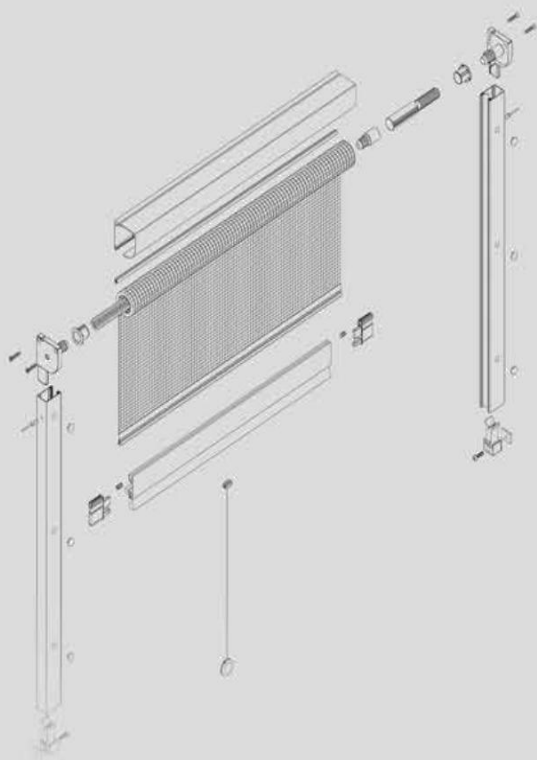




Technische Unterlagen für des
Insektenschutzrollos Typ **MZN** und des
Insektenschutzrollos mit Haken Typ **MZH**

SYSTEME DES INSEKTENSCHUTZROLLOS MZN UND MZH

*** Funktionalität**

Das unabhängig integrierte Insektenschutz-Rollo schützt den Innenraum vor Insekten bei gleichzeitiger Luft- und Lichtzufuhr. Die Konstruktion der Elemente garantiert leichte Montage und Bedienung des Insektenschutzrollos.

*** Bau**

Der Kasten wurde aus stranggepresstem Aluminium von modernem abgerundetem Design ausgeführt und ist in vielen Farben erhältlich. Der Einsatz von Bürstendichtungen sichert vollen Schutz vor Insekten.

*** Bedienkomfort**

Das Verschließen des Insektenschutzgitters erfolgt durch die Absperrung des Endstabs in der Endlage.

*** Nutzwerte**

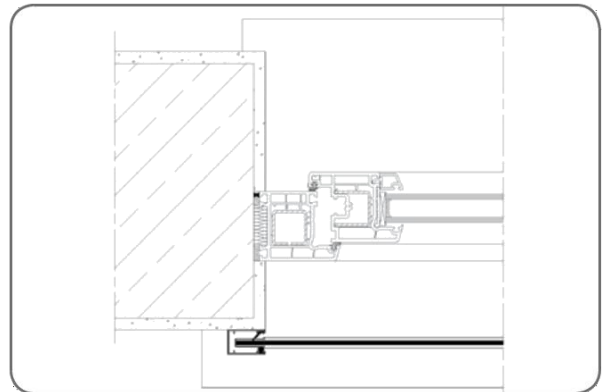
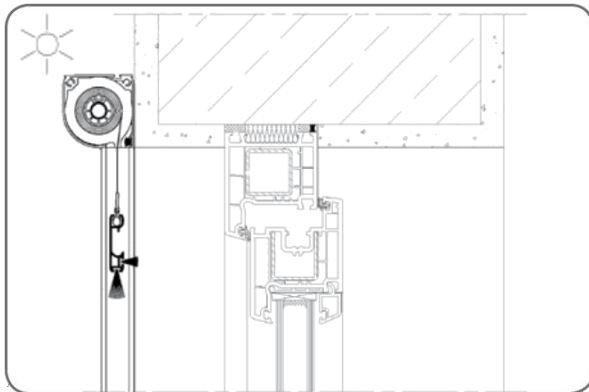
Die durchdachte Konstruktion der Rollläden und die entsprechend ausgewählten Materialien sind ein leistungsfähiger Schutz vor Insekten. Das Insektenschutzgitter wurde mit Bürstendichtungen abgedichtet. Zusätzlich befinden sich im Endstab Bürstendichtungen, die je nach Konfiguration den Fensterrahmen oder das Fensterbrett abdichten.

***Farbpalette**

Eine breite Farbpalette mit Standard-Farbtönen wird den Wünschen auch anspruchsvoller Kunden gerecht.

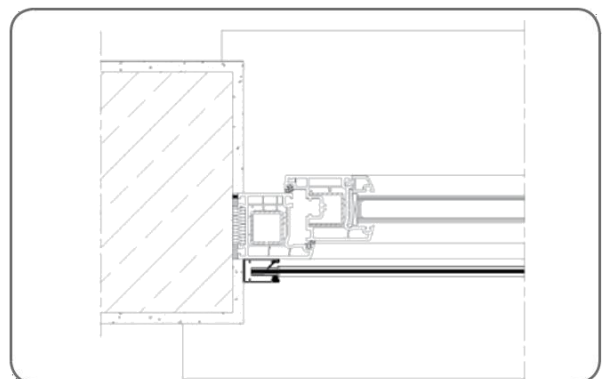
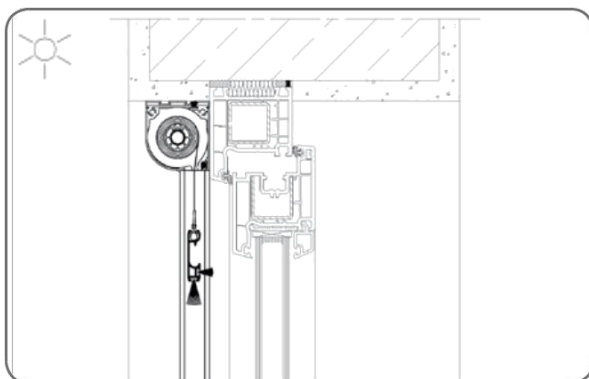
1. BEISPIELHAFTHE MONTAGEART DES INSEKTENSCHUTZROLLOS MZN UND MZH

1.1. Insektenschutzrollos MZN oder MZH montiert an der Wand nach außen gewickelt

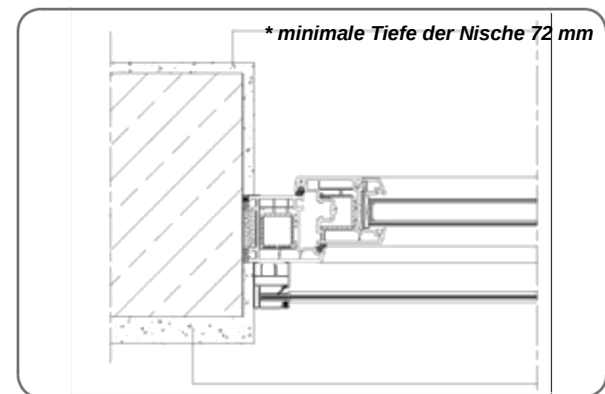
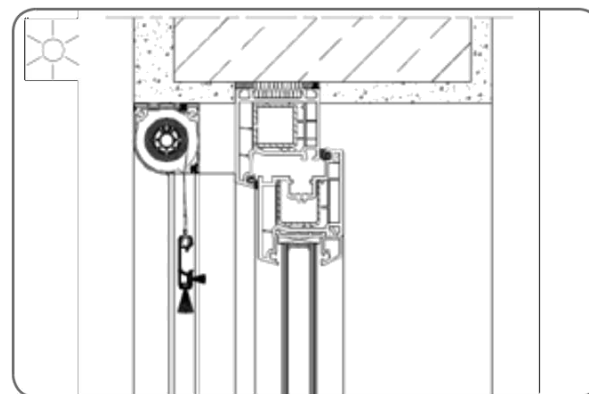


1.2. Insektenschutzrollos MZN oder MZH montiert in der Nische, nach außen gewickelt

min. Tiefe der Nische 47mm



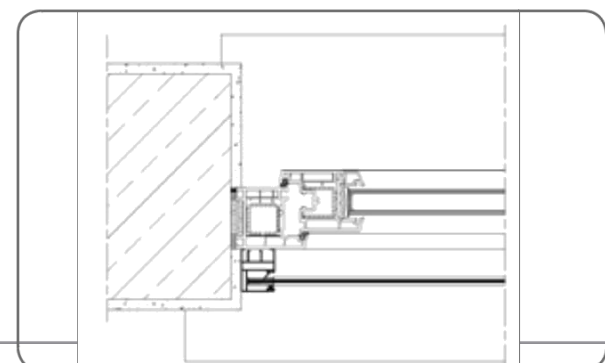
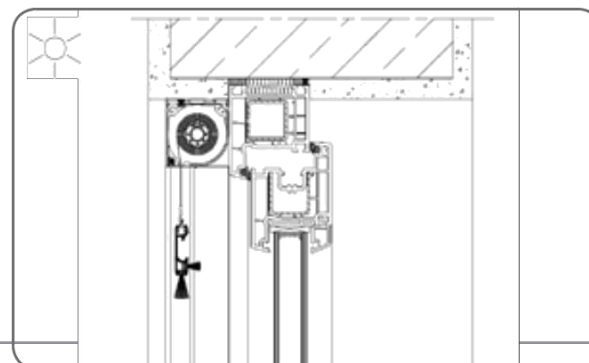
1.3. Insektenschutzrollos MZN oder MZH montiert in der Nische, nach außen gewickelt mit Einsatz der Führungsschiene mit Absatz



** minimale Tiefe der Nische 72 mm*

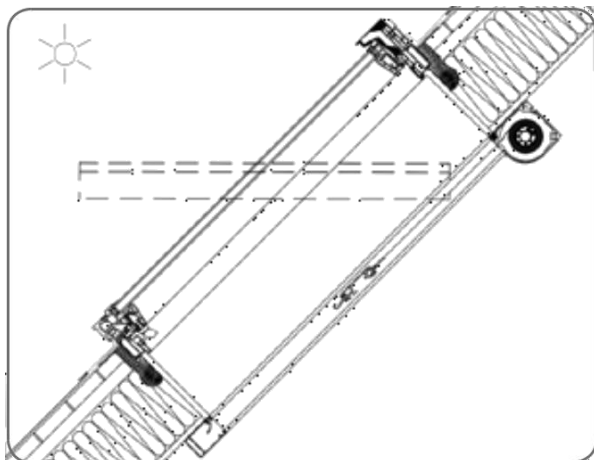
1.4. Insektenschutzrollos MZN oder MZH montiert in der Nische, nach innen gewickelt, mit Einsatz der geraden Führungsschiene oder der Führungsschiene mit Absatz

** minimale Tiefe der Nische 47 mm*



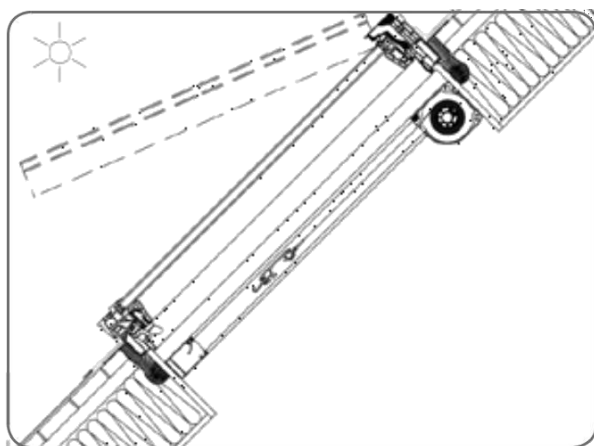
2. BEISPIELHAFTE MONTAGEART DES INSEKTENSCHUTZROLLOS MIT HAKEN MZH AM DACHFENSTER MONTIERT

2.1. Insektenschutzrollo MZH montiert an der Wand, nach innen gewickelt, mit Einsatz der geraden Führungsschiene



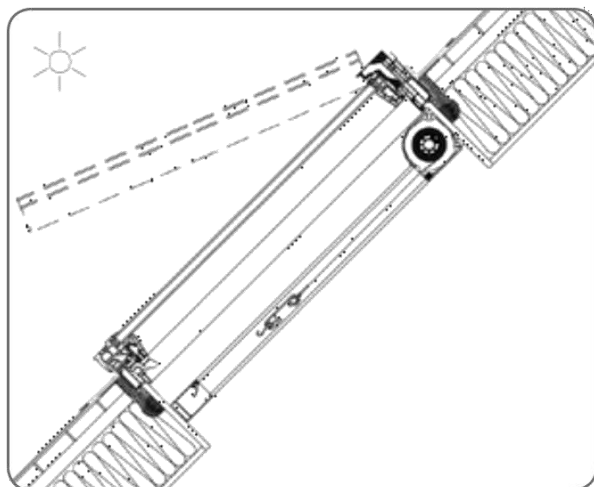
2.2. Insektenschutzrollo MZH montiert in der Nische, nach innen gewickelt, mit Einsatz der geraden Führungsschiene

** minimale Tiefe der Nische 47 mm*



2.3. Insektenschutzrollo MZH montiert in der Nische, nach außen gewickelt mit Einsatz der geraden Führungsschiene

** minimale Tiefe der Nische 47 mm*



Andere Montagearten müssen individuell betrachtet werden.

3. MAXIMALE ABMESSUNGEN DES MZN I MZH

Gitterart	Maximale Breite des Insektenschutzrollos mit Führungsschienen [mm]	Maximale Höhe des Insektenschutzrollos mit Kasten [mm]
RNSMKT-1,6	2000*	1600
RNSMKT-2,5	2000*	2500

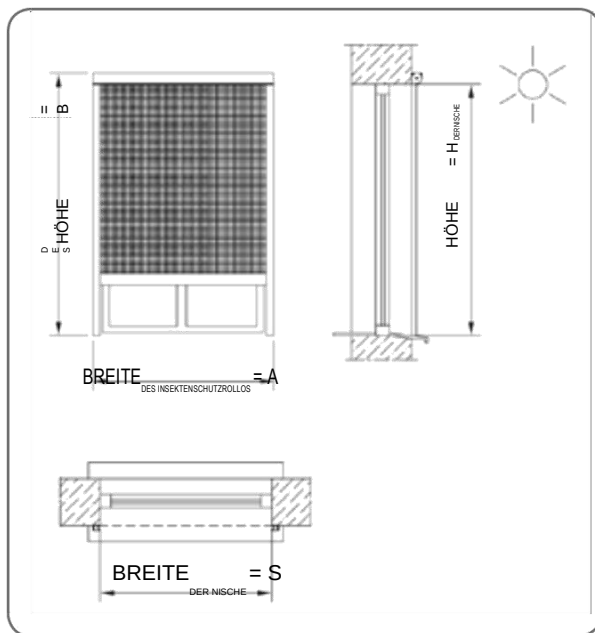
* Im Falle des MZH welches am Dachfenster (bei einem Winkel bis 45°) montiert wurde, die maximale Breite des Insektenschutzrollos mit Führungsschienen beträgt 1500mm.

4. ABMESSUNGEN DES MZN UND MZH

Achtung: Die Abmessungen des Insektenschutzrollos werden gemäß den Abmessungen der Fensternische bestimmt.

4.1. Insektenschutzrollo MZN montiert an der Außenseite eines Gebäudes an der Wand und in der Nische

Art der Messung des MZN montiert an der Wand:



Berechnungsmustern:

BREITE $=$ BREITE $+$ 2 x BREITE

$A = S + 2 \times 32 \text{ mm}$

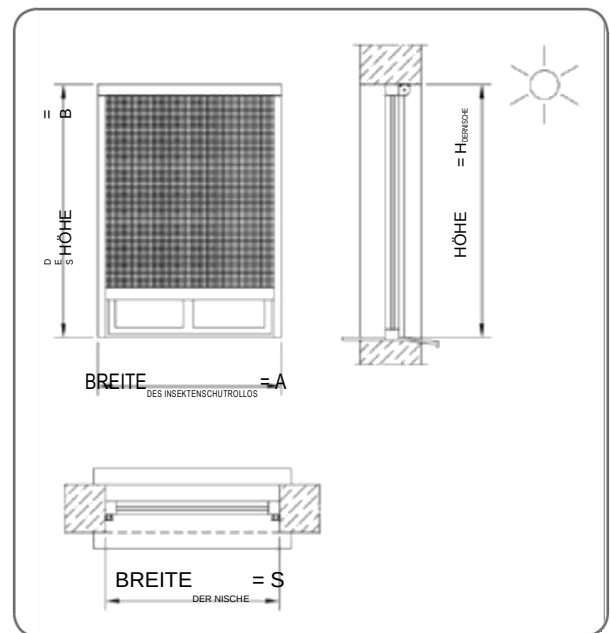
HÖHE $=$ HÖHE $+$ HÖHE

$B = H + 47 \text{ mm}$

Arten der verwendeten Führungsschienen: PPZ 32 MZ

ACHTUNG: Im Falle der Verwendung der Kunststoffstöpsel für Führungsschienen ZP 32 MZN kann die Notwendigkeit der Abkürzung der Führungsschienen entstehen, dieser Fall muss individuell betrachtet werden.

Art der Messung des MZN montiert in der Nische



Berechnungsmustern:

BREITE $=$ BREITE

$A = S$

HÖHE $=$ HÖHE

$B = H$

Arten der verwendeten Führungsschienen: PPZ 32 MZN, PPZ 32/ODS MZN

Optional (beim Einsatz des Schnappverschlusses des

Kastens ZA MZN oder ZS MZN):

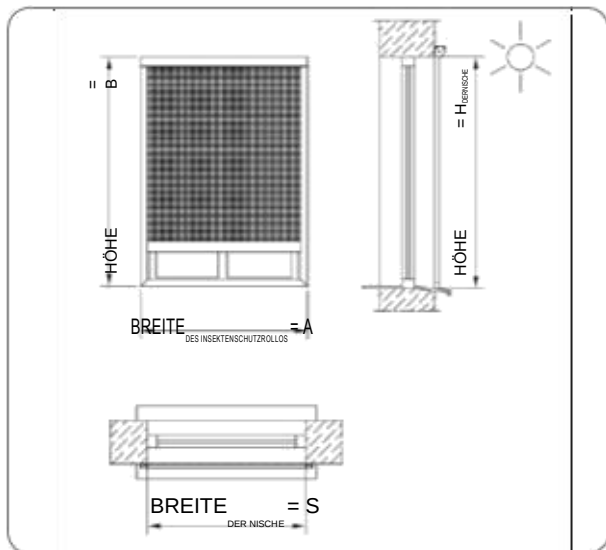
HÖHE $=$ HÖHE

$B = H - 5 \text{ mm}$

ACHTUNG: Im Falle der Verwendung der Kunststoffstöpsel für Führungsschienen ZP 32 MZN oder ZP 32/ODS MZN die Führungsschienen um 4 mm abkürzen.

4.2. Insektenschutzrollo MZH montiert auf der Außenseite des Gebäudes am vertikalen Fenster

Art der Messung des MZH montiert an der Wand:



Berechnungsmustern:

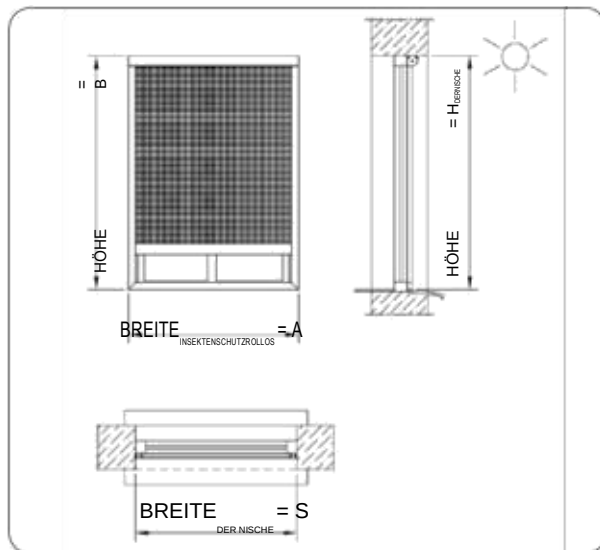
$BREITE_{DES\ INSEKTENSCHUTZROLLOS} = BREITE_{DER\ NISCHE} + 2 \times BREITE_{DER\ FÜHRUNGSSCHIEN}$

$A = S + 2 \times 32\ mm$
 $HÖHE_{DES\ INSEKTENSCHUTZROLLOS} = HÖHE_{DER\ NISCHE} + HÖHE_{DES\ KASTENS}$

$B = H + 47\ mm$

Arten der verwendeten Führungsschienen: PPZ 32 MZN

Art der Messung des MZH montiert in der Nische:



Berechnungsmustern:

$BREITE_{DES\ INSEKTENSCHUTZROLLOS} = BREITE_{DER\ NISCHE}$

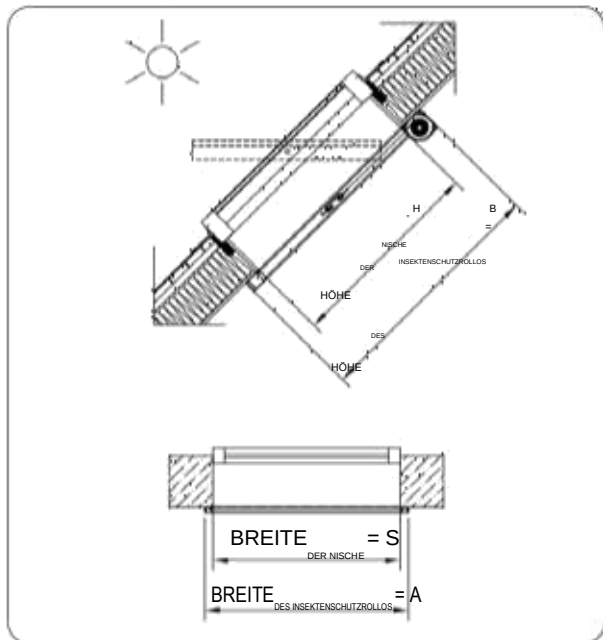
$A = S$
 $HÖHE_{DES\ INSEKTENSCHUTZROLLOS} = HÖHE_{DER\ NISCHE}$

$B = H$

Arten der verwendeten Führungsschienen: PPZ 32 MZN, PPZ 32/ODS MZN

4.3. Insektenschutzrollo MZH montiert auf der Innenseite des Gebäudes am Dachfenster

Art der Messung des MZH montiert an der Wand:



Berechnungsmustern:

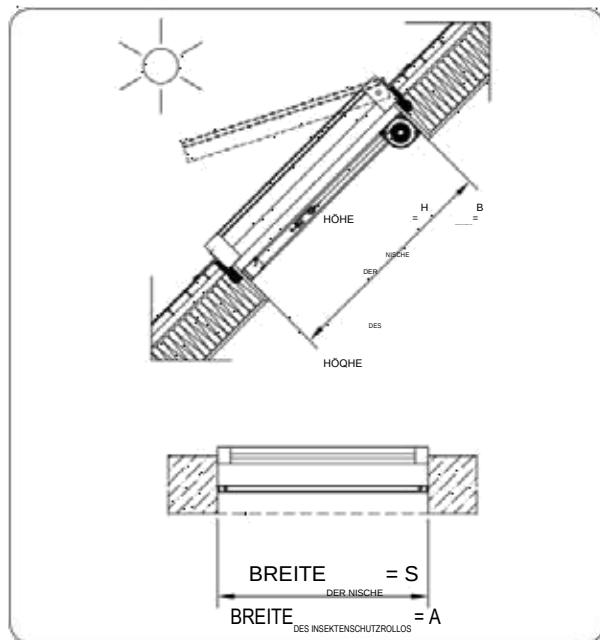
$BREITE_{DES\ INSEKTENSCHUTZ} = BREITE_{DER\ NISCHE} + 2 \times BREITE_{DER\ FÜHRUNGSSCHIEN}$

$A = S + 2 \times 32\ mm$
 $HÖHE_{DES\ INSEKTENSCHUTZROLLOS} = HÖHE_{DER\ NISCHE} + HÖHE_{DES\ KASTENS} + BREITE_{DER\ FÜHRUNGSSCHIENE}$

$B = H + 47\ mm + 32\ mm$

Arten der verwendeten Führungsschienen: PPZ 32 MZN

Art der Messung des MZH montiert in der Nische:



Berechnungsmustern:

$BREITE_{DES\ INSEKTENSCHUTZROLLOS} = BREITE_{DER\ NISCHE}$

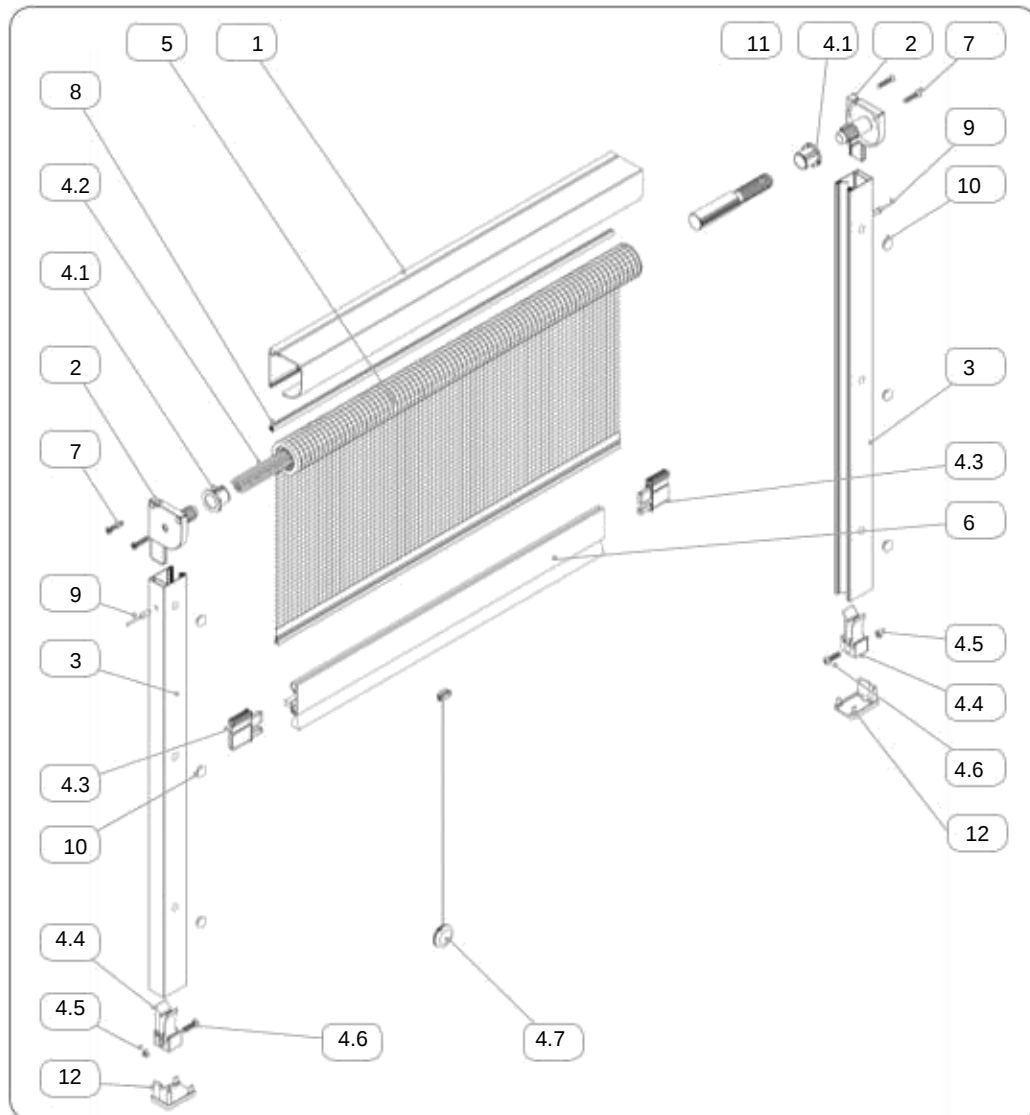
$A = S$
 $HÖHE_{DES\ INSEKTENSCHUTZROLLOS} = HÖHE_{DER\ NISCHE}$

$B = H$

Arten der verwendeten Führungsschienen: PPZ 32 MZN

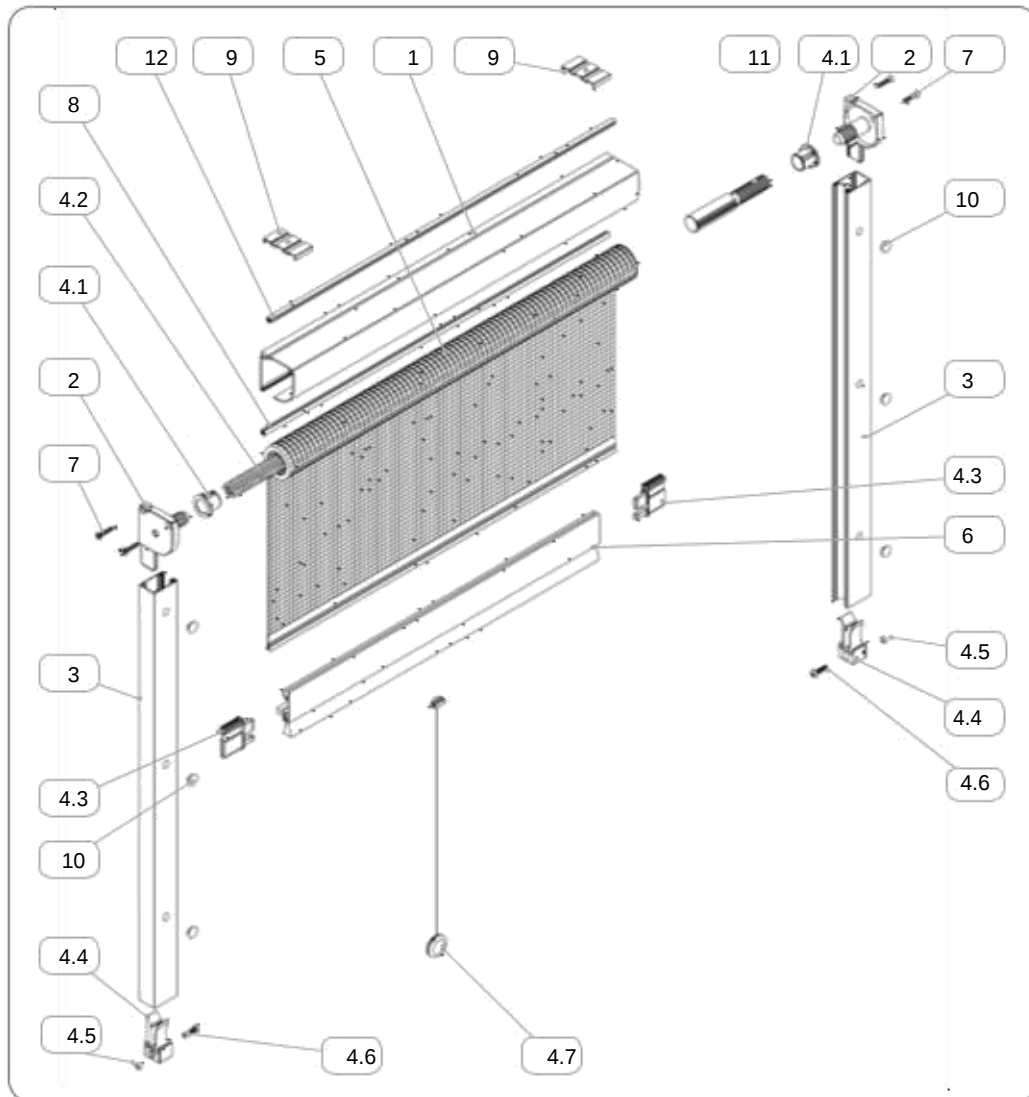
5. ANGABEN FÜR DIE HERSTELLUNG DES INSEKTENSCHUTZROLLOS MZN

5.1. Beispielhaftes Set von Elementen des Insektenschutzrollos montiert an der Wand



1. SKP MZN - Kasten des Insektenschutzrollos
2. BSP MZN - Blendenkappen des Insektenschutzrollos
3. PPZ 32 MZN - Führungsschiene des Insektenschutzrollos
4. ZMZN/A - MZN Set
 - 4.1. Buchse
 - 4.2. Feder mit Hülle
 - 4.3. Stöpsel für LDSM MKT
 - 4.4. Arretierungsverschluss
 - 4.5. Gewindeplatte M4
 - 4.6. Verzinkte Schraube M4 x 14
 - 4.7. Schnur
5. RNS MKT - Moskitobehang mit Welle und Insektenschutzgitter
6. LDSM MKT - Endstab
7. WKR / 4,2 x 25 - Blechschraube, verzinkt 4,2 x 25 mm
8. U4/MR - Bürstendichtung
9. PN 2,4 x 6 - Edelstahl-Nieten
10. ZP 10/3,5 - Abdeckknopf PVC
11. SR 52050N - Bremse (OPTIONAL)
12. PPZ32 MZN - Kunststoffstöpsel für Führungsschienen

5.2. Beispielhaftes Set von Elementen des Insektenschutzrollos montiert in der Nische



1. SKP MZN - Kasten des Insektenschutzrollos
2. BSP MZN - Blendenkappen des Insektenschutzrollos
3. PPZ 32 MZN / PPZ 32/ODS MZN - Führungsschienen des Insektenschutzrollos
4. ZMZN/A - MZN Set
 - 4.1. Buchse
 - 4.2. Feder mit Hülle
 - 4.3. Stöpsel für LDSM MKT
 - 4.4. Arretierungsverschluss
 - 4.5. Gewindeplatte M4
 - 4.6. Verzinkte Schraube M4 x 14
 - 4.7. Schnur
5. RNS MKT - Moskitobehang mit Welle und Insektenschutzgitter
6. LDSM MKT - Endstab
7. WKR / 4,2 x 25 - Blechschraube, verzinkt 4,2 x 25
8. U4/MR - Bürstendichtung
9. ZA MZN - Aluminium-Schnappverschluss des Kastens oder ZS MZN Federschnappverschluss des Kastens (OPTIONAL)
10. ZP 10/3,5 - Abdeckknopf PVC (OPTIONAL)
11. SR 52050N - Bremse (OPTIONAL)
12. Bürstendichtung mit Fuß 4,8 mm, individuell ausgewählt (OPTIONAL):

ACHTUNG: Beim Verwenden des ZA MZN oder ZS MZN muss die Bürstendichtung eingesetzt werden.

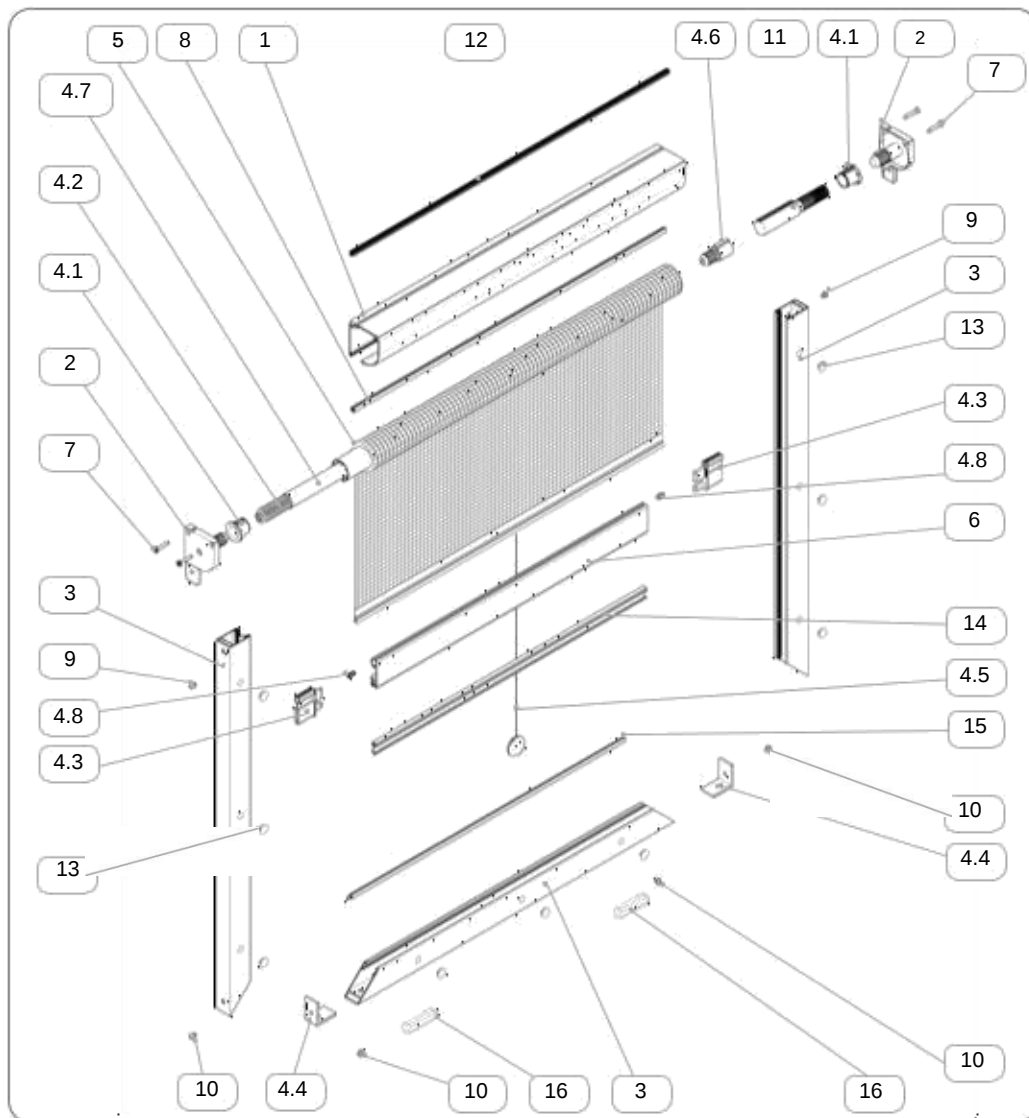
Arten: U/PSB/R H=4 mm, U4/MR H=5 mm, U2/MR H=6 mm, U/PSB/M H=7 mm, U/PSD H=15 mm

ACHTUNG: Optional existiert die Möglichkeit die Kunststoffstöpsel für Führungsschienen ZP 32 MZN oder ZP 32/ODS MZN zu verwenden.

Beim Verwenden der Führungsschienen mit Absatz PPZ 32/ODS MZN existiert die Möglichkeit der Montage des Insektenschutz mit Hilfe von Nippelschrauben WKR RD-2. Betrifft Montage in der Nische zum Fensterrahmen.

7. ANGABEN FÜR DIE HERSTELLUNG DES INSEKTENSCHUTZROLLOS MIT HAKEN MZH

7.1. Beispielhaftes Set von Elementen des Insektenschutzrollos montiert an der Wand in der Nische



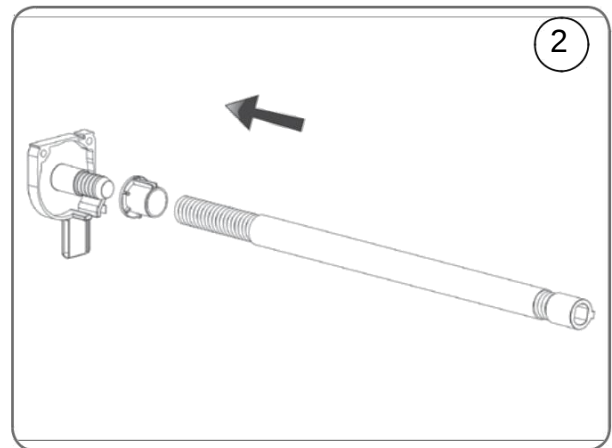
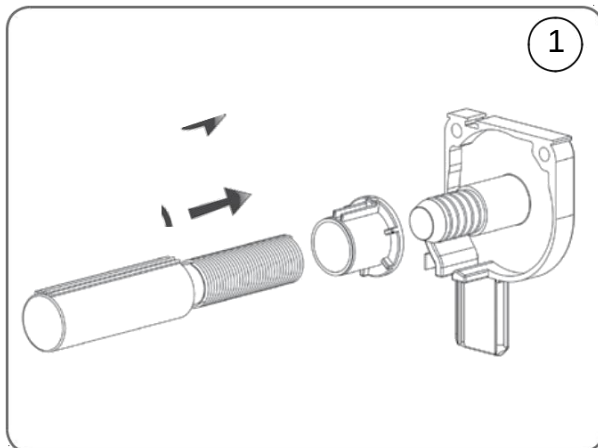
- | | |
|--|--|
| 1. SKP MZN - Kasten des Insektenschutzrollos | 10. PN 2,4 x 6 - Rostfreie Nieten |
| 2. BSP MZN - Blendenkappen des Insektenschutzrollos | 11. SR 52050N - Bremse (OPTIONAL) |
| 3. PPZ 32 MZN / PPZ 32 MZN ODS - Führungsschienen des Insektenschutzrollos | 12. Bürstendichtung mit Fuß 4,8 mm, individuell ausgewählt (OPTIONAL): |
| 4. ZMZH - MZNH Set | Arten: U/PSB/R H=4 mm, U4/MR H=5 mm, U2/MR H=6 mm, U/PSB/M H=7 mm, U/PSD H=15 mm |
| 4.1. Buchse | |
| 4.2. Feder mit Hülle | |
| 4.3. Stöpsel für LDSM | |
| 4.4. Eck des Rahmens des Insektenschutzrollos | |
| 4.5. Schnur | |
| 4.6. Mitnehmer der Feder | |
| 4.7. Federgehäuse | |
| 4.8. Druckschraube M5 x 12 | |
| 5. RNS MKT - Welle mit Insektenschutzgitter | |
| 6. LDSM MKT - Endsatz | |
| 7. WKR / 4,2 x 25 - Blechschraube, verzinkt 4,2x25mm | |
| 8. U4/MR - Bürstendichtung | |
| 9. PN 2,4 x 6 - Rostfreie Nieten (Im Fall der Montage an die Wand) | |
| | 13. ZP 10/3,5 - Abdeckknopf PVC (OPTIONAL) |
| | 14. Verriegelungshaken des Endstabs ZHLD MZN |
| | 15. Verriegelungshaken der Führungsschiene ZHP MZN |
| | 16. Entwässerungs-Stöpsel ZOM (OPTIONAL - verwendet im Falle der Montage an der Außenseite des Gebäudes) |

ACHTUNG: (verwendet optional bei der Montage in der Nische, nicht für die Wandmontage verwendet)

ACHTUNG: Beim Verwenden der Führungsschienen mit Absatz **PPZ 32/ODS MZN** existiert die Möglichkeit der Montage des Insektenschutz mit Hilfe von Nippelschrauben **WKR RD-2**. Betrifft Montage in der Nische zum Fensterrahmen:

9. Zusammensetzung des Kastens

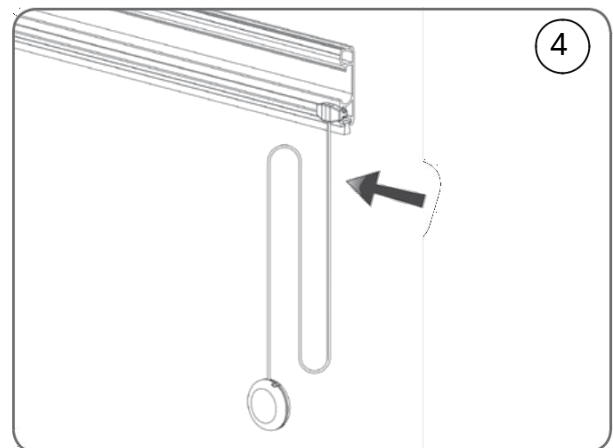
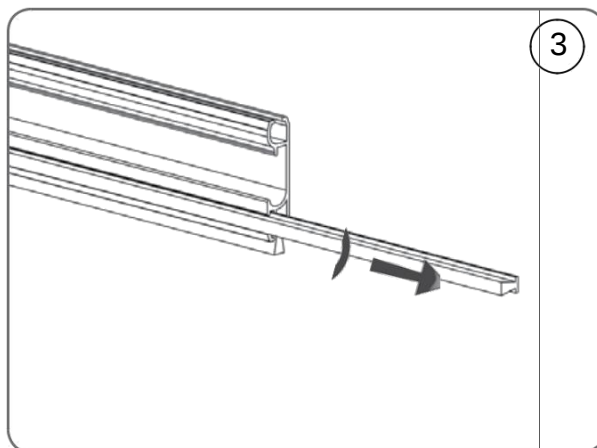
a) Bewehrung von Blendenkappen



Die Buchse anbringen und die Bremsenfeder auf den Bolzen des Blendenkappens rechts [1] aufschrauben. Bei einer Konfiguration ohne Bremse nur die Buchse anbringen. Auf den Bolzen der Blendenkappe links die Buchse anbringen und die Feder [2] aufschrauben.

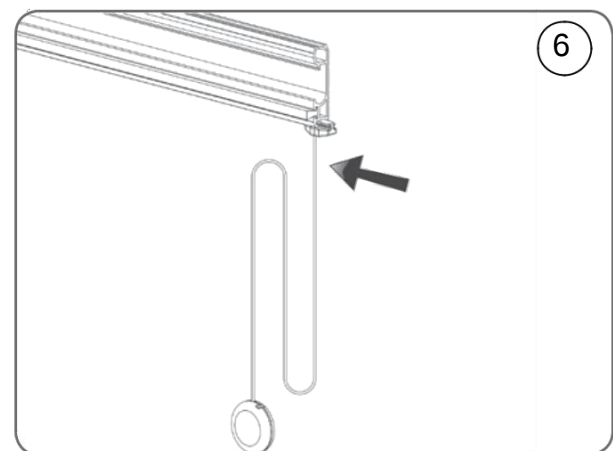
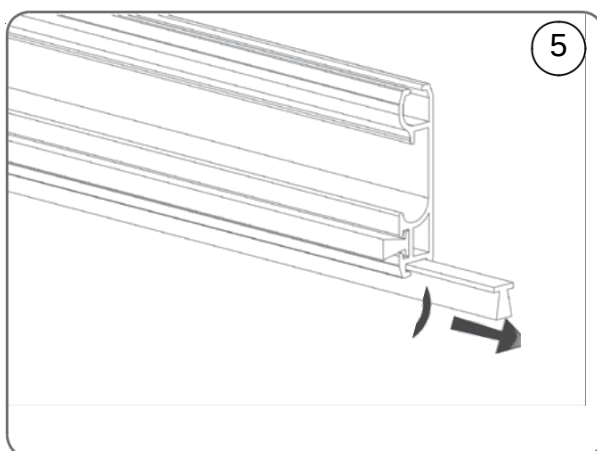
ACHTUNG: Während des Eindrehens der Federn auf die Stifte, sollte beachtet werden, dass zwischen der Hülse und der Feder ein Freiraum für einen einwandfreien Betrieb der Hülse belassen werden muss..

b) Bewehrung des Endstabs des MZN bei Abdichtung zum Fensterbrett



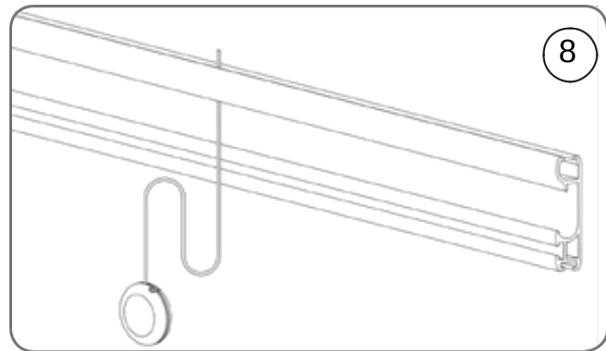
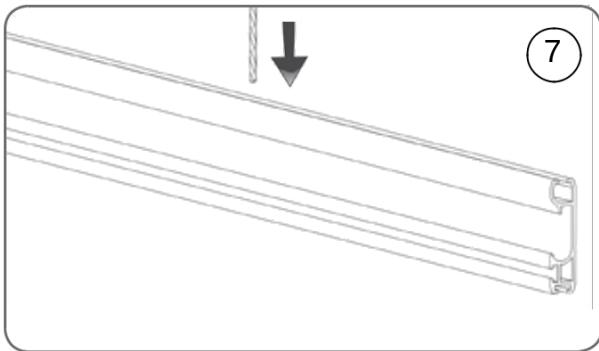
Die seitliche Bürstendichtung aus dem Endstab herausziehen **LDSM MKT** [3]. Nachfolgend in die gleiche Kammer den Griff mit Schnur einführen [4]. Den Griff in der Hälfte der Endstablänge platzieren. Den Griff in der Mitte der Endstablänge platzieren.

c) Bewehrung des Endstabs des MZN bei Abdichtung zum Fensterrahmen

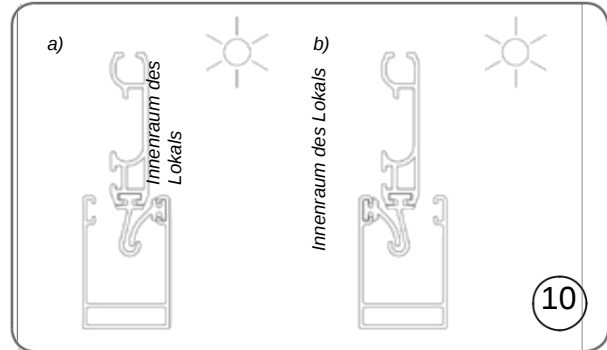
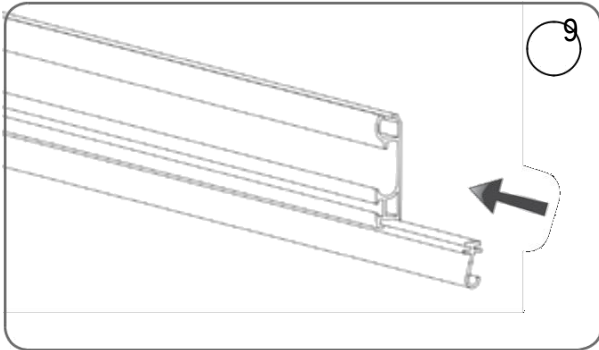


Die untere Bürstendichtung aus dem Endstab herausziehen **LDSM MKT** [5]. Nachfolgend in die gleiche Kammer den Griff mit Schnur einführen [6]. Den Griff in der Hälfte der Endstablänge platzieren

d) Bewehrung des Endstabs im Falle des Insektenschutzrollos mit Haken MZH



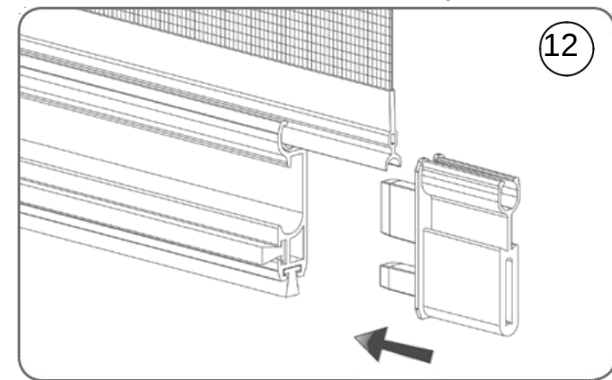
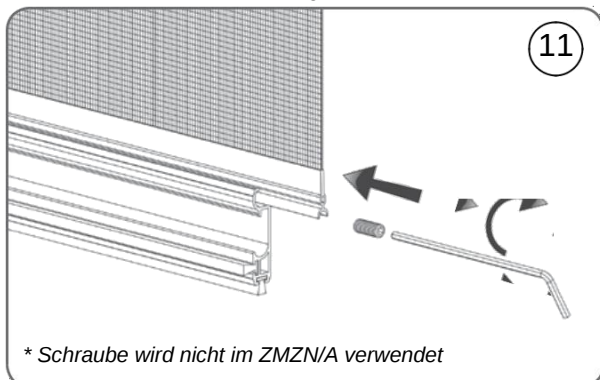
Ein Bohrloch mittels eines Bohrer $\varnothing 1,5$ mm in der Mitte des Endstabs in der unteren Kammer des Gitternetzes [7] ausführen, das Endteil des Schnurhalters verlegen, einen Knoten binden. Überschüssige Schnur abschneiden. [8].



In die untere Kammer **LDSM MKT** den Verriegelungshaken des Endstabs einsetzen [9]. Im Falle der Montage des Insektenschutzrollos am Dachfenster (bei 45°) den Verriegelungshaken **LDSM MKT** in der dargestellten Konfiguration laut Abbildung [10] Variante „a“ platzieren.

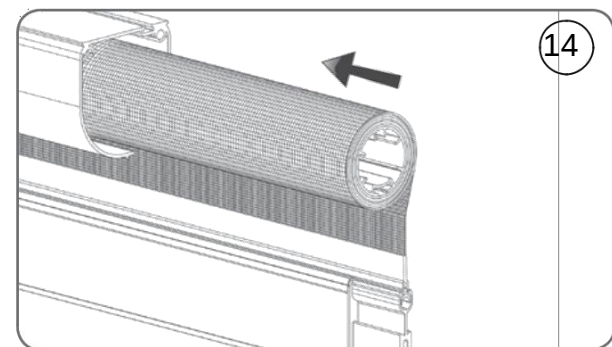
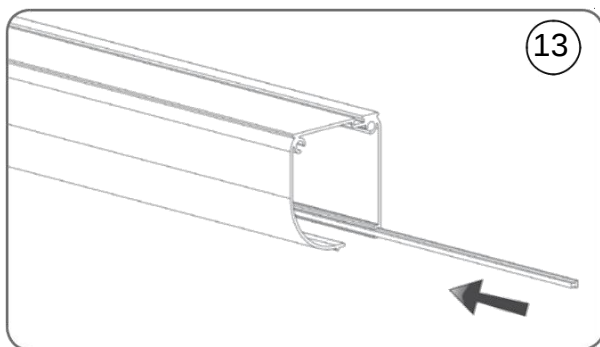
e) Montage des Insektenschutzgitters im Endstab

Achtung: Für eine einwandfreie Arbeitsweise des Verriegelungshakens werden keine Abdichtungs-Dichtungen der horizontalen Führungsschienen **PPZ 32 MZN** oder **PPZ 32/ODS MZN** und im Endstab **LDSM MKT** eingesetzt.

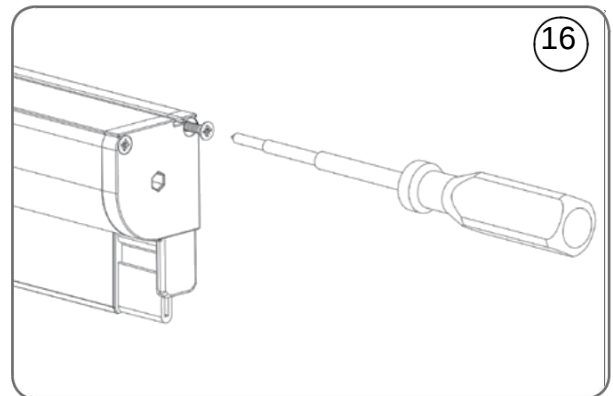
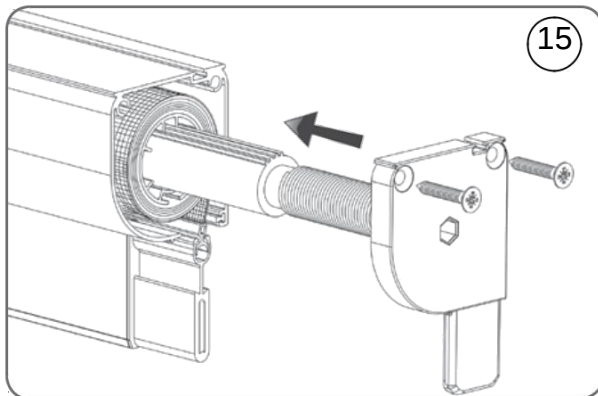


Das Insektenschutzgitter im Endstab platzieren und dabei beidseits Platz für Arretierungen belassen. Das Insektenschutzgitter im Endstab mithilfe von Blechschrauben M5x12 auf jeder Seite [11] sperren. Für die Anordnung der Schrauben den Inbusschlüssel 2,5 mm verwenden. Die korrekte Montage des Endstabs ist zu beachten, damit der Griff sich immer im Innenraum befindet. Auf beiden Seiten des Endstabs LDSM MKT sind Stöpsel anzubringen [12].

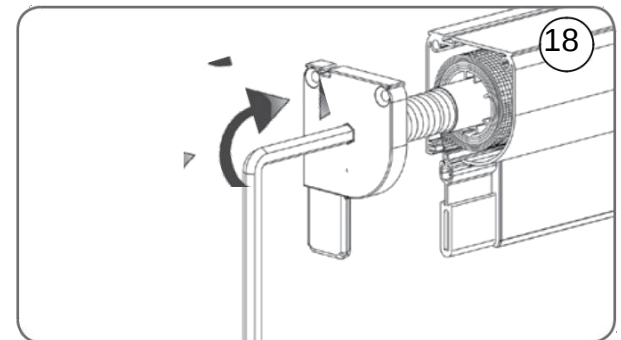
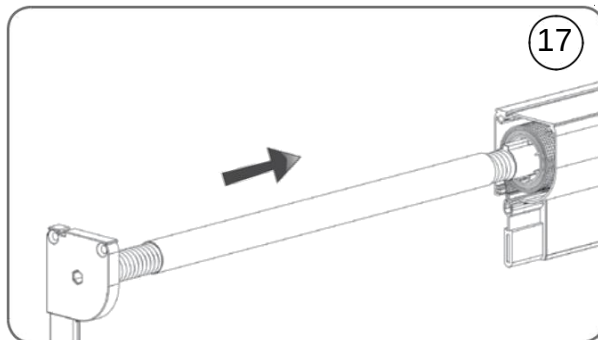
f) Bewehrung des Kastens



Die Bürstendichtung **U4/MR** [13] ist in die Kastenkammer anzubringen. Die Stahlwelle **RNS MKT** mit Endstab **LDSM MKT** in den Kasten [14] einführen.



Den zuvor vorbereiteten Blendenkappen mit befestigter Buchse und Bremse (oder ausschließlich mit Buchse) in die Stahlwelle **RNS MKT** [15]. platzieren. Anschließend an den Kasten die rechte Blendenkappe mittels Schrauben **WKR / 4,2x25** [16] anschrauben.



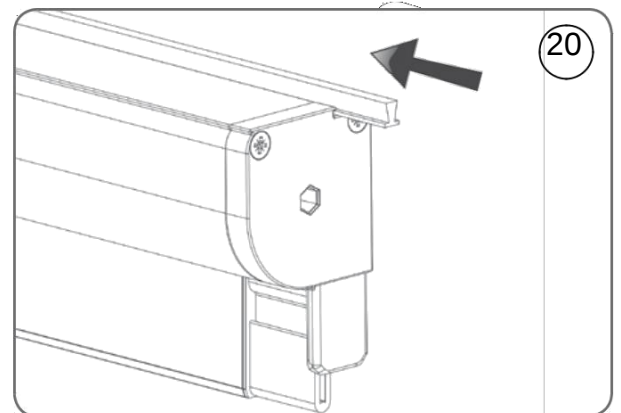
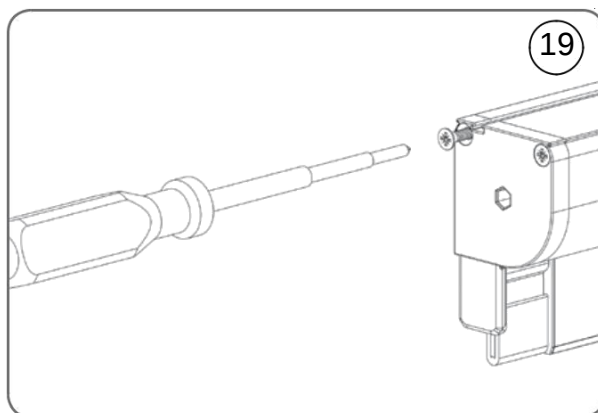
Die zuvor vorbereitete Blendenkappe mit Feder in die Stahlwelle **RNS MKT** [17]. anbringen. Mit Hilfe des Inbusschlüssels 6 mm die Feder aufdrehen (im Uhrzeigersinn) [18].

Empfohlene Anzahl der Federumdrehungen für das Netz **RNS MKT-1,6** und **RNSMKT - 2,5**

Breite [mm]	550 - 1100	1100 - 1600	1600 - 2000
Anzahl der Umdreh.	4 - 7	7 - 8	8 - 9

Empfohlene Anzahl der Federumdrehungen für das Netz **RNS MKT + Bremse SR 52050N**

Breite [mm]	650 - 1100	1100 - 1600	1600 - 2000
RNS MKT - 1,6	13 - 15	15 - 16	16 - 18
RNS MKT - 2,5	15 - 18	18 - 20	20 - 22



An den Kasten die linke Blendenkappe mittels Schrauben **WKR / 4,2x25** [19] anschrauben.

Im Falle der Montage des Kastens **MZN** in der Nische, ist in die obere Kammer des Kastens die Bürstendichtung einzuführen [20]

Im Falle der Montage des Kastens **MZN** in der Nische, optional ist in die obere Kammer des Kastens die Bürstendichtung einzuführen [20]

10. FÜHRUNGSSCHIENEN DES MZN

10.1. Anordnung der Löcher zum Festschrauben der Führungsschiene

Achtung: Es ist zu beachten, dass das untere Loch in der Führungsschiene sich mit dem Arretierungsverschluss des Endsatbs nicht überlappt.

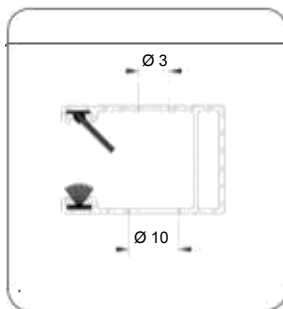
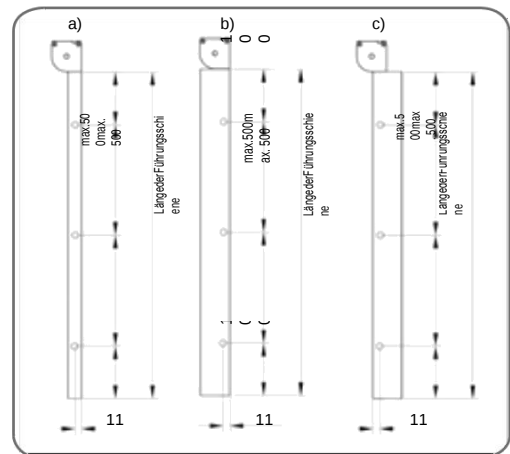
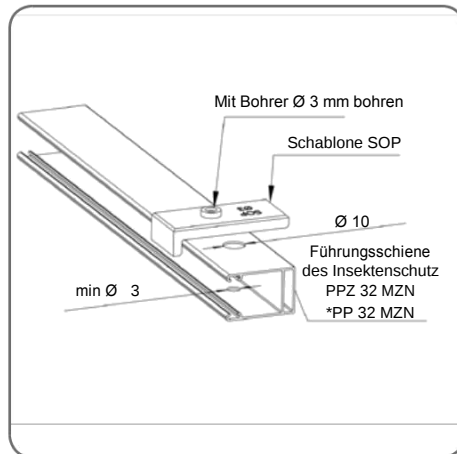
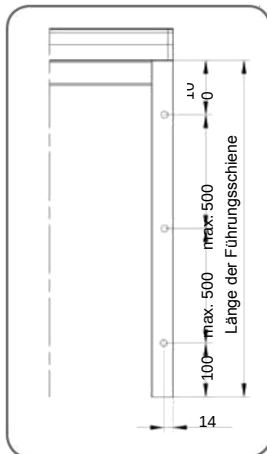
Anordnung der Löcher von der Vorderseite

Seitliche Anordnung der Löcher

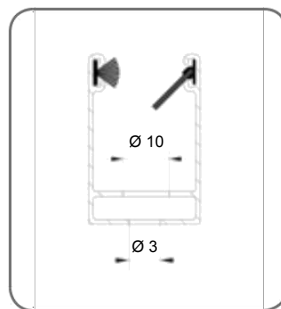
a) PPZ 32 MZN

b) PPZ 32/ODS MZN in der Nische, nach innen gewickelt

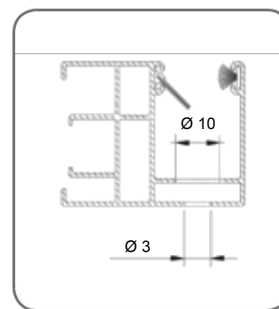
c) PPZ 32/ODS MZN in der Nische



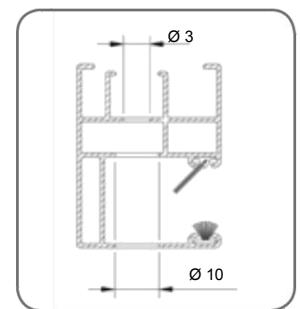
PPZ 32 MZN



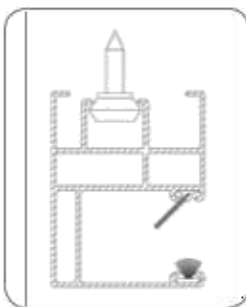
PPZ 32 MZN



PPZ 32/ODS MZN



PPZ 32/ODS MZN



PPZ 32/ODS MZN

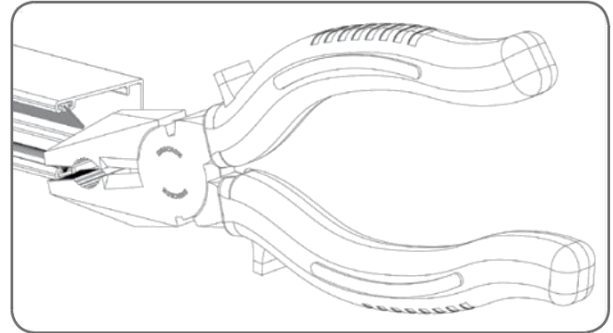
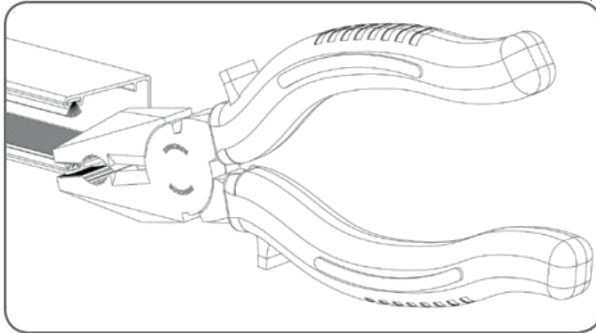
Achtung: Beim Einsatz der Führungsschiene mit Absatz **PPZ 32/ODS MZN** existiert die Möglichkeit die Nippelschrauben **WKRRD-2** einzusetzen. Beim Verwenden der Nippelschrauben werden keine Löcher in den Führungsschienen ausgeführt.

Achtung: Bei der Montage der Führungsschienen zum Holzrahmen sind die Schrauben **WKR/M**, hingegen bei Kunststoffrahmen -selbstbohrende Schrauben **WKR/MS** zu verwenden. Beim Einsatz von anderen Verbindungselementen ist die Öffnung in der Führungsschiene zu der Größe des Verbindungselementes anzupassen..

10.2. Das Eindrücken der Bürstendichtungen in der Führungsschiene des MZN

Die Kanäle der Bürstendichtungen in den Führungsschienen an den Enden eindrücken, um deren Herausfallen während der Arbeit des Insektenschutzes zu verhindern.

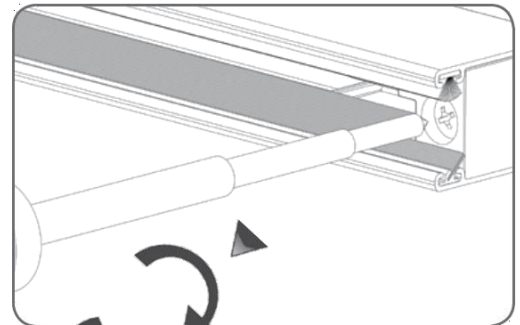
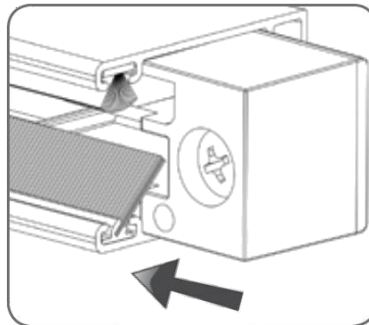
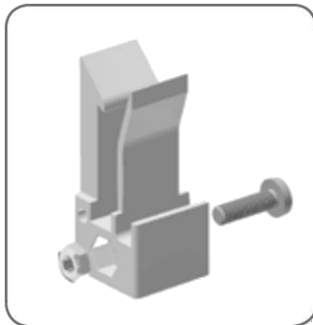
Achtung: Während des Eindrückens der Dichtung die Außenseite der Führungsschienen vor Lackschäden schützen.



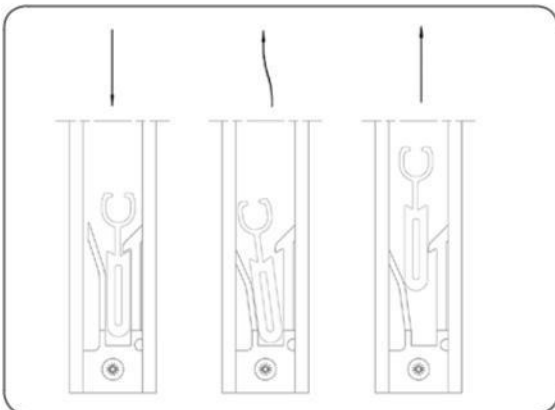
10.3. Anordnung der Arretierungsverschlüsse und Bedienung des Endstabs des MZN

Betrifft die Führungsschiene **PPZ 32 MZN** und **ZMZN/A** Set.

In den Arretierungsverschluss die Mutter samt Schraube einführen, demnächst in die Führungsschiene den Arretierungsverschluss mit Mutter und Schraube einführen. Mit einem Kreuzschlitzschraubendreher den Verschluss in der gewünschten Lage absichern



Das Verschließen des Insektenschutzrollos besteht in der Verschiebung des Endstabs bis zur Endlage (untere). Um den Insektenschutz zu öffnen muss der Endstab **LDSM MKT** unten zgedrückt und leicht nach vorne gekippt werden.



11. RAHMEN DES MZH

11.1. Führungsschienen-Schnitt für den Bau des Rahmens des MZH

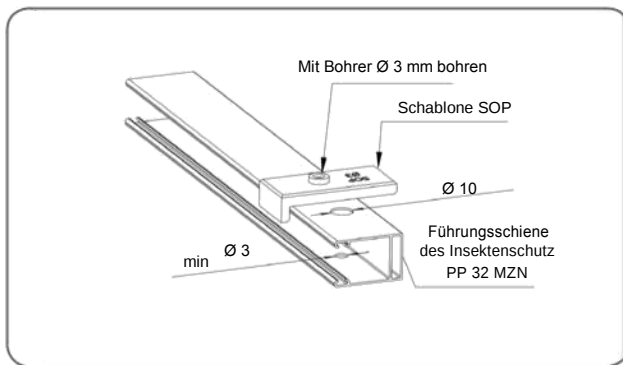
a) Die vertikalen Führungsschienen (a) **PPZ 32 MZN** oder **PPZ 32/ODS MZN** in ihrem unteren Teil bei 45°, laut der angegebenen Abmessungsregeln, zuschneiden (2 Stk. linke und rechte).

b) Die vertikale Führungsschiene (b) **PPZ 32 MZN** oder **PPZ 32/ODS MZN** auf beiden Seiten bei 45° laut der angegebenen Abmessungsregeln, zuschneiden (1 szt.).

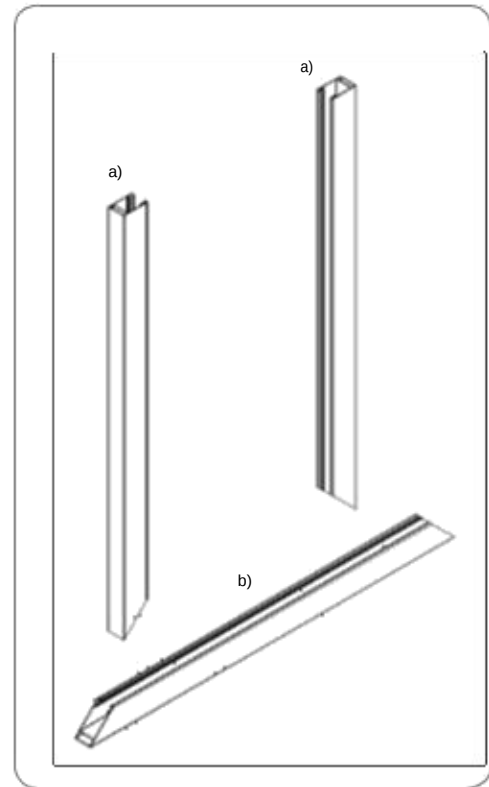
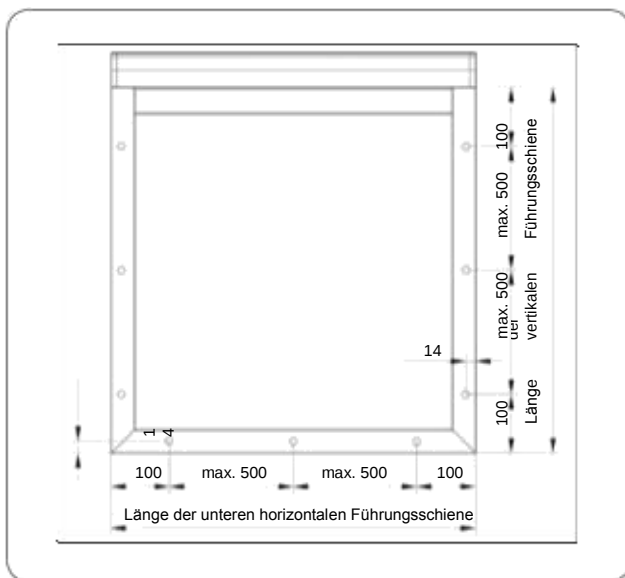
11.2. Anordnung der Löcher für die Befestigung der Führungsschiene

Achtung: Es ist zu beachten, dass der untere Loch in der Führungsschiene sich mit dem Eck des Rahmens des Insektenschutzrollos nicht überlappt.

Achtung: Anordnung der Löcher zur gewählten Montageart auswählen



Anordnung der Löcher von der Vorderseite

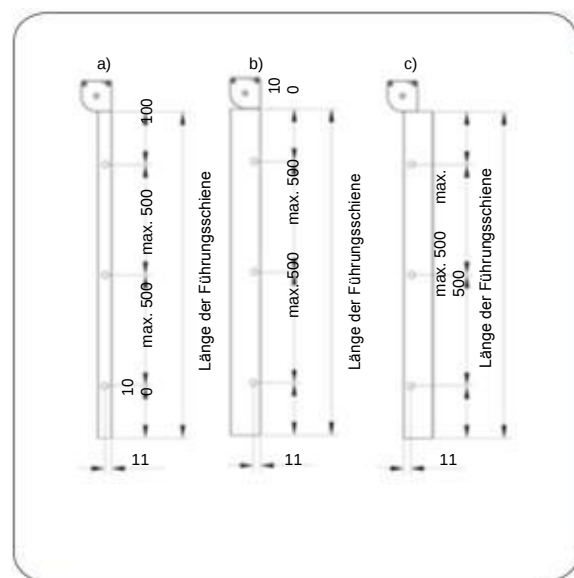


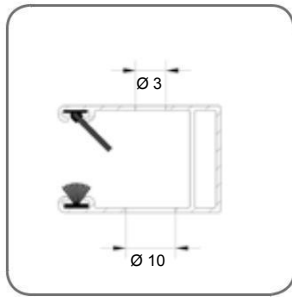
Seitliche Anordnung der Löcher

a) PPZ 32 MZN

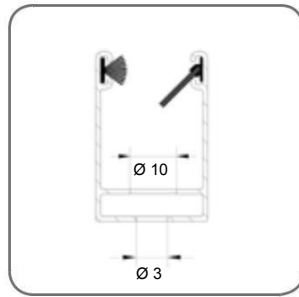
b) PPZ 32/ODS MZN in der Nische, nach innen gewickelt

c) PPZ 32/ODS MZN in der Nische

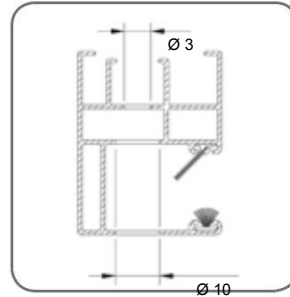




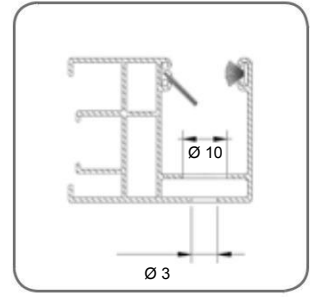
PPZ 32 MZN



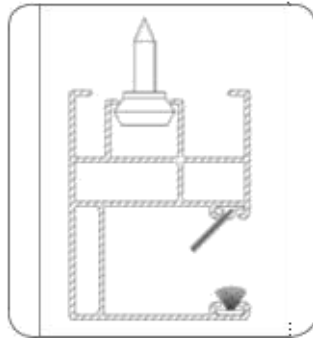
PPZ 32 MZN



PPZ 32/ODS MZN



PPZ 32/ODS MZN



PPZ 32/ODS MZN

Achtung: Beim Einsatz der Führungsschiene mit Absatz **PPZ 32/ODS MZN** existiert die Möglichkeit die Nippelschrauben **WKRRD-2** einzusetzen. Beim Verwenden der Nippelschrauben werden keine Löcher in den Führungsschienen ausgeführt.

Achtung: Bei der Montage der Führungsschienen zum Holzrahmen sind Schrauben **WKR/M**, bei Kunststoffrahmen -selbstbohrende Schrauben **WKR/MS** anzuwenden. Beim Einsatz von anderen Verbindungselementen ist die Öffnung in der Führungsschiene zu der Größe des Verbindungselementes anzupassen.

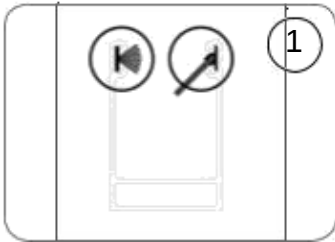
11.3. Entwässerung der vertikalen Führungsschiene des Rahmens des Insektenschutzrollos MZH

Achtung: Bei der Montage des MZH an der Außenseite des Gebäudes, ist für einen ordnungsgemäßen Abfluss des Wassers, das in die Kammer der Führungsschiene des Rahmens des MZH eindringen könnte, eine Entwässerung auszuführen

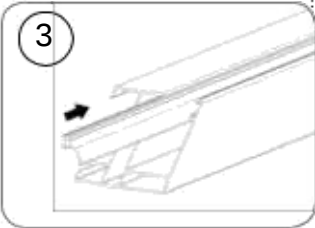
a) In der unteren Führungsschiene (horizontalen) des Rahmens des MZH ein Bohrloch Ø 5 mm und zwei Bohrlöcher Ø 4,8 mm ausführen, laut Schema unten. Löcher auf der linken und rechten Seite der Führungsschiene ausführen

11.4. Herstellung des Rahmens des MZH

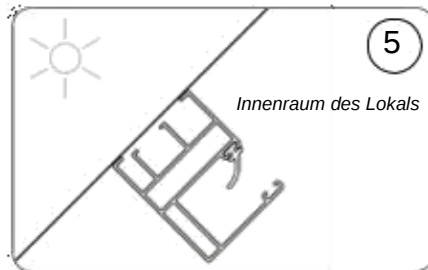
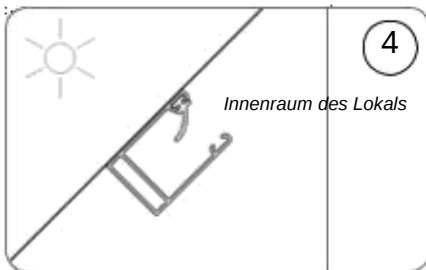
Von der unteren Führungsschiene (horizontalen) die Bürsten- und Winkeldichtung herausnehmen [1] (die Führungsschienen **PPZ 32 MZN** werden im Set inkl. mit Dichtungen verkauft)



In die Kammer der Dichtung in der unteren (horizontalen) Führungsschiene **PPZ 32 MZN** oder **PPZ 32/ODS MZN** den Verriegelungshaken der Führungsschiene **ZHP MZN** einführen. Den Haken in der inneren oder äußeren Dichtungskammer einführen [3].

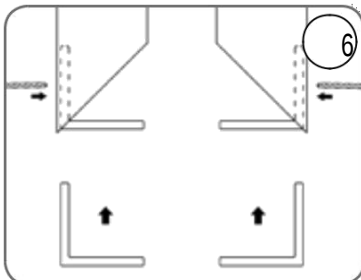


Achtung: Im Falle der Montage des Insektenschutzrollos am Dachfenster (bei 45°) soll der Verriegelungshaken des Endstabs **ZHP MZN** im äußeren Teil der Führungsschiene platziert werden [4] [5].

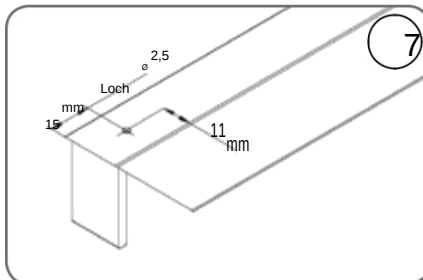


Achtung: Um eine einwandfreie Arbeitsweise des Verriegelungshaken sicherzustellen, werden keine Abdichtungs-Dichtungen in der horizontalen Führungsschiene **PPZ 32 MZN** oder **PPZ 32/ODS MZN** oder Endstab **LDSM MKT** verwendet.

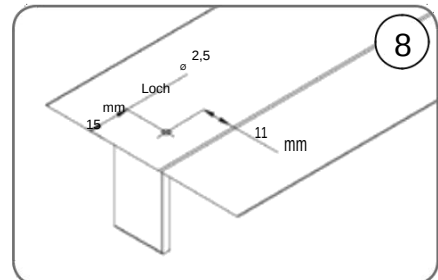
In die vertikalen Führungsschienen, in dem abgeschnitten Teil bei 45° den Eck des Rahmens des Insektenschutz [6] einführen. Beim Eindrücken des Ecks ins Innere, soll ein Bohrungsloch durch die Führungsschiene und den Eck in einem Abstand 15 mm von der Kante gefertigt werden (mit einem Bohrer $\varnothing 2.5$ mm) [7] [8].



PPZ 32/ODS MZN / PPZ 32 MZN

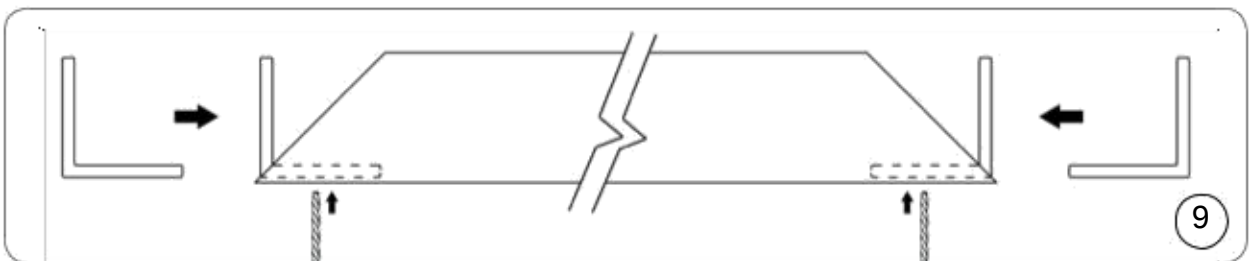


PPZ 32 MZN

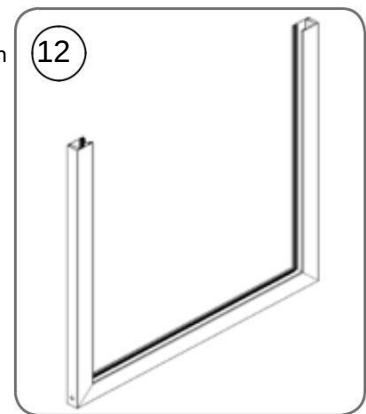
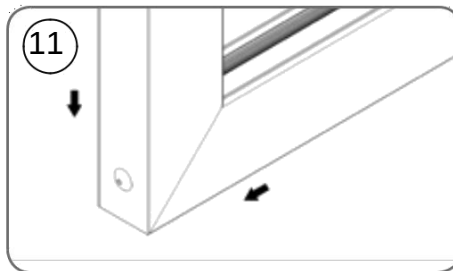
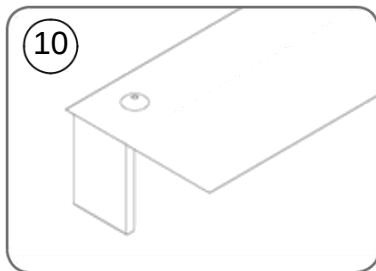


PPZ 32/ODS MZN

Die Ecken aus den vertikalen Führungsschienen herausnehmen und in die horizontale Führungsschiene an deren beiden Seiten einlegen. Beim Eindrücken des Ecks ins Innere, soll ein Bohrungsloch durch die Führungsschiene und das Eck in einem Abstand 15 mm von der Kante gefertigt werden (mit einem Bohrer $\varnothing 2.5$ mm) [9].



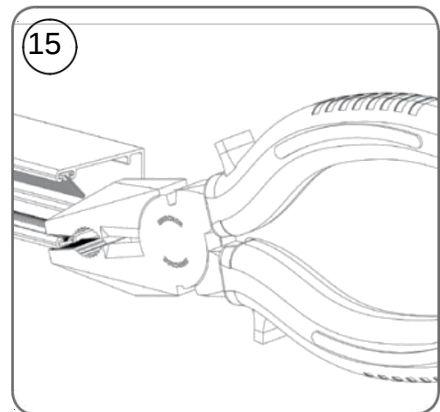
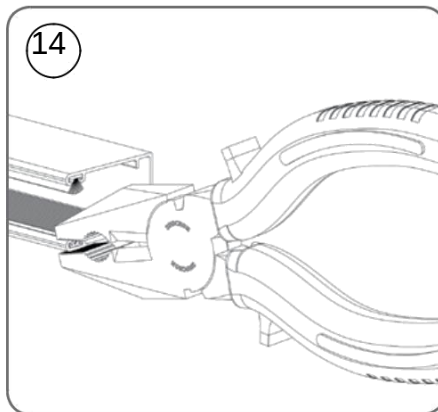
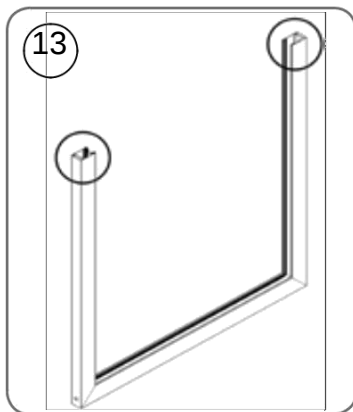
Die horizontale Führungsschiene mit den Ecken mittels Nieten **PN 2,4x6** [10] verbinden.
 Demnächst die horizontale Führungsschiene mit den vertikalen Führungsschienen mittels Nieten **PN 2,4x6** [11] verbinden. Zusammengelegte Rahmen des Insektenschutzrollos MZH [12].



11.5. Das Eindrücken der Bürstendichtungen im Rahmen des MZH

Die Kanäle der Bürstendichtungen in den Führungsschienen an den Enden eindrücken [13] [14] [15], um deren Herausfallen während der Arbeit des Insektenschutz zu verhindern.

Achtung: Während des Eindrückens der Dichtung die Außenseite der Führungsschienen vor Lackschäden schützen



11.6. Schließung und Öffnung des MZH

Das Verschließen des Insektenschutzrollos besteht in der Verschiebung des Endstabs bis zur Endlage (untere) und dem Einhängen des Verriegelungshaken um den Haken im Profil der Führungsschiene des unteren Rahmens des Insektenschutzes

Um den Insektenschutz zu öffnen muss der Endstab unten zugedrückt und leicht nach vorne gekippt werden (das Herausziehen des Verriegelungshaken des Endstabs vom Haken im Profil der unteren Führungsschienen).

