Created on 21.07.2022
Modified on 09.12.2022

No. 19 2167

Product Information

Product Brand: Roto Patio

Roto Patio Inowa | 400 bogie - temporary transport lock for sash weight up to 400 kg

Related Products

Roto Patio
New product

Application range

Roto Patio Inowa | 400 for all profiles and frame materials (see IMO 557, 558 and 559)

Sash weight up to 400 kg like represented in IMO 557, 558 and 559 possible

Diagram like represented in IMO 557, 558 and 559 possible

Technical Details

The bogie from the Roto Patio Inowa | product range 400 gets a temporary transport lock in order to fix the bogie in the center of the sash when fittings are installed.

The dimensions of the bogie are identical to the previous one.

Hardware overview and installation:

The hardware overview for the transport lock of the bogie is the same as for the existing product range. During assembly, it must be taken into account that the transport lock must be removed after the carriage has been installed. This is shown in the following PDF document:

PI_19-2167 PIN LW Transportsicherung Beschlagübersicht und Montage

scope of delivery assembled bogie:

1 pcs Bogie
2 pcs Transport lock

Created on 21.07.2022
Modified on 09.12.2022

No. 19 2167

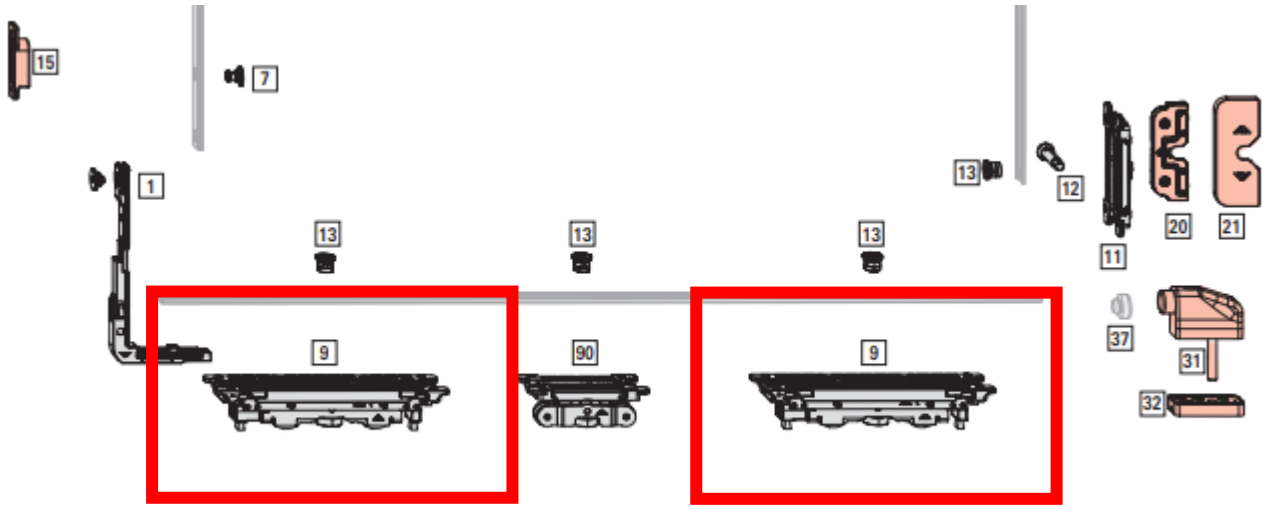
Documentation The item and part number will remain the same and will NOT be updated in the next version of the installation in

Availability / Ordering ability From now on

Product Overview

Material No.	EAN no.	Description	PU	Price/Pcs.	Material Size	D-MG	Spout Material
862367	4036263482242	PIN BOGIE 41 L 400	1pc		92		
862368	4036263482259	PIN BOGIE 41 R 400	1pc		92		
862369	4036263482266	PIN BOGIE 51 L 400	1pc		92		
862370	4036263482273	PIN BOGIE 51 R 400	1pc		92		

Beschlagsübersicht:

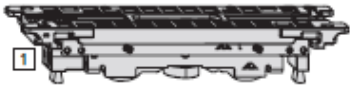


8.4.8 Laufwagen

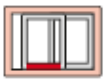
INFO

Der Laufwagen darf nicht ins Holz eingedrückt werden. Drehmoment eventuell anpassen.

Beim Laufwagen darauf achten, dass die Stellschraube [1] bei Montage Richtung Griff zeigt.



Bohrlehre anlegen

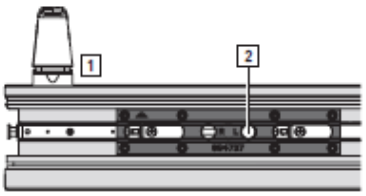


ACHTUNG

Sachschäden durch unsachgemäßes Bohren!

Unsachgemäße Griffstellung und unsachgemäßes Ausrichten der Bohrlehre beschädigen den Flügel beim Bohren.

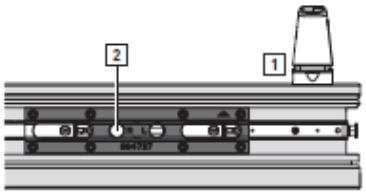
- Griff muss in Schiebeöffnungsstellung [1] sein.



Bohrlehre auf Zapfen [2] stecken.

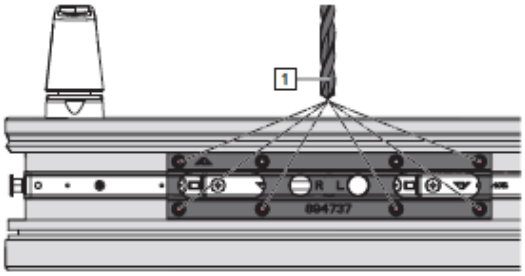
Bei Profilen mit nur einem Anlagesteg die Bohrlehre beim Bohren parallel am Steg ausrichten.

Position der Einbauzeichnung entnehmen → *ab Seite 98*.

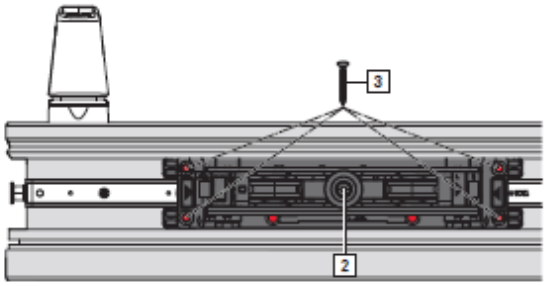


Laufwagen montieren

1. 6 Bohrungen vornehmen.
   Bohrer [1]: Ø 3,0
   Abgebildet: Schema A, DIN L

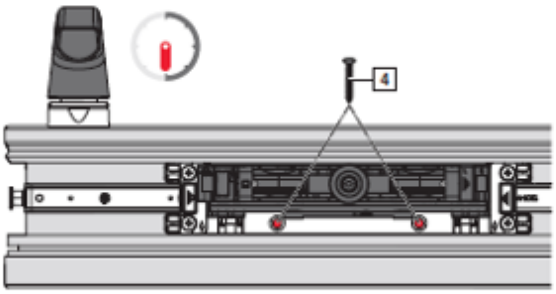


2. Laufwagen [2] einsetzen und mit äußeren Schrauben [3] festschrauben.



2.1. Transportsicherungen abziehen und entsorgen

3. Griff in Schließstellung bringen.
Laufwagen mit inneren 2 Schrauben [4] festschrauben.



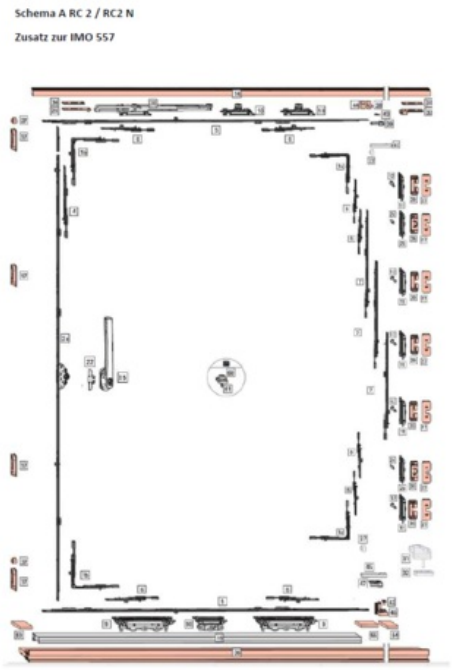
Created on 08.07.2022
Modified on 09.12.2022

No. 19 2167

Product Information

Product Brand: Roto Patio

RC 2 for Roto Patio Inowa wood and wood-aluminium profiles with a sash weight of up to 400 kg, supplement to installation instructions (IMO) 557



Related Products

Roto Patio
New product

Application range

Roto Patio Inowa for wood and wood-aluminium profiles (System Leitz/Gutmann)

RC 2 Security

Sash weight up to 400 kg

Diagram A

Measurements (FFB x FFH): 2960 x 3600 mm

Technical Details

The Roto Patio Inowa product range has been expanded to include wood and wood-aluminium RC 2 security for sash weights of up to 400 kg.

Hardware overview and installation:

The hardware overview and installation of the wood and wood-ALU RC 2 security is shown in the following PDF document: PI_19-2167 PIN Holz RC 2 Beschlagübersicht und Montage.

Documentation

The new RC 2 security will be included in the next version of the installation instructions.

IMO_557: Roto Patio Inowa installation instructions for wood and wood-aluminium profiles

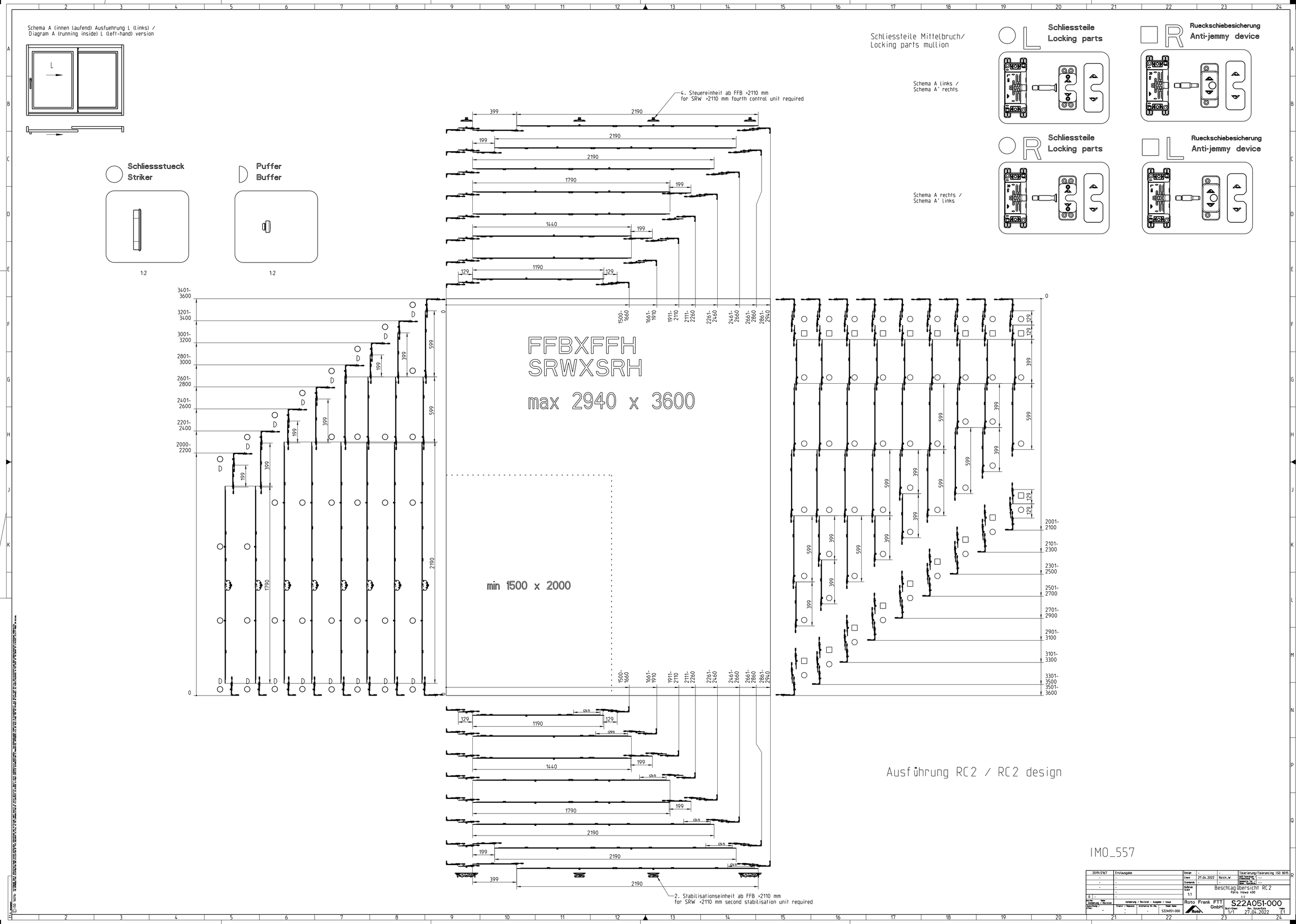
Created on 08.07.2022
Modified on 09.12.2022

No. 19 2167

Availability / Ordering ability Realizable from now on

Product Overview

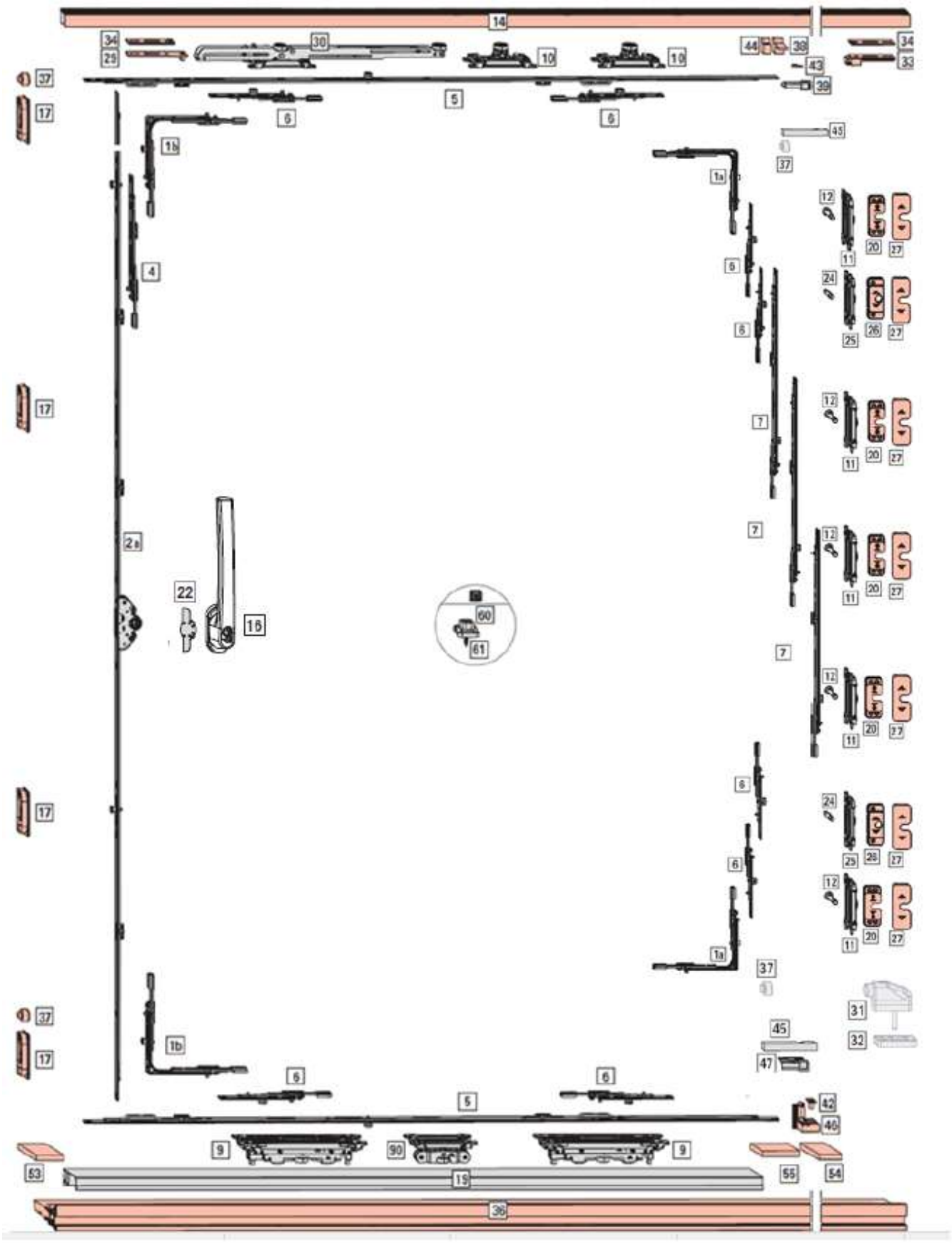
Material No.	EAN no.	Description	PU	Price/Pcs.	Material Size	D-MG	Spout Material



Schema A (innen laufend) Ausfuehrung L (links) /
Diagram A (running inside) L (left-hand) version
Schliessstueck
Striker
Puffer
Buffer
1:2
1:2
4. Steuereinheit ab FFB >2110 mm
for SRW >2110 mm fourth control unit required
FFBXFFH
SRWXSRH
max 2940 x 3600
min 1500 x 2000
2. Stabilisationseinheit ab FFB >2110 mm
for SRW >2110 mm second stabilisation unit required
Schliessteile Mittelbruch/
Locking parts mullion
Schema A links /
Schema A' rechts
Schema A rechts /
Schema A' links
Schliessteile
Locking parts
Rueckschiebesicherung
Anti-jemmy device
Schliessteile
Locking parts
Rueckschiebesicherung
Anti-jemmy device
Ausführung RC2 / RC2 design
IMO_557
2019/2167
Erstausgabe
Design
Check
Standards
Multiple Scale
1:1
Beschlagübersicht RC2
Palio Inowa 400
Roto Frank FTT GmbH
S22A051-000
Blatt/Sheet
1/1
Rev. Datum/Date
27.04.2022
Index
E1

Schema A RC 2 / RC2 N

Zusatz zur IMO 557



Anwendungsbereich

FFB: 1500 - 2940 mm

FFH: 2000 - 3600 mm

FG: max. 400 kg

[1a] Eckumlenkung mit E-Zapfen 2

[1b] mit V-Zapfen 2

		№
1	E	260275
1	V	260272

[2a] KSR Getriebe 1

							№
KSR Getriebe	1890	200	30	1000	2	V	785918
	2290	200	30	1000	2	V	785920

Größenabhängige Kombinationen:

≤ 2400	1890
> 2400	2290

[4] Getriebeverlängerung, FFH > 2000 mm

				№
200	J	–	–	308267
400	J	–	–	297858
600	J	1	V	337711

Größenabhängige Kombinationen:

				№
2000 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	–	–	297858
2801 – 3000	600 KU	1	V	337711
3001 – 3200	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	V	337711
3201 – 3400	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	V	337711
3401 – 3600	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711

Mittelverschluss (MV)

[5] MV-Bauteil, waagrecht

				№
200	J	–	–	308267
400	J	–	–	297858
1190	J	1	K	862360
1440	J	1	K	862361
1790	J	2	K	862362
2190	J	2	K	862363

Größenabhängige Kombinationen:

					№
1500 – 1660	1190	1180	1	K	862360
1661 – 1910	1440	1430	1	K	862361
1911 – 2110	1440	1430	1	K	862361
	200	200	–	–	308267
2111 – 2260	1790	1780	2	K	862362
2261 – 2460	1790	1780	2	K	862362
	200	200	–	–	308267
2461 – 2660	2190	2180	2	K	862363
2661 – 2860	200	200	–	–	308267
	2190	2180	2	K	862363
2861 – 2960	400	400	–	–	297858
	2190	2180	2	K	862363

[6] MV-Bauteil 130, waagrecht und senkrecht 8

				№
130	J	1	K	862364

[7] MV-Bauteil, senkrecht, mittelbruchseitig

				№
400	J	1	K	862365
600	J	1	K	862366

Größenabhängige Kombinationen:

				№
2000 – 2100	400 KU	1	K	862365
	600 KU	1	K	862366
2101 – 2300	400 KU	1	K	862365
	400 KU	1	K	862365
	400 KU	1	K	862365
2301 – 2500	400 KU	1	K	862365
	400 KU	1	K	862365
	600 KU	1	K	862366
2501 – 2700	400 KU	1	K	862365
	600 KU	1	K	862366
	600 KU	1	K	862366
2701 – 2900	400 KU	1	K	862365
	600 KU	1	K	862366
	400 KU	1	K	862365
	400 KU	1	K	862365
2901 – 3100	400 KU	1	K	862365
	600 KU	1	K	862366
	600 KU	1	K	862366
	400 KU	1	K	862365
3101 – 3300	400 KU	1	K	862365
	600 KU	1	K	862366
	600 KU	1	K	862366
	600 KU	1	K	862366
3301 – 3500	400 KU	1	K	862365
	600 KU	1	K	862366
	600 KU	1	K	862366
	400 KU	1	K	862365
	400 KU	1	K	862365
3501 – 3600	400 KU	1	K	862365
	600 KU	1	K	862366
	600 KU	1	K	862366
	600 KU	1	K	862366
	400 KU	1	K	862365

K

[9] Laufwagen — 2

		№
41	Links	862367
	Rechts	862368

[90] Stabilisationseinheit

		№
41	Links	891368
	Rechts	891369

≤ 2110	1
> 2110	2

[10] Steuereinheit, mittelbruchseitig und mittig → *ab Seite 46* — 1-3

Alternativ (mittelbruchseitig):

Steuereinheit-Set mit Soft-Funktion (inkl. Aktivator) → *ab Seite 46* — 1

		№
41	Links	862371
	Rechts	862372

[*] Steuereinheit-Set mit Soft-Funktion, getriebeseitig → *ab Seite 46* — 1

Alternativ:

[10] Steuereinheit

Inhalt:

[*]		#
[29]	Aktivator	1
[30]	Steuereinheit mit Soft-Funktion	1

[11] Mittelschließer verstellbar

		№
41	Links	862395
	Rechts	862396

≤ 2100	4
2101 – 2700	5
2701 – 3300	6
> 3300	7

[12] Schließzapfen MB verstellbar

		№
IV78 Holz	35,5	858628
IV78 Holz-Aluminium IV92 Holz	49	895974

≤ 2100	4
2101 – 2700	5
2701 – 3300	6
> 3300	7

[16] Griff, abschließbar (200 mm Grifflänge) → CTL_1 — 1

Griffmulde (43 mm Entfernung), o. Abb. → CTL_1 — 1

[17] Sohließstüok

		№
Einfräsbar	Links	798224
	Rechts	798245

≤ 2600	4
2601 – 3400	5
> 3400	6

[37] Gummipuffer, getriebeseitig — 2

	№
17,5	798249

[20] SH-Schließstück MB

	№
SH-Schließstück MB	833688

≤ 2100	4
2101 – 2700	5
2701 – 3300	6
> 3300	7

[22] Anbohrschutz — 1

	№
Anbohrschutz	770965

[24] Stift verstellbar Rückschiebesicherung — 2

		№
IV78 Holz	35,5	858629
IV78 Holz-Aluminium IV92 Holz	49	896005

[25] Mittelschließer verstellbar für Rückschiebesicherung — 2

		№
41	Links	862395
	Rechts	862396

INFO

DIN L: Rechte Bauteile bestellen.

DIN R: Linke Bauteile bestellen.

[26] Schließstück Rückschiebesicherung — 2

	№
Schließstück Rückschiebesicherung	810279

[27] Abdeckkappe für SH-Schließstück MB / Schließstück Rückschiebesicherung

		№
R01.1	Natursilber	828482
R05.3	Mittelbronze	828483
R06.2	Tiefschwarz	809717
R07.2	Verkehrsweiß	819351

≤ 2100	6
2101 – 2700	7
2701 – 3300	8
> 3300	9

[33] Stopper, nicht einsetzbar in Kombination Steuereinheit mit SoftOpen und SoftStop mittelbruchseitig. 1

Alternativ:

[37] Gummipuffer, mittelbruchseitig → *ab Seite 47* 2

[31] Endanschlag → *ab Seite 48* 1

[32] Endanschlag Unterlage → *ab Seite 48* 1

	№
Stopper	800196

[34] Unterlage

	№
Unterlage	800197

ohne Steuereinheit mit Soft-Funktion	5
mit 1 Steuereinheit mit Soft-Funktion	11
mit 2 Steuereinheiten mit Soft-Funktion	17

[14] Führungsschiene 1

	№
3000	814906
6000	814907

[36] Bodenschwelle 1

		№
IV78 Holz	3000	895678
	6000	895679
IV78 Holz-Aluminium IV92 Holz	3000	814892
	6000	814893

[19] Trittschutz 1

		№
IV78 Holz	1500	834375
	3000	834376
IV78 Holz-Aluminium IV92 Holz	1500	814894
	3000	814905

Dichtungsleiste, senkrecht, mittelbruchseitig (o. Abb.) 1

		№
IV78 Holz IV92 Holz	3000	834378
	3700	2002440

Wetterschenkel (o. Abb.) 1

			№
IV78 Holz	1500 – 2000	2000	834379
	2001 – 2940	4000	834385

Montagezubehör

[*] Ausgleichsprofil-Set 1

	№
IV78 Holz	833227
IV78 Holz-Aluminium	823226
IV92 Holz	857199

Inhalt:

IV78 Holz-Aluminium

[*]		#
[53]	Ausgleichsprofil 45 mm	1
[54]	Ausgleichsprofil 38 mm	1
[55]	Ausgleichsprofil 61 mm	1

IV78 / IV92 Holz

[*]		#
[54]	Ausgleichsprofil 58 mm	2
[55]	Ausgleichsprofil 61 mm	2

[60] Drehklipshalter
für Trittschutz Bodenschwelle (FFB/100)+2
für Wetterschenkel FFB/200

	№
IV78 Holz IV78 Holz-Aluminium IV92 Holz	819881

[61] Schrauben Drehklipshalter
für Trittschutz Bodenschwelle (FFB/100)+2
für Wetterschenkel FFB/200

	№
IV78 Holz IV78 Holz-Aluminium IV92 Holz	819882

Dichtelemente

Dichtungs-Set 1

	№
Graphitgrau	2002071
Schwarz	2002072

Inhalt:

		#
DEVENTER Anschlagdichtung (S7721)	13200	1
DEVENTER Mitteldichtung (S7722)	9600	1
DEVENTER Mittelbruchdichtung 1 (S7723)	3700	1

			#
DEVENTER Mittelbruchdichtung 2 (S7724)	3700		1
DEVENTER Überschlagdichtung (SP7603)	9600		1

[*] Dichtkissen-Set — 1

		№
IV78 Holz	–	839699
IV78 Holz-Aluminium	Links	822376
	Rechts	822968
IV92 Holz	Links	856679
	Rechts	856704

Inhalt:

IV78 Holz-Aluminium

[*]		#
[38]	Dichtkissen Rahmen oben 1	1
[39]	Dichtkissen Flügel L	1
[42]	Hülse Dichtkissen	1
[43]	Halter Dichtkissen	1
[44]	Dichtkissen Rahmen oben 2	1
[46]	Dichtkissen Rahmen R	1
[47]	Dichtkissen Flügel R	1

IV78 Holz

[*]		#
[38]	Dichtkissen Rahmen oben	1
[40]	Dichtkissen Rahmen	1
[41]	Dichtkissen Flügel oben L	1
[42]	Hülse Dichtkissen	1
[43]	Halter Dichtkissen	1
[48]	Dichtkissen Flügel oben R	1

IV92 Holz

[*]		#
[38]	Dichtkissen Rahmen oben	1
[39]	Dichtkissen Flügel L	1
[42]	Hülse Dichtkissen	1
[43]	Halter Dichtkissen	1
[46] / [40]	Dichtkissen Rahmen R / L	1
[47]	Dichtkissen Flügel R	1

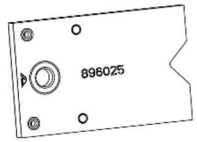
[45] Dichtstück — 2

	№
IV78 Holz-Aluminium	819883

Bauteile von anderen Herstellern

INFO
Weitere Bauteile direkt beim Hersteller beziehen. Ansprechpartner siehe Kontakt → *ab Seite 8*.

Bohrlehre Schließstück Rückschiebesicherung

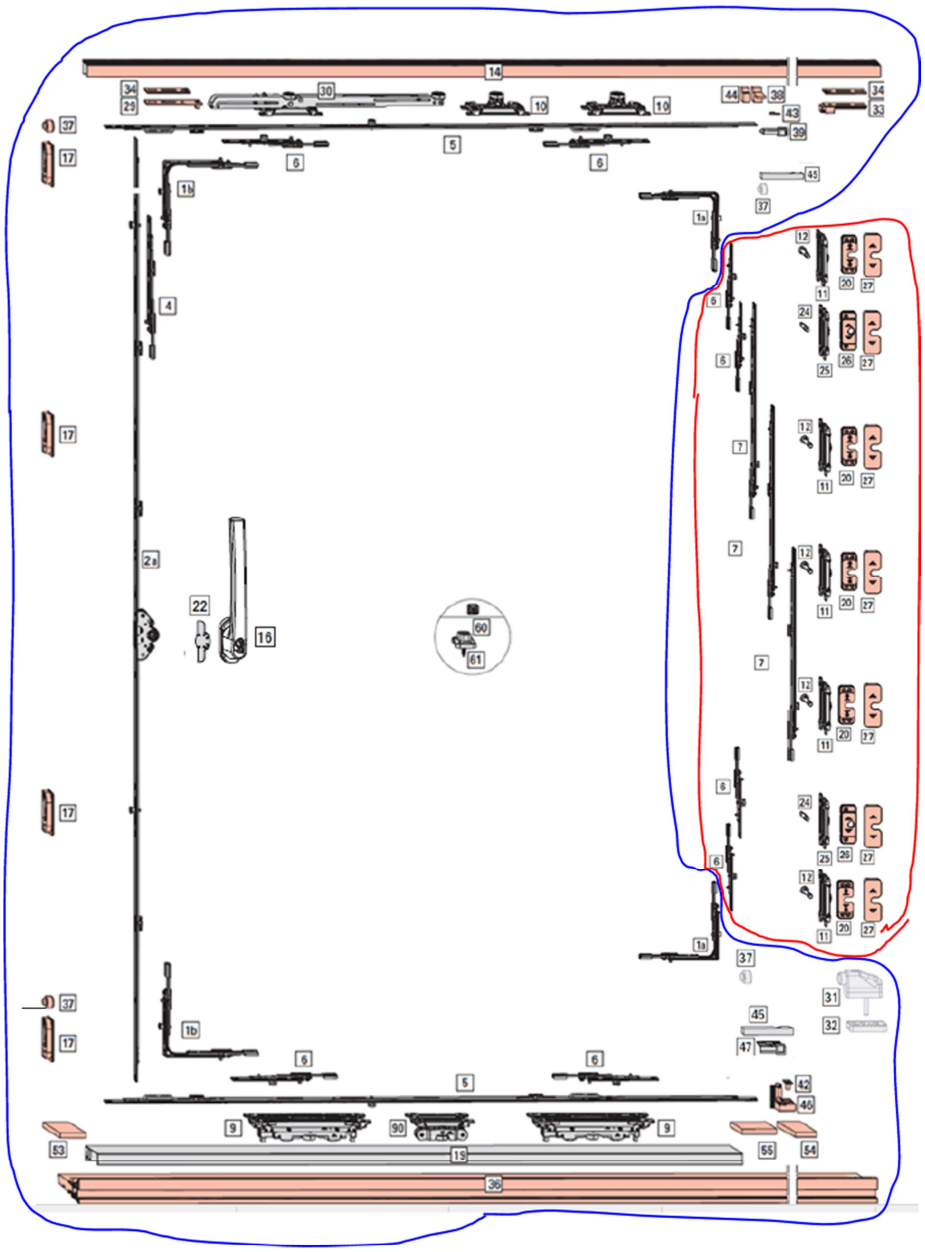


IV78 Holz IV92 Holz	895804
IV78 Holz-Aluminium	896025

Bohrlehre SH-Schließstück MB

IV78 Holz IV92 Holz	895804
IV78 Holz-Aluminium	auf Anfrage

Montage nach IMO 557



Montage nach

IMO 559 - Kunststoff

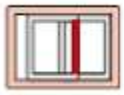
SH-Schließstück MB montieren

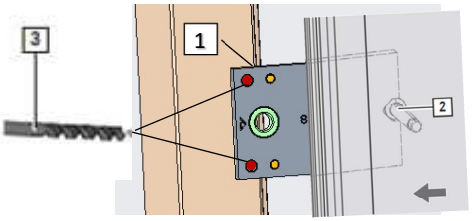
IV78 Holz / IV92 Holz

1. Bohrlehre SH-Schließstück MB [1] auf Höhe des Schließzapfens [2] bündig an das Rahmenprofil anlegen. Sitz der Bohrlehre markieren. Zur besseren Orientierung den Flügel mit montiertem Schließzapfen in Pfeilrichtung fahren.

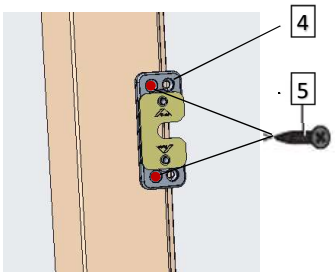
   Bohrung [3] vornehmen.

   Bohrer Ø 3,0.

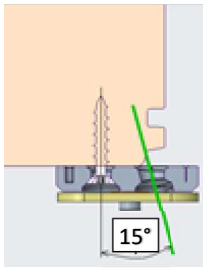


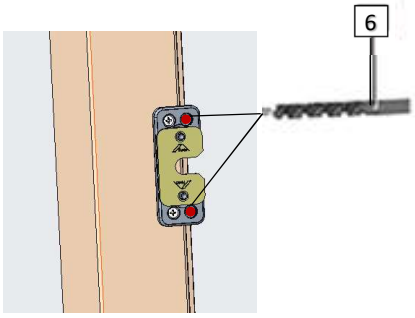


2. SH-Schließstück MB [4] mit 2 Schrauben [5] festschrauben.

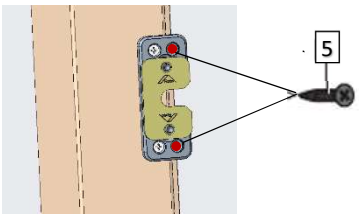


3. Bohrung [6] vornehmen.
   Bohrer Ø 3,0, Winkel 15°

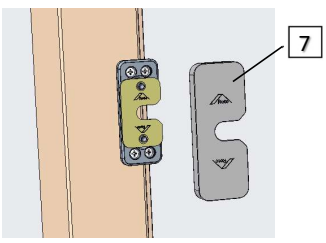




4. SH-Schließstück MB mit 2 weiteren Schrauben [5] festschrauben.



5. Abdeckkappe [7] auf SH-Schließstück MB klipsen.



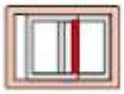
SH-Schließstück MB montieren

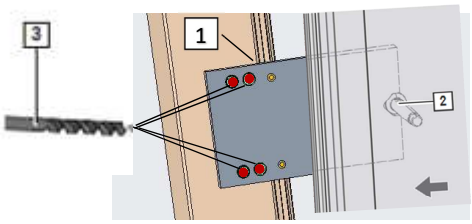
IV78 Holz-Aluminium

1. Bohrlehre SH-Schließstück MB [1] auf Höhe des Schließzapfens [2] bündig an das Rahmenprofil anlegen. Sitz der Bohrlehre markieren. Zur besseren Orientierung den Flügel mit montiertem Schließzapfen in Pfeilrichtung fahren.

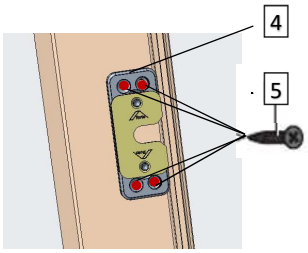
   Bohrung [3] vornehmen.

   Bohrer Ø 3,0.

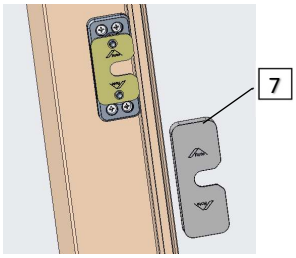




2. SH-Schließstück MB [4] mit 4 Schrauben [5] festschrauben.



3. Abdeckkappe [7] auf SH-Schließstück MB klipsen.



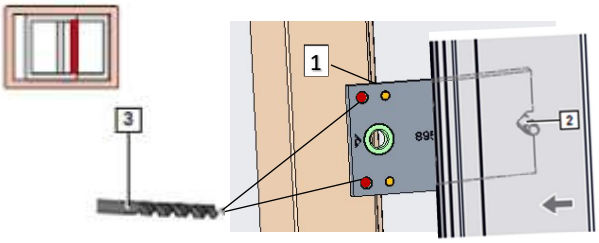
Schließstück Rückschiebesicherung montieren

IV78 Holz / IV92 Holz / IV78 Holz-Aluminium

1. Bohrlehre Schließstück Rückschiebesicherung [1] auf Höhe des Stifts Rückschiebesicherung [2] bündig an das Rahmenprofil anlegen. Sitz der Bohrlehre markieren. Zur besseren Orientierung den Flügel mit montiertem Stift in Pfeilrichtung fahren.

   Bohrung [3] vornehmen.

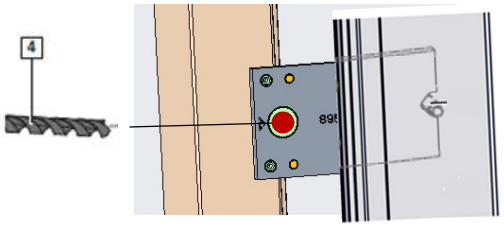
   Bohrer Ø 3,0.



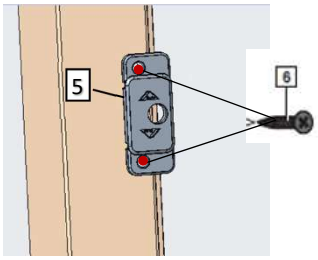
2. Bohrung [4] vornehmen.

   Bohrer Ø 12,5.

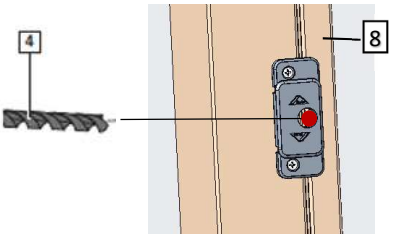
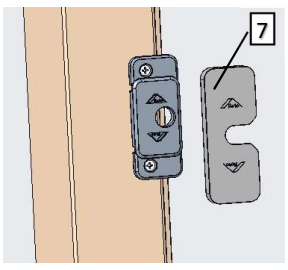
INFO
Bohrtiefe der systemspezifischen Profilüberprüfung entnehmen.



3. Schließstück Rückschiebesicherung [5] mit 2 Schrauben [6] festschrauben.



4. **Nur bei IV78 Holz / IV92 Holz**
   Glasleiste [8] provisorisch ansetzen. Bohrung [4] im Bereich der Glasleiste nochmals vornehmen. Glasleiste entfernen.



5. Abdeckkappe [7] auf Schließstück Rückschiebesicherung klipsen.