

FFH 435-600:  
Verwendung Kippschere U-76500 als Fangschere

FFH	Maß X	Maß Y	Kippwinkel ca.	Winkel in Fangstellung ca.
435-500	458	230	16°	23°
501-600	502	274	14°	20°

FFH 601-1200:  
Verwendung Sicherheitsschere EURO-SOLID als Putz- und Fangschere

Verriegelung 215 6-32010-00-0 ab FFH 1000 möglich  
Verriegelung 330 6-32008-03-0 ab FFH 1100 möglich

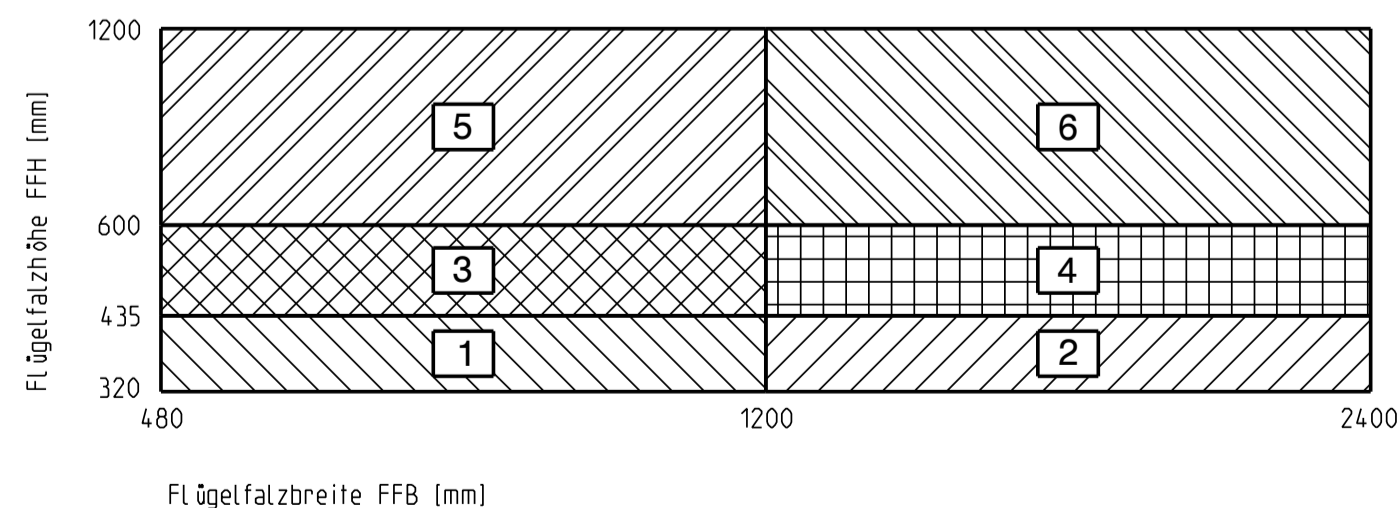
FFH	Maß X	Maß Y	Kippwinkel ca.	Winkel in Fangstellung ca.	Winkel in Putzstellung ca.
601-700	235	555	12°	21°	52°
701-800	260	580	10°	20°	50°
801-1000	250	730	9°	18°	84°
1001-1200	265	745	7°	13°	80°

Bohrlehrensatz für Sicherheitsschere EURO-SOLID K-14788-00-0  
Anwendung der Bohrlehren s. Zeichnung M-00021

Fangscheren aushaken (Putzstellung) -> Unfallgefahr!

Um den Kippflügel ganz aufschwingen zu können (Putzstellung), müssen die seitlichen Fangscheren ausgehakt werden. Kippflügel vor dem Aushaken der Fangschere abstützen. Beachten Sie, dass das gesamte Gewicht des Flügels abgestützt werden muss. Durch Abstützen wird ein unkontrolliertes Aufschlagen des Kippflügels verhindert. Es dürfen sich keine Gegenstände oder Personen im Schwingbereich befinden.

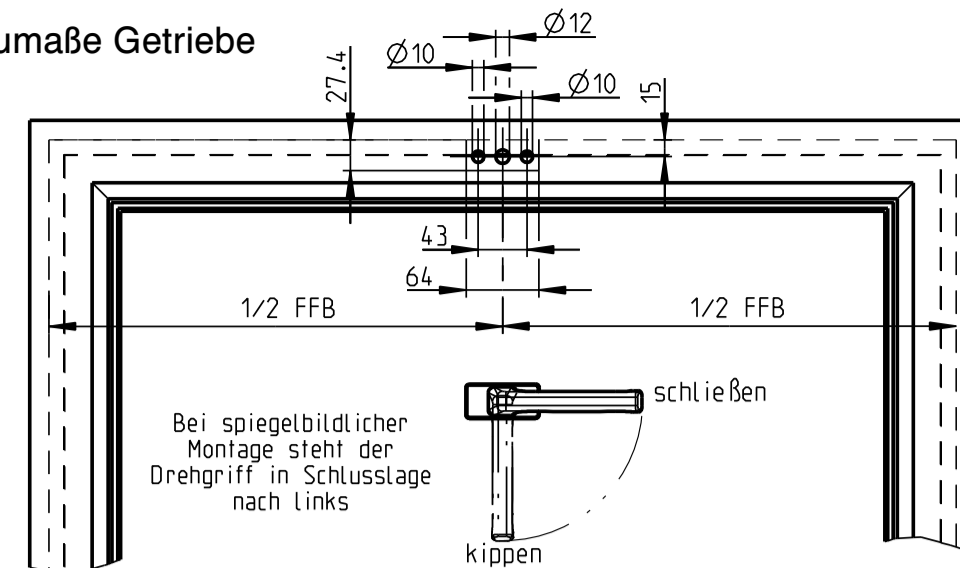
Begrenzung der Flügelformate



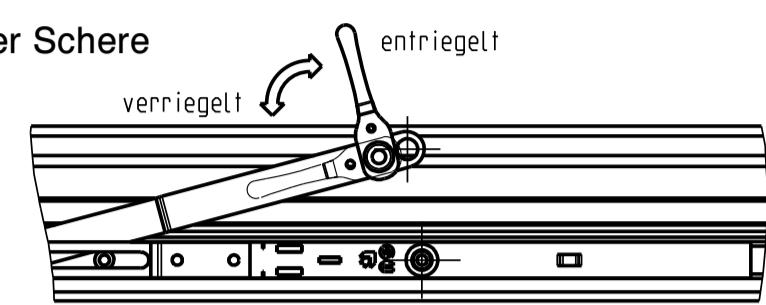
- 1 x U-76500 oben
- 2 x U-76500 oben
- 1 x U-76500 oben (bei Flügelgewichten > 40 kg; 2 x U-76500 oben) / 1 x U-76500 seitlich (bei Flügelgewichten > 20 kg; 2 x U-76500 seitlich)
- 2 x U-76500 oben / 2 x U-76500 seitlich
- 1 x U-76500 oben (bei Flügelgewichten > 40 kg; 2 x U-76500 oben) / 1 x EURO-SOLID seitlich (bei Flügelgewichten > 30 kg; 2 x EURO-SOLID seitlich)
- 2 x U-76500 oben / 2 x EURO-SOLID seitlich

In den Anwendungsbereichen 1 und 2 sind bauseitige Maßnahmen zu treffen, die aufgrund der nicht vorhandenen Fangscheren ein Aufschlagen des Flügels in seine Endstellung bei nicht sachgerechter Bedienung des Flügels verhindern.

Einbaumaße Getriebe



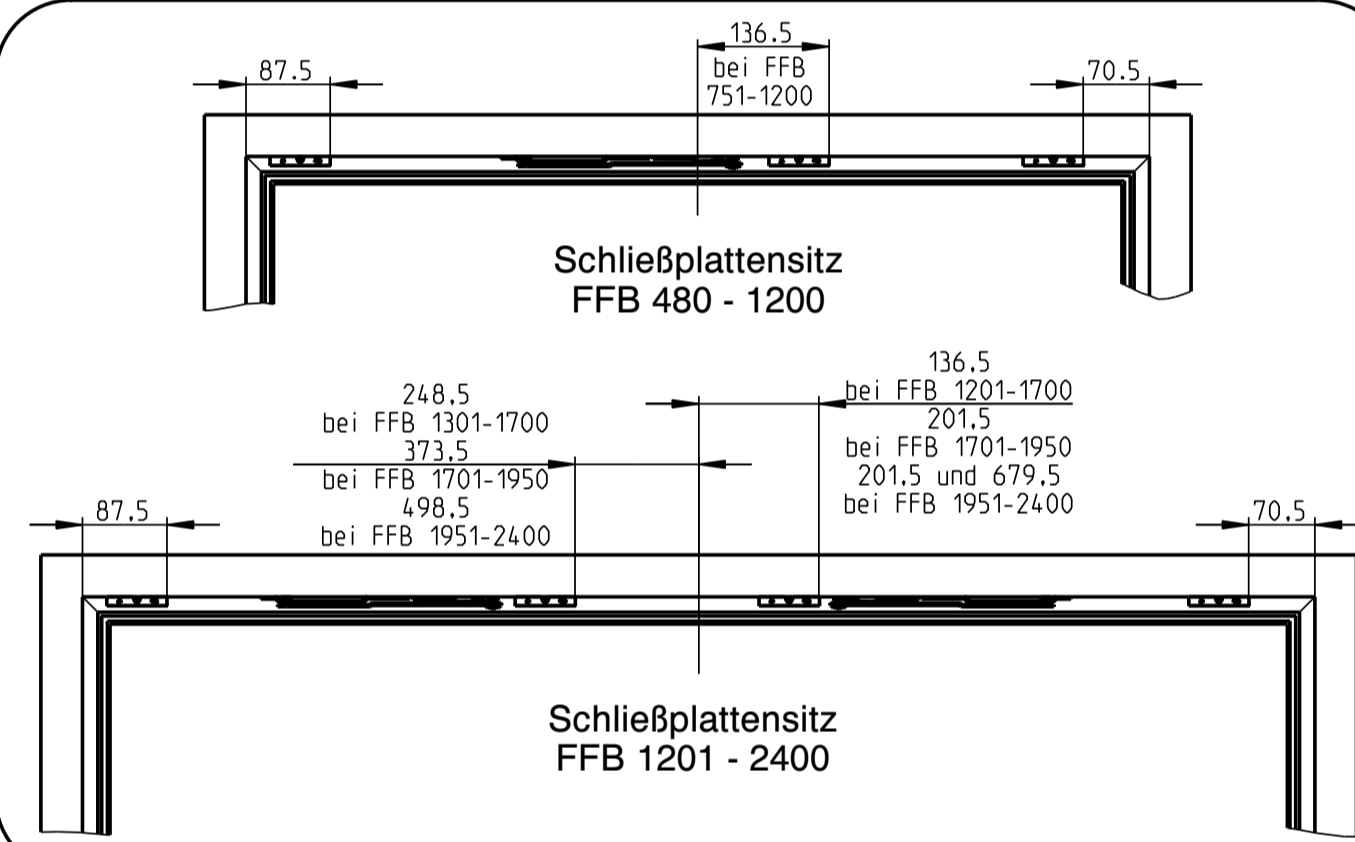
Aushängen der Schere



Einbaumaße Kippschere oben

FFB	Abstand von Getriebemitte +/- A	Ende Unterlage von Rahmenmitte +/- B
480-590	-(FFB/2 - 126)	+(341 - FFB/2)
591-750	+ 70	- 145
751-1200	+ 70	- 145
1201-1300	+ 251 / - 251	+ 466 / - 466
1301-1700	+ 208 / - 376	+ 423 / - 591
1701-1950	+ 501 / - 501	+ 716 / - 716
1951-2400	+ 273 / - 115	+ 488 / - 330

Schließplattensitz FFB 480 - 1200



Schließplattensitz FFB 1201 - 2400

Montage:

Montage am Flügel:

- Verschluss (Pos. 1 - 5), flügelseitige Teile der Kipp- und Fangscheren (Pos. 6A, 6B, 14 bzw. 13), Stulp Drehflügel (Pos. 8) und Flügelteil Mittelband (Pos. 11) in Beschlag einsetzen und fest verschrauben.

Montage am Rahmen:

- Scherenarm (Bild 1), Scherenarm (Pos. 9) aufdrehen und beide Schenkel des Befestigungswinkels in die Rahmennut einhängen. Danach die Schrauben in angegebener Reihenfolge (1)-(2)-(3) eindrehen: Klemmschrauben (1) und (2) mit min. 1,5 Nm anziehen (auf korrekten Sitz in der Rahmennut achten), Stanzschraube (3) mit der Oberkante bündig eindrehen. - Rahmenflügel des Mittelbandes (Pos. 11) in Rahmennut einsetzen und mit Klemmschraube (Anzugsmoment min. 1,5 Nm) befestigen. - Kipp- und Fangscheren (Pos. 6A, 6B bzw. 12) mit Unterlagen (Pos. 6C bzw. 13) in Rahmennut einsetzen und fest verschrauben. Bei Nut 14/18 die Unterlagen dabei an der inneren Nutkante anschlagen. Aufkleber (Pos. 15) gut sichtbar auf Fangscheren anbringen. - Schließplatten (Pos. 7) in Rahmennut montieren.

Einhängen des Flügels:

- Scherenarm (Pos. 9) ausklappen und Scherenarmsicherungen (C) um 90° drehen (Bild 2). - Flügel vorsichtig in die Scherenarme führen, so dass sich die Bolzen (F) der Scherenarme in den Ausparungen (L) der Scherenstulpe (Pos. 8) befinden. - Die Enden der Scherenarme in die Scherenstulpe einhängen, so dass sich die Bolzen (G) in den Löchern (H) der Scherenarme und die Bolzen (D), sich in den Langlöchern (J) befinden. Es ist darauf zu achten, dass die 90°-Öffnungsanschlöße der Scherenarme nicht durch das Flügelgewicht belastet werden. - Scherenarmsicherungen (C) um 90° drehen (Aushängesicherung). - Kipp- und Fangscheren einhängen und korrekte Verriegelung prüfen. - Funktion prüfen.

Verschraubung mit Senk-Blechschräuben DIN 7982 - ST 3.9 x 25 - C.

Die angegebenen Befestigungsschrauben sind eine auf unserer Erfahrung beruhenden Empfehlung.

Die Verantwortung für eine ausreichende Befestigung der Beschlagteile liegt beim Hersteller von Fenstern und Fensterlären.

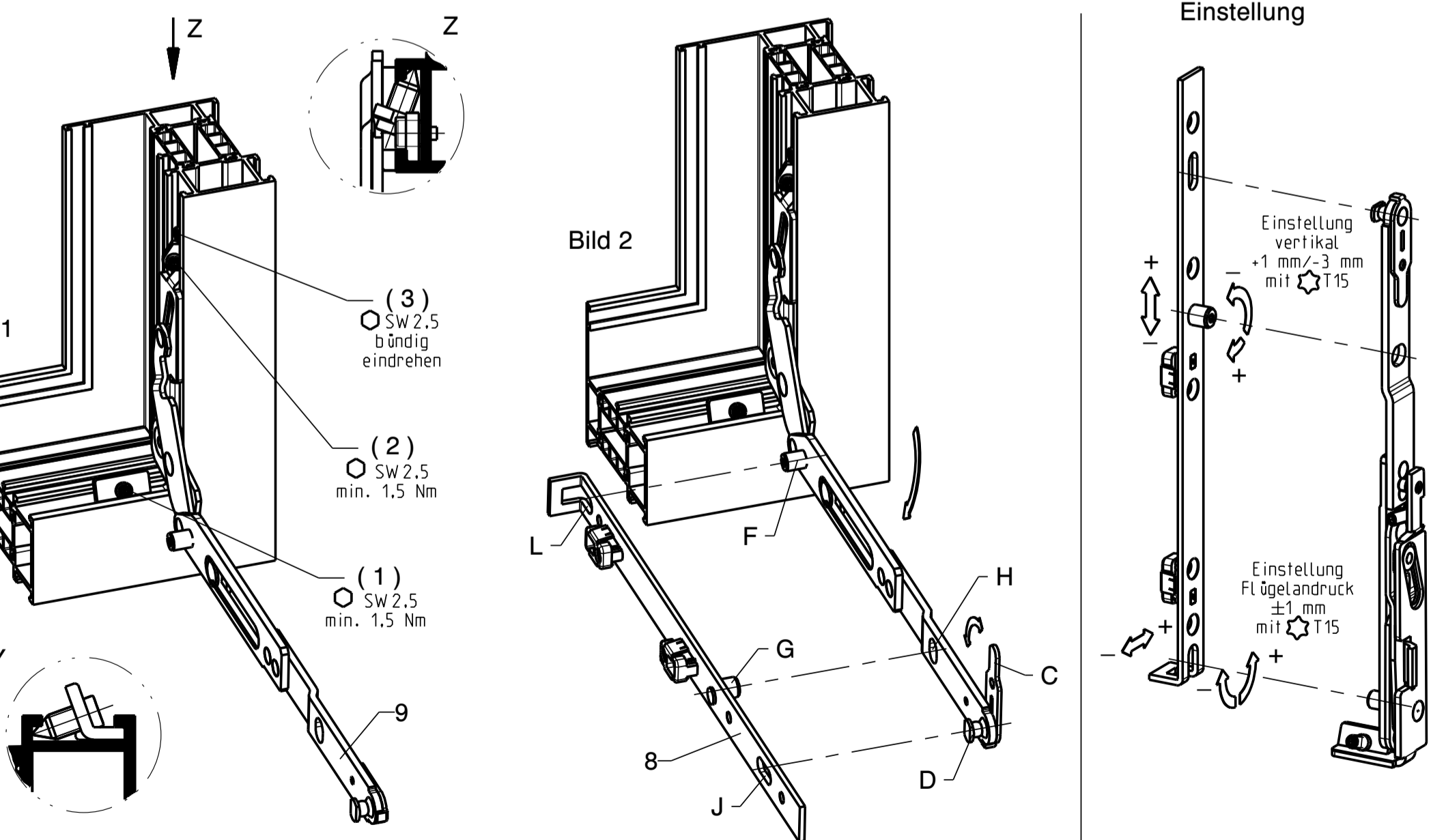
Nach einer Demontage des Beschlages müssen die Klemmschrauben wieder mit Schraubensicherungsack (z.B. Loctite 243) gesichert oder gegen neue Klemmschrauben getauscht werden.

Zu beachtende Punkte:

- Die Produktinformationen der Systemhersteller, insbesondere Informationen zur Konstruktion und Verarbeitung, zu max. Flügelabmessungen und max. Flügelgewichten sowie zu Materialeigenschaften, wie z.B. Längenausdehnungen von Profilen, sind zu beachten.
- Richtlinie FPKF (Fang- und Putzscheren für Kippflügel und Kippoberlichter) der Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V., D-42551 Velbert.

Einbaumaße

siehe Werkzeichnung 0-45815 (Bandseite UNI-JET C-CONCEALED)



UNI-JET C-CONCEALED Kippflügel-Beschlag

Pos.	Benennung	Artikel-Nr.		Stück		
		NL 9	NL 13			
<b>Verschluss</b>						
1	Getriebe 15 GV	FFB	Länge	MV	1	
		480-590	270	-		
		591-750	430	-		
		751-1200	880	1		
		1201-1300	1130	1		
		1301-1700	1380	2		
2	Drehgriff DIRIGENT-F	6-28072-25-0	6-28072-29-0	1		
		3	Senkschraube DIN 965 M5	9-13255-30-0	9-31255-35-0	2
		4	Ansatzstück 90°	6-32104-00-0	1	
5	Ansatzstück 180°	6-32105-00-0	1			
6A	Kippschere	U-76500-00-0	1-2 [2]			
6C	Unterlage für Kipp-/ Fangschere	9-47202-00-0	2-4 [2]			
7	Schließplatte	Stückzahl in Abhängigkeit von FFB	profilabh.hängig	2-5		
<b>Bandseite</b>						
8	Scherenstulp Drehflügel	6-34651-00-0	2			
9	Scherenarm Drehflügel	6-35258-09-R/L	6-35258-13-R/L	1re/1li		
11	Mittelband FFB 800-1400: je 1x Flügelteil FFB 1451-2400: je 2x Rahmenteil	6-35870-00-0	6-35845-09-0	6-35845-13-0	0-2	
<b>Fangscheren</b>						
6B	Fangschere (1)	FFH	435-600	U-76500-00-0	1-2 [2]	
6C	Unterlage für Kipp-/ Fangschere	435-600	9-47202-00-0	2-4 [2]		
12	Sicherheitsschere EURO-SOLID (1)	601-800	6-27995-03-0	1-2 [2]		
		801-1200	6-27995-04-0	1-2 [2]		
13	BH. Zubehör EURO-SOLID	601-1200	K-14683-00-0	1-2 [2]		
14	Stulpstück für Fangschere	501-600	E-11953-00-0	1-2 [2]		
15	Aufkleber für Fangschere	435-1200	9-46486-00-0	1-2 [2]		

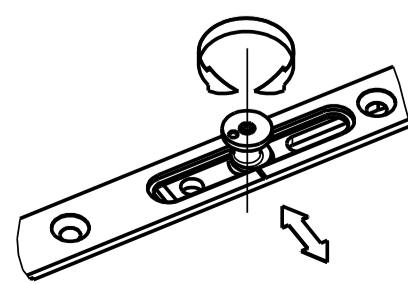
[1] Scheren U-76500 und 6-27995 müssen bei Einsatz als Fangscheren durch Aufkleber 9-46486 gekennzeichnet werden. (s. Richtlinie FPKF der Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.; das Aus- und Einhängen von Fangscheren bei Reinigungsarbeiten darf nur von berechtigten Personen, die gesondert einzuweisen sind, durchgeführt werden.)

[2] Stückzahl siehe Schaubild "Begrenzung der Flügelformate"

● Verschlusspunkte, Gleit- und Lagerstellen mit nichtharzendem und säurefreiem Schmiermittel fetten.

Einstellen der Schließzapfen

Einstellung Flügelandruck ±1 mm mit T15



Anwendungsbereich:

Flügelalzbreite FFB 480 - 2400 mm  
Flügelalzhöhe FFH 320 - 1200 mm  
max. Flügelgewicht 80 kg

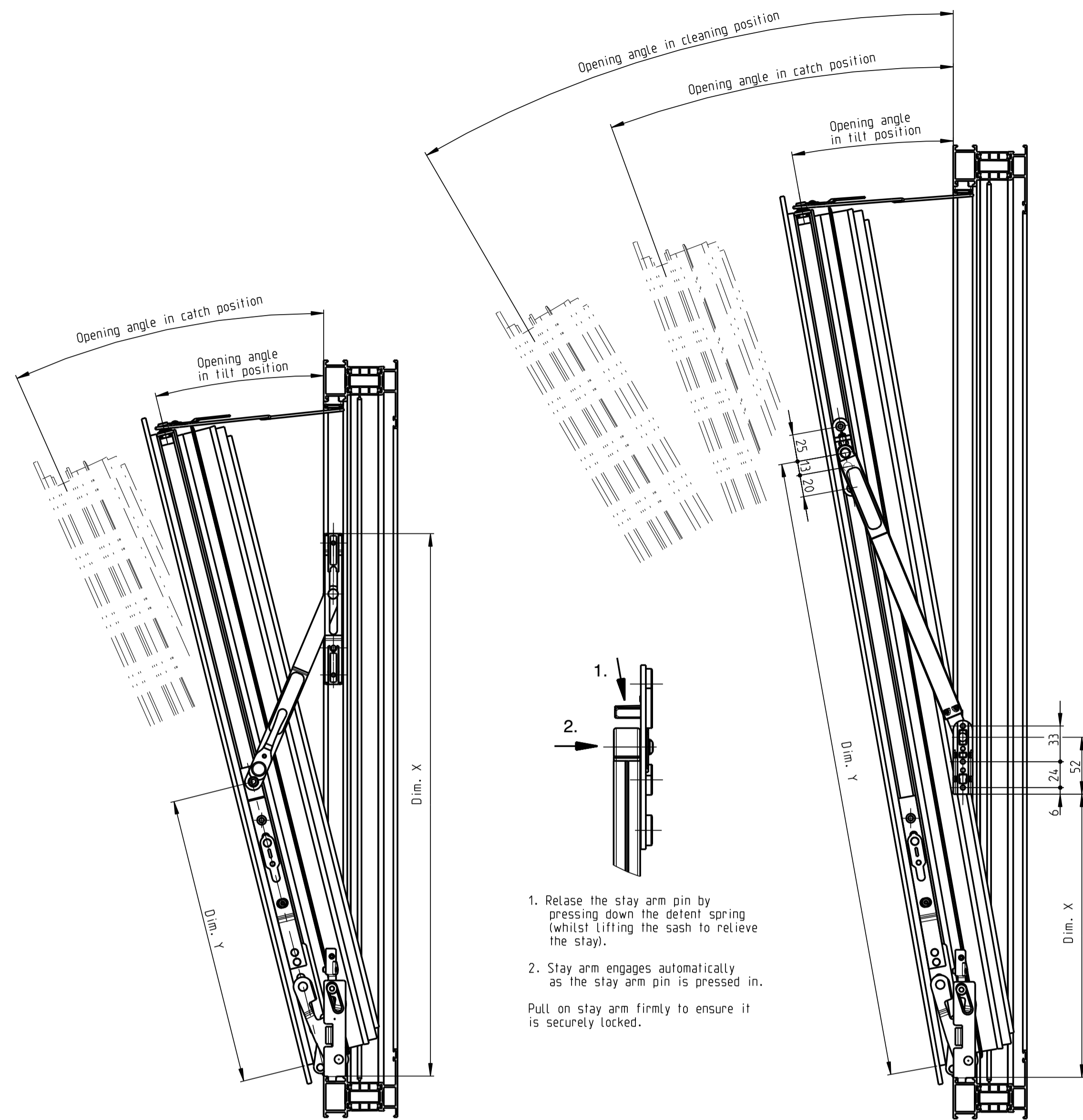
Bestellangaben:

Flügelalzbreite FFB  
Flügelalzhöhe FFH  
Nulllage NL 9 bzw. 13

Unbedingt Produktinformationen beachten (siehe GU-Bestellkatalog.)

UNI-JET C-CONCEALED Kippflügel-Beschlag für Aluminium-Fenster mit variablem Getriebe für mittigen Griffsitz Beschlagnutlage 9 mm / 13 mm

Release No.	Level	Released	Scale	Modification	Size
Mod. No. G25625	Ver. --	Mz	%	1	1
Draft	15.11.2011	Mn		Drawing No.	Sheet
Replacement for --					0-45959-DL-0-0



1. Release the stay arm pin by pressing down the detent spring (whilst lifting the sash to relieve the stay).
2. Stay arm engages automatically as the stay arm pin is pressed in. Pull on stay arm firmly to ensure it is securely locked.

**SRH 435-600:**  
Use of tilt stay U-76500 as catch stay

SRH	Dim. X	Dim. Y	Approx. tilt angle	Approx. angle of catch position
435-500	458	230	16°	23°
501-600	502	274	14°	20°

**SRH 601-1200:**  
Use EURO-SOLID safety stay as cleaning and catch stay

Centre lock 215 no. 6-32010-00-0 usable from SRH 1000  
Centre lock 330 no. 6-32008-03-0 usable from SRH 1100

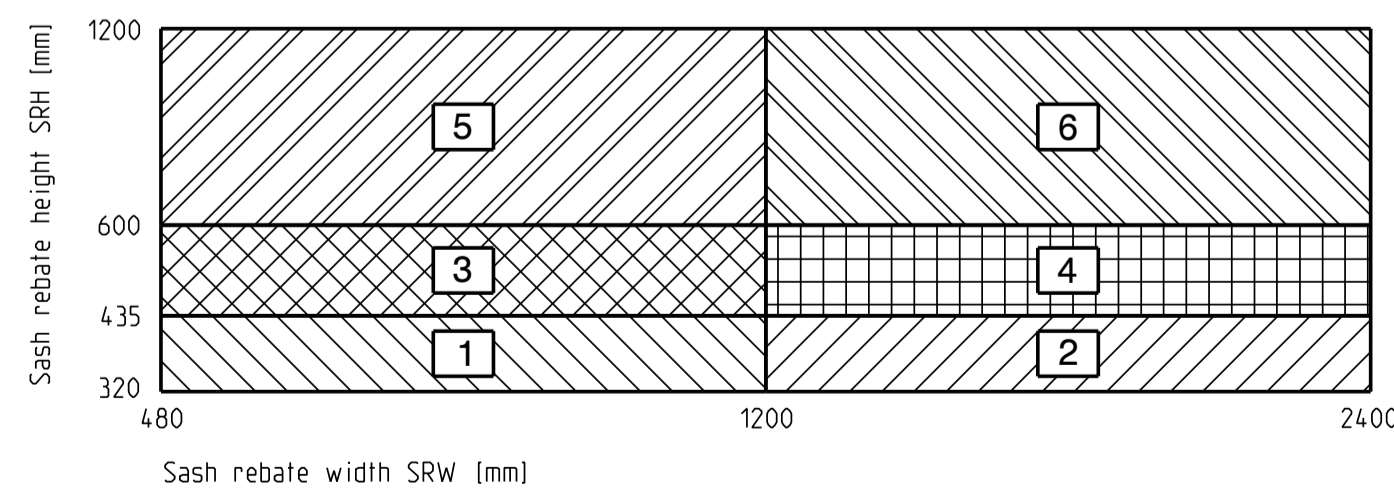
SRH	Dim. X	Dim. Y	Approx. tilt angle	Approx. angle of catch position	Approx. angle of cleaning position
601-700	235	555	12°	21°	52°
701-800	260	580	10°	20°	50°
801-1000	250	730	9°	18°	84°
1001-1200	265	745	7°	13°	80°

Drilling jig set for EURO-SOLID safety stay K-14788-00-0  
For use of drilling jigs, refer to drawing M-00021

**Unhinging the catch stays (cleaning position) -> Attention: safety hazard!**

In order to tilt the Tilt-Only sash to its full opening width (cleaning position), it is necessary to unhinge the catch stays on the side. Before doing so, however, the sash must be supported. Please bear in mind that the entire sash weight needs to be absorbed. Only an appropriate support of the Tilt-Only sash prevents it from banging down uncontrollably. Ensure that no object or person is in the swivel range of the sash.

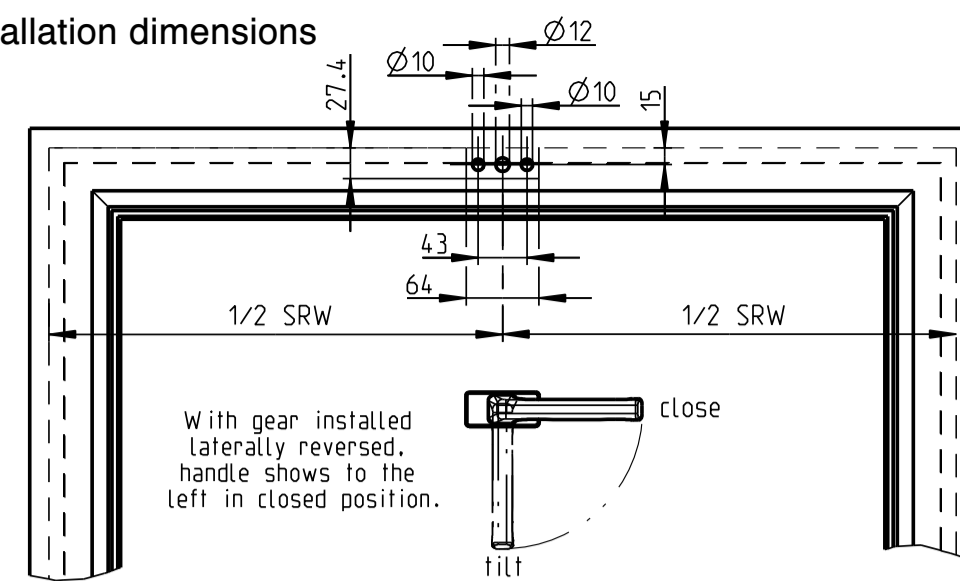
**Use of stays depending on sash dimensions**



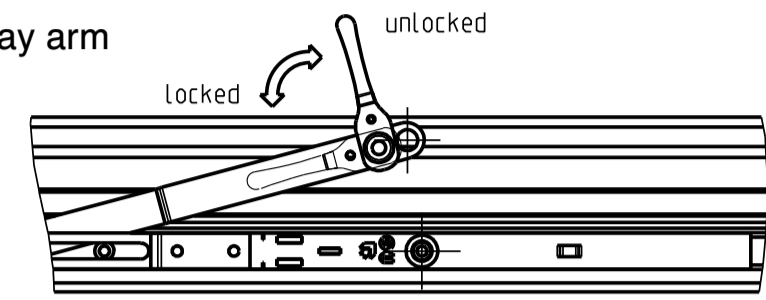
- 1 1 x U-76500 at top
- 2 2 x U-76500 at top
- 3 1 x U-76500 at top (for sash weights > 40 kg use 2 x U-76500 at top)  
1 x U-76500 on side (for sash weights > 20 kg use 2 x U-76500 on side)
- 4 2 x U-76500 at top  
2 x U-76500 on side
- 5 1 x U-76500 at top (for sash weights > 40 kg use 2 x U-76500 at top)  
1 x EURO-SOLID on side (for sash weights > 30 kg use 2 x EURO-SOLID on side)
- 6 2 x U-76500 at top  
2 x EURO-SOLID on side

For application ranges 1 and 2, catch stays are not provided. The customer therefore must take care of a safeguard to prevent the sash from falling in final position in case of inappropriate operation.

**Gear installation dimensions**



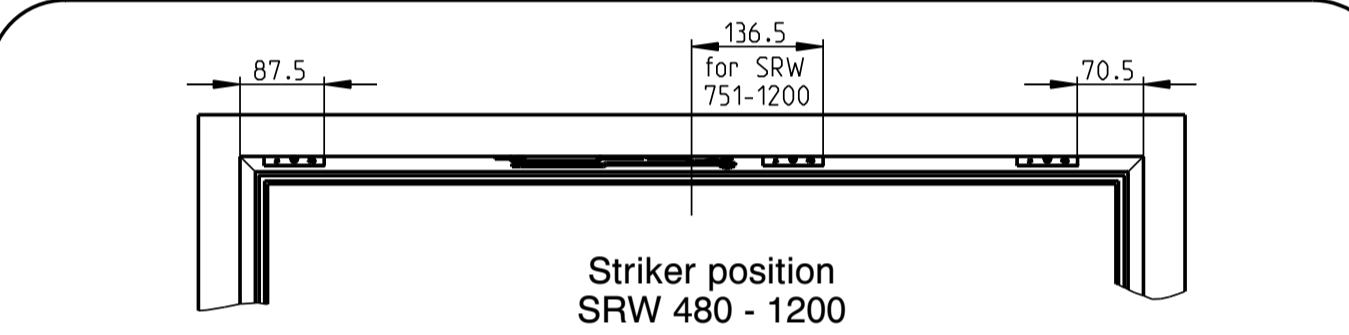
**Unhinging the stay arm**



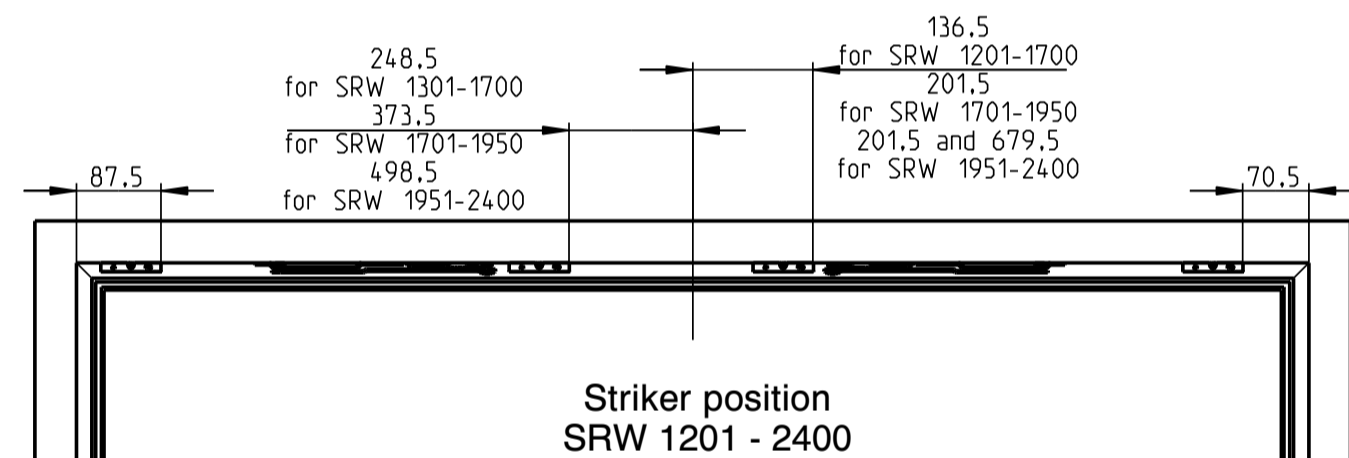
**Installation dims of top Tilt-Only stay**

SRW	Distance from gear centre +/- A	End of packer up to frame centre +/- B
480-590	-(SRW/2 - 126)	+(341 - SRW/2)
591-750	+ 70	- 145
751-1200	+ 70	- 145
1201-1300	+ 251 / - 251	+ 466 / - 466
1301-1700	+ 208 / - 376	+ 423 / - 591
1701-1950	+ 501 / - 501	+ 716 / - 716
1951-2400	+ 273 / - 115	+ 488 / - 330

**Striker position SRW 480 - 1200**



**Striker position SRW 1201 - 2400**



**Hardware installation:**

**Mounting on sash:**

- Insert central locking system (items 1 - 5), sash parts of Tilt-Only stays and catch stays (items 6A, 6B, 6C or 13), Turn-Only stay guide (item 8) and sash part of centre closure (item 11) in hardware groove and screw tight.

**Mounting on frame:**

- Stay arm (fig. 1): Open stay arm (item 9) and insert both flanks of the angle bracket in the frame groove. Then screw in the screws in the sequence shown (1)-(2)-(3). Tighten clamping screws (1) and (2) with a torque of min. 1.5 Nm; ensure they sit in the frame groove correctly. Screw in punching screw (3); ensure that it does not protrude at the top.
- Insert frame part of centre closure (item 11) in the frame groove and fasten with clamping screw (min. tightening torque 1.5 Nm)
- Insert Tilt-Only and catch stays (item 6A, 6B or 12) including packers (item 6C or 13) in the frame groove and screw tight. With 14/18 hardware groove, the packers must abut against the inner edge of the groove. Attach sticker (item 15) on catch stay visibly.
- Mount strikers (item 7) in the frame groove.

**Hinging the sash:**

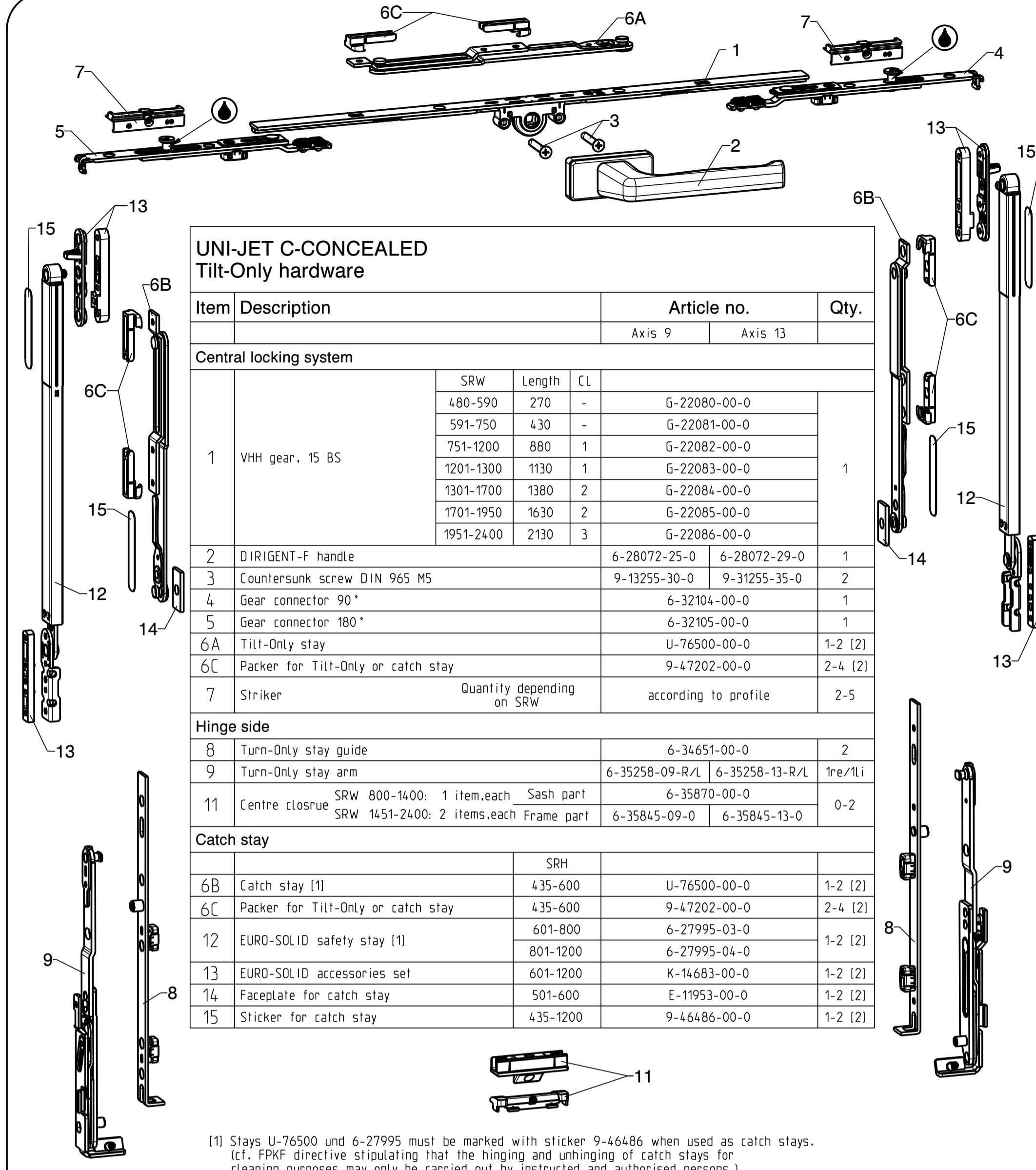
- Open stay arm (item 9) and rotate stay arm securing device (C) to 90° (fig. 2)
- Carefully engage the sash in both stay arms so pin (F) fits in recess (L) in the stay guide (item 8), each.
- Engage stay arm ends in stay guides on the sash in a way that pin (G) fits in hole (H), and pin (D) in oblong hole (J), each. Ensure the 90° stop of the stay arm is not strained by the weight of the sash.
- Rotate stay arm securing devices (C) by 90° (anti-disconnect device).
- Hinge Tilt-Only and catch stays and verify they are securely locked.
- Verify their proper functioning.

Fastening with countersunk sheet metal screws DIN 7982 - ST 3.9 x 25 - C.

The specified fastening screws are a recommendation based on our experience.

The responsibility for the appropriate fastening of hardware components lies with the window/balcony-door fabricator.

In case of repeated hardware assembly after disassembly, the screws must be secured with thread lock fluid again (e.g. Loctite 243) or exchanged by new locking screws.



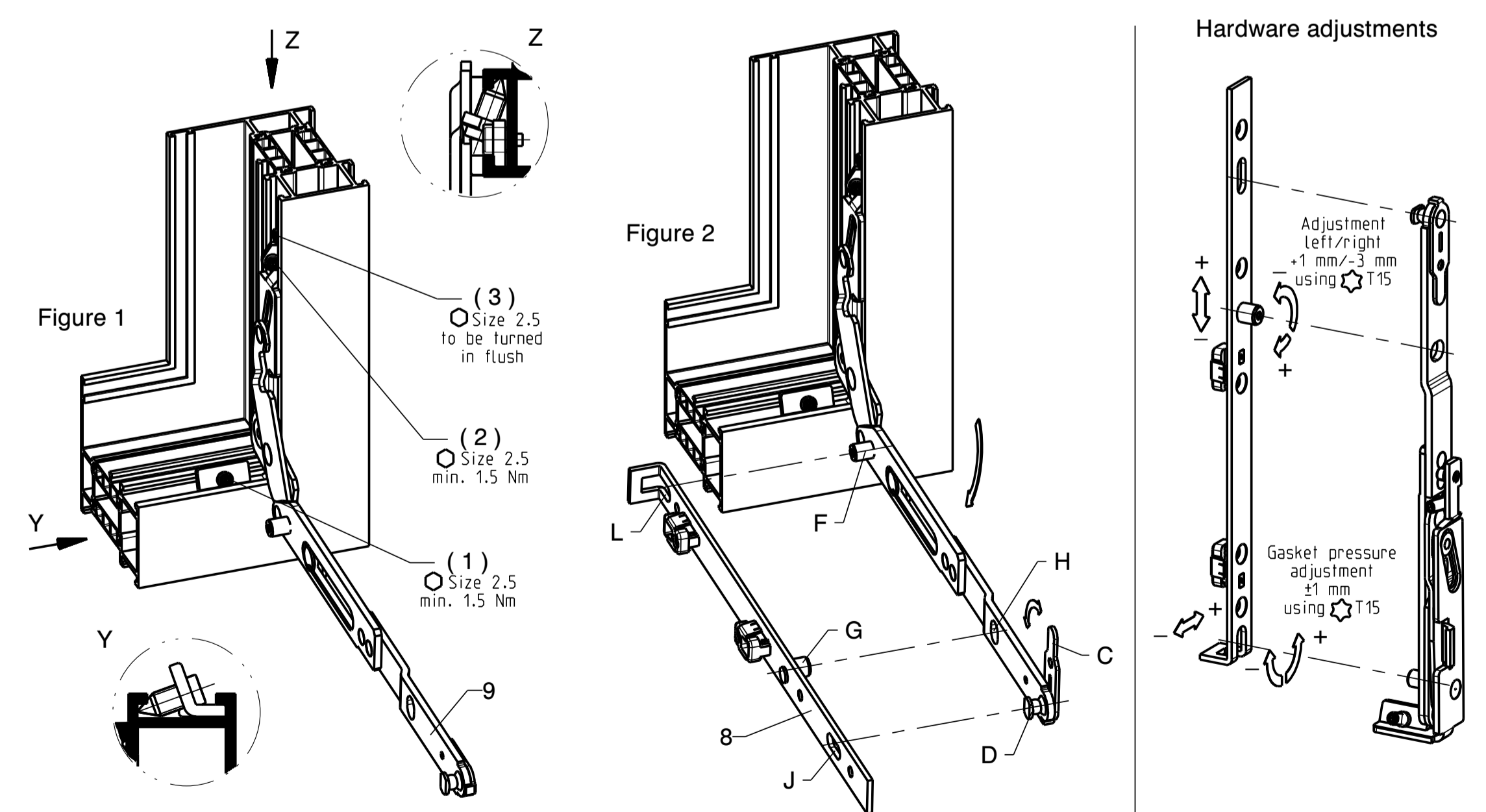
**UNI-JET C-CONCEALED Tilt-Only hardware**

Item	Description	Article no.		Qty.
		Axis 9	Axis 13	
<b>Central locking system</b>				
1	VHH gear, 15 BS	SRW	Length	CL
		480-590	270	-
		591-750	430	-
		751-1200	880	1
		1201-1300	1130	1
		1301-1700	1380	2
		1701-1950	1630	2
1951-2400	2130	3		
2	DIRIGENT-F handle	6-28072-25-0	6-28072-29-0	1
3	Countersunk screw DIN 965 M5	9-13255-30-0	9-31255-35-0	2
4	Gear connector 90°	6-32104-00-0		
5	Gear connector 180°	6-32105-00-0		
6A	Tilt-Only stay	U-76500-00-0		
6C	Packer for Tilt-Only or catch stay	9-47202-00-0		
7	Striker	Quantity depending on SRW		according to profile
<b>Hinge side</b>				
8	Turn-Only stay guide	6-34651-00-0		
9	Turn-Only stay arm	6-35258-09-R/L		6-35258-13-R/L
11	Centre closure	SRW 800-1400: 1 item,each	Sash part	6-35870-00-0
		SRW 1451-2400: 2 items,each	Frame part	6-35845-09-0
				6-35845-13-0
<b>Catch stay</b>				
6B	Catch stay (1)	SRH	U-76500-00-0	1-2 [2]
6C	Packer for Tilt-Only or catch stay	435-600	9-47202-00-0	2-4 [2]
12	EURO-SOLID safety stay (1)	601-800	6-27995-03-0	1-2 [2]
		801-1200	6-27995-04-0	1-2 [2]
13	EURO-SOLID accessories set	601-1200	K-14683-00-0	1-2 [2]
14	Faceplate for catch stay	501-600	E-11953-00-0	1-2 [2]
15	Sticker for catch stay	435-1200	9-46486-00-0	1-2 [2]

[1] Stays U-76500 and 6-27995 must be marked with sticker 9-46486 when used as catch stays. (cf. FPKF directive stipulating that the hinging and unhinging of catch stays for cleaning purposes may only be carried out by instructed and authorised persons.)

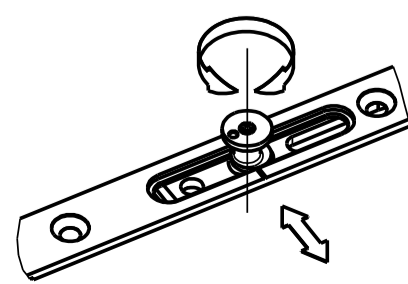
[2] Quantity refer to chart "Use of stays depending on sash dimensions"

Lubricate all locking, moving, and bearing points with a lubricant free of resin and acid.



**Adjusting the cams**

Gasket pressure adjustment ±1 mm using T15



**Application range:**

Sash rebate width: 480 mm to 2400 mm  
Sash rebate height: 320 mm to 1200 mm  
Sash weight: max. 80 kg

The appropriate product information must be observed (see GU order catalogue)

**Specify when ordering:**

Sash rebate width SRW  
Sash rebate height SRH  
Hardware axis 9 or 13

**Points to consider:**

- The product guidelines of the profile manufacturers regarding construction, assembly, max. sash dimensions, max. sash weights and material qualities (e.g. linear expansion) are to be observed.

- FPKF directive for catch and cleaning stays for tilt sashes and tilt fanlights of "Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V." (German Quality Assurance Association of Locks and Hardware, D-42551 Velbert) or similar regional directives.

**Installation dimensions**

Please refer to drawing 0-45815 (UNI-JET C-CONCEALED hinge side)

Description  
**UNI-JET C-CONCEALED Tilt-Only hardware for aluminium windows with variable gear for central handle position**  
Hardware axis 9 mm / 13 mm

Release No.	Level	Released	Scale	Modification	Size
Mod. No. G25625	Ver.	--	Mz	%	1
Draft	15.11.2011	Mn			1
Replacement for --					1/1