



# Montageanleitung für Außenraffstores im Vorbaukasten mit Schienenführung



## Inhaltsverzeichnis:

Seite	Inhalt
1	Deckblatt
2	Inhaltsverzeichnis
3	Einleitung
4	Sicherheitshinweise
5	Generelle Hinweise zur Montage am Objekt
6	Produktinformation
7	Lieferumfang
8	Montagevorbereitung
9	Montage Vorbau-Raffstores, Wandmontage
10	Montage Vorbau-Raffstores, Wandmontage
11	Montage Vorbau-Raffstores, Leibungsmontage
12	Montage Vorbau-Raffstores, Leibungsmontage
13	Montage Behangführung
14	Montage Kurbelantrieb
15	Montage Kurbelantrieb
16	Elektroanschluss
17	Schematische Darstellung der Befestigung von der Raffstore Laufschiene




## Einleitung:


Diese Anleitung gilt ausschließlich für die Montage der Roll-Tec – Vorbau Raffstores.  
Sie enthält wichtige Hinweise zur Montage.

### **Symbolerläuterung**

Sie nachfolgend beschriebenen Symbole sind an den entsprechenden Textpassagen zu finden und weisen auf produktspezifische Besonderheiten hin.

 Hinweis auf wichtige Information

● Vorgehensreihenfolge / Aufzählungen

 Achtung / Warnung / Gefahr

### **Allgemein:**



Vor Beginn der Montage der Vorbau Raffstores sind die nachstehenden Beschreibungen zu beachten und müssen strikt eingehalten werden. Diese Anleitungen enthalten für die Sicherheit von Personen wichtige Hinweise. **Falls etwas in dieser Anleitung nicht verstanden werden sollte, so ist vor Montagebeginn der Fachhändler / Lieferant zu befragen.** Ein Nichtbefolgen der Anleitung entbindet den Hersteller von seiner Haftungsverpflichtung.



Diese Anleitung gehört zu den Vorbau – Raffstores und ist sicher aufzubewahren.



Die Wartung und die Behebung von Störungen darf nur durch anerkannte Fachkräfte erfolgen.



Eigenmächtige Änderungen / Reparaturen an der Außenraffstores können zu erheblichen Personen- und Sachschäden führen.

### **Verwendung:**



Die bestimmungsgemäße Verwendung der Vorbau – Raffstores beinhaltet nur die Nutzung als Sonnenschutz, d.h. nur als Blend-, Sicht- und Wärmeschutz.



Die Vorbau – Raffstores dürfen nicht als Hebeanlage für angehängte Gegenstände dienen, weil hierbei die konstruktive Sicherheit und Funktion nicht mehr gewährleistet ist.



Zur bestimmungsgemäßen Verwendung zählt neben dem Beachten dieser Anleitung auch die Einhaltung der Wartungsanleitung.



## Sicherheitshinweise:

Die Vorbau – Raffstores sind nach anerkannten Regeln der Technik mit äußerster Sorgfalt gefertigte Qualitätsprodukte und unterliegen der ständigen werkseigenen Qualitätskontrolle. Jedoch können bei der Montage funktionsbedingt Gefahren für Personen, für das Produkt entstehen.

### **Deshalb:**

- Die Vorbau – Raffstores nur in technisch einwandfreien Zustand unter Berücksichtigung dieser Montageanleitung von geschulten Fachkräften bestimmungsgemäß und sicherheitsbewusst montieren.
- Sicherheitsbeeinflussende Störungen umgehend beseitigen.

### **Vorbereitende Maßnahmen**

- Die Montageanleitung mitsamt der Bedienungsanleitung sicher und jederzeit griffbereit aufbewahren.
- Verbindliche Regeln zur Unfallverhütung und zum Umweltschutz beachten und anwenden.
- Vor Montagebeginn diese Montageanleitung lesen.
- Am Produkt keinerlei Veränderungen vornehmen.

### **Bestimmungsgemäße Nutzung:**

Die Außenraffstores bestimmungsgemäß nur wie nachfolgend beschrieben verwenden:

- Als Sonnen- und Sichtschutz entsprechend den Daten der Bedienungsanleitung
- Bedienung nur mittels der Schalter/ Taster oder mittels Kurbelstange
- Unzulässige Windbelastung vermeiden
- Außenraffstores bei starkem Wind oder bei Vereisung nicht benutzen

### **Weiterhin sollte folgendes beachtet werden:**



Vor dem Probelauf des Außenraffstores muss darauf geachtet werden, dass sich keine Fremdkörper im Bereich der Lamellen befinden.

- Die Befestigung gemäß dieser Anleitung ausführen.
- Die Funktion der Wendemechanik nicht verändern.

### **Gefahrenhinweise:**

- Falls bei Probelauf des Raffstores ungewöhnliche Geräusche entstehen oder das Raffstore beim Ab- und Auffahren sich schräg stellt, so muss die Bedienung sofort gestoppt werden.  
**Der Fehler muss dann Vorort ermittelt werden und sofort abgestellt werden.**
- Bei Vereisung des Behanges und der Behangführung dürfen die Raffstore nicht betätigt werden. Der Raffstore muss in der betreffenden Stellung solange verbleiben, bis die Behinderung entfernt worden ist.
- Bei einer vorhandenen Zentralsteuerung muss der Automatikbetrieb abgeschaltet werden. Es darf nur eine Vor-Ort-Bedienung erfolgen, wenn der Jalousiebereich vom Bedienungselement (Schalter) aus einsehbar ist.
- Sollte eines der Aufzug- bzw. Wendebänder beschädigt oder gerissen sein, so darf der Raffstore in keinem Fall montiert werden.
- Falls sich die Halterungen nicht sicher an dem Baukörper befestigen lassen, so müssen neue Befestigungselemente beschafft werden.  
Der betreffende Raffstore sofort Außerbetrieb setzen und sofort Sicherungsmaßnahmen gegen Abstürzen ergreifen.
- Veränderungen und Reparaturen an den elektrischen Anschlüssen dürfen nur von einem zugelassenen Elektro-Fachbetrieb ausgeführt werden.  
Vor Beginn der Elektroarbeiten sind die Zuleitungen Spannungslos zu schalten.



**Nicht** der Gewährleistung unterliegen alle Schäden, die durch unsachgemäße Montage und Bedienung, sowie durch Nichtbeachtung dieser Montageanleitung entstehen. Ebenso wird **keine Haftung** für daraus resultierenden Folgeschäden übernommen.



## **Generelle Hinweise zur Montage am Objekt:**

### **Wichtig:**

Vor Montagebeginn lesen Sie bitte die Montageanleitung vollständig durch.  
Beachten Sie **ALLE** Hinweise zu den einzelnen Varianten in dem Montageablauf

Wir empfehlen Ihnen, diese Montageanleitung jederzeit griffbereit aufzubewahren.

### **Montagevoraussetzung:**

Prüfen Sie bitte VOR Montagebeginn die Lieferung auf Vollständigkeit. Fehlende oder falsche Teile sind VOR Montagebeginn zu reklamieren.  
Spätere Reklamationen können nicht anerkannt werden.

### **Befestigung:**

Die maximale zulässige Belastung der Sonnenschutzhalterung auf den Baukörper ist von dem Befestigungsuntergrund (z.B.: Beton, ALU usw...) abhängig.  
Deshalb haben wir aus Sicherheitsgründen keine Schrauben- / Dübelkombination der Lieferung beigelegt  
Wir empfehlen Ihnen, sich von einem Fachmann die optimale Schrauben- und Dübelkombination festlegen zu lassen.  
Aus Gründen der Dauerfestigkeit dürfen nur **nichtrostende** Verbindungselemente verwendet werden.

### **Absturzgefahr:**

Vor Beginn der Montagearbeiten sicherstellen, dass das bereitstehende Schraubenmaterial für den vorgefundenen Befestigungsgrund und für die Belastung ausreichend bemessen ist.

### **Schlussbemerkung:**

Jede unsachgemäße Montage obliegt in der Verantwortung des Monteurs.



## Produktinformation:

### Technische / Daten / Lieferumfang

- Die Maße sind den auftragsbezogenen Planungsunterlagen zu entnehmen

### Antrieb

Die Vorbauraffstore werden entsprechend der Bestellung mittels Kurbelstange oder Elektromotor angetrieben.

### Achtung, Gefahr einer Antriebsbeschädigung durch Überlast !!!!



Die Antriebe (Motor oder Getriebe) sind auf die erforderliche Leistung hin ausgelegt. Eine Vergrößerung der Antriebsgruppe darf nur mit Genehmigung erfolgen.

Technische Daten Motorantrieb		Technische Daten Kurbelantrieb	
Netzspannung	230 V AC		
Stromaufnahme Motor	0,4 bis 0,7 A		
Leistungsaufnahme	95 bis 155 W	Handkraft	2,5 bis 4 KG
Nenn-Drehmoment	6 bis 18 Nm	Nenn-Drehmoment	3 bis 9 Nm
Schutzklasse Motor	IP 54		

### Windbelastung

Der zulässige Windlastwert für den Außenraffstore ist von folgenden Faktoren abhängig:

**vom Lamellen – Typ  
 von der Behanggröße und  
 der Montageart.**

Für den Betrieb der Vorbau – Raffstores wird die Verwendung der Tabelle über zulässige Windlastwerte empfohlen.

Breite der Raffstore	Bis 2000mm	Von 2001mm bis 3000mm	Von 3001mm bis 3500mm
Klasse der Windbeständigkeit	3	2	1
Maximale Windgeschwindigkeit (km/St.)	45	35	30

### Achtung, Gefahr einer Sach- und Produktbeschädigung durch Überlast

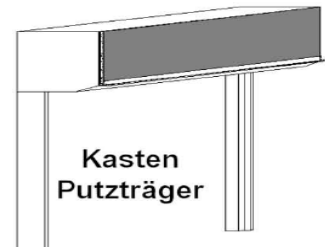
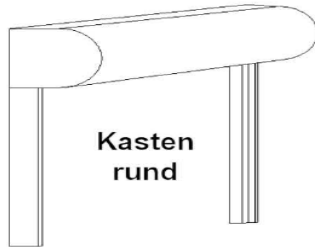


Bei hohen Windgeschwindigkeiten und geöffneten Fenstern den Raffstore sofort in den Vorbaukasten hochfahren.



## Lieferumfang:

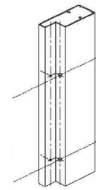
Vorbaukastentyp entsprechend der Bestellung mit eingebautem Raffstore.



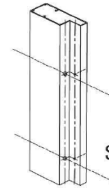
- **Grundschiene**

Fertig gebohrte Befestigungslöcher  
 entsprechend der Einbaulage „Wand“ oder „Laibung“

Schiene rechts

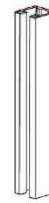


Schiene links



- **Führungsschiene Typ N18**

Fertig gebohrt Befestigungslöcher zum anschrauben  
 an die Grundschiene



- **Behangssicherung**



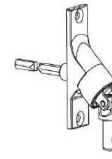
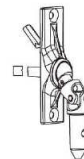
- **Elektrische Kupplung mit Leitung**



- **Gelenklagerplatte**

Je nach Bestellung: **45 Grad** oder

**90 Grad**



- **Kurbelgestänge**

Je nach Bestellung:  
 Festanschluss oder Aushängbar mit Kurbeltrichter



- **Kurbelklemme**



- **Schraubenzubehör:** Alle Befestigungselemente zur Verbindung des mitgelieferten Zubehörs



**jedoch keine Schrauben zur Befestigung der Halter am Baukörper!!**



## Montagevorbereitung:

### Systembeschreibung

- Der Vorbauraffstore besteht aus den Haupt – Komponenten
- Kasten mit eingebautem Raffstore und
- Grundschiene mit je einer Führungsschiene
- Die Grundschiene sind das tragende Element der Vorbauraffstores.
- Der Vorbaukasten liegt oben auf der Grundschiene auf.

Die Vorbauraffstores können auf die Wand oder auch in die Laibung montiert werden. Entsprechend der Einbauvorgabe sind die Befestigungslöcher in den Grundschiene werkseitig gebohrt.

### Vor Inangriffnahme der Montagearbeiten empfehlen wir folgendes zu prüfen:



- Entsprechen die örtlichen Montagevoraussetzungen den Vorgaben zur Montage?
- Entspricht der Lieferumfang den Angaben der Montageausführung?
- Sind die erforderlichen Befestigungsmaterialien (Schrauben, Dübel, usw.) vorhanden?
- Sind die erforderlichen Aufstiegshilfen (Gerüste) entsprechend den Sicherheitsvorschriften vorhanden?

### Erforderliche Werkzeuge bereitlegen

- Montage- bzw. Prüfkabel
- Maßband
- Wasserwaage
- Kreuzschlitz Schraubendreher mit langen Schaft
- Schraubendreher mit Schlitz
- Steckschlüssel SW9; SW 10
- Gabelschlüssel SW8; SW9; SW10; SW12
- Innensechskantschlüssel SW2,5; SW4; SW5
- Bohrmaschine / Schrauber
- Diverse Bohrer für ALU, Stahl und Stein
- Blindniet-Zange
- kurze Montage – Handkurbel
- Metallsäge

Achtung; Gefahr einer Sach- und Produktbeschädigung!!!!



Breite Vorbauraffstore grundsätzlich nur mit 2 Personen transportieren und einhängen!! Durch unsachgemäße Handhabung kann sich der Kasten und der Raffstores unter dem Gewicht verbiegen.

### Montagehinweise zu den Grundschiene

Nur die Grundschiene sich am Baukörper anzuschrauben, die übrigen Bauteile werden an den Grundschiene befestigt.

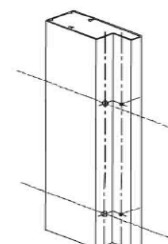
In den Grundschiene sind die Befestigungslöcher entsprechend der Einbaulage werkseitig gebohrt.



Die Verschraubung mit dem Baukörper hat an allen vorgefertigten Befestigungslöchern zu erfolgen, wobei aus statischen Gründen alle Verbindungen immer formschlüssig sein müssen.



Eine geringere Anzahl der Befestigungen kann zu Personen-, Sach- und Produktschäden führen.

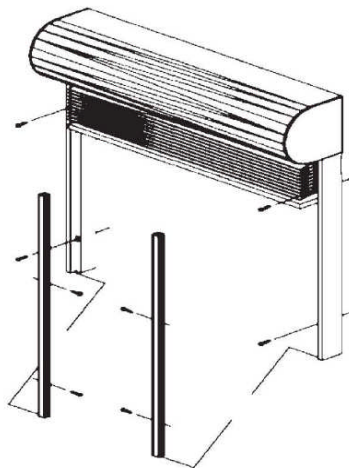






## Montage Vorbauffstores:

### Wandmontage:



#### Linke Grundschiene

- Die Grundschiene bezogen auf die Bezugspunkte der Fassade seitlich und höhenmäßig ausgerichtet anhalten und alle Löcher zur Befestigung auf dem Befestigungsuntergrund (Fassade / Fenster) anzeichnen.
- Die Befestigungslöcher entsprechend dem erforderlichen Schraubenmaterial bohren.
- Die Grundschiene auf Befestigungsuntergrund auflegen, eventuelle Fassadenunebenheiten durch geeignete Unterlagen ausgleichen und Schrauben leicht andrehen. Das Schienenprofil lotrecht ausrichten und alle Befestigungsschrauben fest andrehen.



Die Befestigung der Grundschiene auf festen Halt prüfen.

#### Rechte Grundschiene

- Das Blenden- oder Kastenmaß = Breitenmaß der Anlage für die rechte Grundschiene übertragen.
- Grundschiene höhenmäßig ausgerichtet anhalten und die Befestigungslöcher anzeichnen.
- Die Befestigungslöcher entsprechend dem erforderlichen Schraubenmaterial bohren
- Die Grundschiene auf Befestigungsuntergrund auflegen, eventuelle Fassadenunebenheiten durch geeignete Unterlagen ausgleichen und Schrauben leicht andrehen. Das Schienenprofil lotrecht und zum Kastenmaß (Breitenmaß) ausrichten und alle Befestigungsschrauben fest andrehen.



Die Befestigung der Grundschiene auf festen Halt prüfen.



### Vorbaukasten montieren

- Die Steckbeine des Steckhalters von oben in die Grundschiene einführen und den Steckhalter bis auf die Oberkante des Grundprofils absenken.



Die Unterseite der Endkappe muss vollflächig auf der Oberseite der Grundschiene aufliegen.

Horizontale Lage der Raffstoreblende kontrollieren.

### Montageablauf Lamellenbehang

- Transportschutz vom Raffstore-Behang vorsichtig abnehmen.
- Das Lamellenpaket ca. 500mm aus der Blende / Kasten abfahren, damit der Schachtbereich zugänglich wird

### Kontrolle



ob alle Kopfleistenträger fest mit der Kopfleiste verbunden sind



ob der Raffstore-Behang mittig zu der Raffstoreblende ausgerichtet ist.

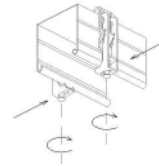
### Bei Abweichungen muss der Raffstore – Behang neu im Vorbaukasten ausgerichtet werden



Schrauben vom Kopfleistenträger lösen



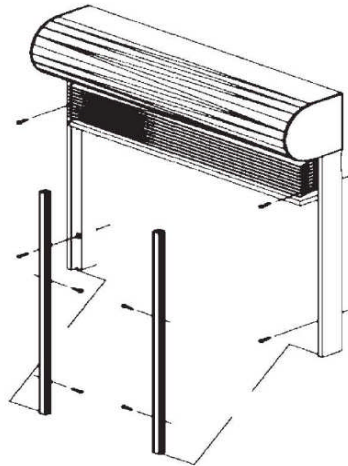
Den Behang seitlich zur Lage Grundschiene ausrichten und die Schrauben vom Einhängehaken fest andrehen.





## Montage Vorbauraffstores:

### Leibungsmontage:



### Grundschiene vormontieren

- Die Grundschiene bezogen auf die Bezugspunkte der Fassade seitlich und höhenmäßig ausgerichtet anhalten und alle Löcher zur Befestigung auf dem Befestigungsuntergrund (Fassade / Leibung) anzeichnen.
- Die Befestigungslöcher entsprechend dem erforderlichen Schraubenmaterial bohren.
- Die Grundschiene auf Befestigungsuntergrund lotrecht auflegen, eventuelle Fassadenunebenheiten durch geeignete Unterlagen ausgleichen und Schrauben leicht andrehen.
- Das Blenden- oder Kastenmaß = Breitenmaß der Anlage für die rechte Grundschiene übertragen.
- Grundschiene höhenmäßig ausgerichtet anhalten und die Befestigungslöcher anzeichnen.
- Die Befestigungslöcher entsprechend dem erforderlichen Schraubenmaterial bohren.
- Vormontierte Grundschiene wieder abbauen und ablegen.

### Vorbaukasten montieren

Grundschiene über die Steckbeine des Steckhalters bis Unterkante des Steckhalters schieben



Die Unterseite der Endkappe muss vollflächig auf der Oberseite der Grundschiene aufliegen.

- Gesamte Einheit, bestehend aus Blende / Kasten und Grundschiene, an der Montagestelle anhalten und in die gebohrten Befestigungslöcher anschrauben. Eventuelle Unebenheiten mit geeigneten Unterlagen ausgleichen.



Die Befestigung der Grundschiene auf festen Halt prüfen.

- Mit den Kappen die Befestigungslöcher in den Grundschiene verschließen.



## Montageablauf Lamellenbehang

- Transportschutz vom Raffstore-Behang vorsichtig abnehmen.
- Das Lamellenpaket ca. 500mm aus der Blende / Kasten abfahren, damit der Schachtbereich zugänglich wird

## Kontrolle



ob alle Kopfleistenträger fest mit der Kopfleiste verbunden sind



ob der Raffstore-Behang mittig zu der Raffstoreblende ausgerichtet ist.

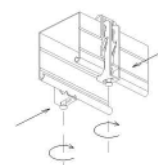
## Bei Abweichungen muss der Raffstore – Behang neu im Vorbaukasten ausgerichtet werden



Schrauben vom Kopfleistenträger lösen



Den Behang seitlich zur Lage Grundschiene ausrichten und die Schrauben vom Einhängehaken fest andrehen.





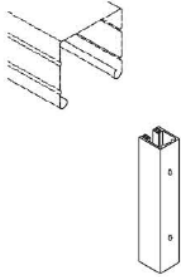
## Montage Behangführung:

### Generell:



Die Führungsschienen Typ N18 werden ohne Unterlagen auf das Grundprofil geschraubt

### Raffstore – Führungsschiene montieren:



Die bereits werkseitig gebohrten Löcher im Rücken der Führungsschiene N18 auf die Grundschiene anzeichnen. Löcher in die Grundschiene bohren. Führungsschiene von unten auf die Führungsstifte der Lamellen auffädeln. Führungsschiene in der Höhe mit Unterkante Grundschiene ausrichten und an der Grundschiene anschrauben. Bei Leibungsmontage die Befestigungslöcher mit Kappen verschließen

Einzelsschiene Typ N18

### Ausführungskontrolle:



Nach erfolgter Montage der Führungsschienen muss zur Sicherstellung der Funktion die Ausführung kontrolliert werden.

### Sichtkontrolle:



ALLE Lamellen - Führungsstifte müssen in die Führungsnute der Schiene aufgefädelt sein. Sollte ein Führungsstift nicht in der Führungsnute sein, so muss die Führungsschiene demontiert und wieder NEU auf die Führungsstifte aufgefädelt werden.



Niemals den Kopf des Führungsstiftes durch die Führungsnute in die Führungsschiene hineinpressen.

### Probelauf des Außenraffstores durchführen:



Dabei kontrollieren, ob die untere und obere Endstellung des Behanges der Örtlichkeit entspricht. Die Unterleiste darf in der unteren Endstellung nicht aufliegen, sondern muss frei hängen

### Montageabschluss

- Nach erfolgreichem Probelauf des Raffstore - Behanges von unten her in die Führungsnute von der Führungsschiene die Behangsicherungen einschieben und die Schraube fest andrehen.



### Gefahr von Personen- und Sachschäden



Die Behangssicherung verhindert bei einem eventuellen Bandriss das Abstürzen des Lamellenbehanges



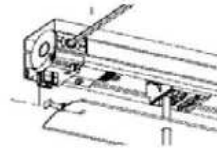
## Montage Kurbelantrieb:

### Generell:

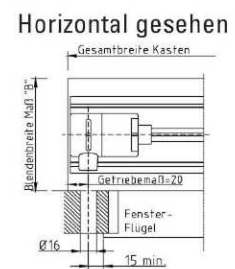
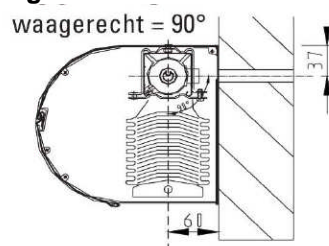
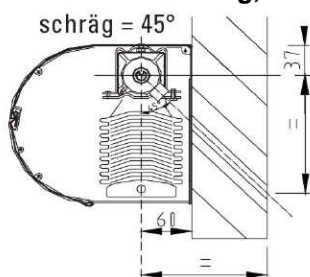


Die Lage des Getriebes in der Kopfleiste: Seite, Neigung und Seitenabstand (Getriebemaß) ist gemäß Bestellung werkseitig eingestellt.  
 Das Loch für die Durchführung des Antriebes durch die Wand muss entsprechend den Vorgaben gebohrt werden.

Seitenangabe: Von Innen gesehen "L" (links) oder "R" (rechts)  
 Getriebemaß: Maß von Aussenkante Grundschiene bis Mitte Getriebe = Mitte Antriebsachse  
 Neigung: 45° (schräg) oder 90° (waagrecht)



### Kurbeldurchführung, Darstellung gilt sinngemäß auch für die anderen Kastenformen

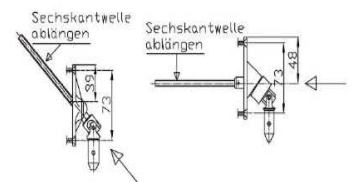


- Loch auf der Innenseite des Raumes anzeichnen, ausgehend von Mitte Kopfswelle und Mitte Getriebe.
- Loch mit max. Ø16mm bohren. (Beim größeren Loch-Ø wird das Loch von Lagerplatte nicht abgedeckt)



Das gebohrte Loch muss mit der Sechskantaufnahme vom Getriebe fluchten.  
 Durch das Lösen der Klemmschraube vom Getriebehalter kann die Getriebelege in dem Seitenabstand und in der Neigung korrigiert werden.

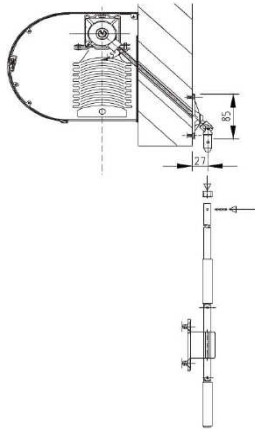
- Die Sechskantstange von der Lagerplatte durch das gebohrte Loch bis in die Sechskantaufnahme des Getriebes einführen, den Abstand zwischen Wand und Lagerplatte ausmessen und die Sechskantstange um das gemessene Maß ablängen.



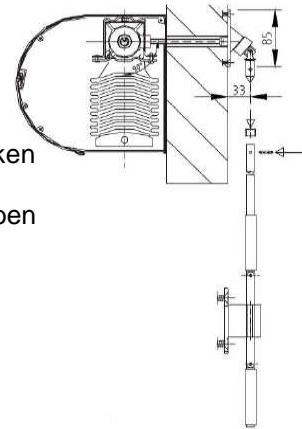
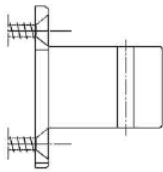
- Sechskantstange wieder in die Getriebeaufnahme einstecken und die Befestigungslöcher anzeichnen.
- Die zwei Löcher für die Befestigung der Lagerplatte bohren.
- Sechskantstange in die Getriebeaufnahme einstecken und Lagerplatte fest anschrauben.



Die Sechskantstange nicht verspannen, diese muss sich frei drehen lassen

**Kurbelgestänge zusammenbauen:**

Sicherungshülse über das Kurbelrohr stecken  
Kurbelrohr auf den Zapfen der Lagerplatte stecken  
Mitnehmerstift in das Querloch einstecken  
Sicherungshülse über den Mitnehmerstift schieben

**Kurbelhalter anbauen:**

Befestigungslöcher für Kurbelhalter anzeichnen  
Löcher für die Befestigungsschrauben des Kurbelhalters bohren  
Kurbelhalter anschrauben

**Probelauf des Außenraffstores durchführen:**

Dabei kontrollieren: Lässt sich die Kurbel in allen Bereichen leichtgängig drehen.

- Entspricht die untere und obere Endstellung des Behanges der Örtlichkeit

**Gefahr einer Produktbeschädigung**

Bei wagerechter Durchführung darf keine 45°-Lagerplatte eingebaut werden.



## Elektroanschluss:

- Der Motor muss von einer fachlich qualifizierten Person (Elektrofachkraft nach DIN VDE 1000-10 ) installiert werden.
- Die fachliche qualifizierte Person muss alle im Installationsland geltenden Normen und Gesetze befolgen.
- Bei Drehrichtungsänderung muss die Umschaltverzögerung mind. 500ms (spannungsfrei) betragen.
- Einschaltverzögerung des Antriebes: max. 200 ms.
- Parallelschaltung bis 3 Antriebe (max. Kabellänge 50m)



Vor Beginn der Arbeiten müssen die Leitungen spannungsfrei sein!!!

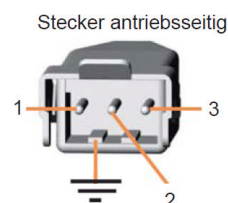
## **Anschluss der Kupplung:**



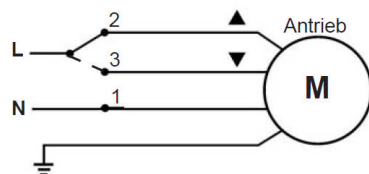
Die Verbindung der bauseitigen Zuleitung mit der Motorleitung hat ausschließlich mit der Steckverbindung zu erfolgen. Die Kupplung der Steckverbindung ist im Lieferumfang enthalten.

Diese muss vom Elektrofachbetrieb an die bauseitige Leitung angeschlossen werden.

L =	Phase
N =	Neutralleiter
⊕ =	Schutzleiter



1 =	N Neutralleiter / blau
2 =	Auf / schwarz
3 =	Ab / braun
⊕ =	Schutzleiter / gelb-grün



Verriegelte Schalter/  
Taster/Steuerungen



Umschaltverzögerung:  
mind. 500 ms (spannungsfrei)



## **Vor Ort Bedienung:**

Zur Bedienung der Außenraffstore können alle Schalter oder Taster eingebaut werden, die eine mechanische oder elektrische Verriegelung des Fahrtrichtungsbefehls besitzen.



Es dürfen NICHT GLEICHZEITIG beide Fahrtrichtungen betätigt werden können, weil durch die gegenläufigen Stromrichtungen der Motor zerstört wird.

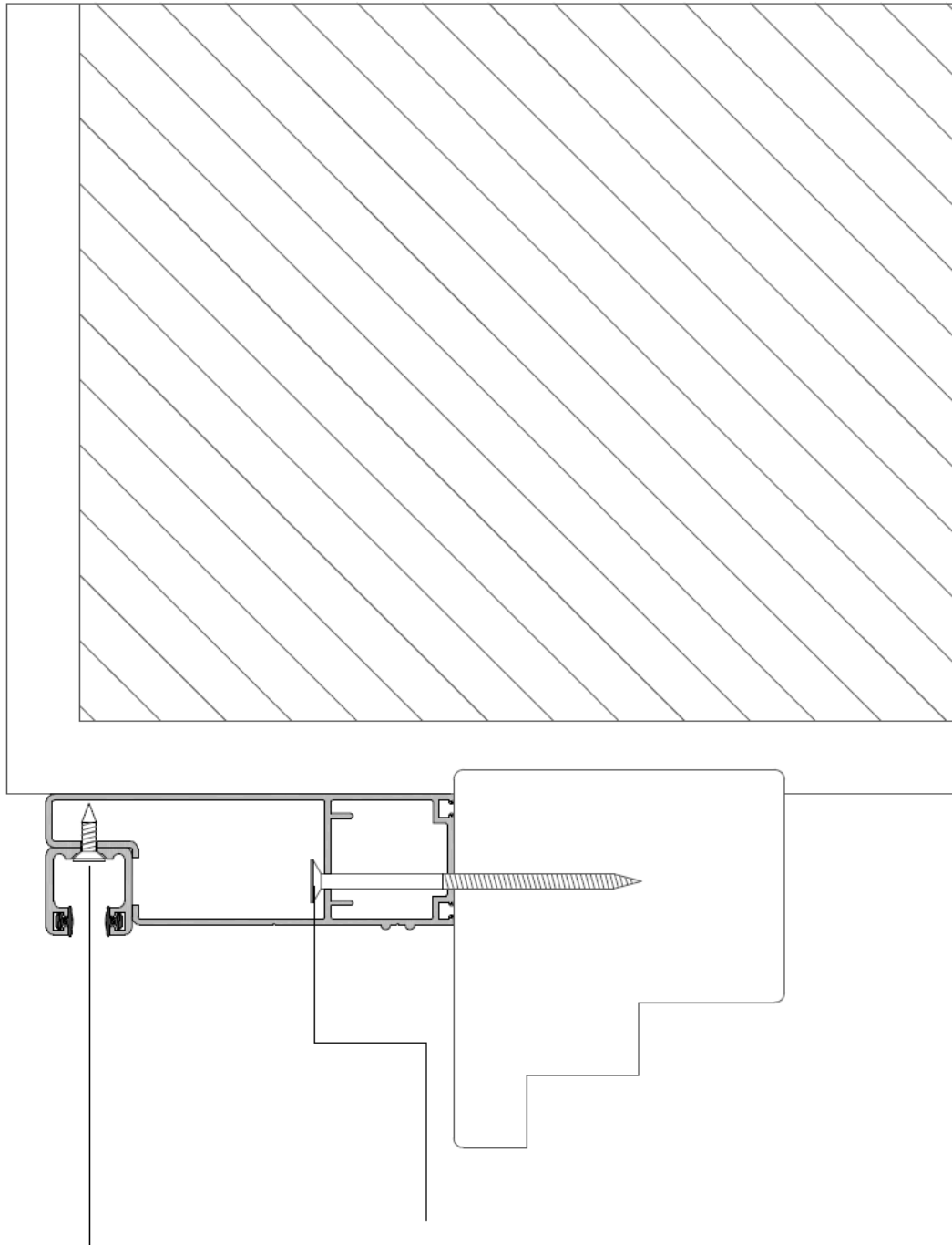


Detailinformationen zu dem Taster oder Schalter (Funktion und Anschluss) sind aus der Bedienungsanleitung des betreffenden Schalterlieferanten zu entnehmen.





## Schematische Darstellung der Befestigung von der Raffstore – Laufschiene:



Blechschaube mit Senkkopf verzinkt 2,9mm x 9,5mm ist im Lieferumfang enthalten

Befestigung zum Baukörper **muss** Bauseits erfolgen.  
Dargestellte Schraube dient nur zur Veranschaulichung.  
Siehe Punkt: Befestigungselemente Seite 5