



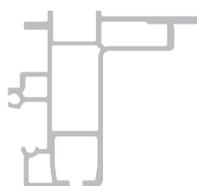
de|en 2023|11

# CS-SLIMLINER

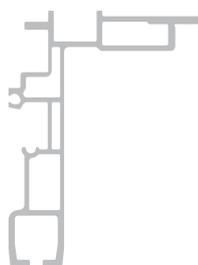
CURTAIN-SIDER-VERDECK · CURTAIN-SIDER ROOF



**Montageanleitung**  
*Assembly instructions*



Standard



Volumen



Universal Classic

**SESAM®**

## Inhaltsangabe

Symbolerklärungen	3
Einleitung CS - SLIMLINER St/V 2014	4

### Bestimmungsgemäße Verwendung 5

### Montage

Maximal zulässige Spurbabweichung	6
Systembreite / Spurweite	7
Aluprofil Montagesatz Front/Heck / Standard	8
Aluprofil Montagesatz Front/Heck / Volumen	10
Aluprofil Montagesatz Front/Heck / Universal Classic	12
Auslinkschema für Hubdach	14
Spriegelaufteilung-Schema	15
Vormontierte Spriegel - definierte Reihenfolge	16
Montage Portalbalken am Endlaufwagen	17
Endlaufwagen aufschieben	18
Montage Faltplatte - Endlaufwagen / Spriegel	19
Montage Verriegelung Heck / Verschleißauflage	21
Ermitteln der Dachpakellänge zzgl. Zugabe	23
Montage Rampe Front	24
Montage Stirnwandseile / Seilspannung	25
Dichtungen einschieben	27
4-Seil-Dachaussteifung	28
Montage Seiladapter Front / Seilanbindung Front	29
Montage Seilanbindung Montagesatz Front	31
Seilanbindung Portalbalken Heck	32
Montage Seiladapter Mitte / Seilanbindung Mitte	33
Überprüfung der Seilspannung mittels Zugstange	35
Einstellung der Seilspannung	36
Montage Expanderseile	37
Dachplanenbefestigungspunkte	38
Dachplanenbefestigungspunkte / DB	39
Planenverlauf Spriegel	40
Montage TIR Heck / Maxlock / TIR Front	41
Vorgaben zur Konfektionierung der Seitenplane	45
Vorgaben zur Befestigung der Seitenplane	46
Dachplanenbefestigung Stirnwand	47
Planenbefestigung am Portalbalken	48

### Typidentifizierung

## Contents

<i>Meaning of symbols</i>	3
<i>Introduction to CS - SLIMLINER St/V 2014</i>	4

### *Designated use* 5

### *Assembly*

<i>Maximum permissible rail deviation</i>	6
<i>System width / track width</i>	7
<i>Aluminium profile front/rear installation set - Standard</i>	8
<i>Aluminium profile front/rear installation set -Volume</i>	10
<i>Aluminium profile front/rear installation set - Universal Classic</i>	12
<i>Release scheme for lifting roof</i>	14
<i>Bow distribution scheme</i>	15
<i>Pre-assembled bows - defined sequence</i>	16
<i>Installing the gantry beam on the end carriage</i>	17
<i>Installing the end carriage</i>	18
<i>Installing the hinge - end carriage / bow</i>	19
<i>Installing the rear lock / plastic surface</i>	21
<i>Determination of the roof package length plus addition</i>	23
<i>Installing the front ramp</i>	24
<i>Installing the front rope / Cable tension</i>	25
<i>Inserting the sealing</i>	27
<i>4-cable roof reinforcement</i>	28
<i>Installing the rope adapter front / Cable connection</i>	29
<i>Installing cable connection installation set front</i>	31
<i>Cable connection gantry beam rear</i>	32
<i>Installing the rope adapter / Cable connection Centre</i>	33
<i>Checking the cable tension using a tension rod</i>	35
<i>Setting the cable tension</i>	36
<i>Installing the expander cables</i>	37
<i>Roof plan attachment points</i>	38
<i>Roof plan attachment points / DB</i>	39
<i>Securing the cover to the bow</i>	40
<i>Installing TIR - Rear / Maxlock / TIR Front</i>	41
<i>Requirements for configuring the side curtain</i>	45
<i>Requirements for attaching the side curtain</i>	46
<i>Securing the roof cover to the rear wall</i>	47
<i>Securing the cover to the gantry beam</i>	48

### *Type identification*

## Symbolerklärungen · Meaning of Symbols



Inhaltsangabe  
Contents



Erklärung  
Meaning



Bestimmungsgemäße  
Verwendung  
Intended usage



Montage  
Assembly



Typidentifizierung  
Type identification



Unbedingt beachten!  
Please note without fail!



Klickgeräusch  
Hörbares Einrasten  
Clicking sound  
Snaps in audibly



Standard  
Standard



Volumen  
Volume



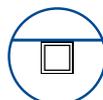
Universal Classic  
Universal Classic



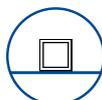
Portalbalken schließen  
Close gantry beam



TailWing Maße  
abweichend  
TailWing deviating  
dimensions



Seilführung über / unter  
Spriegel  
Rope over / under bows



Maulschlüssel  
Fork spanner



Inbusschlüssel  
Allen key



Kabelbinder  
Cable strap



Vorgang beidseitig  
ausführen  
Carry out process on  
both sides



Nietenzange  
Riveting tool



Kanten entgraten  
Deburring edges



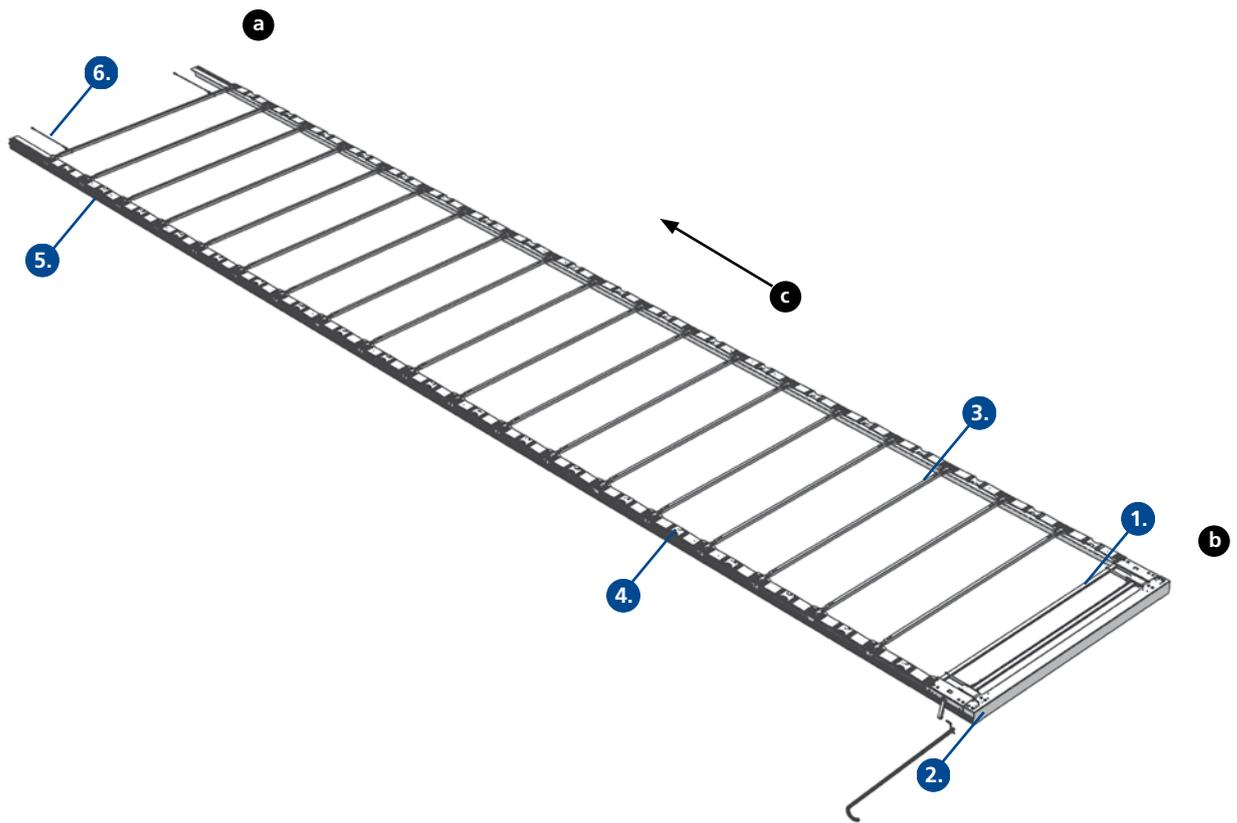
Schmierseife  
Soft soap



Bohrmaschine  
Drill



Schweißgerät  
Welding equipment



de

## Einleitung CS - Slimliner St/V 2014

Das CS - Slimliner Verdeck wurde so konzipiert, dass es bei sachgemäßer Montage einen sehr hohen Komfort sowohl beim Öffnen als auch beim Schließen bietet.

Die Anleitung hat für alle Modellvarianten des Slimliner - Verdeckes Gültigkeit. Es kann also durchaus vorkommen, dass einzelne Passagen nicht auf Ihr Verdeck zutreffen.

### Erklärungen:

- 1. Endlaufwagen
- 2. Portalbalken
- 3. Spriegel mit Rollenwagen
- 4. Faltplatte
- 5. Laufschiene
- 6. Seilanbindung - Stirnwand
- a Front
- b Heck
- c Fahrtrichtung

en

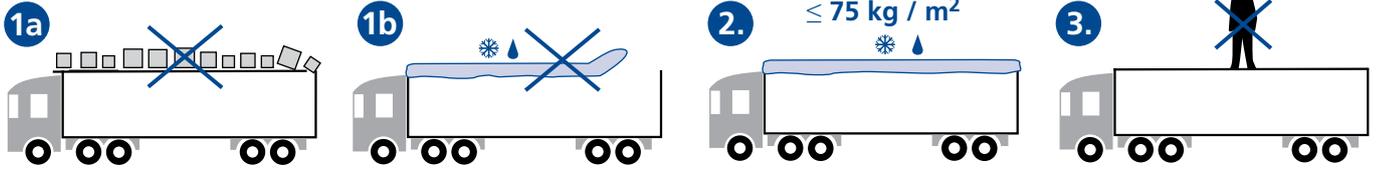
## Introduction CS - Slimliner St/V 2014

The CS - Slimliner - roof was designed in such a manner as to offer a high level of comfort for the opening and closing process when properly handled and maintained.

The instructions are valid for all model variants of the Slimliner roof. It can thus happen that individual passages do not apply to your roof-variant.

### Explanations:

- 1. End carriage
- 2. Gantry beam
- 3. Bow with roller carriage
- 4. Hinge
- 5. Running rail
- 6. Cable connection - bulkhead
- a Front
- b Rear
- c Driving direction



de

Die Sesam Schieberverdecke und deren Bedienungsbauteile sind ausschließlich für den vorschriftsmäßigen Einsatz bei lastwagenspezifischen Transporteinsätzen gefertigt. Jeder darüber hinausgehende Gebrauch gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für hieraus resultierende Schäden lehnt der Hersteller European Trailer Systems GmbH jegliche Haftung ab, Risiken hierzu trägt allein der Benutzer. Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Einhaltung der vom Hersteller vorgeschriebenen Bedienungs-, Wartungs- und Pflegeanweisungen, sowie die Montage- und Reparaturanleitung.



Jegliche Haftung des Herstellers European Trailer Systems GmbH erlischt, wenn:

- das Sesam Schieberverdeck sowie dessen Bauteile eigenmächtig verändert werden;
- Sesam-Originalteile gegen andere Bauteile ausgewechselt werden
- das Sesam Schieberverdeck sowie dessen Bedienungsbauteile nicht nach den gültigen Sesam Richtlinien bedient und gewartet werden



Alle hieraus resultierenden Risiken und Haftungsausschlüsse bestehen auch dann, wenn:

- Abnahmen durch Prüfer oder durch Sachverständige der technischen Prüfstellen oder durch Sachverständige amtlich anerkannter Organisationen erfolgt sind;
- behördliche Genehmigungen vorliegen.



• 1a 1b Vor Antritt der Fahrt von Dachlasten befreien



• 2 Dachlast  $\leq 75 \text{ kg / m}^2$



• 3 Nicht begehbar

Der Fahrzeugausrüster ist grundsätzlich verpflichtet zu prüfen, ob die dargestellten Produkte den Anforderungen des Anwenders genügen.

© 2016 European Trailer Systems GmbH  
www.EdschaTS.com

en

The Sesam sliding roofs and their operating components are exclusively manufactured for their due employment on truck specific transport operations. Any usage going beyond such applications is considered as misuse. For resulting damages the manufacturer European Trailer Systems GmbH repudiates any liability; for this the user alone bears the full risk. The "intended usage" also includes the observance of the operation, care and maintenance instructions and of the mounting and repair instructions as prescribed by the manufacturer.



The manufacturer, European Trailer Systems GmbH, is discharged from any liability if:

- the Sesam sliding roof and its components are changed arbitrarily
- Sesam original parts are exchanged against other components;
- the Sesam sliding roof and its operating components are not handled and serviced in compliance with the prevailing Sesam instructions



All the arising exclusions of risk and liability shall remain valid also if:

- examiners or experts of the technical testing bodies or experts from officially recognised organisations have performed acceptance tests;
- official approval exists.



• 1a 1b Remove roof loads before starting a trip



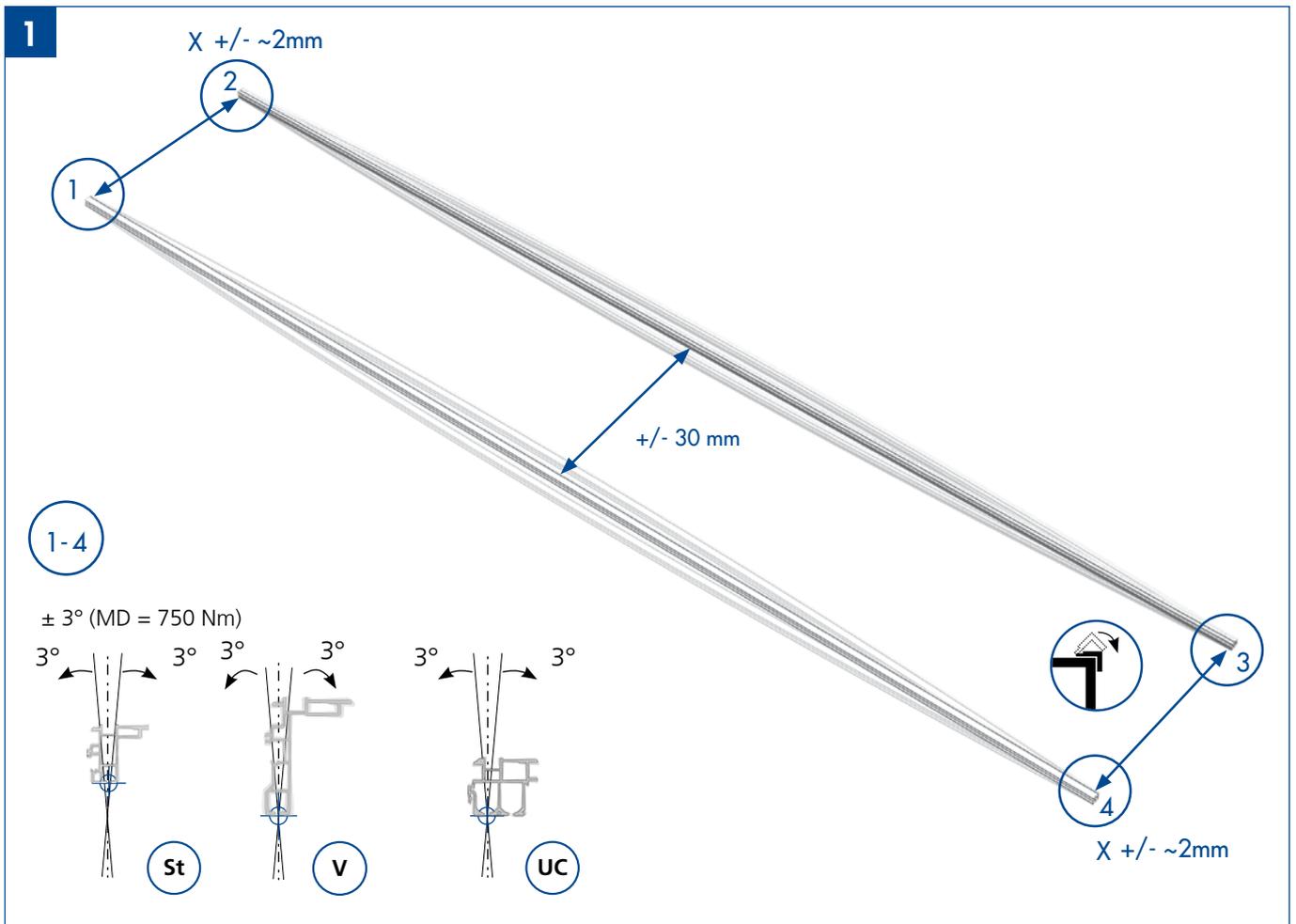
• 2 Roof load  $\leq 75 \text{ kg / m}^2$



• 3 Cannot be walked on

The vehicle equipment supplier is obligated in principle to check whether the products shown satisfy the demands of the user.

© 2016 European Trailer Systems GmbH  
www.EdschaTS.com



de

## Maximal zulässige Spurabweichung / Aufbautoleranz

**St** **V** 2014 wurde eine zweite Generation des Slimliner-Verdecks eingeführt. Diese definiert sich über die Spurweite Z.  
**UC**

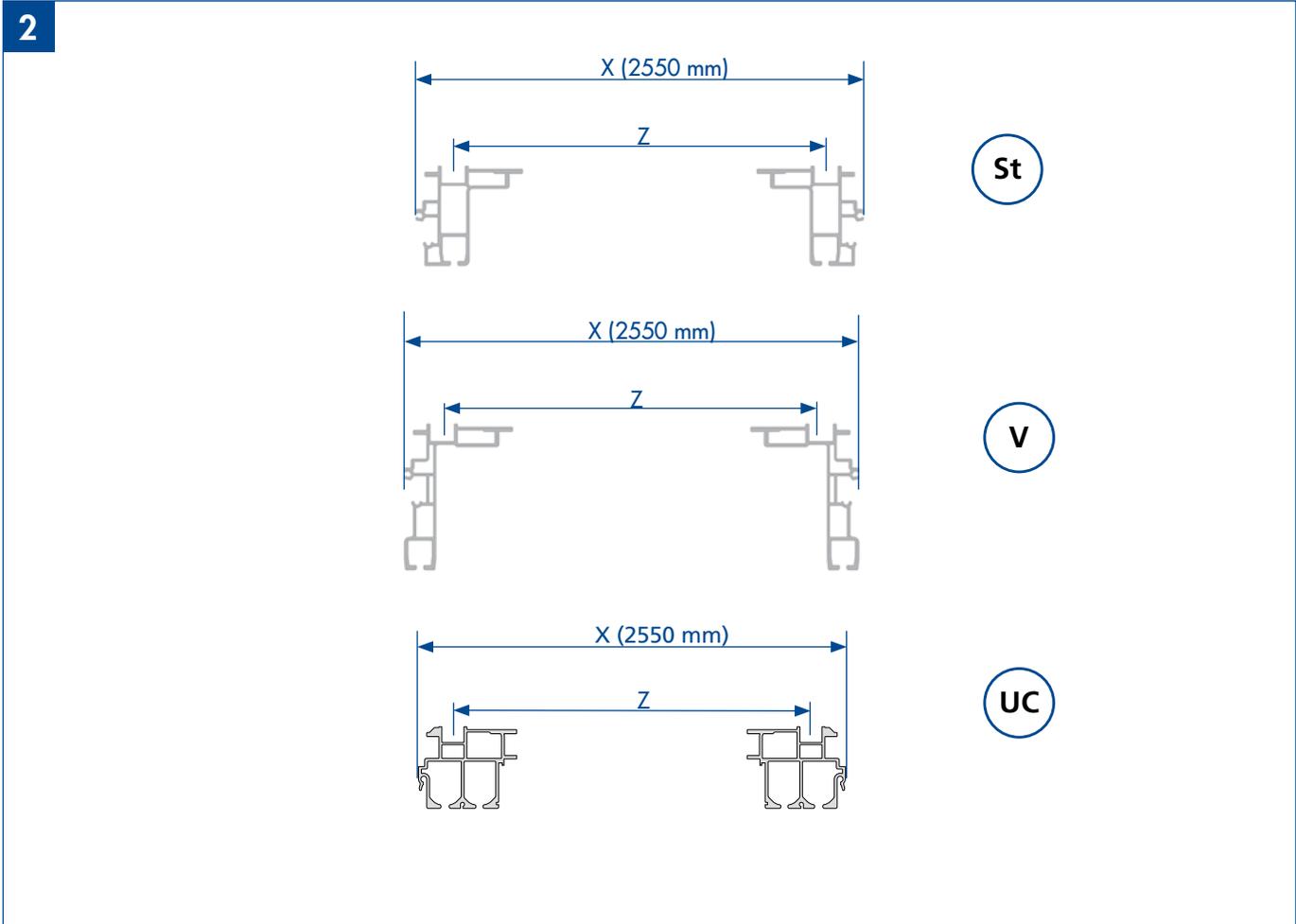
Die max. zulässige Winkelabweichung der Profilstellung darf  $\pm 3^\circ$  betragen. Die Stirn- und Heckenbindungsstrukturen müssen in der Lage sein, ein Drehmoment von 750Nm übertragen zu können.

en

## Maximum permissible rail deviation / construction tolerance

**St** **V** A second generation of the Slimliner roofs was introduced in 2014. This is defined by the track gauge Z.  
**UC**

The maximum permissible angle deviation on the profile setting is  $\pm 3^\circ$ . The bulkhead and rear connection structures must be able to transfer torque of 750 Nm.



de

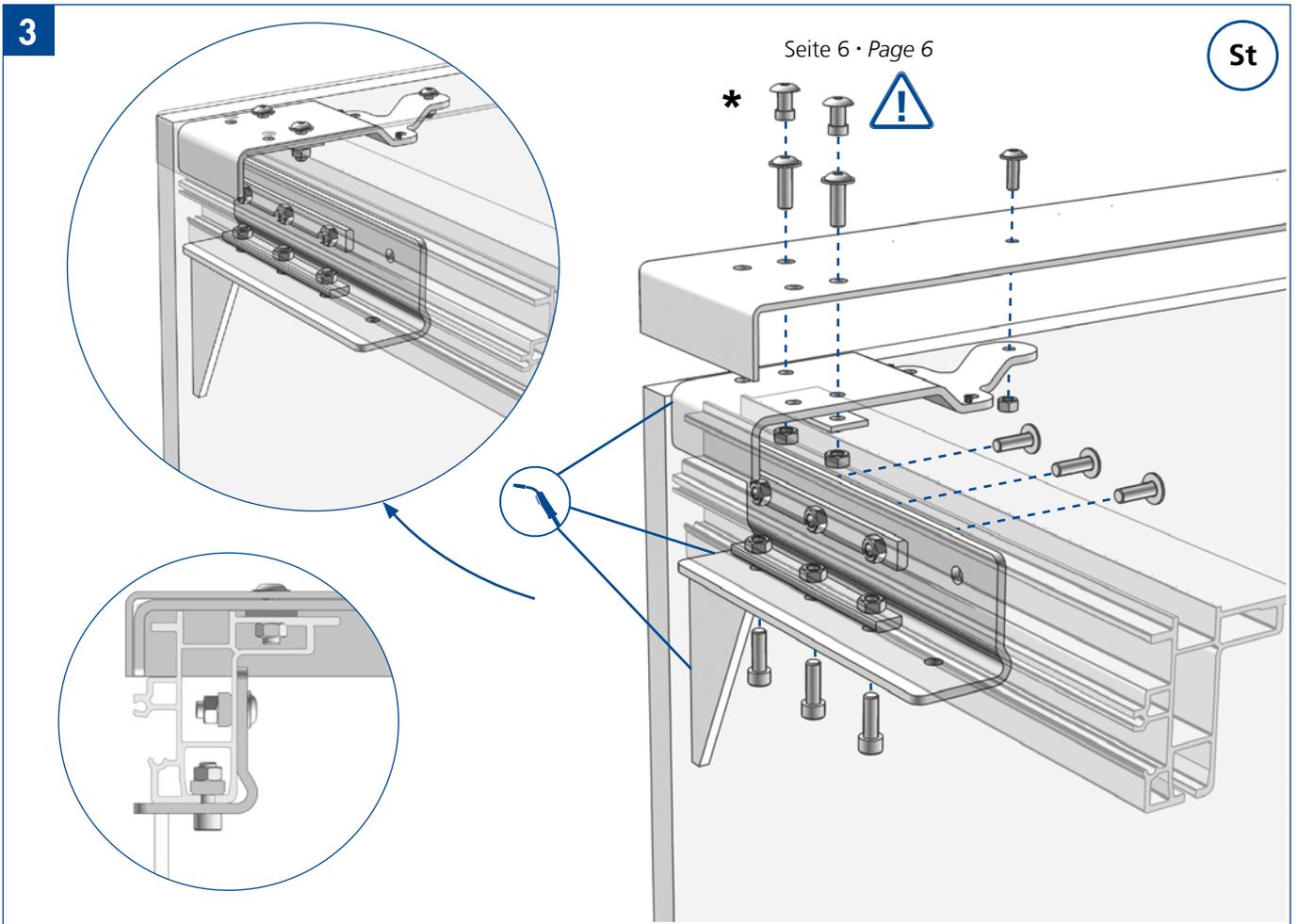
en

Systembreite/Spurweite

System width/track width

Z = Spurweite  
X = Systembreite

Z = Track width  
X = System width



de

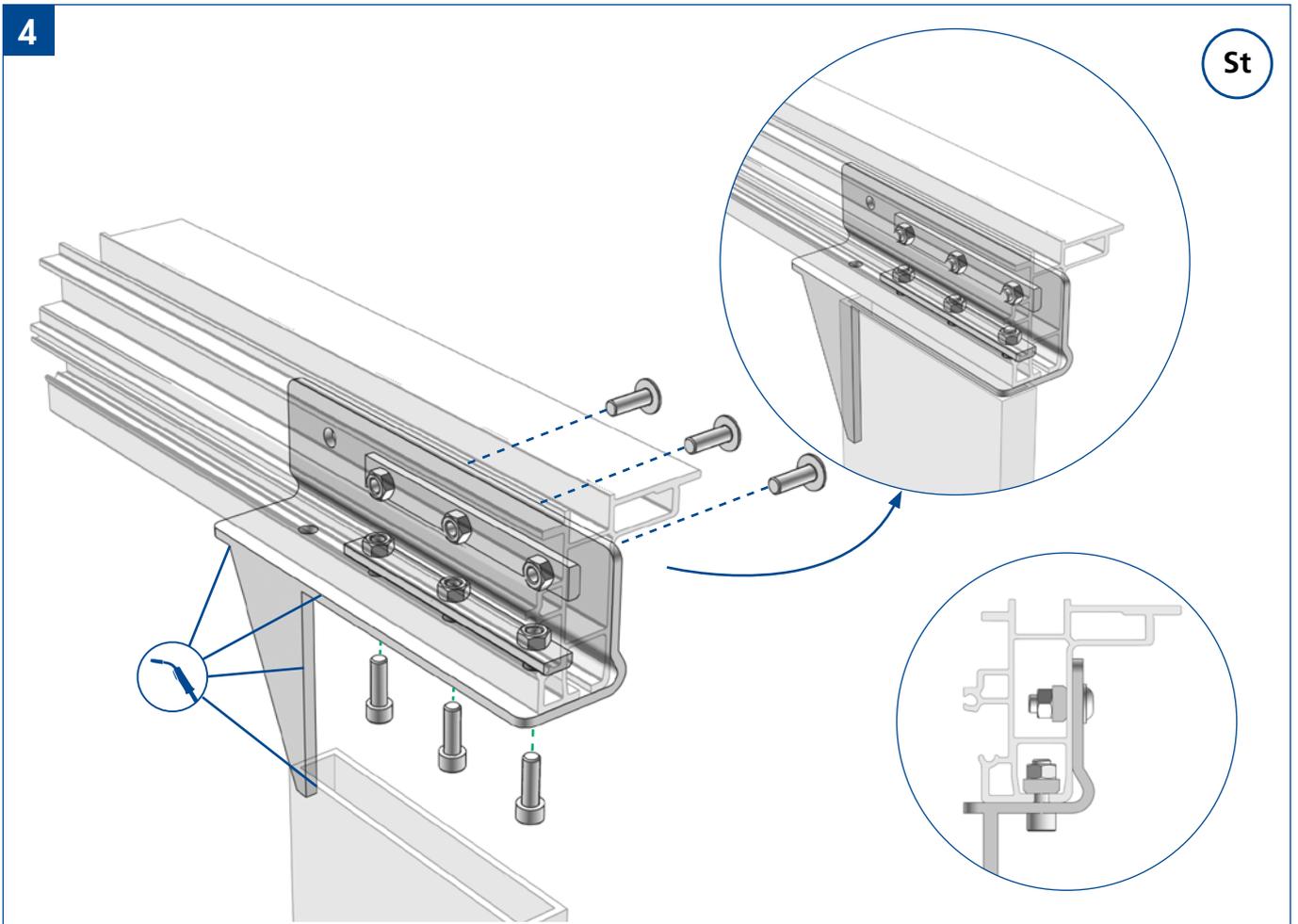
Aluprofil Montagesatz  
Front montieren - Standard

**\*Nieten als Alternative**

en

*Aluminium profile installation set  
front - Standard*

***\*Rivet as alternative***

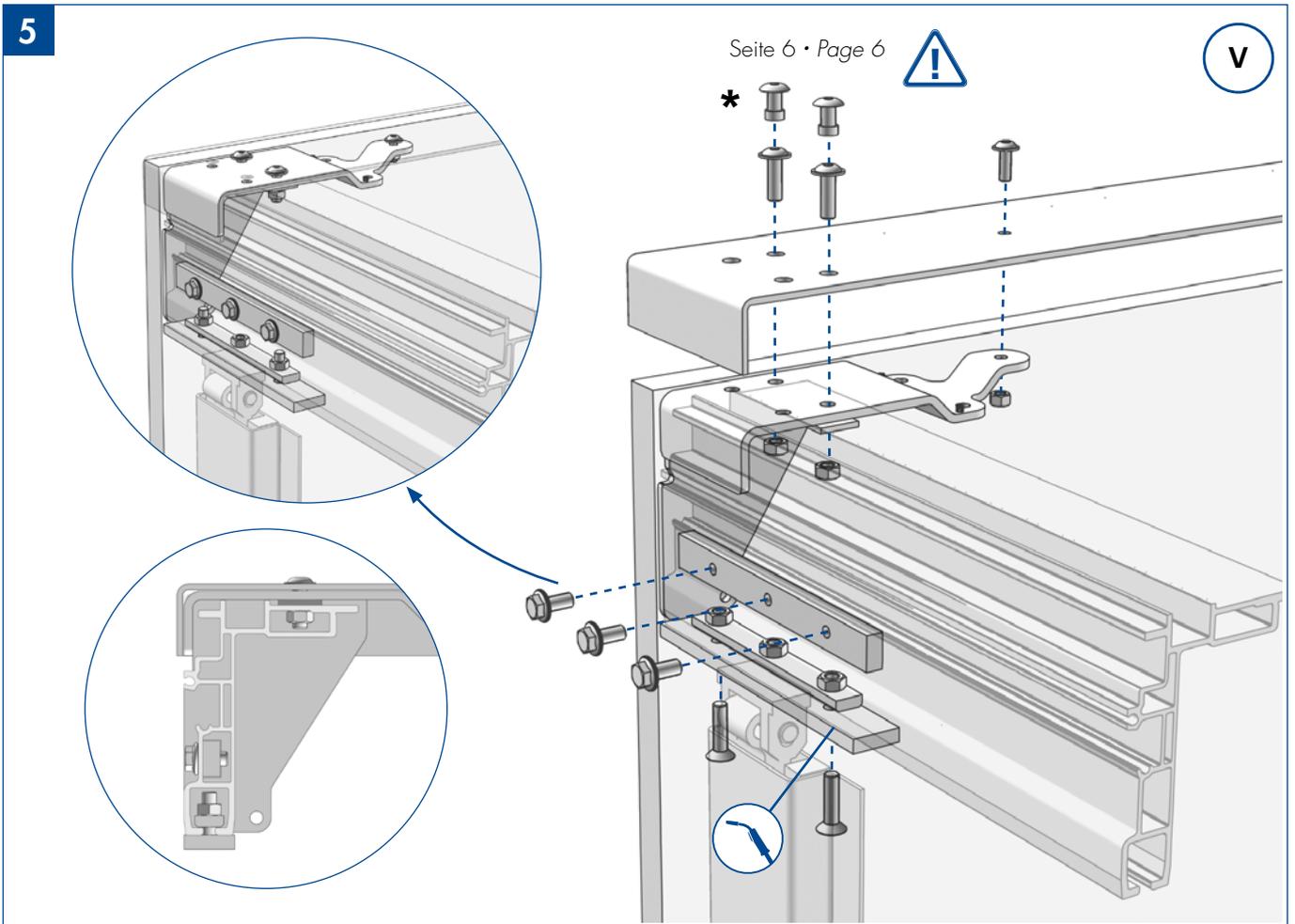


de

Aluprofil Montagesatz  
Heck montieren - Standard

en

*Aluminium profile installation set  
rear - Standard*



de

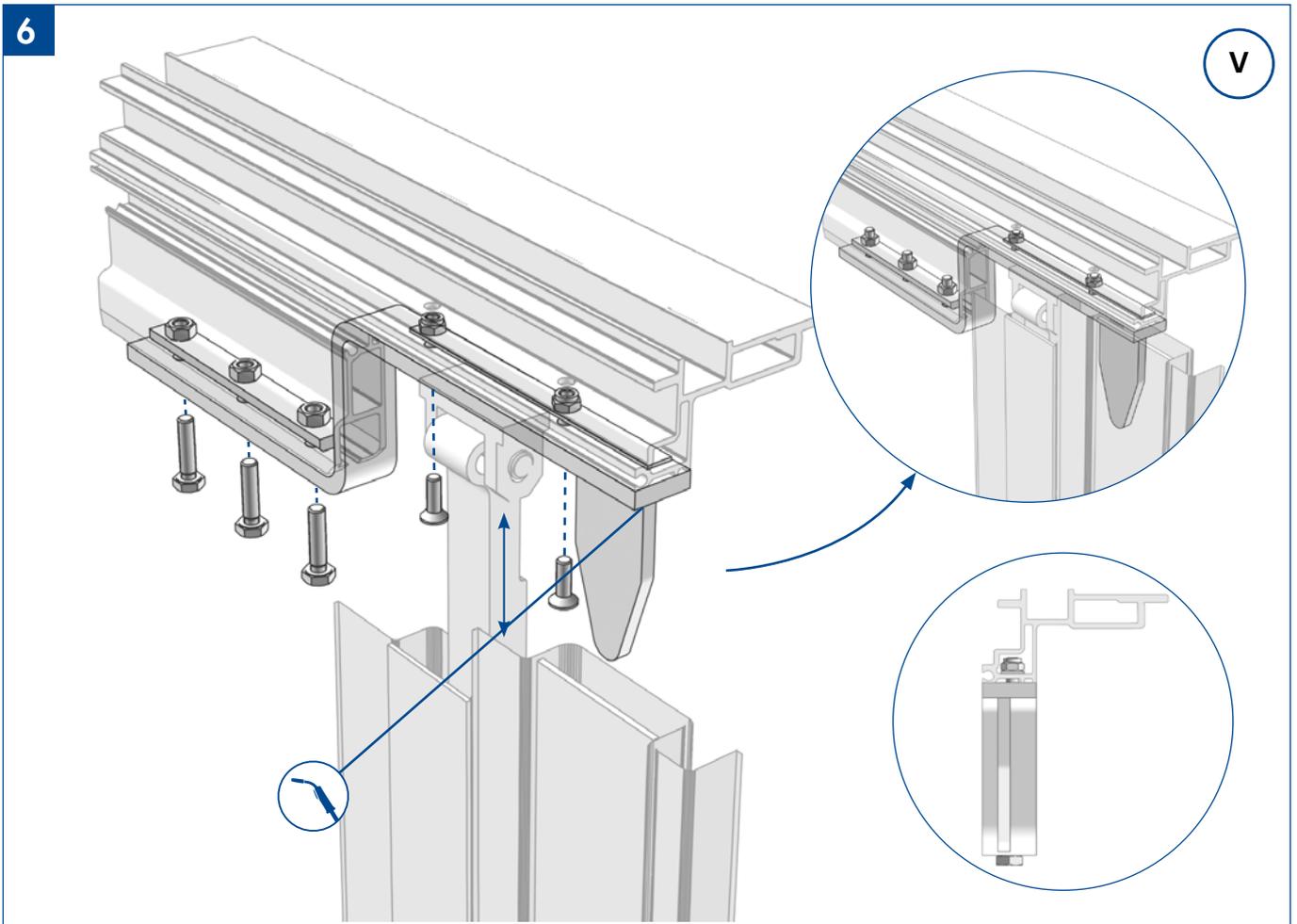
Aluprofil Montagesatz  
Front montieren - Volumen

**\*Nieten als Alternative**

en

*Aluminium profile installation set  
front - Volume*

***\*Rivet as alternative***



de

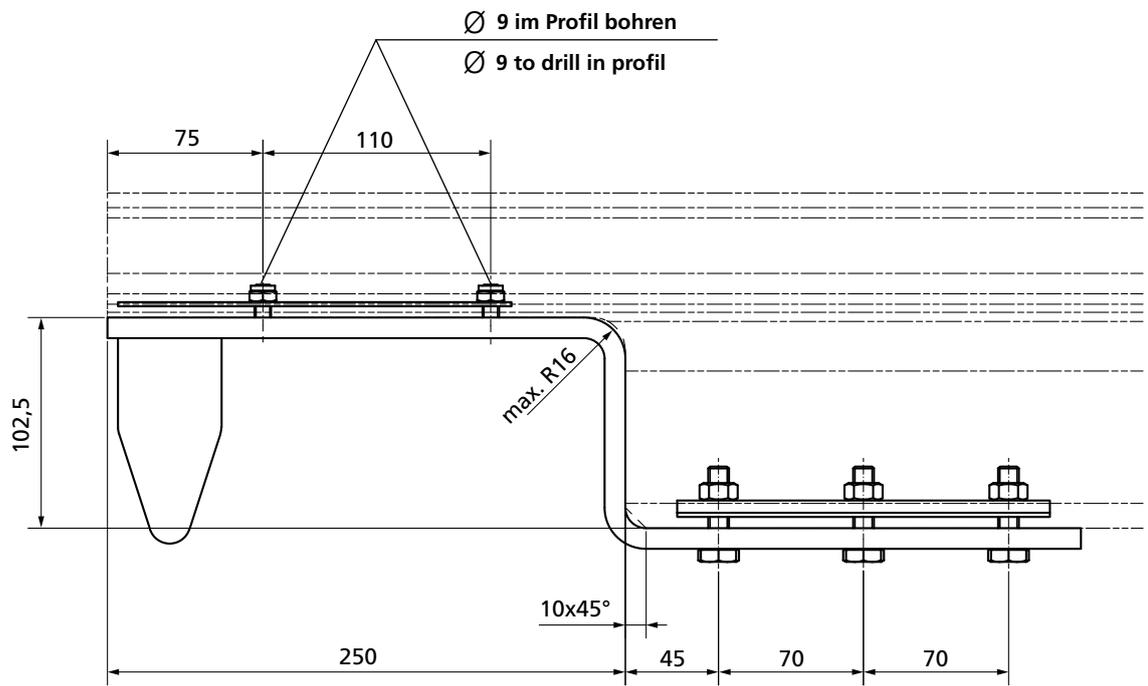
Aluprofil Montagesatz  
Heck montieren - Volumen

en

Aluminium profile installation set  
rear - Volume

7

V

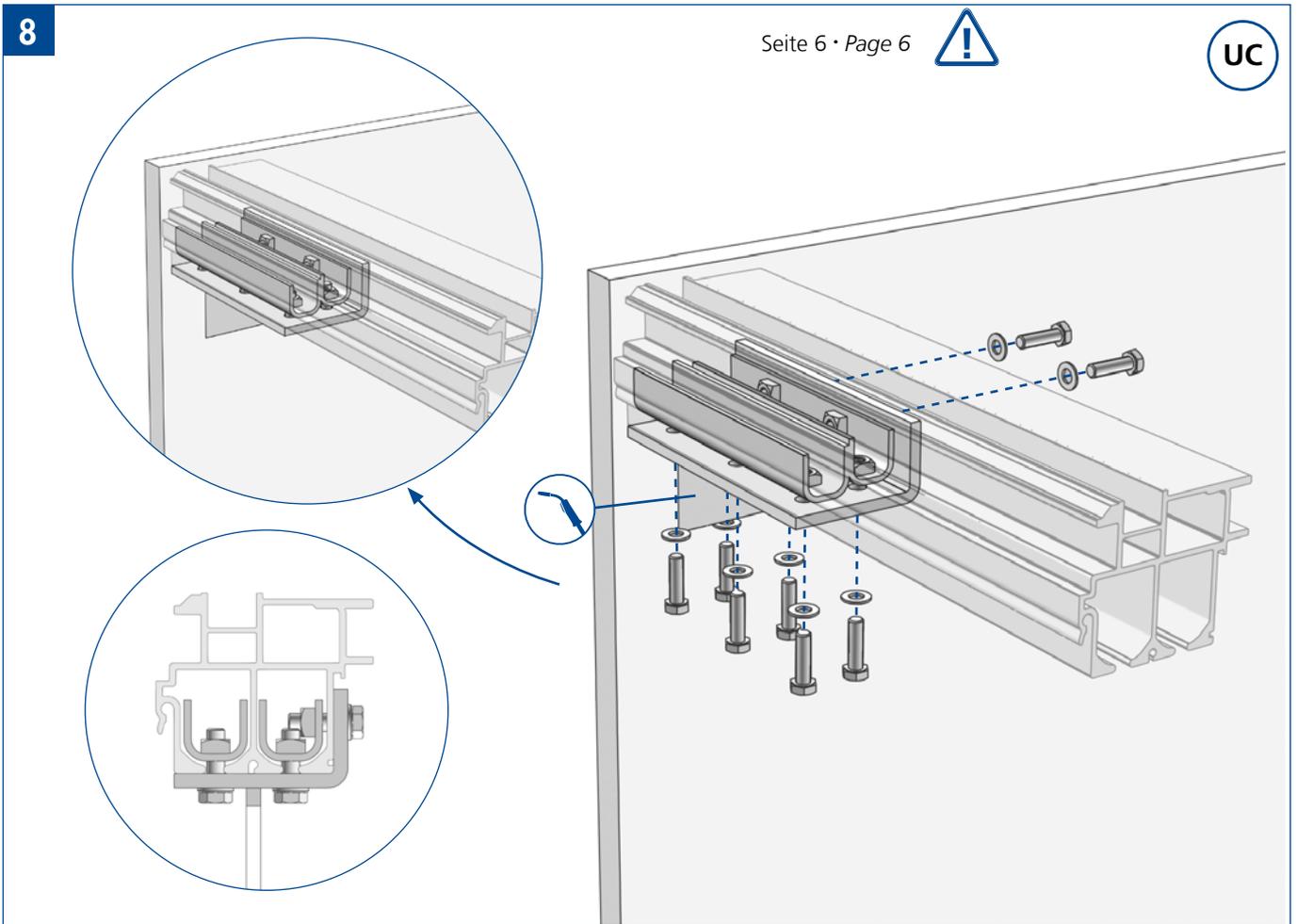


de

en

Auslink-Schema für  
Hubdach

*Release scheme for  
lifting roof*

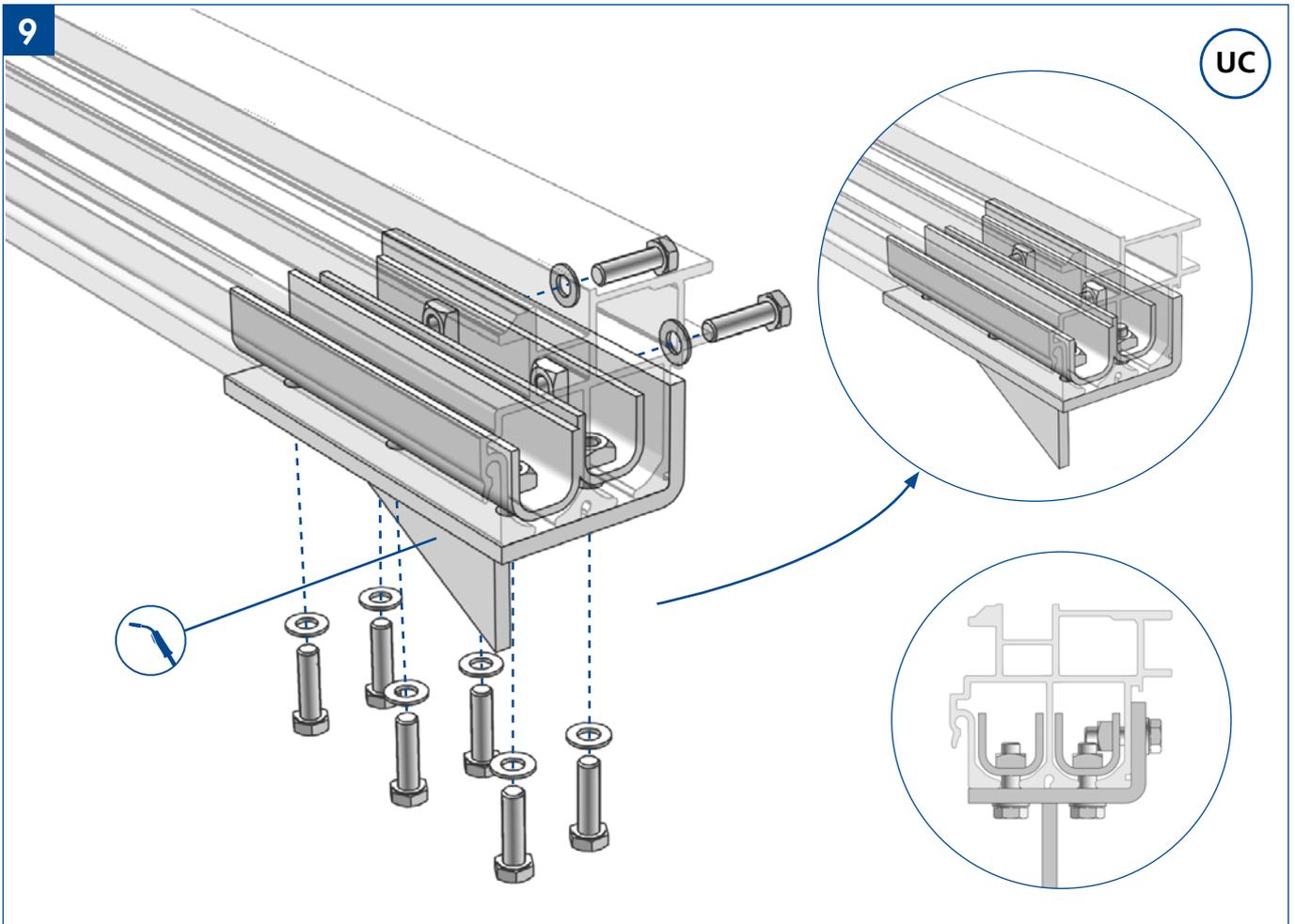


de

Aluprofil Montagesatz  
Front montieren - Standard

en

*Aluminium profile installation set  
front - Standard*



de

Aluprofil Montagesatz  
Heck montieren - Standard

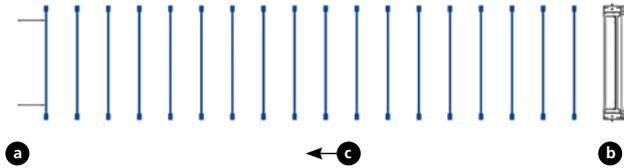
en

*Aluminium profile installation set  
rear - Standard*

## 10 Spriegelaufteilung / Bow distribution

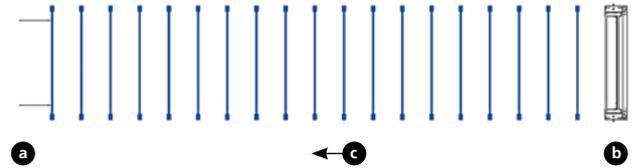
Dach / Roof 18x692

① gerade Spriegelanzahl / even number of bows



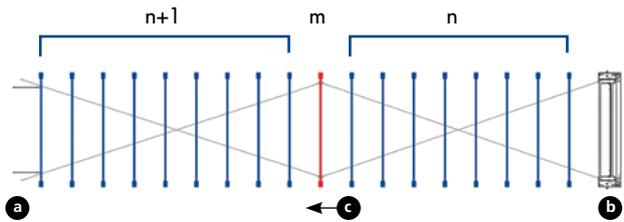
Dach / Roof 19x650

② ungerade Spriegelanzahl / uneven number of bows



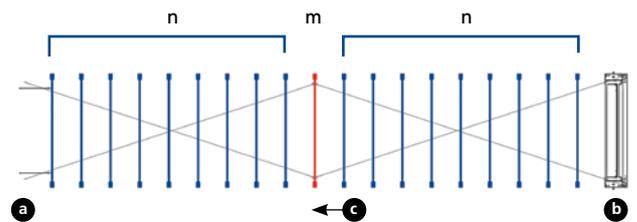
Dach / Roof 18x692 XL

① gerade Spriegelanzahl / even number of bows



Dach / Roof 19x650 XL

② ungerade Spriegelanzahl / uneven number of bows



de

### Spriegelaufteilung-Schema

- a** Front
- b** Heck
- c** Fahrtrichtung

$m$  = XL-Mittelspiegel  
 $n$  = Anzahl Standardspiegel

- ① gerade Spriegelanzahl (Dächer mit 12, 14, 16 und 18 Spiegeln)
- ② ungerade Spriegelanzahl (Dächer mit 11, 13, 15, 17 und 19 Spiegeln)

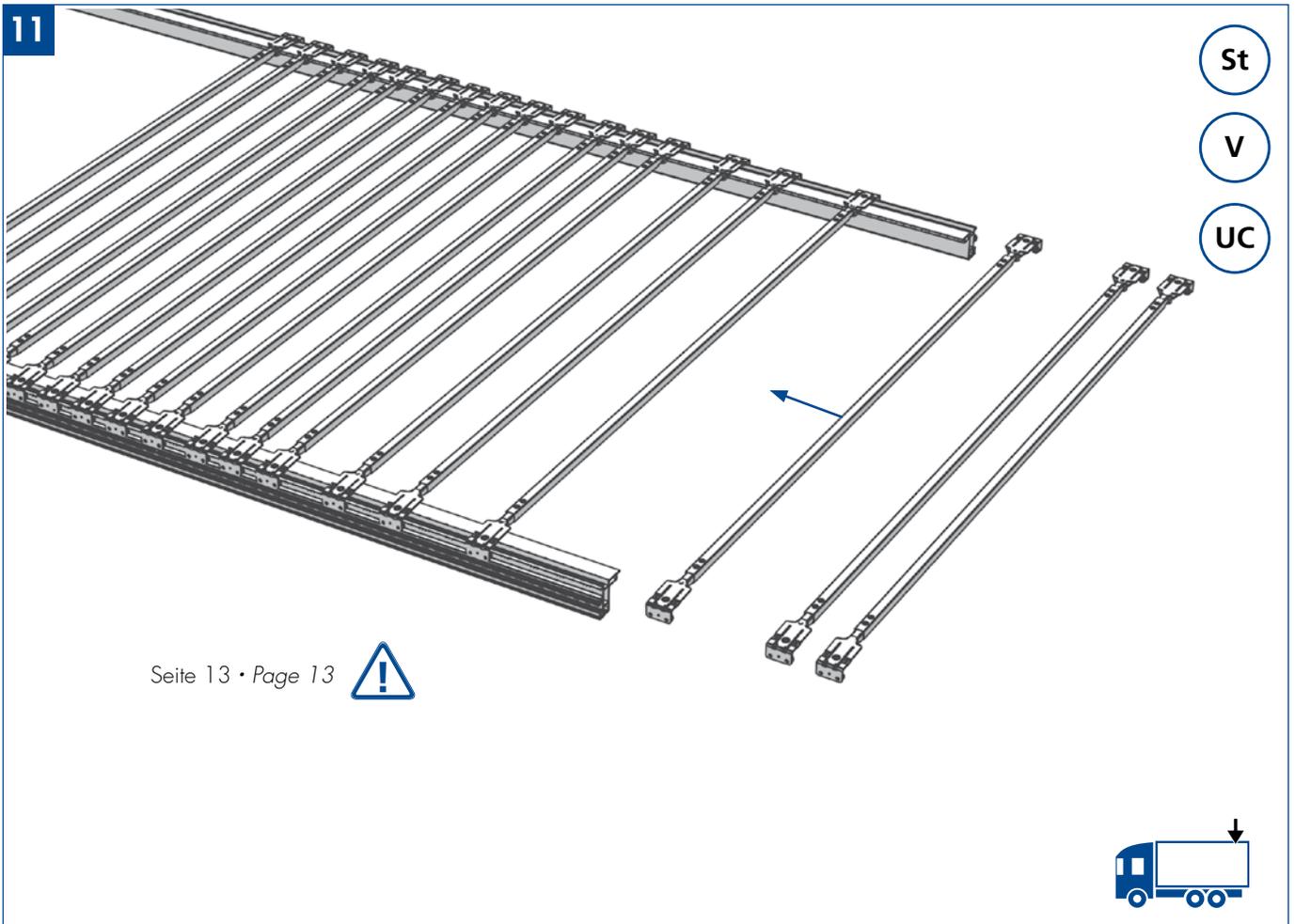
en

### Bow distribution-scheme

- a** Front
- b** Rear
- c** Driving direction

$m$  = XL-central bow  
 $n$  = number of standard bows

- ① even number of bows (roofs with 12, 14, 16 and 18 bows)
- ② uneven number of bows (roofs with 11, 13, 15, 17 and 19 bows)

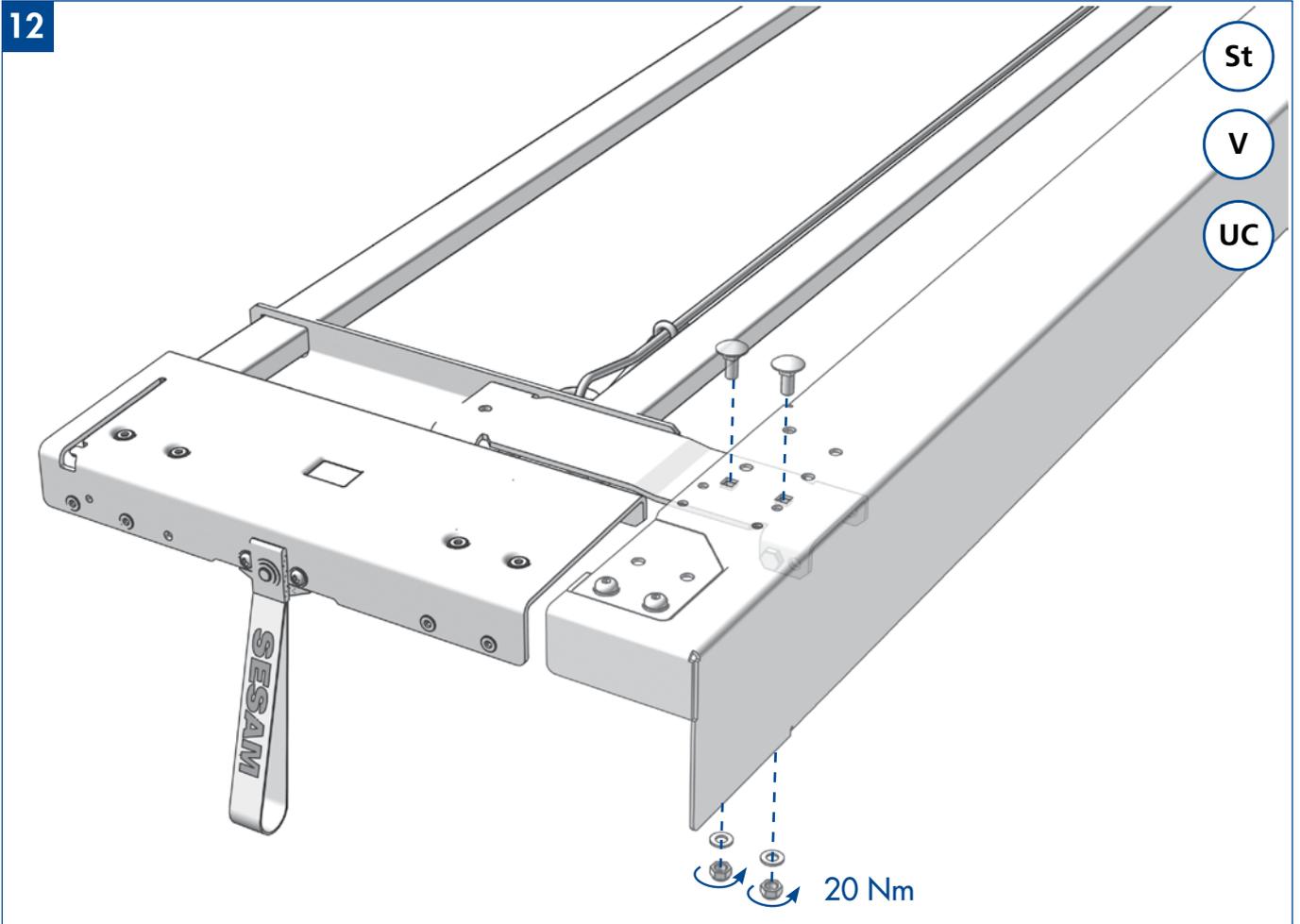


de

Vormontierte Spriegel  
in definierter Reihenfolge  
aufschieben

en

*Installing the pre-assembled  
bows in the defined sequence*

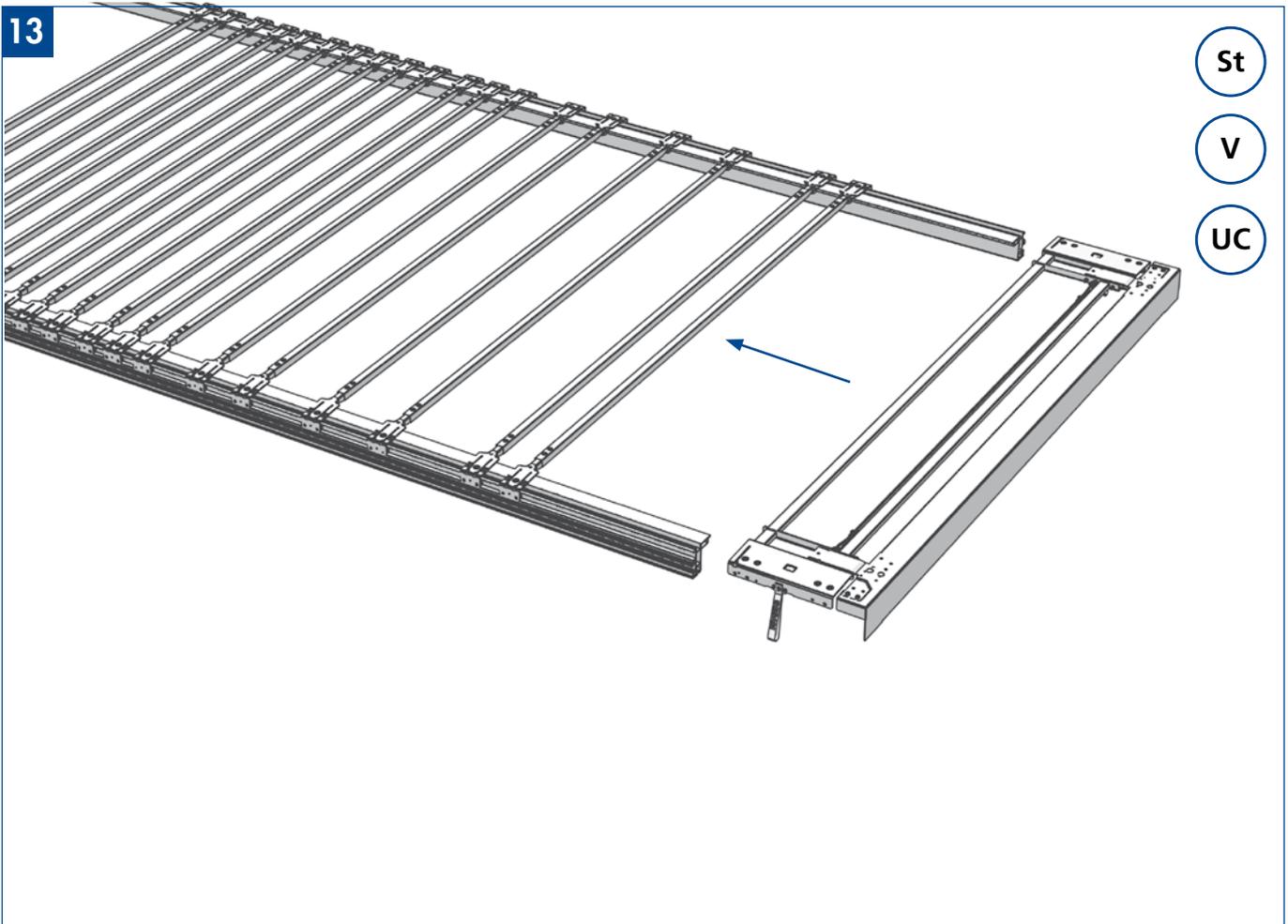


de

Portalbalken am  
Endlaufwagen montieren

en

*Installing the gantry beam on  
the end carriage*

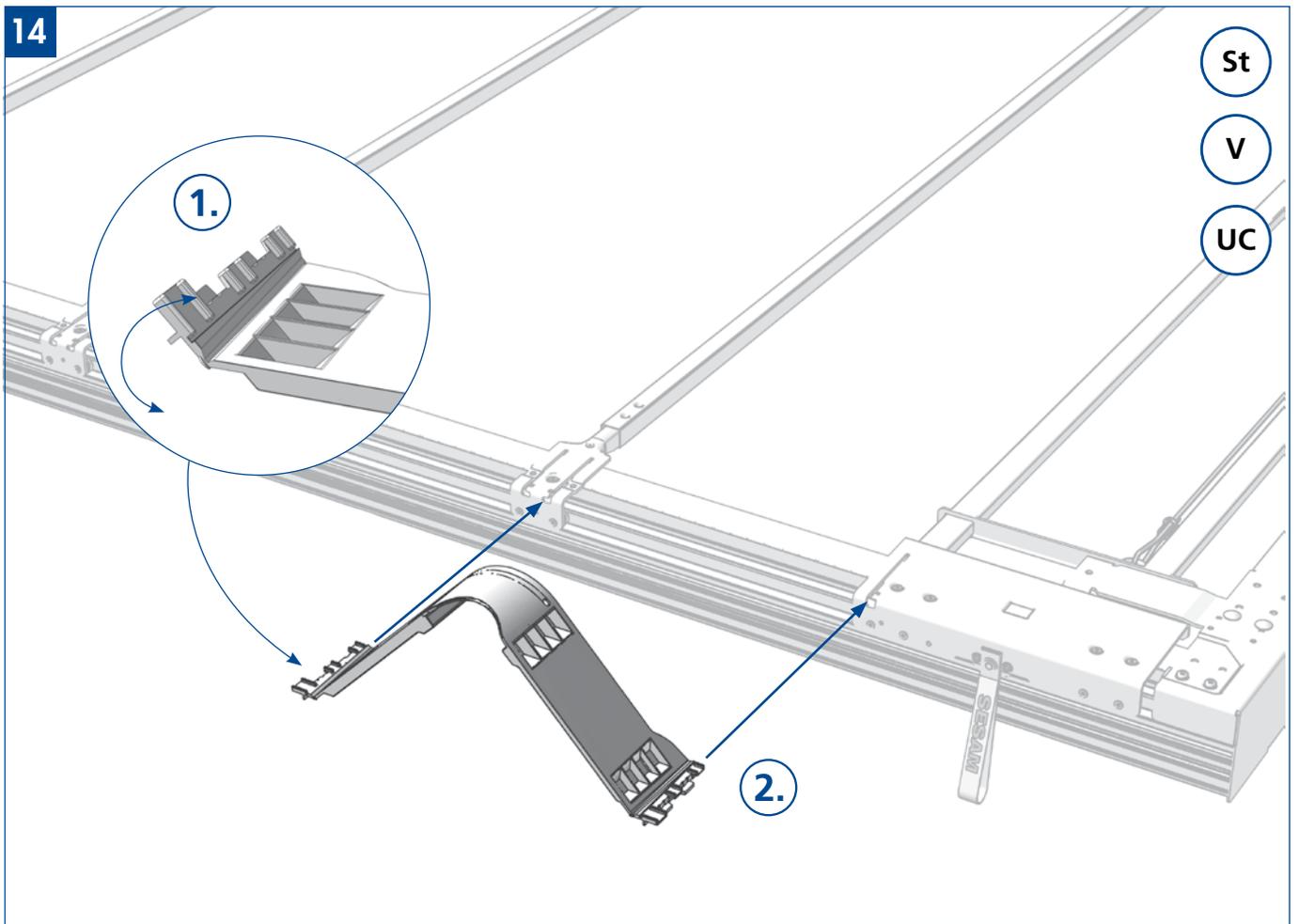


de

Endlaufwagen aufschieben

en

*Installing the end carriage*



de

## Montage Falplatte - Endlaufwagen

Die Falplatten müssen vor der Erstmontage im Falzbereich vorgeknickt werden (1), um ein einfaches Einsetzen in die Spalte zu erleichtern.

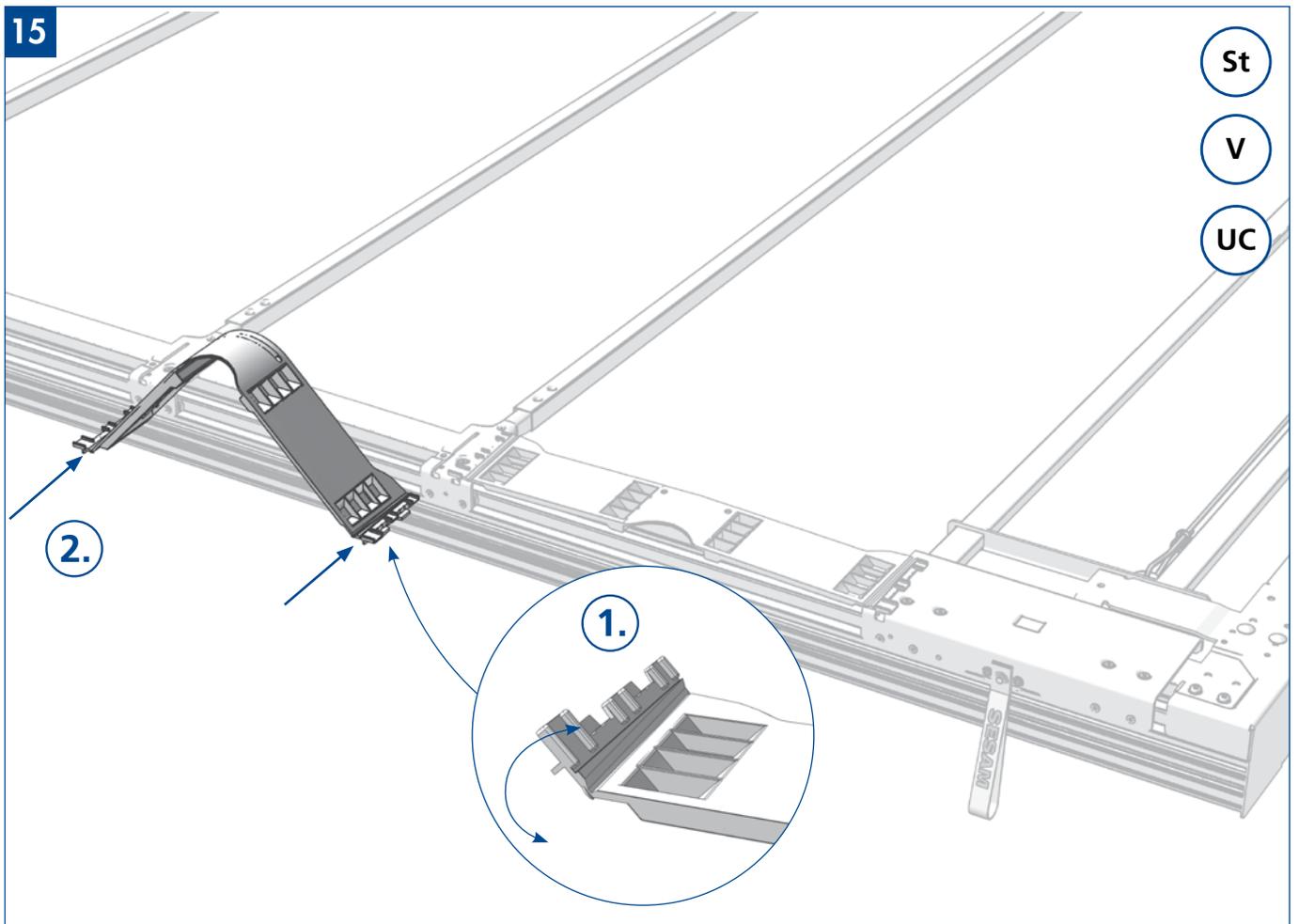
Falplatten bis zum Endanschlag in die Führungsspalte vom Endlaufwagen einschieben (2).

en

## Installing the hinge - end carriage

*The hinges must be bent in advance at the rebate area before initial assembly (1) in order to simplify insertion into the opening.*

*Insert the hinges into the guide opening on the end carriage (2) to the limit stop.*



de

## Montage Falplatte - Spiegel

Die Falplatten müssen vor der Erstmontage im Falzbereich vorgeknickt werden (1), um ein einfaches Einsetzen in die Spalte zu erleichtern.

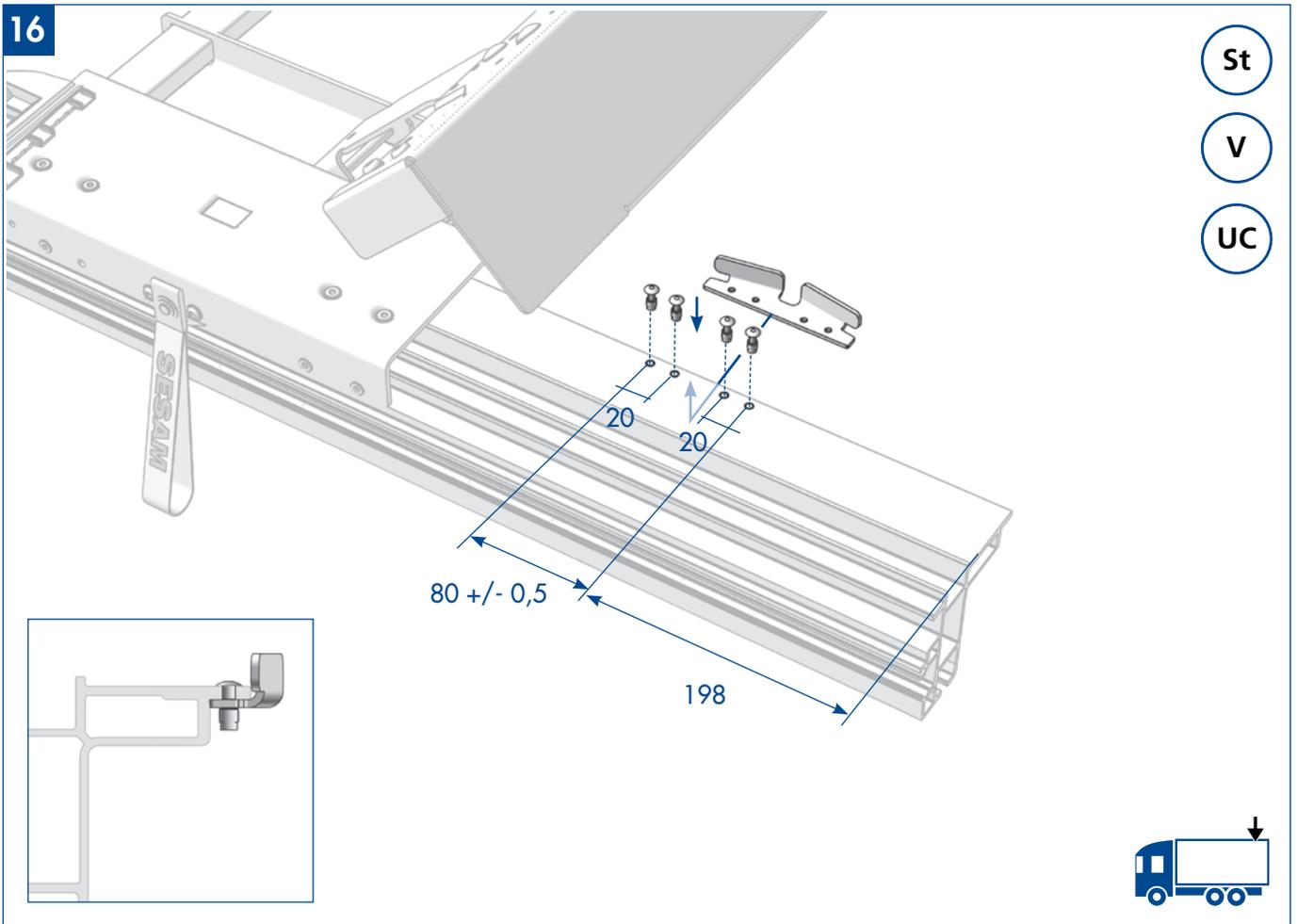
Falplatten bis zum Endanschlag in die Führungsspalte vom Rollwagen einschieben (2).

en

## Installing the hinge - bow

The hinges must be bent in advance at the rebate area before initial assembly (1) in order to simplify insertion into the opening.

Insert the hinges into the guide opening on the end carriage (2) to the limit stop.

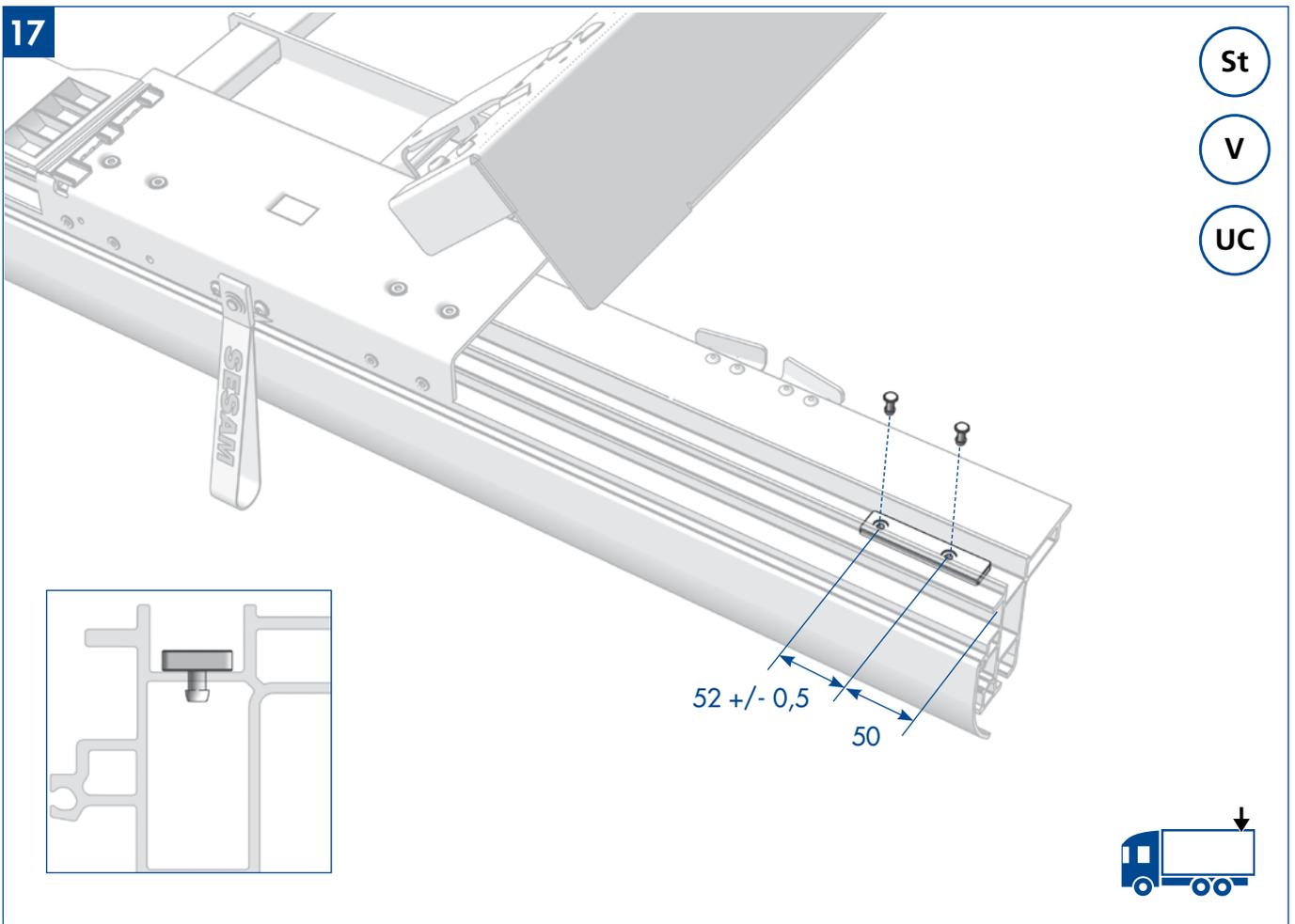


de

en

Verriegelung montieren

Installing the lock



de

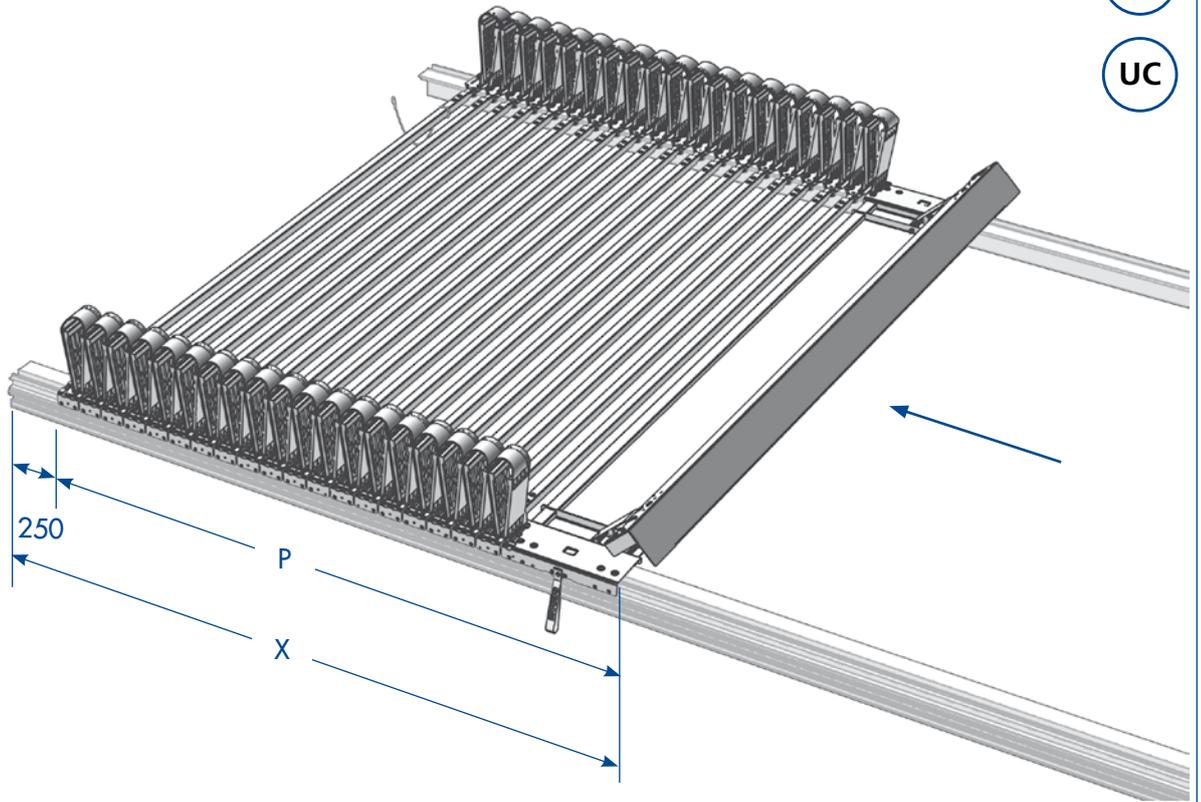
Verschleißauflage montieren

en

Installing the plastic surface

18

St  
V  
UC



de

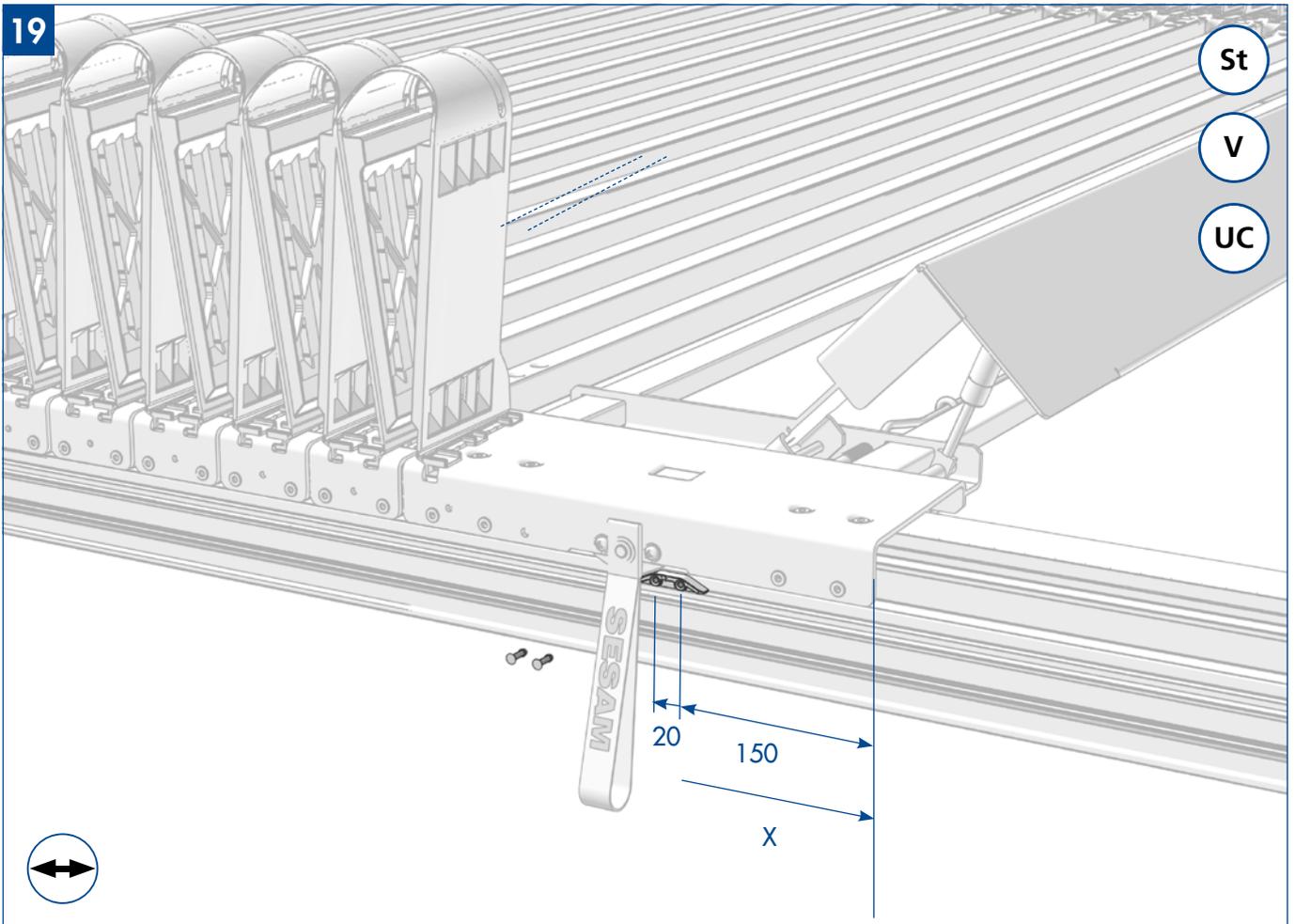
### Ermitteln der Dach-Paket-Länge zzgl. Zugabe

Paketlänge ( P ) z.B. 2400mm bei 13,60 m Dachlänge

en

### Determination of the roof package length plus addition

Package length ( P ) e.g. 2400 mm with 13.6 m roof length



de

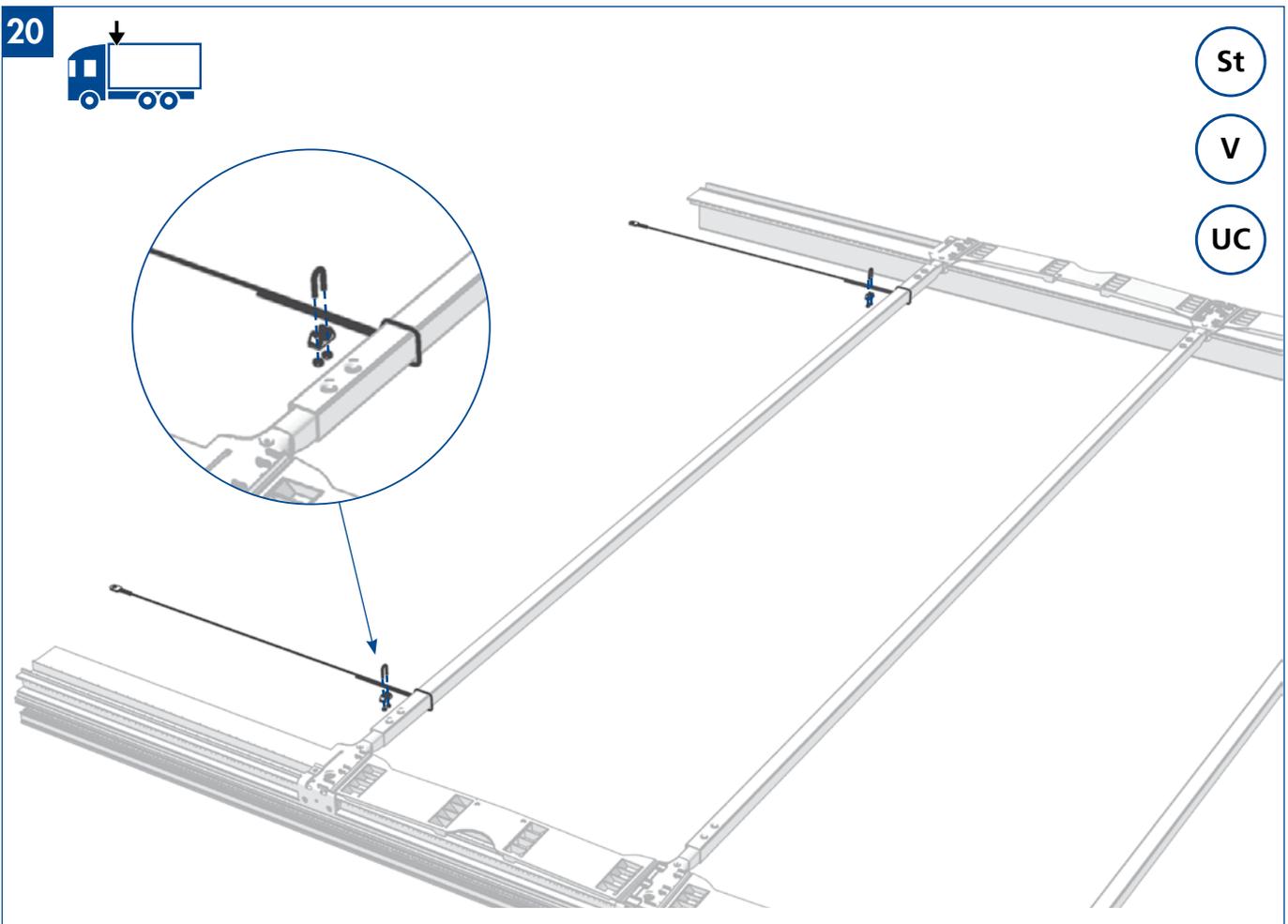
en

### Montage Rampe - Front

### Installing the front ramp

Montage auf beiden Seiten des Endlaufwagens.

Mounting on both sides of the end carriage.



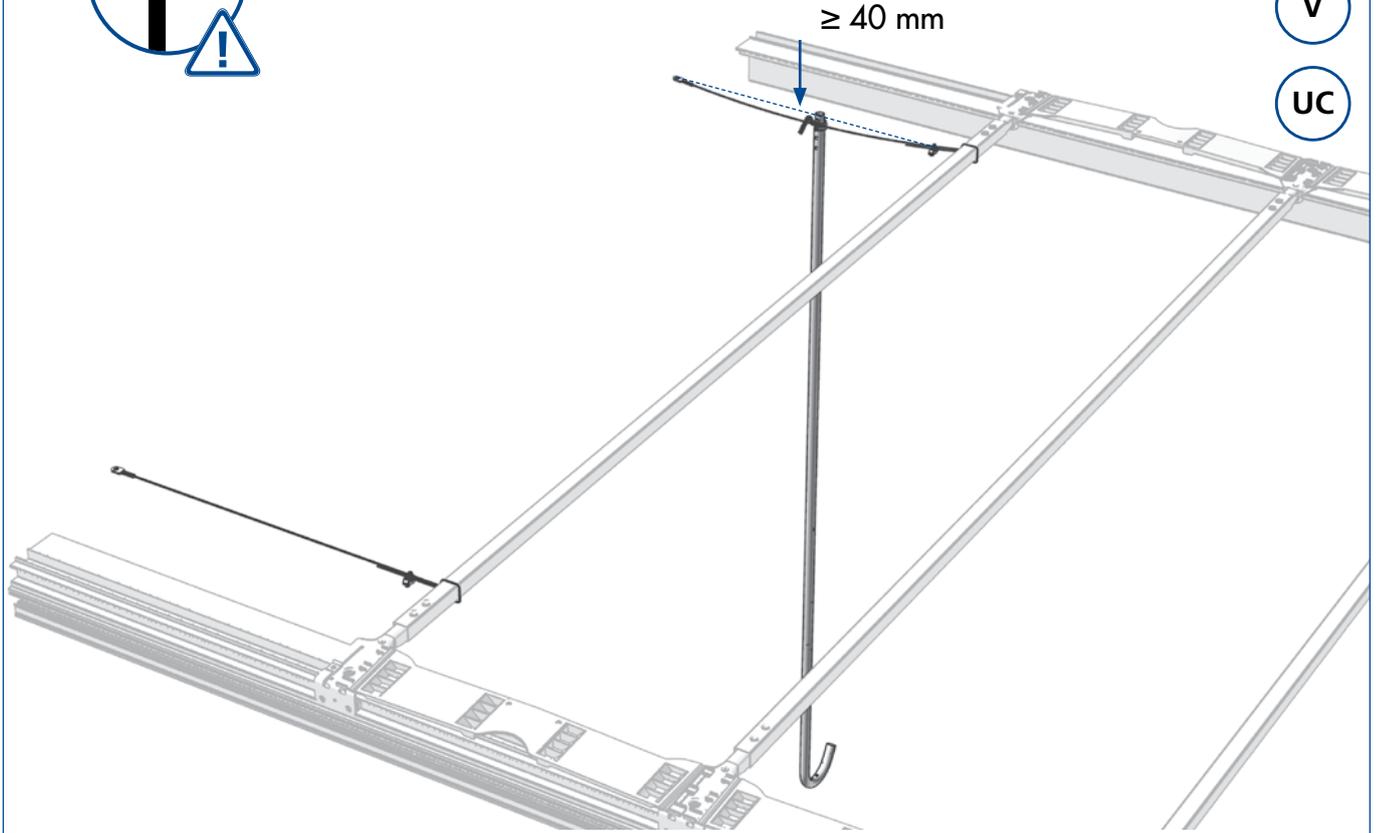
de

en

Montage Stirnwandseile

*Installing the front rope*

21



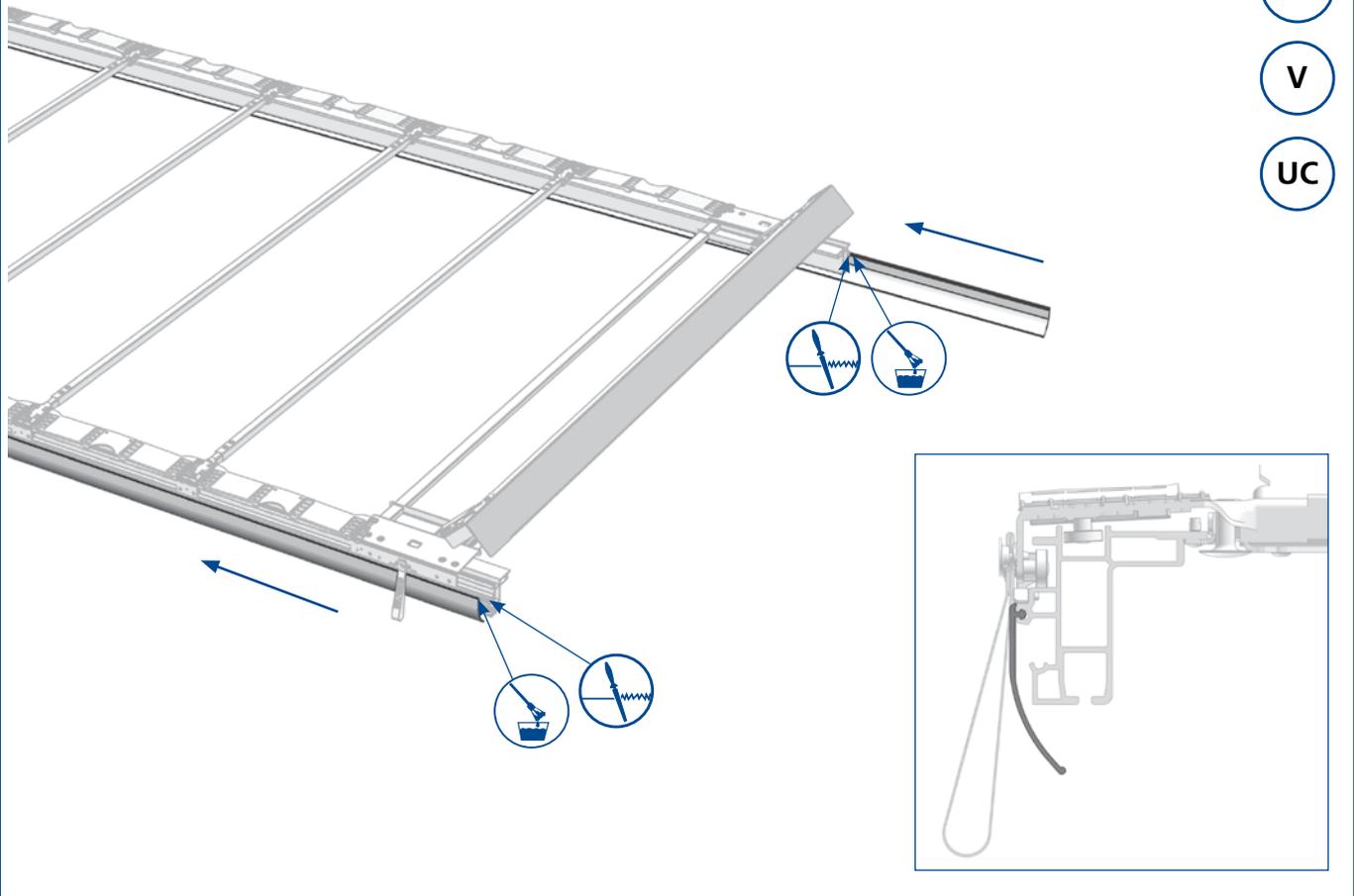
de

Überprüfung der  
Seilspannung mittels  
Zugstange

en

*Checking the cable tension  
using a tension rod*

22



de

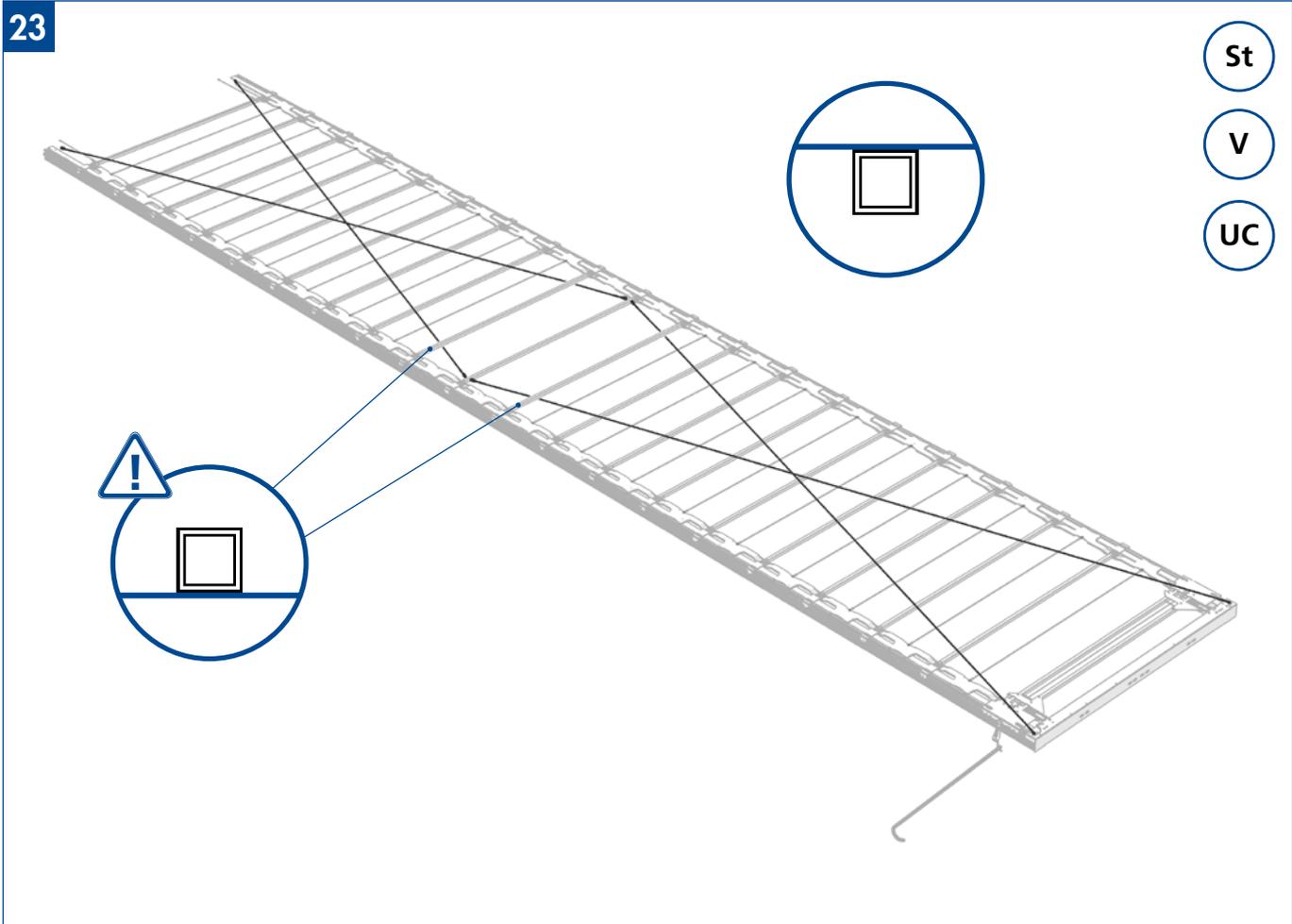
en

Dichtungen einschieben

*Inserting the sealing*

23

- St
- V
- UC

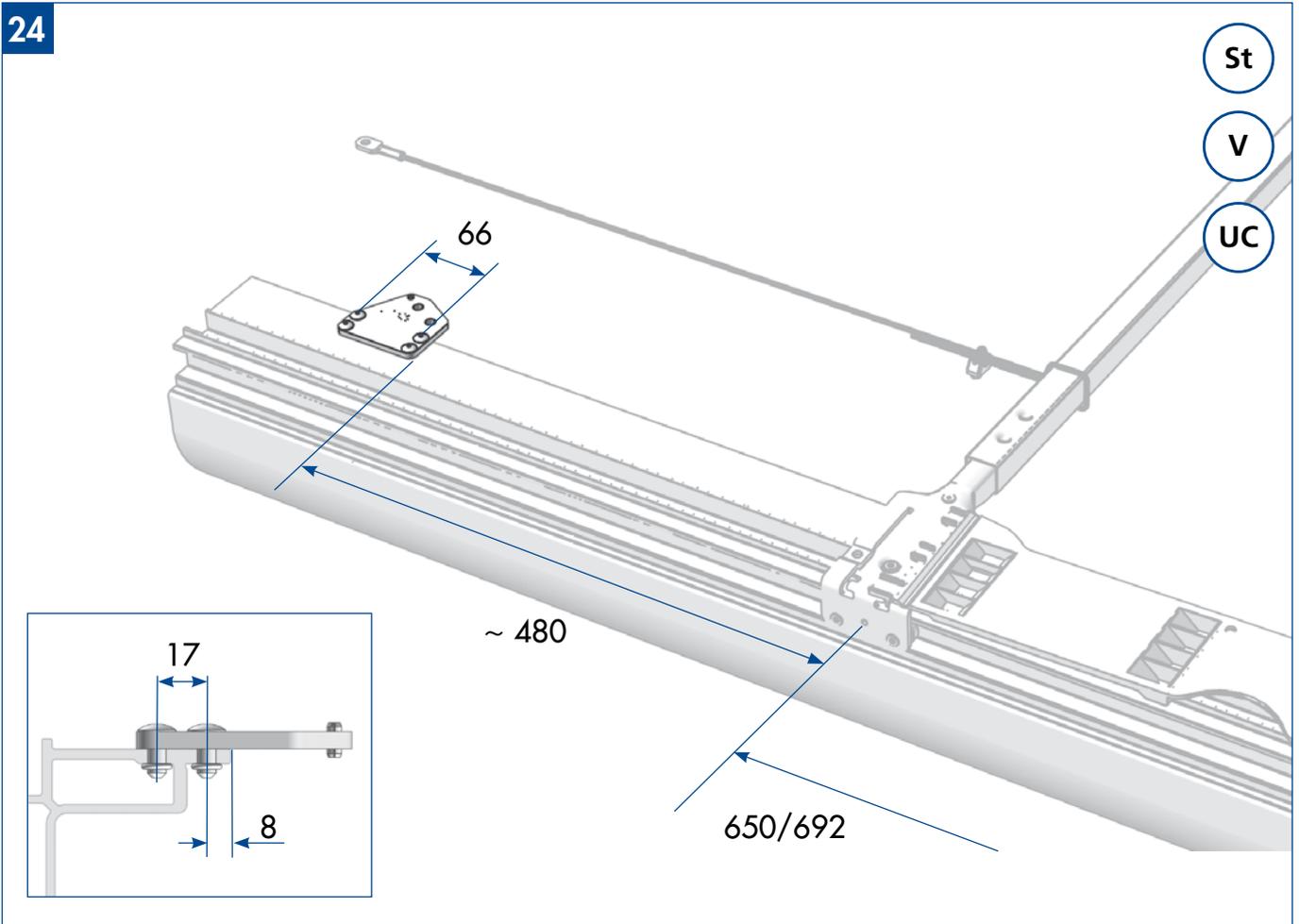


de

en

Dachaussteifung 4-Seil

*4-cable roof reinforcement*



de

## Montage Seiladapter - Front

Siehe Seite 38

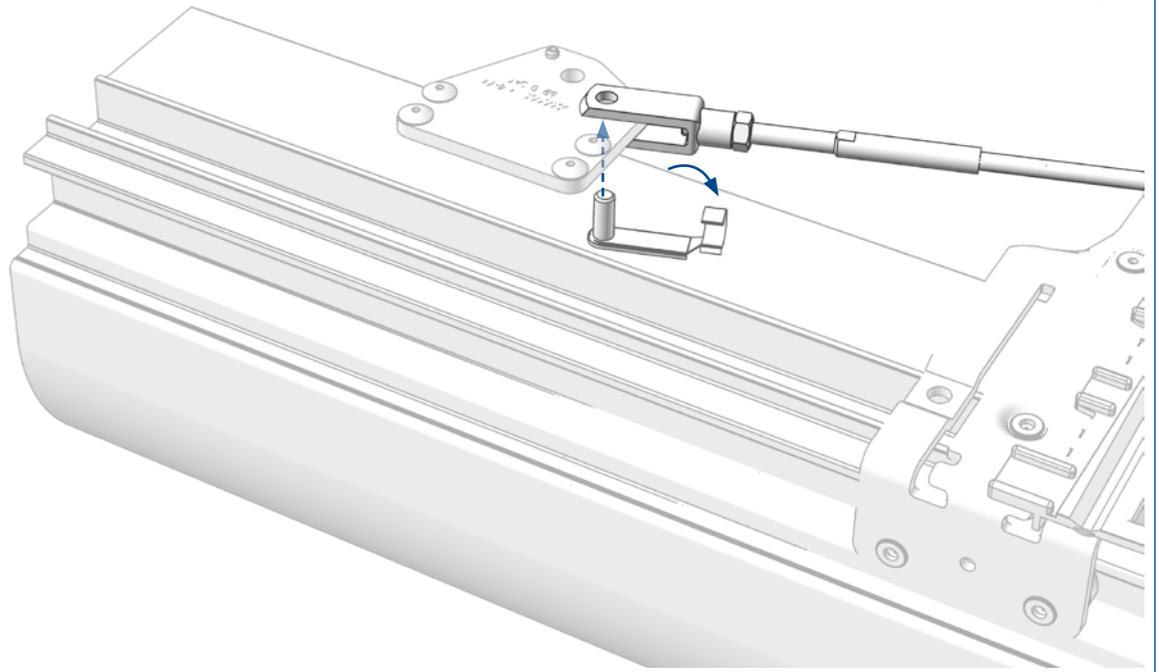
en

## Installing the rope adapter - Front

See page 38

25

- St
- V
- UC



de

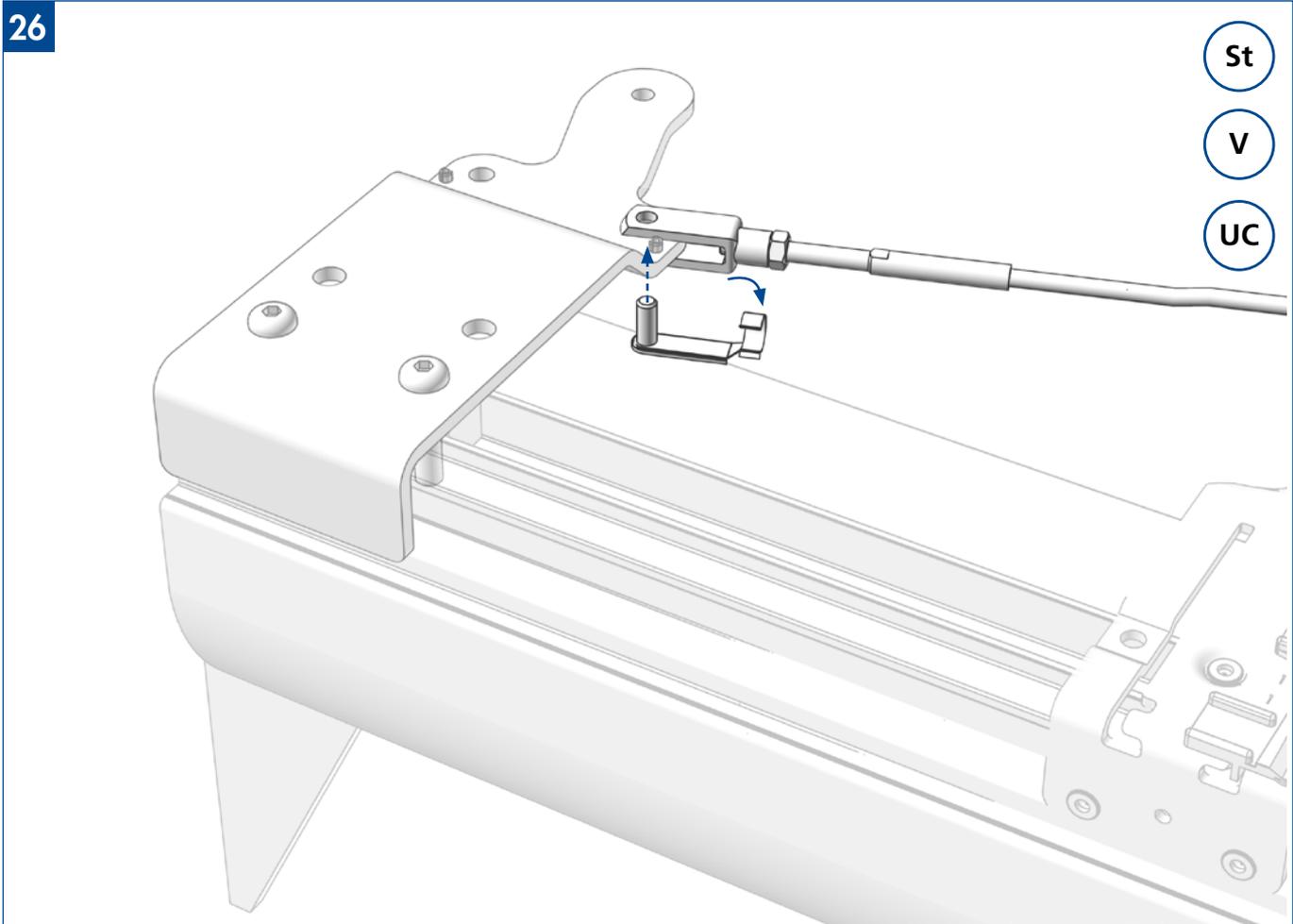
Seilanbindung- Seiladapter -  
Front

en

*Cable connection- Rope adapter  
- Front*

26

- St
- V
- UC

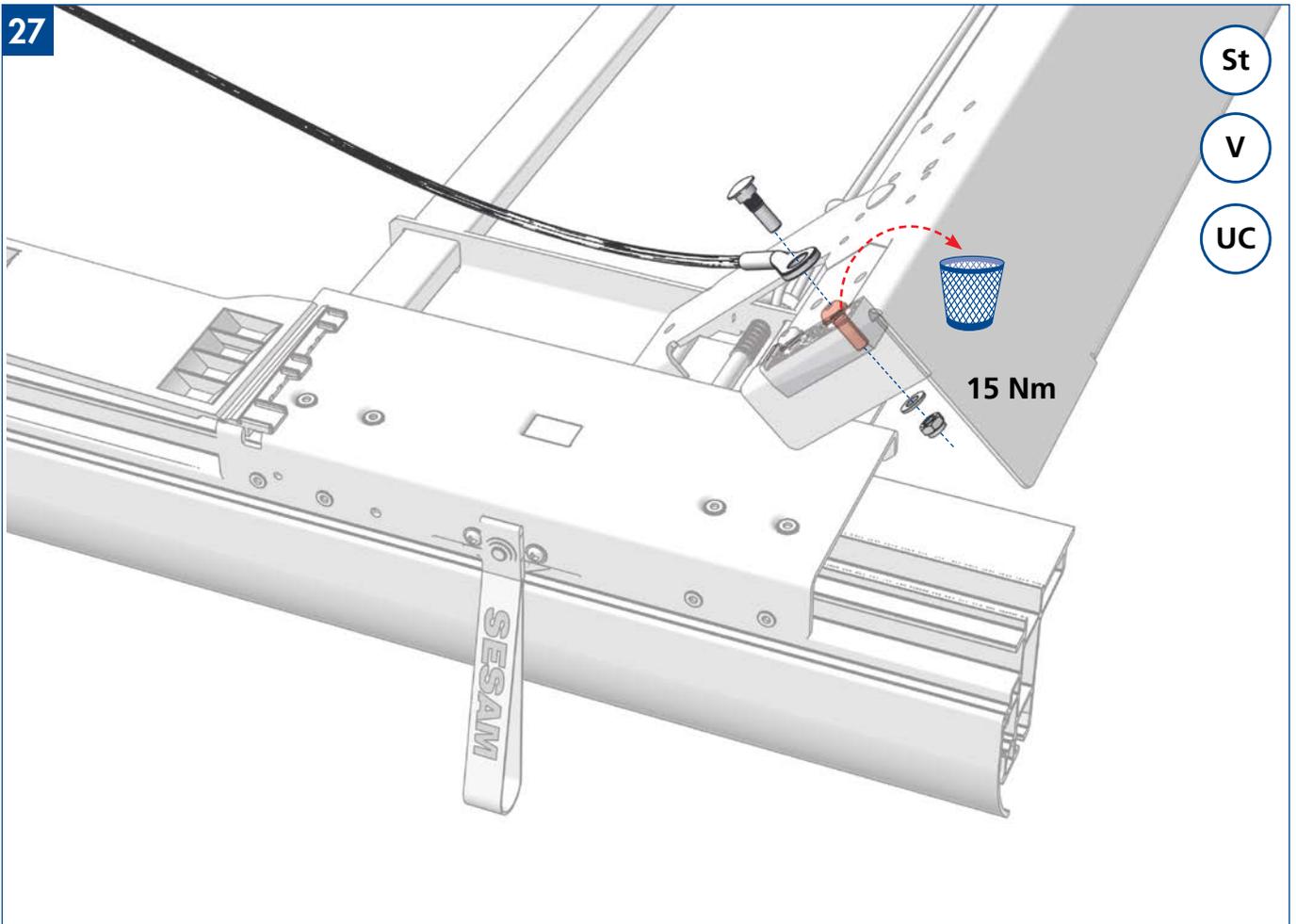


de

Seilanbindung- Montagesatz -  
Front

en

*Cable connection- Installation  
set - Front*

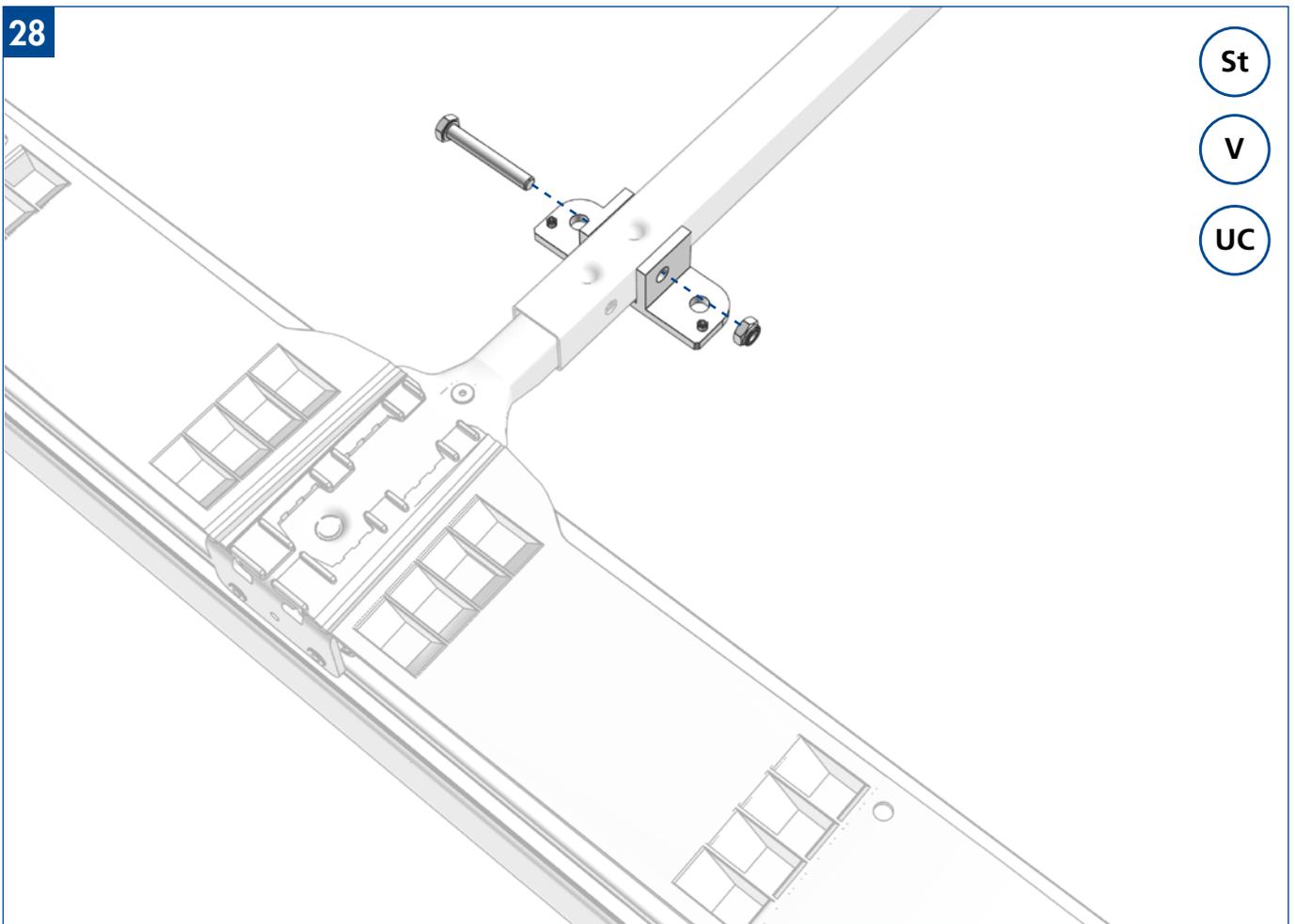


de

Seilanbindung- Portalbalken -  
Heck

en

Cable connection- Gantry beam  
- Rear

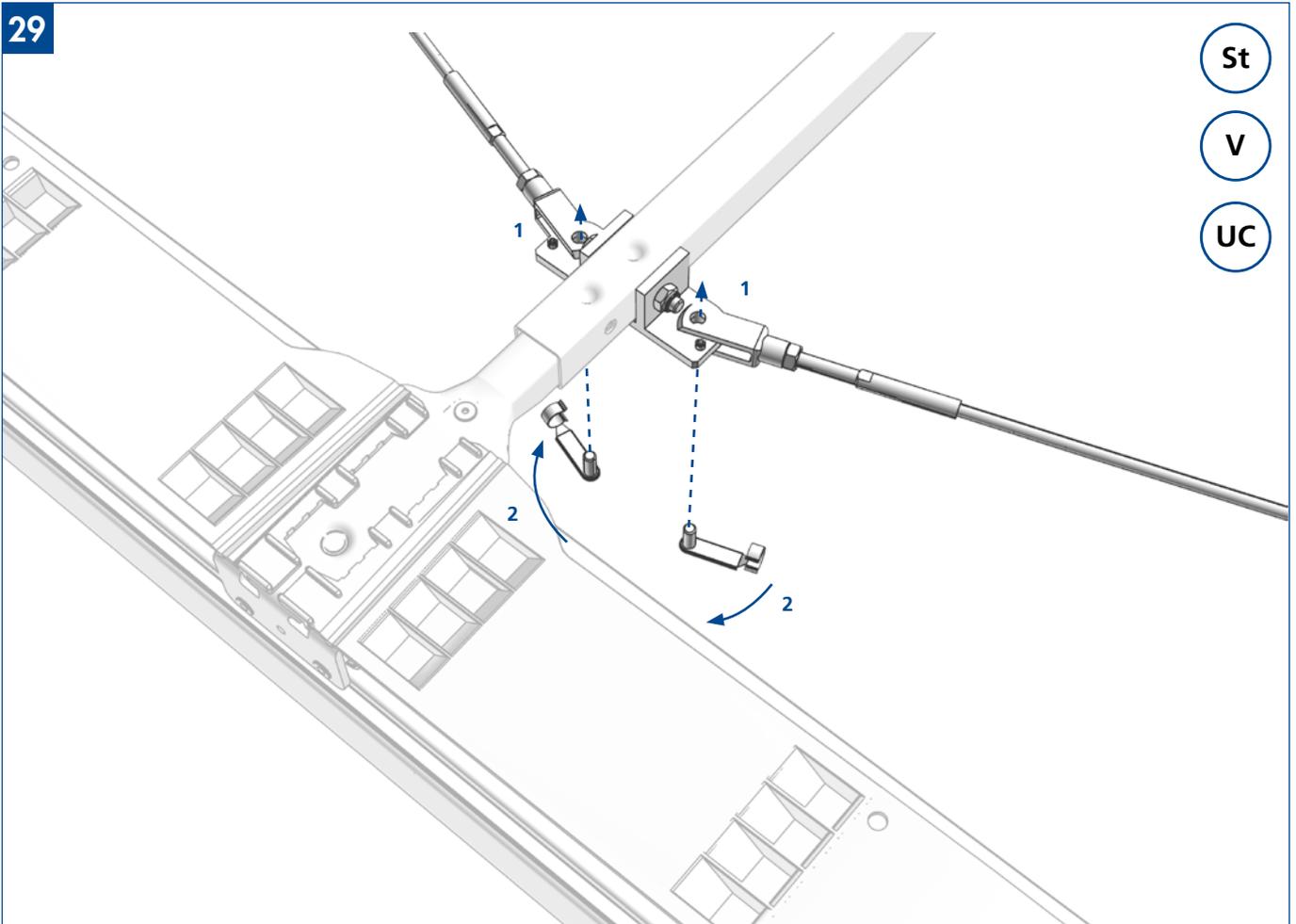


de

en

Montage Seiladapter - Mitte

*Installing the rope adapter -  
Centre*

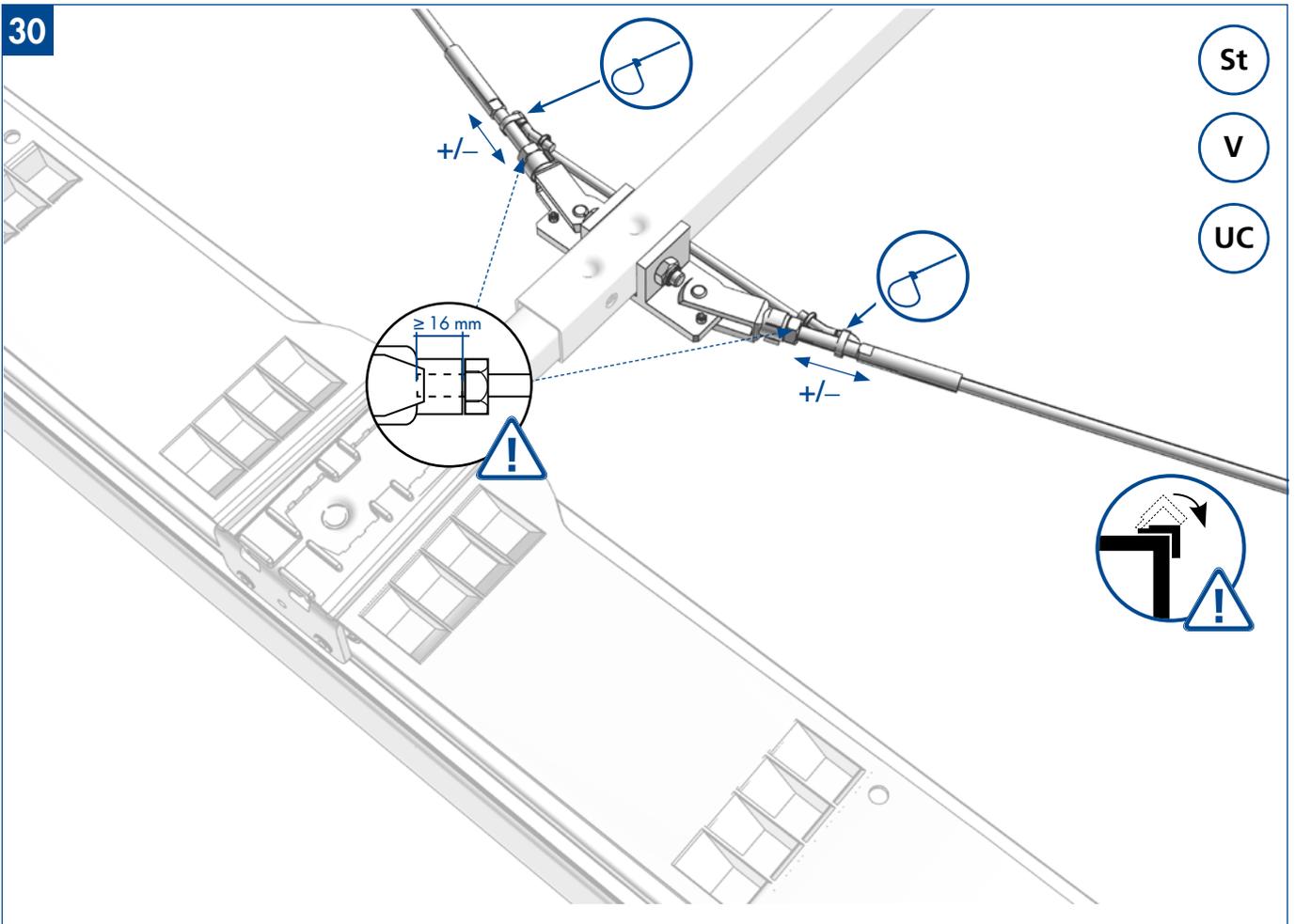


de

Seilanbindung- Seiladapter -  
Mitte

en

*Cable connection-  
Rope adapter - Centre*



de

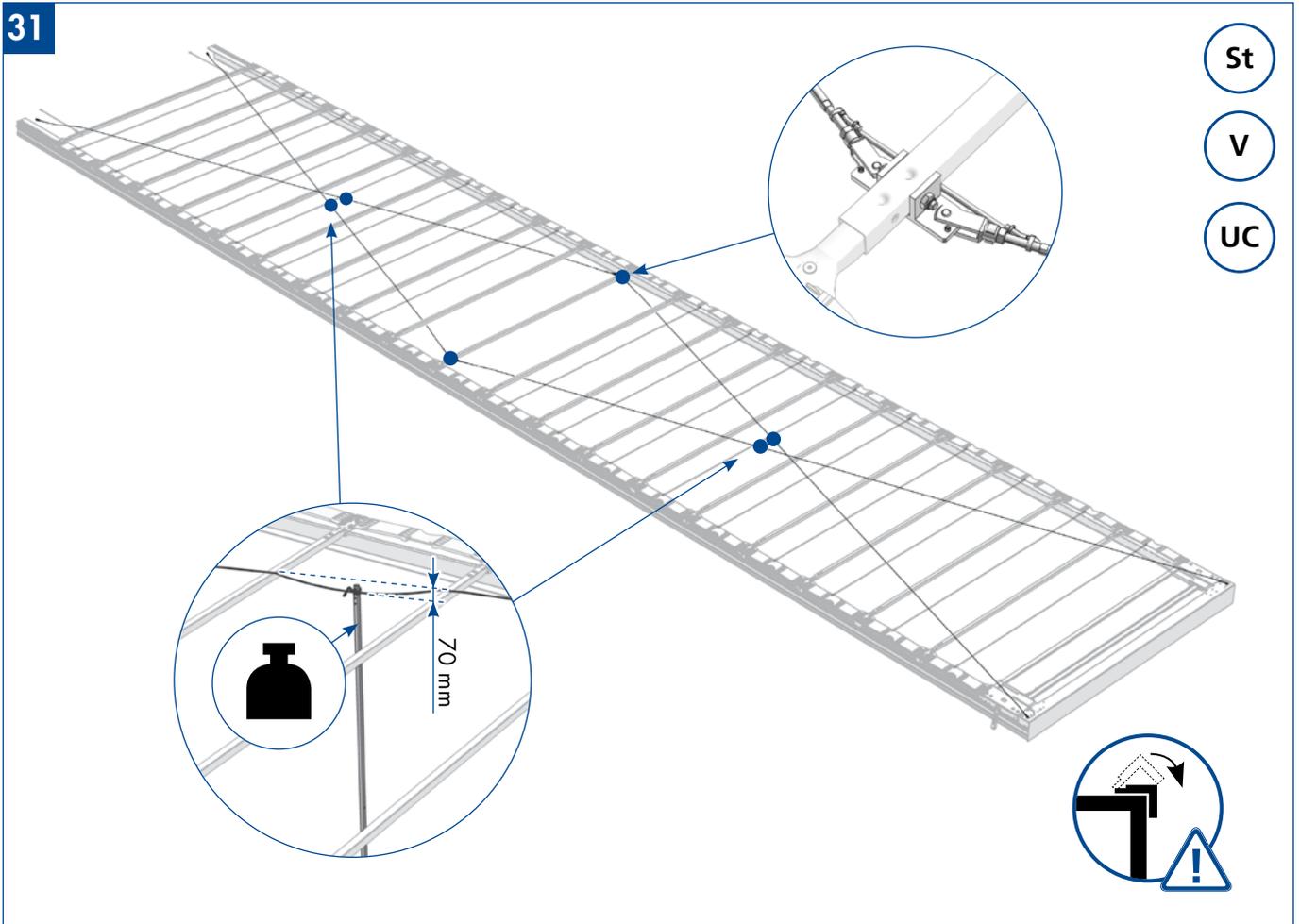
- 1) Montage Seilstraffer mittels Kabelbindern
- 2) Einstellung der Seilspannung, 4-Seil-Dachaussteifung

Min. Einschraubtiefe beachten.

en

- 1) Installing the cable tensioner using cable ties
- 2) Setting cable tension, 4-cable roof reinforcement

Please observe the min. screw depth.

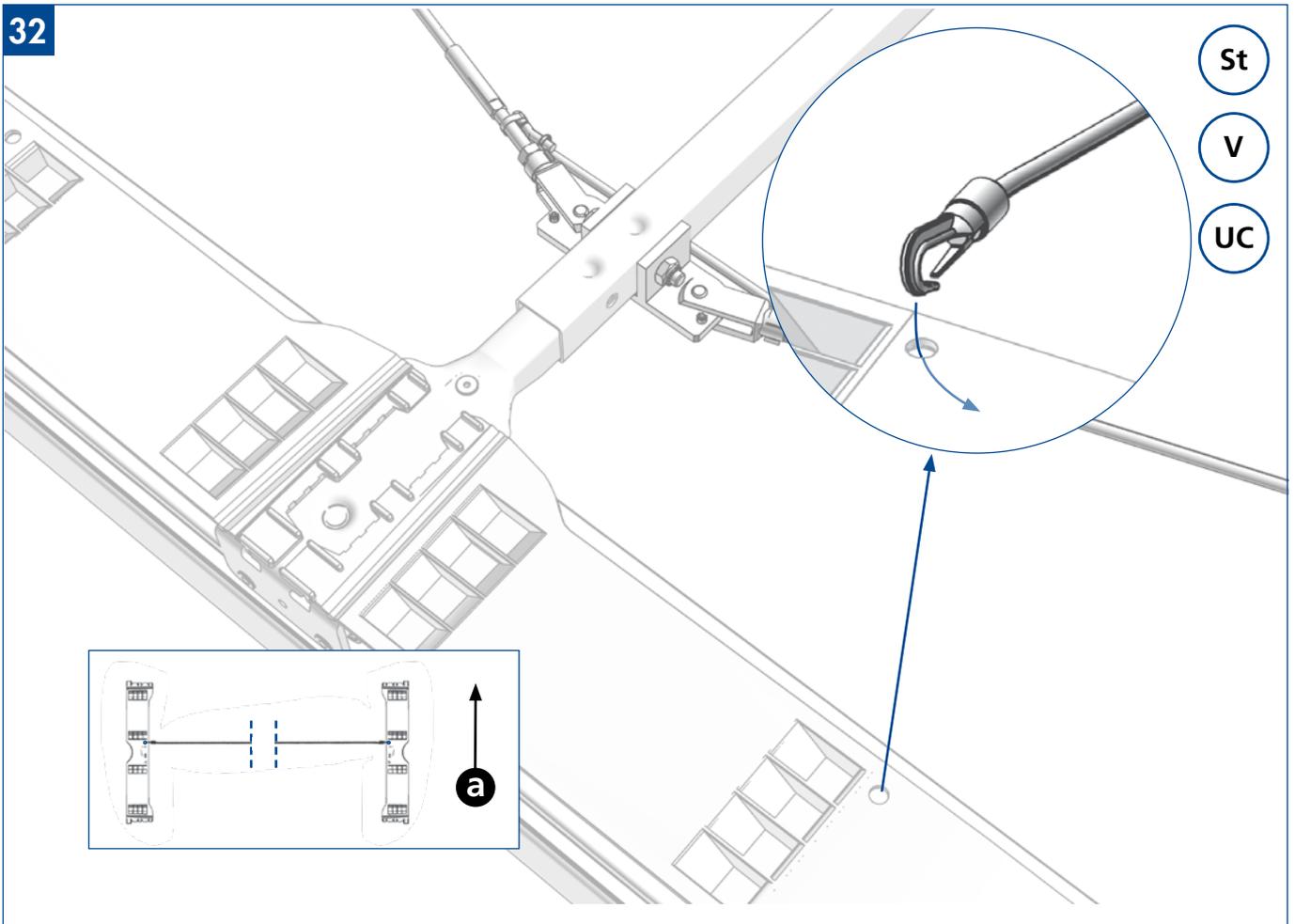


de

Überprüfung der  
Seilspannung mittels  
Zugstange

en

*Checking the cable tension  
using a tension rod*



de

### Montage Expanderseile

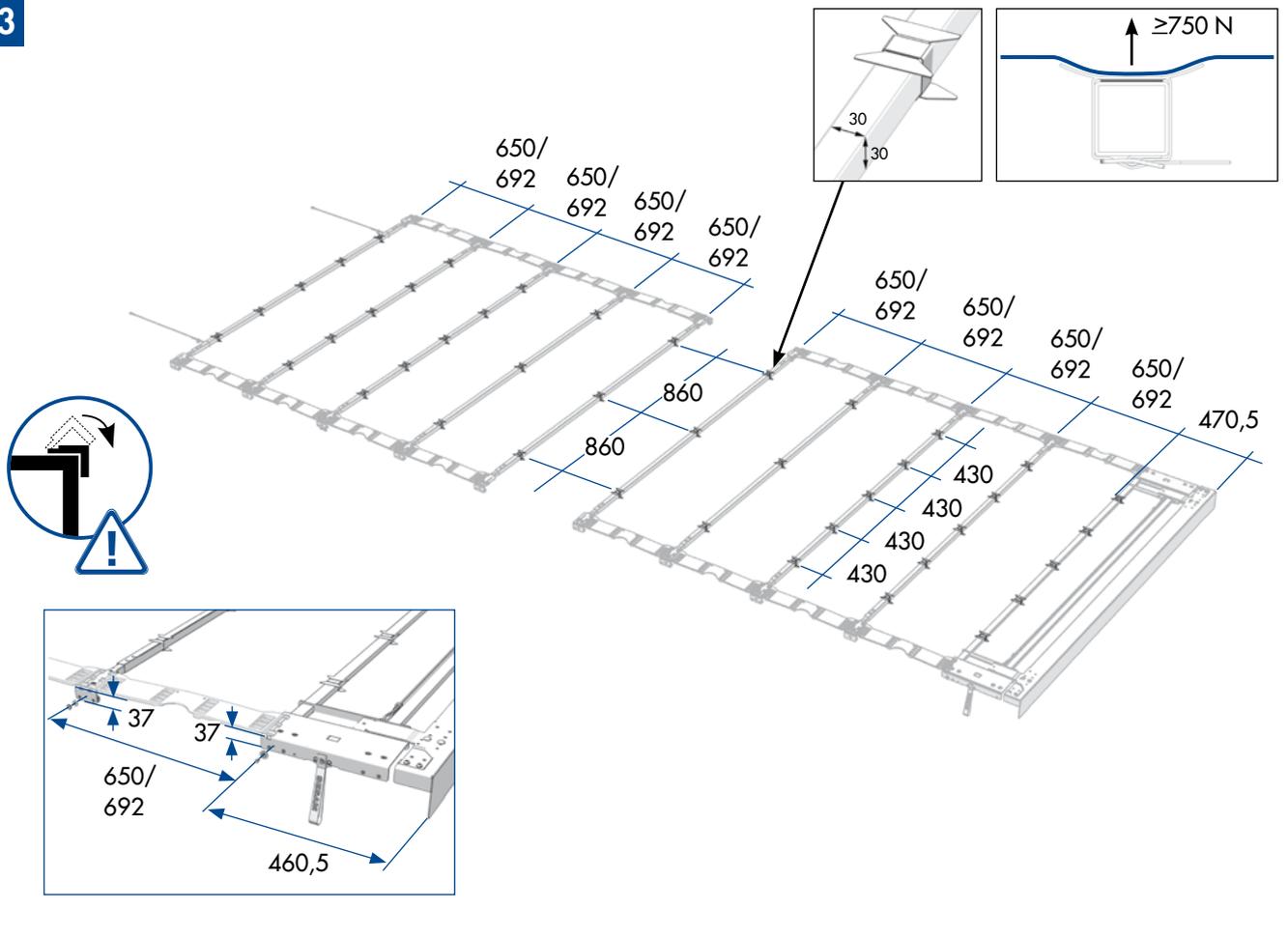
**a** Fahrtrichtung

en

### Installing the expander cables

**a** Driving direction

33



de

## Dachplanbefestigungspunkte

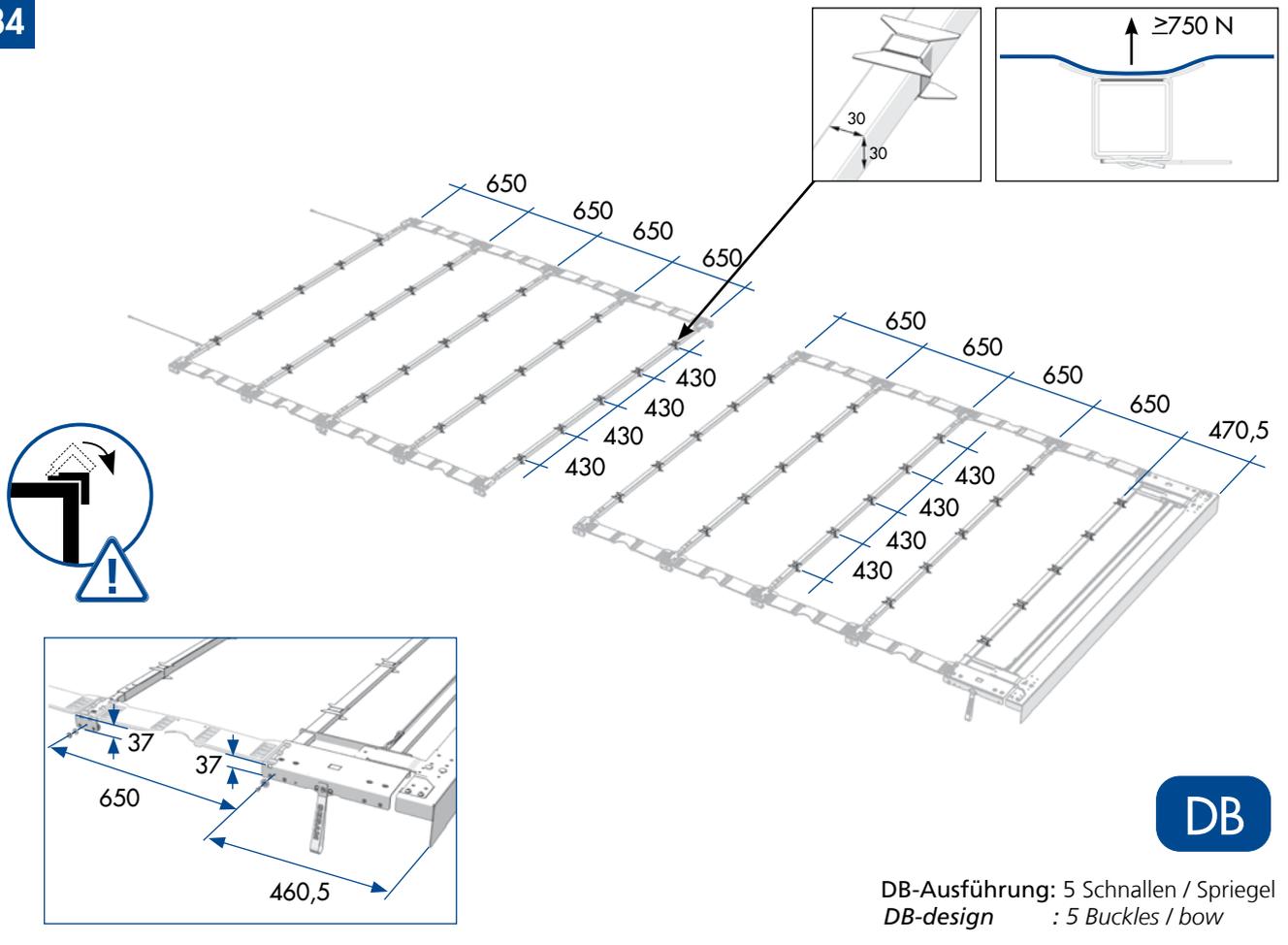
Dach 18 / 692 mm  
 Dach 19 / 650 mm  
 (Faltplattenabhängig)

en

## Roof plan attachment points

Roof 18 / 692 mm  
 Roof 19 / 650 mm  
 (depending on hinge)

34



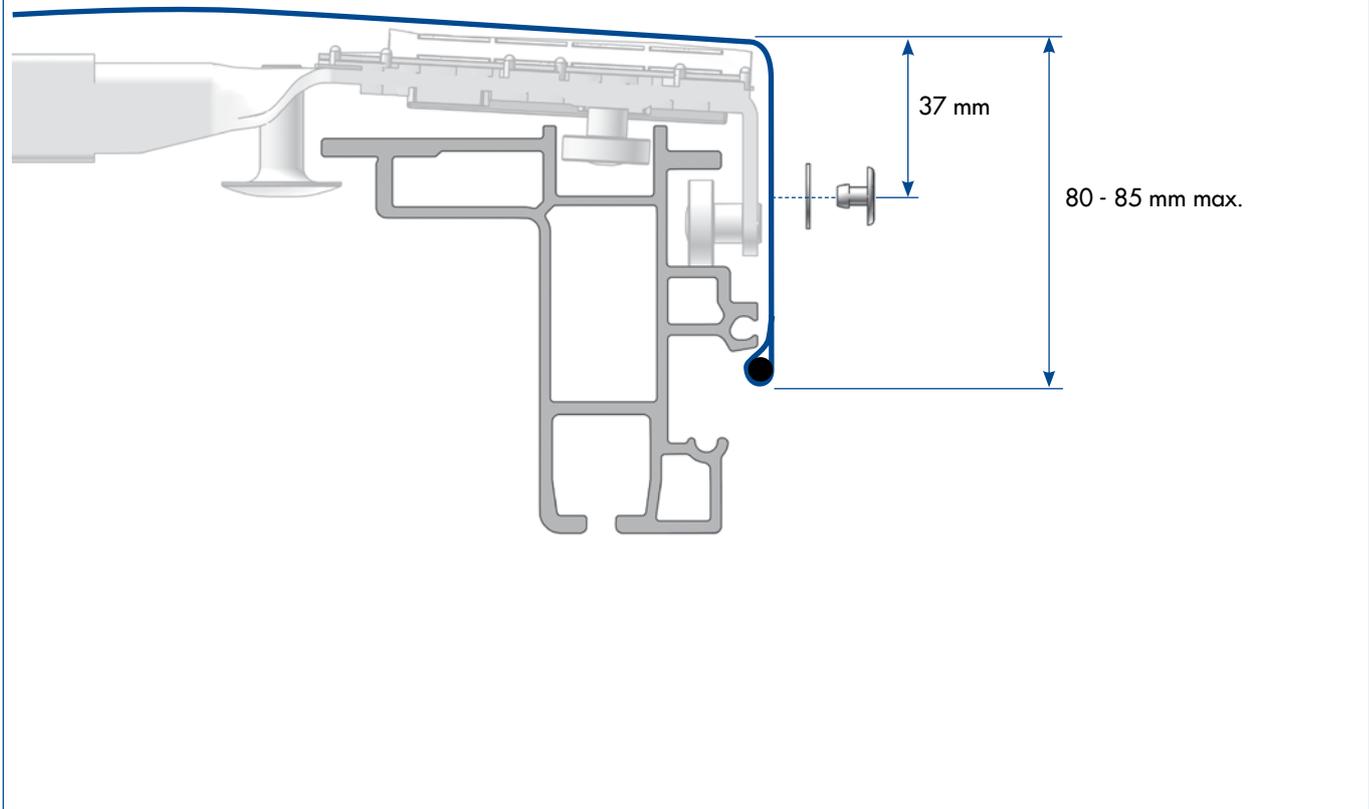
de

Dachplanbefestigungspunkte  
 DB

en

Roof plan attachment points DB

35

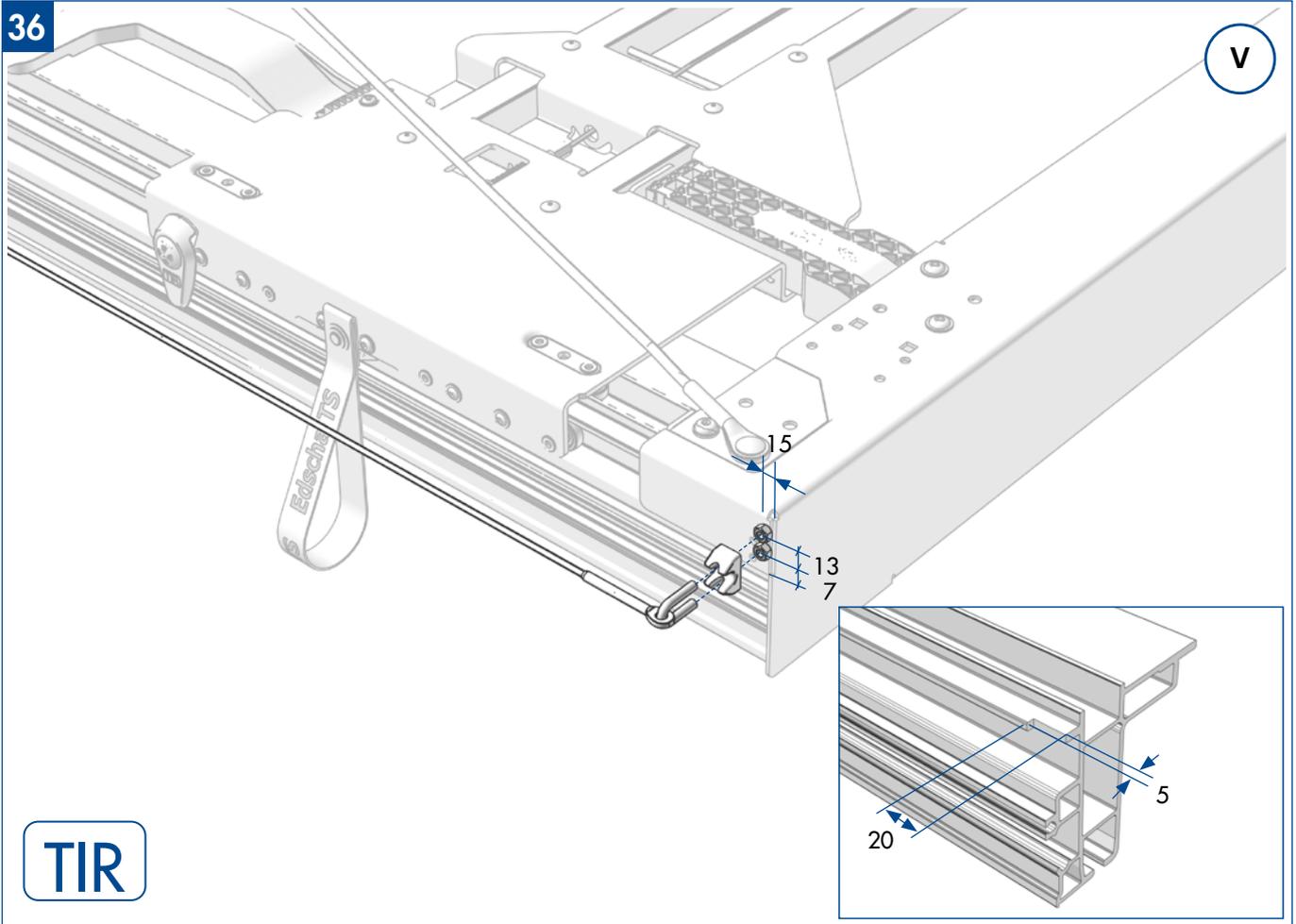


de

Planenverlauf am  
Spiegel

en

*Securing the cover to the bow*

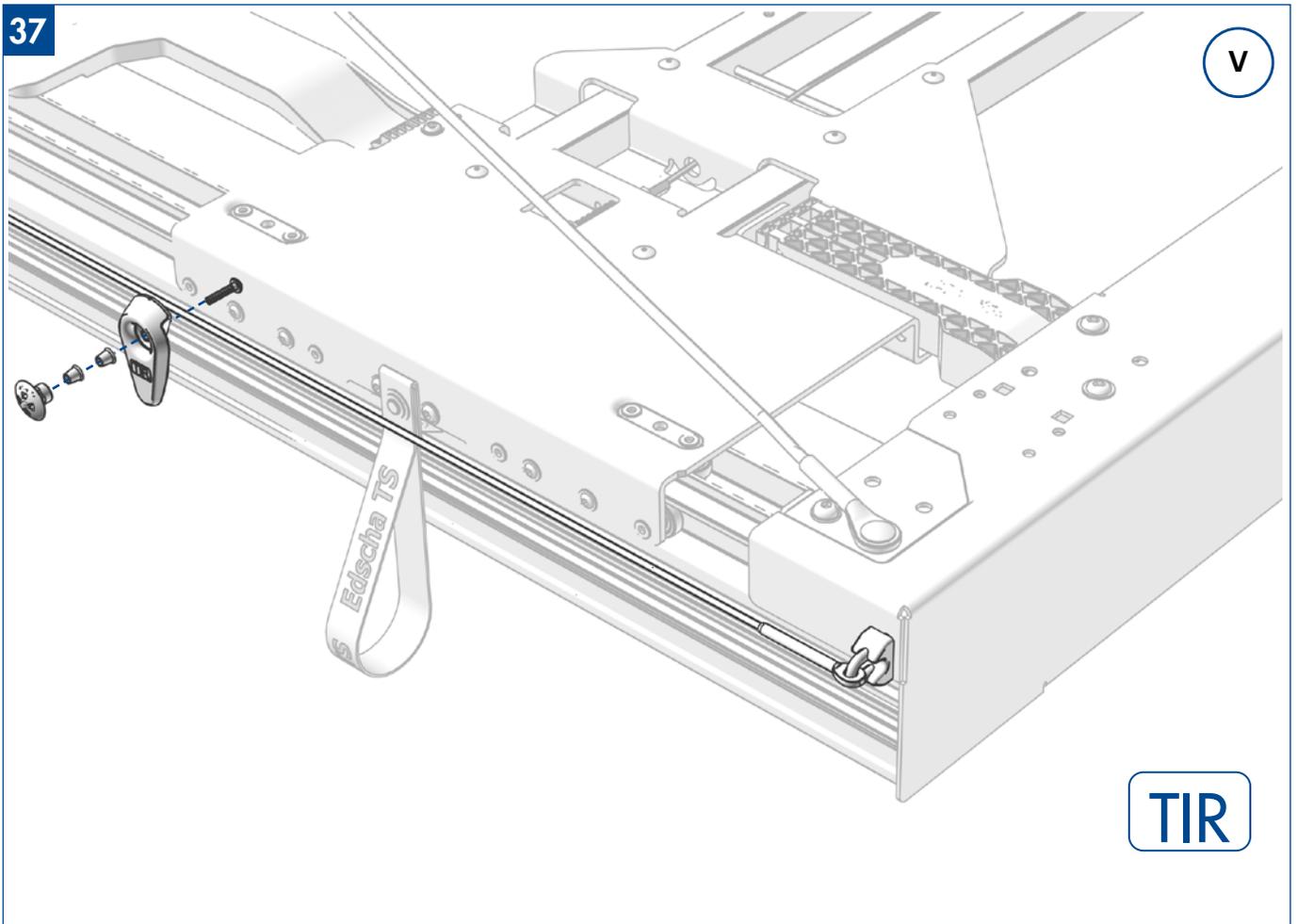


de

en

Montage TIR - Heck

Installing TIR - Rear



de

## Montage TIR - Maxlock am Endlaufwagen / Spriegel

TIR Maxlock-Zollverschluss an Endlaufwagen und Spriegeln  
vernieten\*

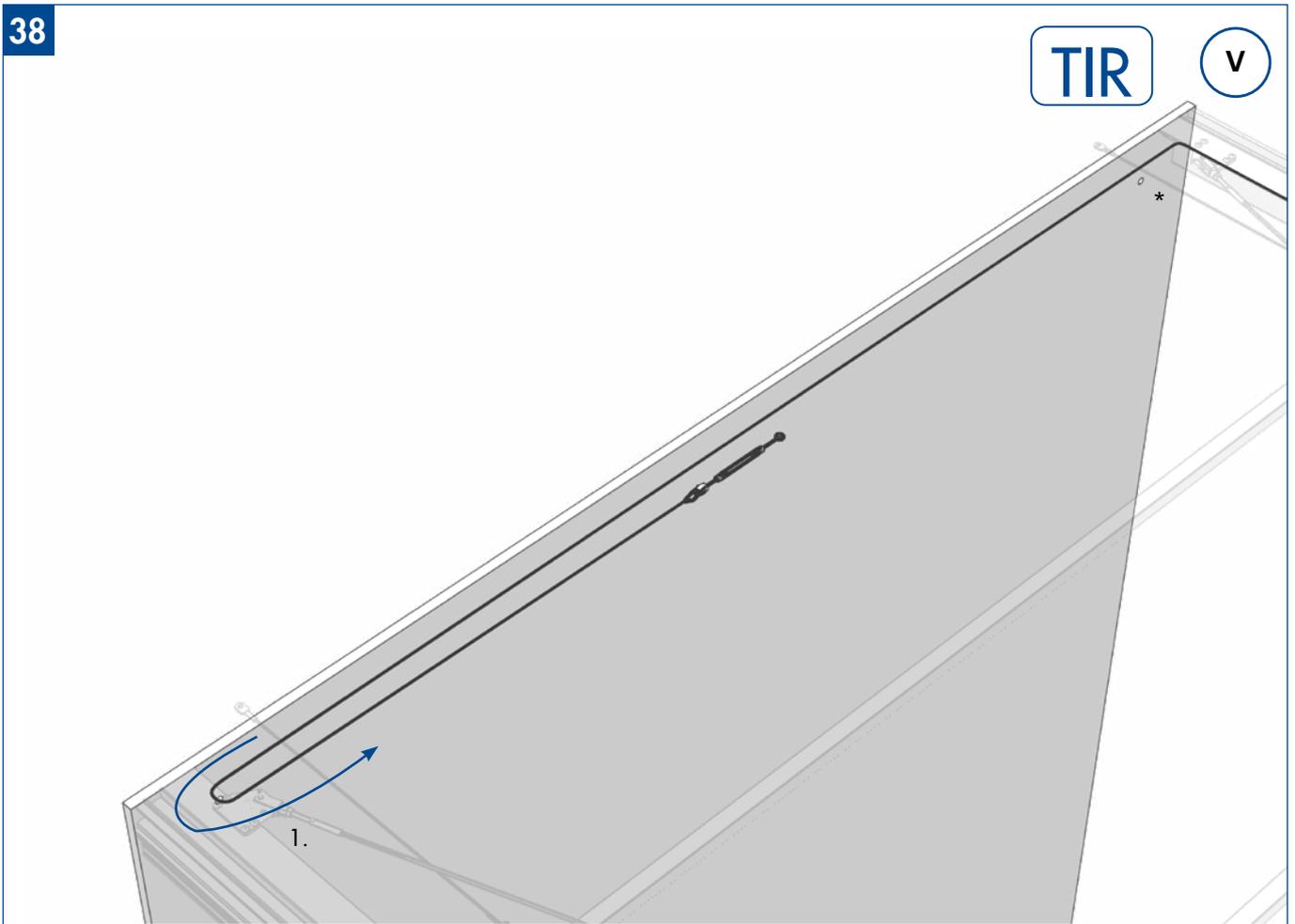
\* **Spezialwerkzeug erforderlich**

en

## Installing TIR - Maxlock at the end carriage / bow

Rivet the TIR Maxlock customs security at end carriages and  
bows\*

\* **Specialist tools are required**



de

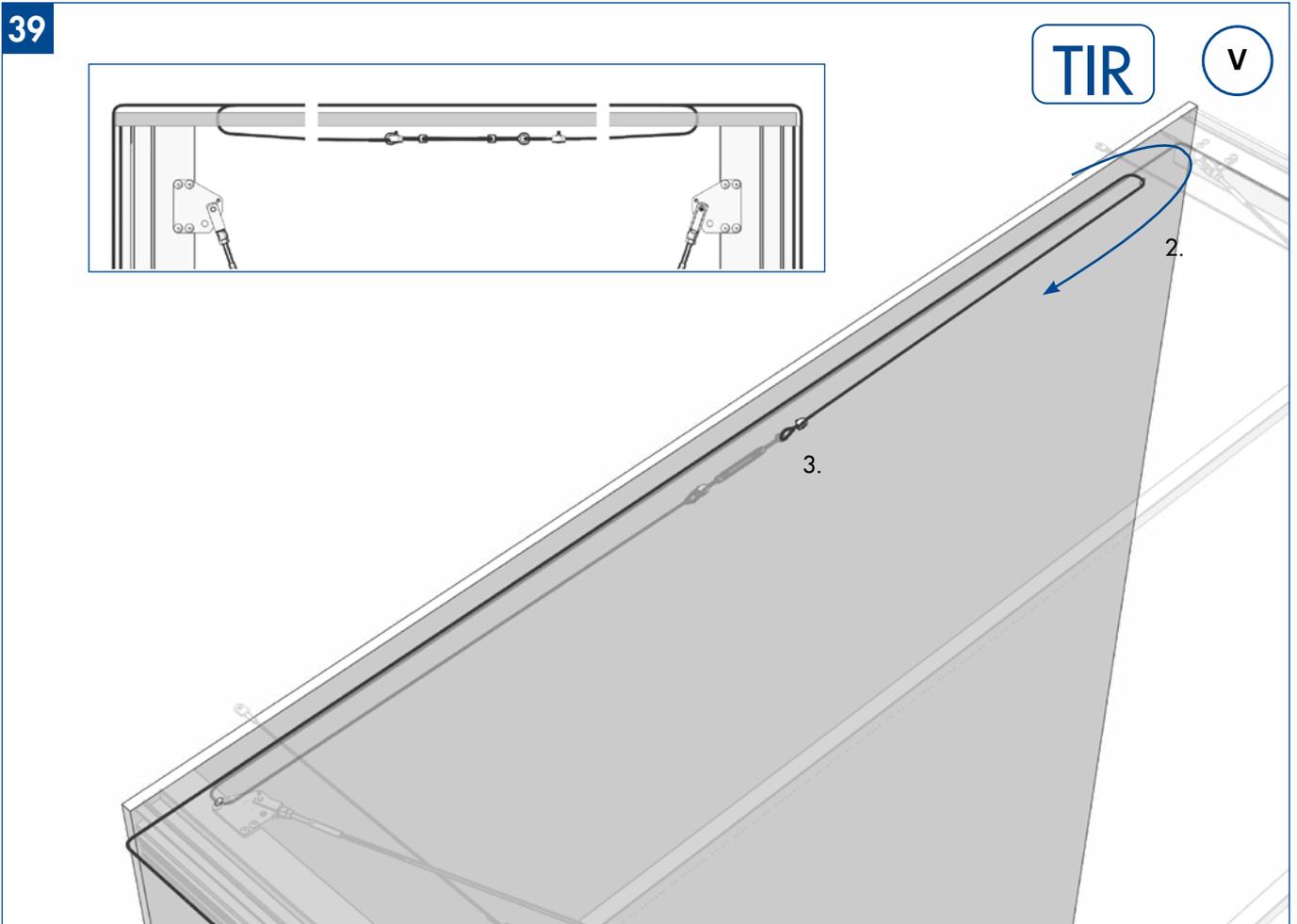
en

### Montage TIR - Front 01

### Installing TIR - Front 01

\* Bohrungskanten allseitig abrunden

\* Chamfer bevelled bore edges on all sides



de

en

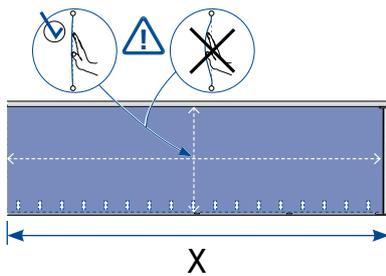
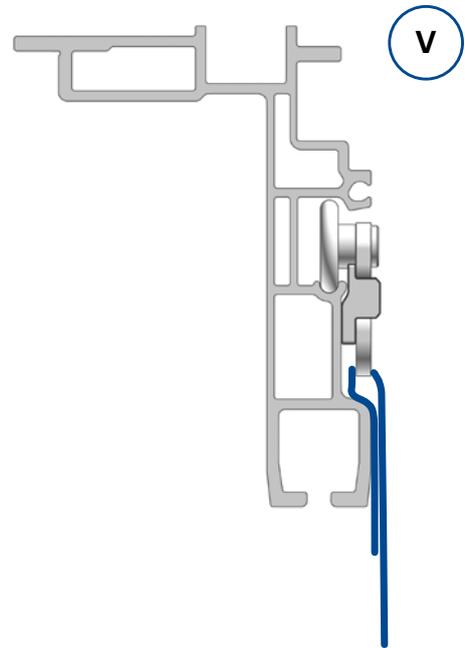
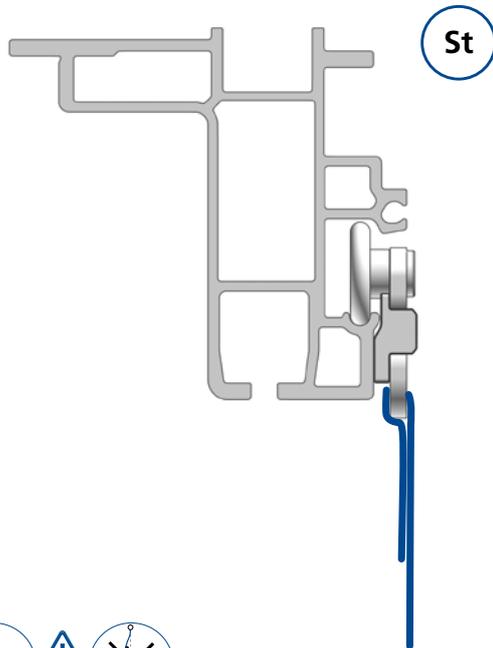
## Montage TIR - Front 02

## Installing TIR - Front 02

Weitere Details zur Ausführung auf Anfrage

*Additional information on implementation available upon request*

40



de

## Vorgaben zur Konfektionierung der Seitenplane

Standard Aufbau (Code L):

- Mindestanforderungen des Planenmaterials und Kennzeichnung entsprechend EN 12461-1
- Durchlaufender Quergurt oben
- Anzahl (X) der Seitenplanenroller nach Formel:  
(L= Aufbauhöhe in mm) nach EN 12641-2)

$$X = \frac{L - 550 \text{ mm}}{550 \text{ mm}}$$

Verstärkter Aufbau (Code XL):

- Mindestanforderungen des Planenmaterials, Kennzeichnung, Anzahl der Seitenplanenroller, Anordnung der Gurte und Prüfung entsprechend EN 12641-2
- Statische Prüfung oder dynamischer Fahrversuch nach EN 12642

en

## Requirements for configuring the side curtain

Standard structure (code L):

- Minimum requirements for the curtain material and labelling in accordance with EN 12461-1
- Traversing cross-strap above
- Number (X) of side curtain rollers in accordance with the formula:  
(L= length of structure in mm) in accordance with EN 12641-2)

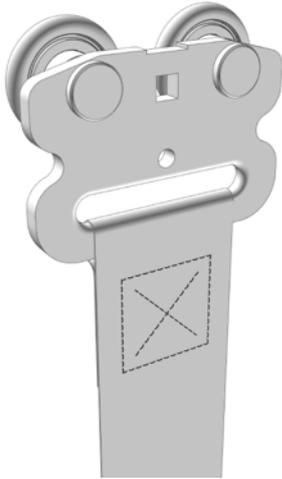
$$X = \frac{L - 550 \text{ mm}}{550 \text{ mm}}$$

Reinforced structure (code XL):

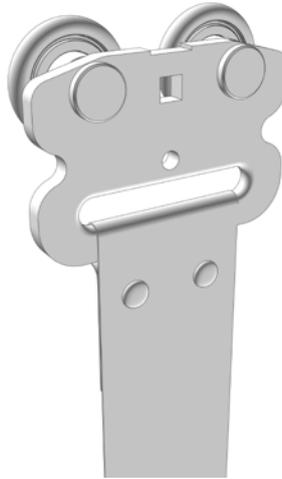
- Minimum requirements for the curtain material, labelling, number of side curtain rollers, arrangement of straps, and testing in accordance with EN 12641-2
- Static testing and dynamic driving testing in accordance with EN 12642

41

Variante / Option 1.



Variante / Option 2.

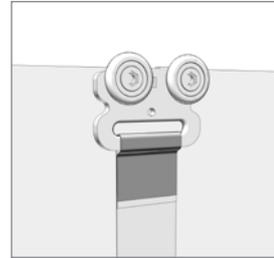


**TIR**

Seitenplanenroller mit TIR-Sicherungselement (Abreißmutter).  
Side curtain roller with TIR-safety element (shear nut).

Keder Camping

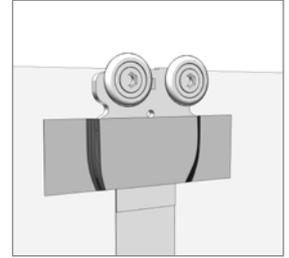
Variante / Option A



Einen Streifen „KEDER CAMPING“ auf jedem Gurt über der Seitenplanenrolleraufnahme anbringen.

Der Streifen muß so lang sein, das die Auflagefläche der Gurte am ALU-Profil komplett abgedeckt ist.

Variante / Option B



Attach a „KEDER CAMPING“ strip along the side curtain across each strap of the side curtain roller.

The strip must be sufficiently wide to ensure that the supporting surface of the straps on the aluminium profile is completely covered.



Schutzclip  
Safety clip



Achtung: Bei Verwendung des Volumengurtes muss zusätzlich KEDER CAMPING eingesetzt werden  
Attention! When using the volume strap, KEDER CAMPING needs to be used in addition

de

## Vorgaben zur Befestigung der Seitenplane

- Der Seitenplanenroller muss von der Gurtschleife eng umschlossen werden
- Kann eine Beschädigung der angrenzenden Bauteile (z. B. Aluprofil) durch den Niet nicht ausgeschlossen werden, muss Variante 1 angewendet werden
- Nietrichtung beachten
- Innen und Außen möglichst geringer Überstand des Nietkopfes

1. **Gurt verschweißt und vernäht.**  
Naht so nah wie möglich an den Seitenplanenroller positionieren

2. **Gurt verschweißt und vernietet.**  
Niet so nah wie möglich an den Seitenplanenroller positionieren

en

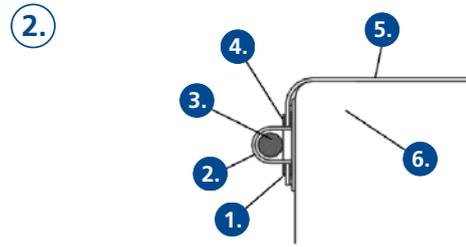
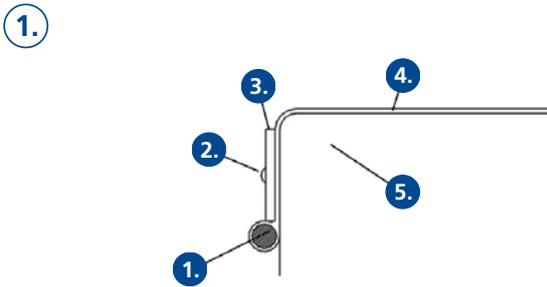
## Requirements for attaching the side curtain

- The side curtain roller must be tightly enclosed by the strap loops.
- If damage to the adjacent components (e.g. aluminum profile) by the rivet cannot be prevented, version 1 must be used
- Ensure correct rivet direction
- Ensure the rivet head protrudes as little as possible on the inside and outside

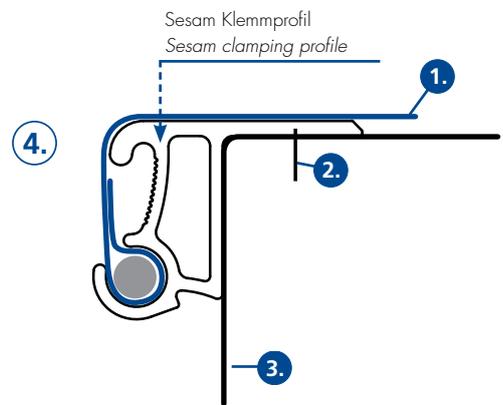
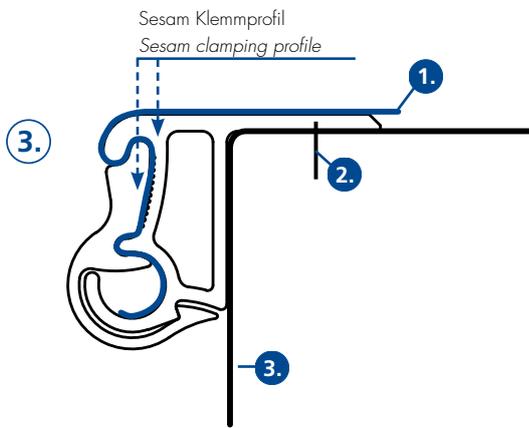
1. **Strap welded and sewn.**  
Position the seam as closely as possible to the side curtain roller

2. **Strap welded and riveted.**  
Position the rivet as closely as possible to the side curtain roller

42



Empfohlene Ausführung für beidseitig verschiebbaren Verdeckaufbau  
Recommended version for top assembly movable on both sides



Beispiele/ Examples

de

## Dachplattenbefestigung an der Stirnwand

1. 1. Seilzug  
2. Blindniet  
3. Befestigungsleiste  
4. Dachplane  
5. Stirnwand

4. 1. Plane  
2. Blindniet  
3. Stirnwand

2. 1. Blindniet  
2. Bügelkrampe  
3. Seilzug  
4. Planenöse  
5. Dachplane  
6. Stirnwand

3. 1. Plane  
2. Blindniet  
3. Stirnwand

en

## Securing the roof cover to the rear wall

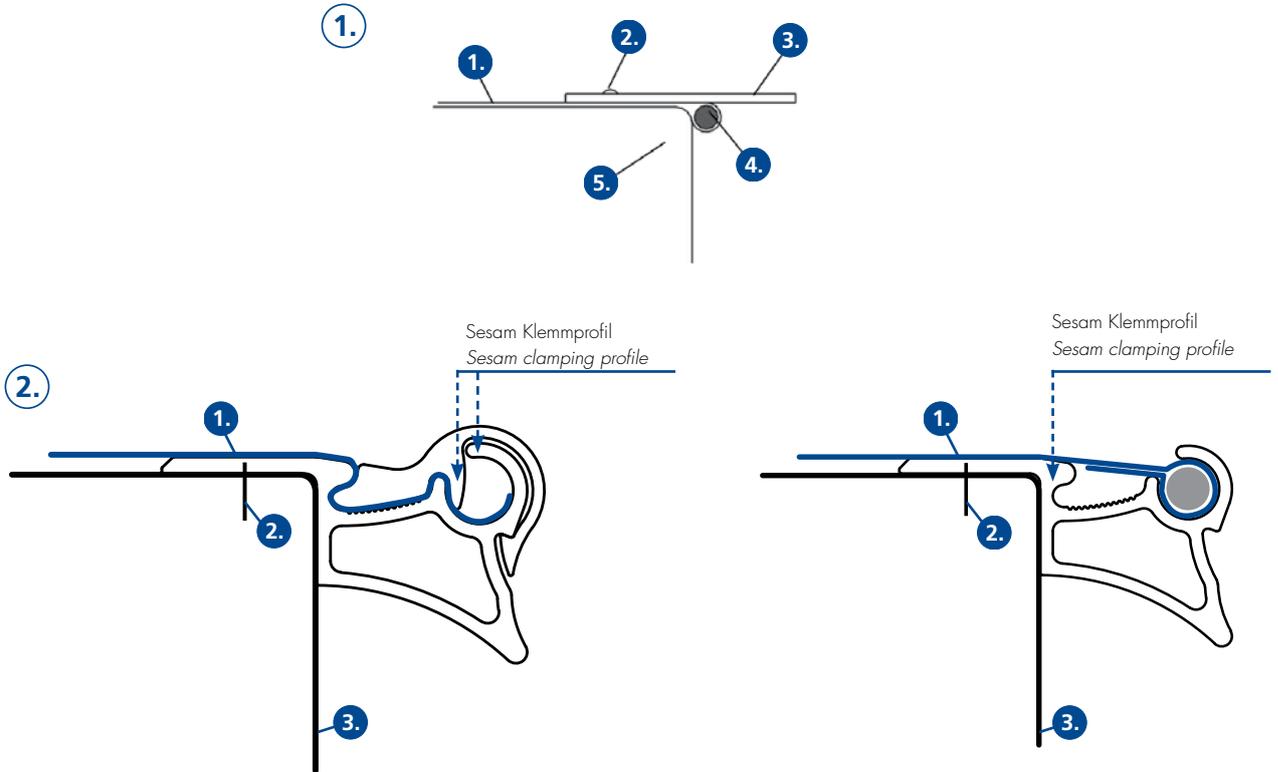
1. 1. Rope pull  
2. Blind rived  
3. Fixing washer  
4. Roof tarpaulin  
5. Front bulkhead

4. 1. Tarpaulin  
2. Blind rived  
3. Front bulkhead

2. 1. Blind rived  
2. Staple  
3. Rope pull  
4. Tarpaulin eye  
5. Roof tarpaulin  
6. Front bulkhead

3. 1. Tarpaulin  
2. Blind rived  
3. Front bulkhead

43



Beispiele/ Examples

de

## Planenbefestigung am Portalbalken

1. 1. Dachplane  
2. Blindniet  
3. Befestigungsleiste  
4. Keder  
5. Portalbalken
2. 1. Plane  
2. Blindniet  
3. Portalbalken
3. 1. Plane  
2. Blindniet  
3. Portalbalken

en

## Securing the cover to the gantry beam

1. 1. Roof tarpaulin  
2. Blind rivet  
3. Fixing washer  
4. Wedging  
5. Gantry beam
2. 1. Tarpaulin  
2. Blind rivet  
3. Gantry beam
3. 1. Tarpaulin  
2. Blind rivet  
3. Gantry beam



European Trailer Systems GmbH



113106



23452014

26/14

Ihre Bestellung richten Sie bitte an den für Sie zuständigen Partner oder Fahrzeugbauer.  
Anm.: Informationen finden Sie auch auf der Internetseite im PDF unseres aktuellen Ersatzteilkataloges

*Send your order to the partner responsible for you or to the vehicle manufacturer.*

*Note: Information may also be found on our website in the form of a PDF-document of our current spare parts catalogue*

**(www.EdschaTS.com)**





**European Trailer Systems GmbH**

Im Moerser Feld 1f, 47441 Moers, Germany

Phone: +49 (0) 2841 6070 700 · E-mail: [marketing@EdschaTS.com](mailto:marketing@EdschaTS.com)

[www.EdschaTS.com](http://www.EdschaTS.com)



Member of VBG Group