

# Inhaltsverzeichnis **Sonderlösungen**

## **Spannrahmen (SP)**

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| alternative Bürstenlängen             | Seite 3  |
| außerwinkelige Elemente, Sonderformen | Seite 4  |
| gebogene Elemente                     | Seite 5  |
| variable Sprossenhöhe, Zusatzsprosse  | Seite 6  |
| Seitenarretierung für Serie SP2       | Seite 6  |
| Seitenarretierung für Serie SP5       | Seite 6  |
| Abdichtung über PA-Streifenbürsten    | Seite 12 |
| Designkeder                           | Seite 12 |

## **Drehrahmen für Fenster (DF)**

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| alternative Bürstenlängen             | Seite 3  |
| außerwinkelige Elemente, Sonderformen | Seite 4  |
| gebogene Elemente                     | Seite 5  |
| variable Sprossenhöhe, Zusatzsprosse  | Seite 6  |
| selbstklebendes Magnetband            | Seite 12 |
| Abdichtung über PA-Streifenbürsten    | Seite 12 |
| Designkeder                           | Seite 12 |

## **Drehrahmen für Türen (DT)**

|  |          |
|--|----------|
| alternative Bürstenlängen                            | Seite 3  |
| außerwinkelige Elemente, Sonderformen                | Seite 4  |
| gebogene Elemente                                    | Seite 5  |
| variable Sprossenhöhe, Zusatzsprosse                 | Seite 6  |
| gedämpfter Drehrahmen für Serie DT3                  | Seite 7  |
| Türschließer mit Gasdruckzylinder für Serie DT3      | Seite 8  |
| Türschließer mit Drehstabfeder für Serie DT3 und DT4 | Seite 9  |
| Katzenklappe und Hundeklappe                         | Seite 10 |
| Sprossenpaneel                                       | Seite 11 |
| Schiebeverschluss für Serie DT3 und DT5              | Seite 11 |
| Magnetkraftverstärkung für Serie DT5                 | Seite 11 |
| selbstklebendes Magnetband                           | Seite 12 |
| Abdichtung über PA-Streifenbürsten                   | Seite 12 |
| Designkeder  | Seite 12 |

## **Rollo für Fenster (RF)**

|   |          |
|---|----------|
| alternative Bürstenlängen                               | Seite 3  |
| Abdichtung über PA-Streifenbürsten                      | Seite 12 |
| variable Rollo-Einhandbedienung                         | Seite 13 |
| zusätzlicher Rastpunkt                                  | Seite 13 |
| Bedienstab für Serie RF4 und RF5                        | Seite 13 |
| Ziehseil  | Seite 13 |
| separate Kasten- /Führungsschienenmontage für Serie RF5 | Seite 14 |
| Motoren für Elektrorollo Serie RF3                      | Seite 14 |
| Steuerungen für Elektrorollo Serie RF3                  | Seite 15 |
| Wind- und Sonnenwächter für Elektrorollo Serie RF3      | Seite 15 |

# Inhaltsverzeichnis **Sonderlösungen**

## **Rollo für Türen (RT)**

|  |          |
|--|----------|
| alternative Bürstenlängen                          | Seite 3  |
| Abdichtung über PA-Streifenbürsten                 | Seite 12 |
| variable Rollo-Einhandbedienung                    | Seite 13 |
| zusätzlicher Rastpunkt                             | Seite 13 |
| Bedienstab für Serie RT4                           | Seite 13 |
| Ziehseil   | Seite 13 |
| Motoren für Elektrorollo Serie RT3                 | Seite 14 |
| Steuerungen für Elektrorollo Serie RT3             | Seite 15 |
| Wind- und Sonnenwächter für Elektrorollo Serie RT3 | Seite 15 |
| Durchlaufschutz                                    | Seite 16 |

## **Schiebeanlagen (ST)**

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| alternative Bürstenlängen            | Seite 3  |
| variable Sprossenhöhe, Zusatzsprosse | Seite 6  |
| Sprossenpaneel                       | Seite 11 |
| Designkeder                          | Seite 12 |
| Durchlaufschutz                      | Seite 16 |
| Griffleiste                          | Seite 16 |
| Fußbedienungsrinne                   | Seite 17 |
| Flügelspaltdichtung                  | Seite 17 |
| Laufschienenentwässerung             | Seite 17 |
| untere Laufschiene eloxiert          | Seite 17 |

## **Lichtschachtdeckungen (LI)**

|   |          |
|---|----------|
| alternative Bürstenlängen   | Seite 3  |
| außerwinkelige Elemente, Sonderformen für Serie LI1 (LiSA) und LI3 (ELSA) | Seite 4  |
| gebogene Elemente, für Serie LI1 (LiSA)                                   | Seite 5  |
| gewebeteilende Sprosse für Serie LI1 (LiSA) und LI2 (RESi)                | Seite 18 |
| Streckmetall für Serie LI1 (LiSA) und LI2 (RESi)                          | Seite 18 |
| Verschraubung von unten für Serie LI1 (LiSA) und LI2 (RESi)               | Seite 18 |
| V2A-Gewebe mit Maschenweite von 10 x 10 mm für Serie LI2 (RESi)           | Seite 19 |
| Abdichtung für Serie LI2 (RESi)   | Seite 19 |
| Trittschutzdistanzstück für Serie LI2 (RESi)                              | Seite 19 |
| GFK-Gitterrost 20 x 20 mm für Serie LI3 (ELSA)                            | Seite 19 |
| symmetrischer GFK-Gitterrost für Serie LI3 (ELSA)                         | Seite 20 |
| Auflagenverbreiterung für Serie LI3 (ELSA)                                | Seite 20 |
| Übergrößen für Serie LI3 (ELSA)   | Seite 20 |
| Sicherung für Serie LI3 (ELSA)  | Seite 20 |

## **Aluminiumprofile (Maßstab 1:1)**

Seite 21 bis 30

# Sonderlösungen

## 1. alternative Bürstenlängen

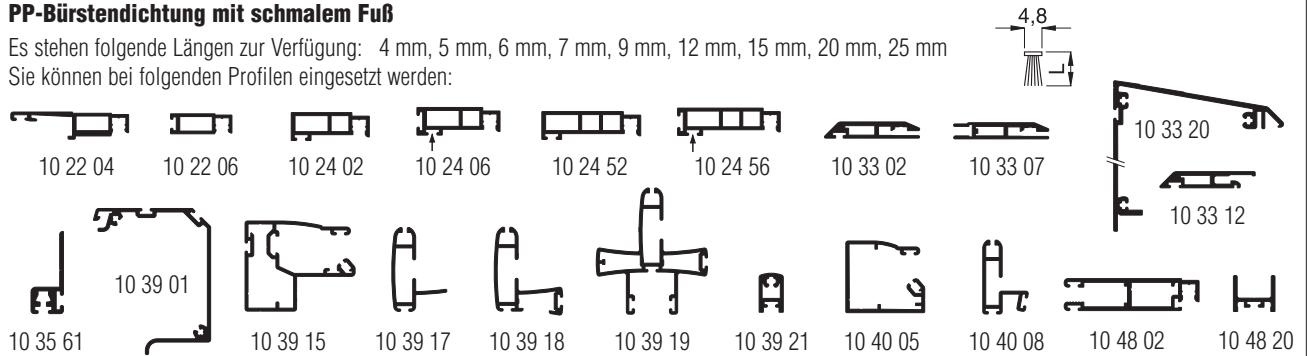
## Kapitel Montagehilfsmittel



Bei der Montage der Insektenschutzelemente gibt es sehr oft Unebenheiten oder Versätze innerhalb des Baukörpers. Um diese bei der Montage entstehenden Löcher ebenfalls abzudichten sind eine Vielzahl der Profile mit Bürstendichtungen kombinierbar. Daher bietet das NEHER-System eine Vielzahl von verschiedenen Bürstendichtungen an.

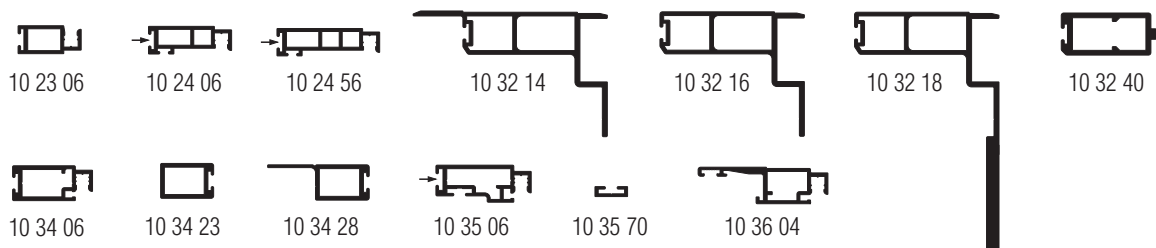
### PP-Bürstendichtung mit schmalen Fuß

Es stehen folgende Längen zur Verfügung: 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 9 mm, 12 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm  
Sie können bei folgenden Profilen eingesetzt werden:



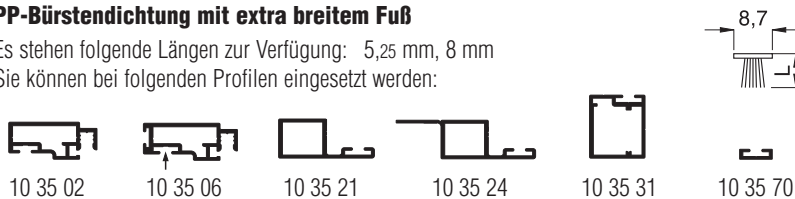
### PP-Bürstendichtung mit breitem Fuß

Es stehen folgende Längen zur Verfügung: 4,25 mm, 5,25 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm  
Sie können bei folgenden Profilen eingesetzt werden:



### PP-Bürstendichtung mit extra breitem Fuß

Es stehen folgende Längen zur Verfügung: 5,25 mm, 8 mm  
Sie können bei folgenden Profilen eingesetzt werden:



### Sonderbürsten

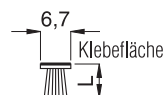
#### PP-Bürstendichtung mit Steppfaden

Für den schmalen Fuß (4,8 mm) und den breiten Fuß (6,7 mm) stehen Bürstendichtungen mit einem zusätzlichen Steppfaden in den Längen 15 mm, 20 mm und 25 mm zur Verfügung.

Diese haben den Vorteil, dass die Bürstendichtung nicht auseinanderfällt und dadurch unansehnlich wird.

#### selbstklebende PP-Bürstendichtung mit breitem Fuß

Es stehen folgende Längen zur Verfügung: 5 mm, 8 mm, 11 mm, 15 mm

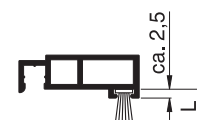


### Bitte beachten Sie!

Die angegebene Bürstenlänge (L) ist die Gesamthöhe der Bürste, inkl. Bürstenfuß. Durch das Einschleiben der Bürste in den Bürstenkanal ist die sichtbare Bürstenhöhe um ca. 2,5 mm geringer.

(Bei Fußbreite 8,7 mm ist die Bürstenhöhe um ca. 3,0 mm geringer)

Bsp.: Bürste 9 mm → sichtbarer Teil = 6,5 mm

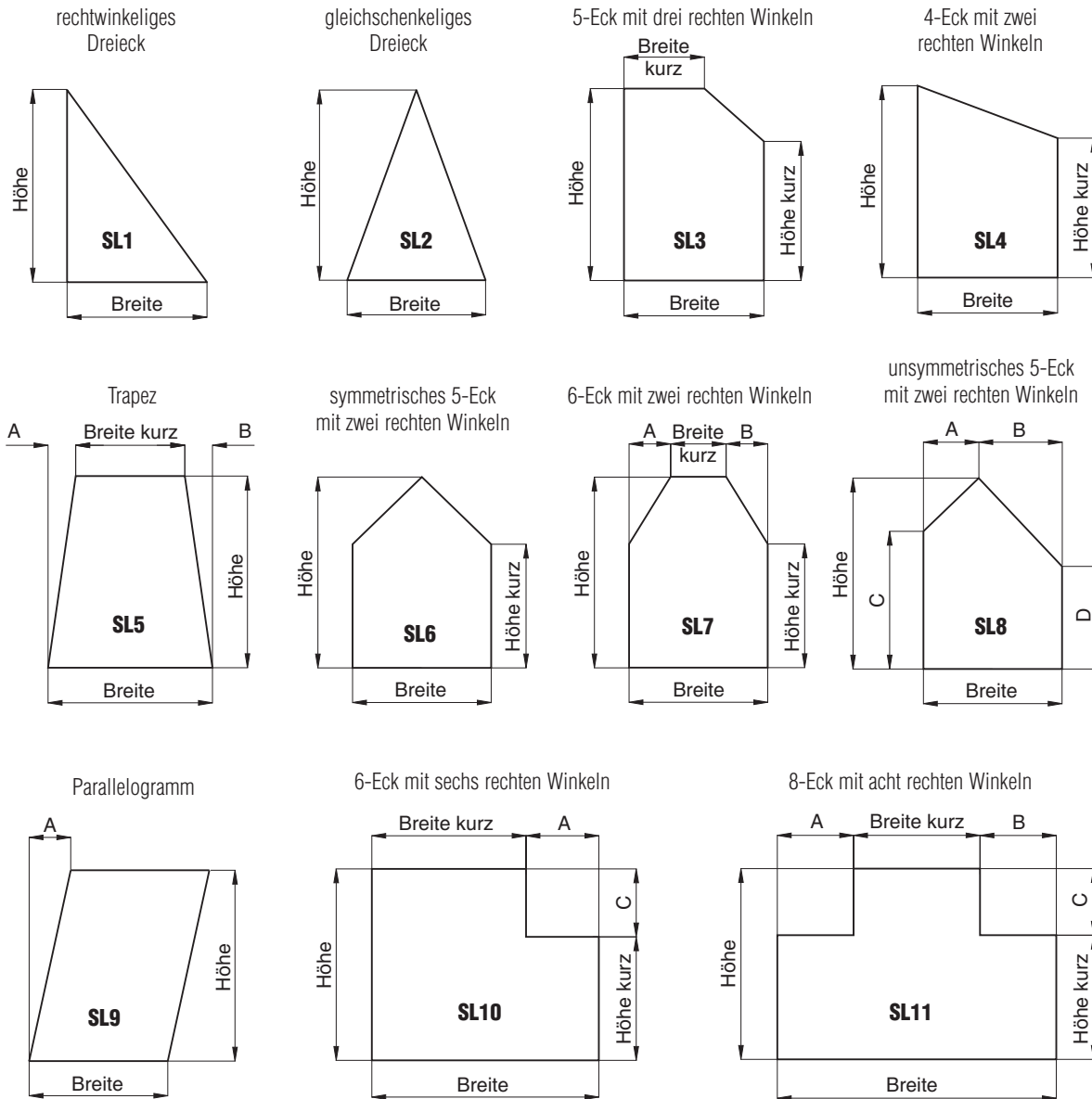


# Sonderlösungen

## 2. außerwinkelige Elemente, Sonderformen



Soweit die Funktion nicht beeinträchtigt ist, können sämtliche Profile außerwinkelig verarbeitet werden.



- Hinweise:
- Geben Sie bitte die in den Skizzen angegebenen **Bestellmaße** an. Beachten Sie bei außerwinkeligen Elementen, dass die Bestellmaße ausgehend vom lichten Maß aufgrund der Winkelverschiebung nicht linear berechnet werden können.
  - Bei einem Winkel kleiner 30° bitte anfragen.
  - Beachten Sie dabei, dass die **Fertigungsabweichungen** bis zu 3 mm betragen können.
  - Beachten Sie weiter, dass es bei **unsymmetrischen Elementen** linke (L) und rechte (R) Teile gibt.
  - Wenn die Profillänge einer Seite größer als 1500 mm ist, setzen wir bei Insektenschutzelementen eine **Verstärkungssprosse** ein. Beachten Sie dies bitte vor allem bei der diagonalen Länge der Sonderform SL1.
  - Bei **außerwinkeligen Lichtschachtdeckungen** muss der Rahmen absolut plan aufliegen. Darüber hinaus sind diese Elemente nicht befahrbar (kein Streckmetall).
  - Weitere Sonderformen auf Anfrage.

**Achtung:** Bei sämtlichen Insektenschutzelementen fertigen wir immer gemäß Ansicht innen.  
Bei Lichtschachtdeckungen fertigen wir immer gemäß Ansicht außen.

# Sonderlösungen

**Achtung:** Eine Anleitung zum Aufmaß von Sonderformen erhalten Sie unter [www.neher.de/Sonderformen](http://www.neher.de/Sonderformen)

## 3. gebogene Elemente



Folgende Profile können gebogen werden.

Die in Klammer angegebene Zahl ist der Mindestradius (**Bestellmaß in mm**), den wir bei diesem Profil biegen können.



**10 22 04**  
(350)  
(E6/EV1=450)



**10 22 06**  
(180)  
(E6/EV1=350)



**10 23 02**  
(180)  
(E6/EV1=250)



**10 23 03**  
(200)  
(E6/EV1=350)



**10 23 04**  
(200)  
(E6/EV1=350)



**10 23 05**  
(200)  
(E6/EV1=350)



**10 23 06**  
(180)  
(E6/EV1=250)



**10 23 07**  
(400)  
(E6/EV1=400)



**10 23 09**  
(275)  
(E6/EV1=410)



**10 24 02**  
(205)  
(E6/EV1=320)



**10 24 06**  
(205)  
(E6/EV1=320)



**10 24 52**  
(440)  
(E6/EV1=700)



**10 24 56**  
(650)  
(E6/EV1=700)



**10 33 02**  
(420)  
(E6/EV1=420)



**10 33 07**  
(490)  
(E6/EV1=490)



**10 23 12**  
(180)  
(E6/EV1=180)



**10 23 13**  
(210)  
(E6/EV1=450)



**10 35 02**  
(290)  
(E6/EV1=340)



**10 35 21**  
(350)  
(E6/EV1=850)  
(Stulptür=800)



**10 35 24**  
(440)  
(E6/EV1=870)  
(Stulptür=820)



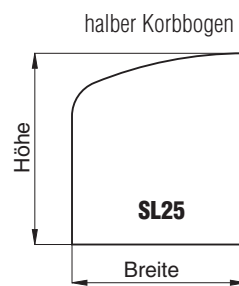
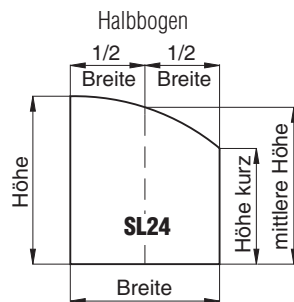
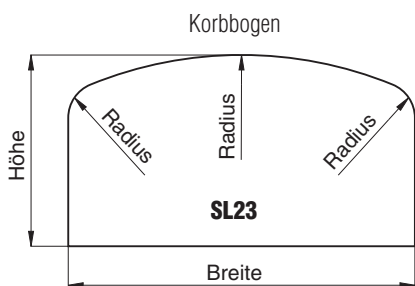
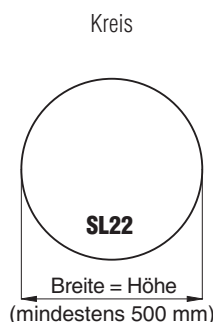
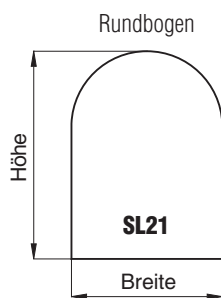
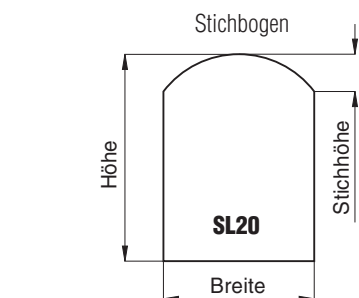
**10 35 31\***  
(500)  
(E6/EV1=500)



**10 36 04**  
(380)  
(E6/EV1=650)  
(Stulptür=830)



**10 90 42**  
(550)  
(E6/EV1=550)



### Schablonen

Schablonen müssen aufgrund der Maßgenauigkeit auf Kartonagen oder Holz aufgezeichnet werden (kein Papier).

Mit der Anleitung unter [www.neher.de/Sonderformen](http://www.neher.de/Sonderformen) können Sie in der Regel auf Schablonen verzichten (Ausnahme: Korbbögen und halbe Korbbögen).

- Hinweise:
- Geben Sie bitte die in den Skizzen angegebenen **Bestellmaße** an oder schicken Sie uns vermaßte Schablonen. Beachten Sie bei außerwinkligen Elementen, dass die Bestellmaße ausgehend vom lichten Maß aufgrund der Winkelverschiebung nicht linear berechnet werden können.
  - Beachten Sie dabei, dass die **Fertigungsabweichungen** bis zu 3 mm betragen können (mit Schablone bis zu 5 mm).
  - Beachten Sie weiter, dass es bei **unsymmetrischen Elementen** linke (L) und rechte (R) Teile gibt.
  - Bei Drehrahmen zum Öffnen nach außen können bei **tiefen Mauerleibungen** die Elemente anstoßen. (Einbauverhältnisse prüfen)
  - Bei **eloxierten Profilen** kommt es je nach Radius aufgrund von Spannungsrissen zu einer optischen Veränderung.
  - \*gekennzeichnete Profile sind nur als Stichbogen lieferbar.
  - bei den gefederten Winkellaschen der Varianten der Serie SP2 und SP4 wird bei außerwinkligen Elementen oben anstelle der gefederten Winkellasche die Seitenarretierung eingesetzt.
  - Weitere Sonderformen auf Anfrage.

**Achtung:** Bei Insektenschutzelementen fertigen wir gemäß Ansicht innen. Bei Lichtschachtabdeckungen fertigen wir gemäß Ansicht außen.

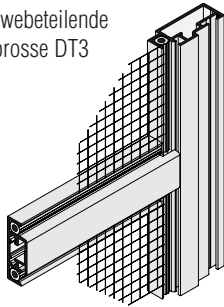
# Sonderlösungen

## 4. variable Sprossenhöhe, Zusatzsprosse

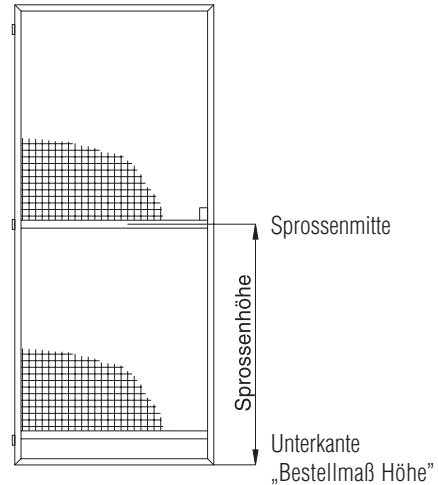
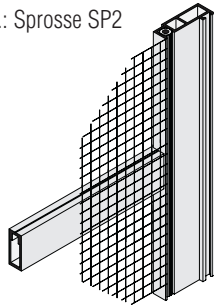


Bei Spannrahmen, Drehrahmen für Türen und Schiebeanlagen kann die Quersprosse in der Höhe angepasst werden. Dabei wird immer von der Unterkante „Bestellmaß Höhe“ bis zur Sprossenmitte gemessen. (Bei Drehrahmen für Türen ist die Standardsprossenhöhe im Vertikalschnitt der jeweiligen Variante angegeben)  
Auf Wunsch sind auch Zusatzsprossen oder Sprossenkreuze realisierbar.

Bsp.: gewebeteilende Sprosse DT3



Bsp.: Sprosse SP2



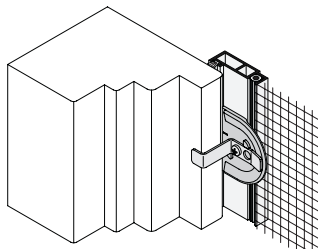
## 5. Seitenarretierung für SP2



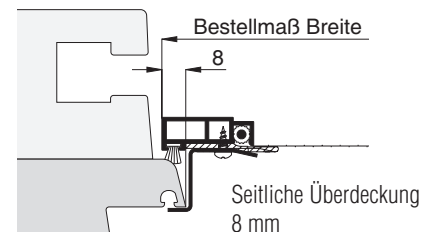
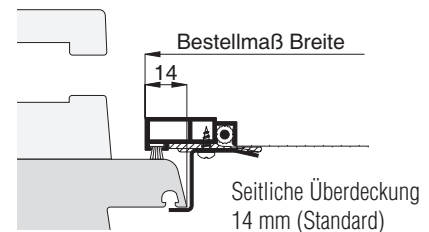
Bitte beachten Sie, dass sich speziell Kunststoffsterblendrahmen durch das Einschäumen tendenziell nach innen wölben. Somit kann es vorkommen, dass ein Spannrahmen ohne Seitenarretierung in der Mitte nicht dicht ist.

Um diesem Problem entgegenzuwirken, gibt es folgende Möglichkeiten:

1. Der Spannrahmen wird vor dem Einbau gezielt nach innen gebogen.
2. Es wird eine Seitenarretierung eingesetzt, die das Spannrahmenprofil zum Blendrahmen zieht (Empfehlung ab 1500 mm).



Für eng anliegende Rollladenführungsschienen kann der Spannrahmen um 6 mm eingerückt werden.



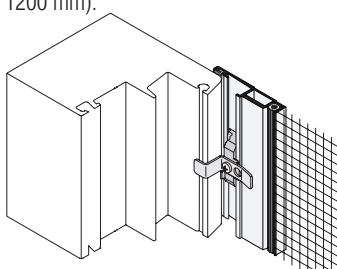
## 6. Seitenarretierung für SP5 gefedert



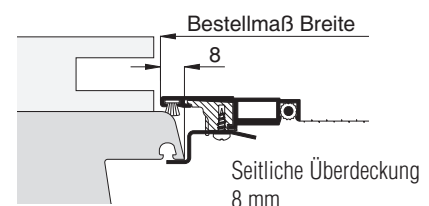
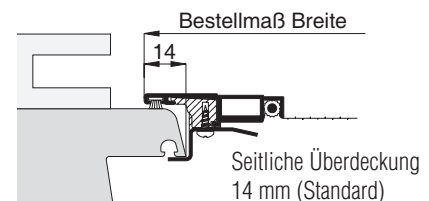
Bitte beachten Sie, dass sich speziell Kunststoffsterblendrahmen durch das Einschäumen tendenziell nach innen wölben. Somit kann es vorkommen, dass ein Spannrahmen ohne Seitenarretierung in der Mitte nicht dicht ist. Zusätzlich kann sich das Profil 10 22 04 bei größeren Spannrahmen aufgrund der Profilgeometrie nach außen biegen.

Um diesem Problem entgegenzuwirken, gibt es folgende Möglichkeiten:

1. Der Spannrahmen wird vor dem Einbau gezielt nach innen gebogen.
2. Es wird eine Seitenarretierung eingesetzt, die das Spannrahmenprofil zum Blendrahmen zieht (Empfehlung ab 1200 mm).



Für eng anliegende Rollladenführungsschienen kann der Spannrahmen um 6 mm eingerückt werden.

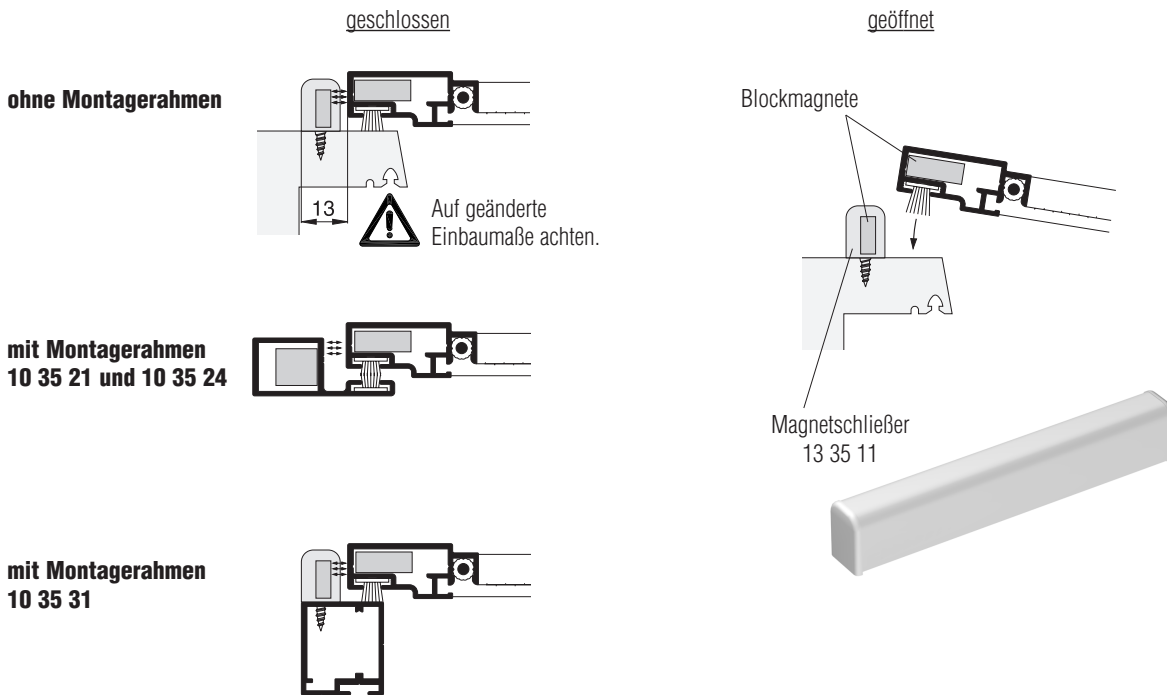


# Sonderlösungen

## 7. gedämpfter Drehrahmen der Serie DT3 (nicht nachrüstbar)



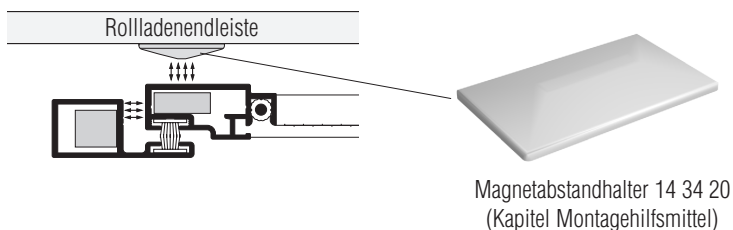
Speziell beim Einsatz eines Türschließers wird das Schließgeräusch des Drehrahmens oftmals als störend empfunden. Hierzu kann der Drehrahmen aus der Serie DT3 mit einem komplett umlaufenden Bürstendämpfungssystem ausgestattet werden. Dabei erfolgt die Magnetanziehung über stirnseitig angeordnete Blockmagnete, die in den jeweiligen Profilen bzw. dem Magnetschließer eingelassen werden.



### Auf Beschwerungsstab in der Rollladenendleiste achten.

Bei manchen Rollläden befindet sich in der Endleiste ein Beschwerungsstab aus Stahl, der über dessen gesamte Breite reicht. Wenn die Rollladenendleiste eng am Flügel der gedämpften Tür (oder Flügel der Pendeltür) herunterläuft, kann es passieren, dass diese, aufgrund der Blockmagnete, selbstständig aufspringt und an der Rollladenendleiste anschlägt. Bei weiterem Herunterlassen springt die Tür wieder zurück. Dadurch können Kratzer sowohl an der Endleiste des Rollladens als auch an der Insektenschutztür entstehen.

Um dies zu vermeiden bieten wir den Magnetabstandhalter 14 34 20 an, der an der betroffenen Stelle auf die Rollladenendleiste geklebt wird.



Sie haben auch die Möglichkeit, den Beschwerungsstab in der Rollladenendleiste im Bereich der Magnete zu kürzen.

#### Bemerkung:

Mit einem handelsüblichen Magnet kann die Lage des Beschwerungsstabes in der Rollladenendleiste im Vorfeld geprüft werden.

# Sonderlösungen

## 8. Türschließer mit Gasdruckzylinder



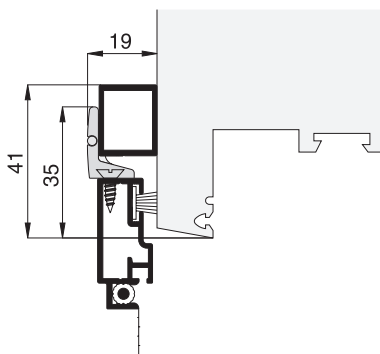
Sämtliche Drehrahmen für Türen der Serie DT3 können mit einem automatischen Türschließer mit Gasdruckzylinder ausgestattet werden.

Der Türschließer kann wahlweise ein- und ausgeschaltet werden.

Die Tür kann einfach ausgehängt werden.

Bei den doppelflügeligen Anlagen wird nur der Gehflügel mit einem Türschließer ausgestattet. Sollte auch der Standflügel mit einem Türschließer ausgestattet werden, muss dies bei der Bestellung extra angegeben werden.

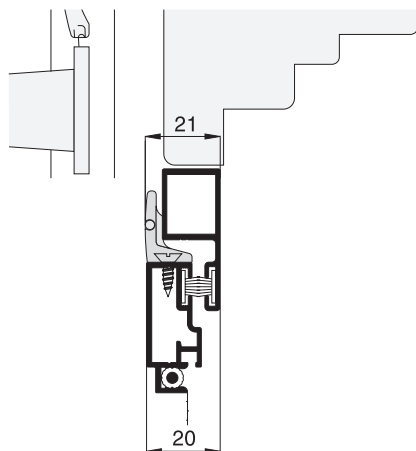
### ohne Montagerahmen (Mindestbestellbreite 600 mm)



Bei Drehrahmen für Türen ohne Montage-rahmen ist der Türschließer in dem Rohrprofil 10 35 22 (Profile, Seite 29) untergebracht. Dieses wird oberhalb der Tür am Blendrahmen montiert (siehe Skizze).

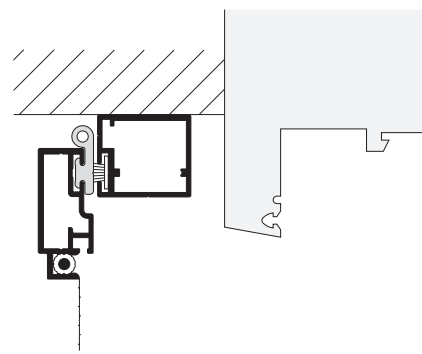
*Bitte beachten Sie die dafür geänderten Einbaumaße.*

### mit Montagerahmen 10 35 21 und 10 35 24 (Mindestbestellbreite 640 mm)



Bei Drehrahmen mit den Montagerahmen 10 35 21, 10 35 24 und 10 35 31 ist der Türschließer im Montagerahmenprofil untergebracht. Dadurch benötigt man keinen zusätzlichen Platz bei der Montage.

### mit Montagerahmen 10 35 31 (Mindestbestellbreite 640 mm)



1. Achten Sie bei herunterhängendem Rollladen auf den an der Tür montierten Befestigungshalter.
2. Der Öffnungswinkel beträgt maximal 140°.
3. In Verbindung mit einer gedämpften doppelflügeligen Tür, muss die Flügelbreite mindestens 770 mm betragen (ansonsten kollidiert der Gasdruckzylinder mit dem oben liegenden Magneten).  
Alternativ: Türschließer mit Drehstabfeder.

### Achtung Schließgeräusch:

Die Funktion des Türschließers beruht auf einer Gasdruckfeder. Das heißt, es steht grundsätzlich mehr Schließkraft als erforderlich zur Verfügung. Dennoch kann es bei sehr starkem Wind oder einer durch eine Bürstendichtung verursachten, erhöhten Reibung am Boden zu einer Beeinträchtigung der Funktionsweise kommen.

Beachten Sie bitte, dass aufgrund der erhöhten Schließkraft der Gasdruckfeder ein deutlich hörbares Schließgeräusch am Magnetband der Tür entsteht.



Wir empfehlen daher, Drehrahmen mit Türschließer mit zusätzlicher Option „gedämpfter Drehrahmen“ auszuführen.



# Sonderlösungen

## 9. Türschließer mit Drehstabfeder

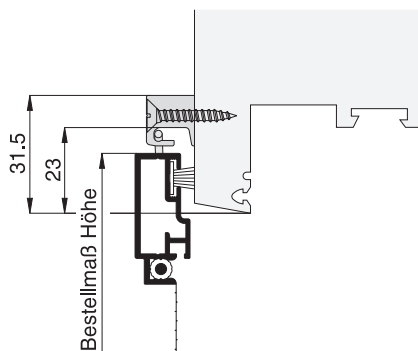


Sämtliche Drehrahmen für Türen der Serie DT3 und der Serie DT4 mit Montagerahmen können mit einem automatischen Türschließer mit Drehstabfeder ausgestattet werden.  
Die Tür kann einfach ausgehängt werden.

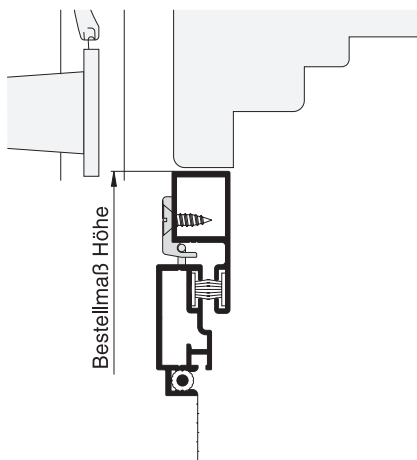
Bei den doppelflügeligen Anlagen wird nur der Gehflügel mit einem Türschließer ausgestattet. Sollte auch der Standflügel mit einem Türschließer ausgestattet werden, muss dies bei der Bestellung extra angegeben werden.

### DT3

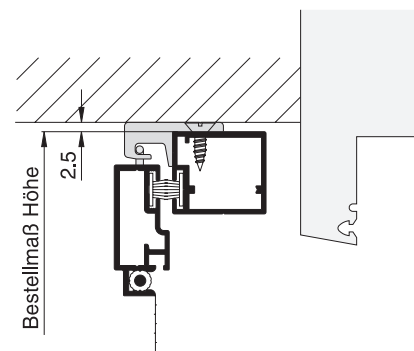
ohne Montagerahmen



mit Montagerahmen 10 35 21 und 10 35 24

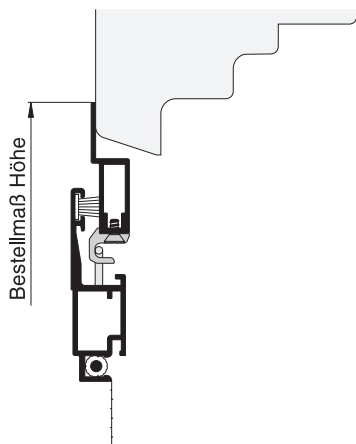


mit Montagerahmen 10 35 31



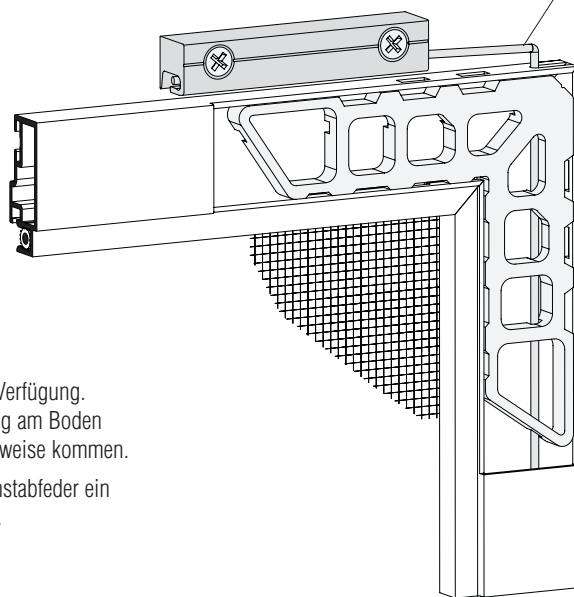
### DT4

mit Montagerahmen 10 23 12 und 10 23 13



Bsp.: DT3 ohne Montagerahmen

Drehstabfeder



### Achtung Schließgeräusch:

Die Funktion des Türschließers beruht auf einer Drehstabfeder. Das heißt, es steht grundsätzlich mehr Schließkraft als benötigt zur Verfügung. Dennoch kann es bei sehr starkem Wind oder einer erhöhten Reibung am Boden durch eine Bürstendichtung zu einer Beeinträchtigung der Funktionsweise kommen.

Beachten Sie bitte, dass aufgrund der erhöhten Schließkraft der Drehstabfeder ein deutlich hörbares Schließgeräusch am Magnetband der Tür entsteht.



Wir empfehlen daher, Drehrahmen mit Türschließer mit zusätzlicher Option „gedämpfter Drehrahmen“ auszuführen.

# Sonderlösungen

## 10. Katzenklappe, Hundeklappe

DT

Drehrahmen für Türen können auf Wunsch mit einer Katzen- oder Hundeklappe ausgerüstet werden.

Bei der Pendeltür ist der Einsatz eines Verschlussriegels empfehlenswert.

**Katzenklappe:** Die Katzenklappe wird direkt in das reissfeste Polyestergewebe eingesetzt und wird dabei mit einem Sprossenprofil abgestützt. Die Durchgangsöffnung der Katzenklappe beträgt 180 mm in der Breite und 190 mm in der Höhe.

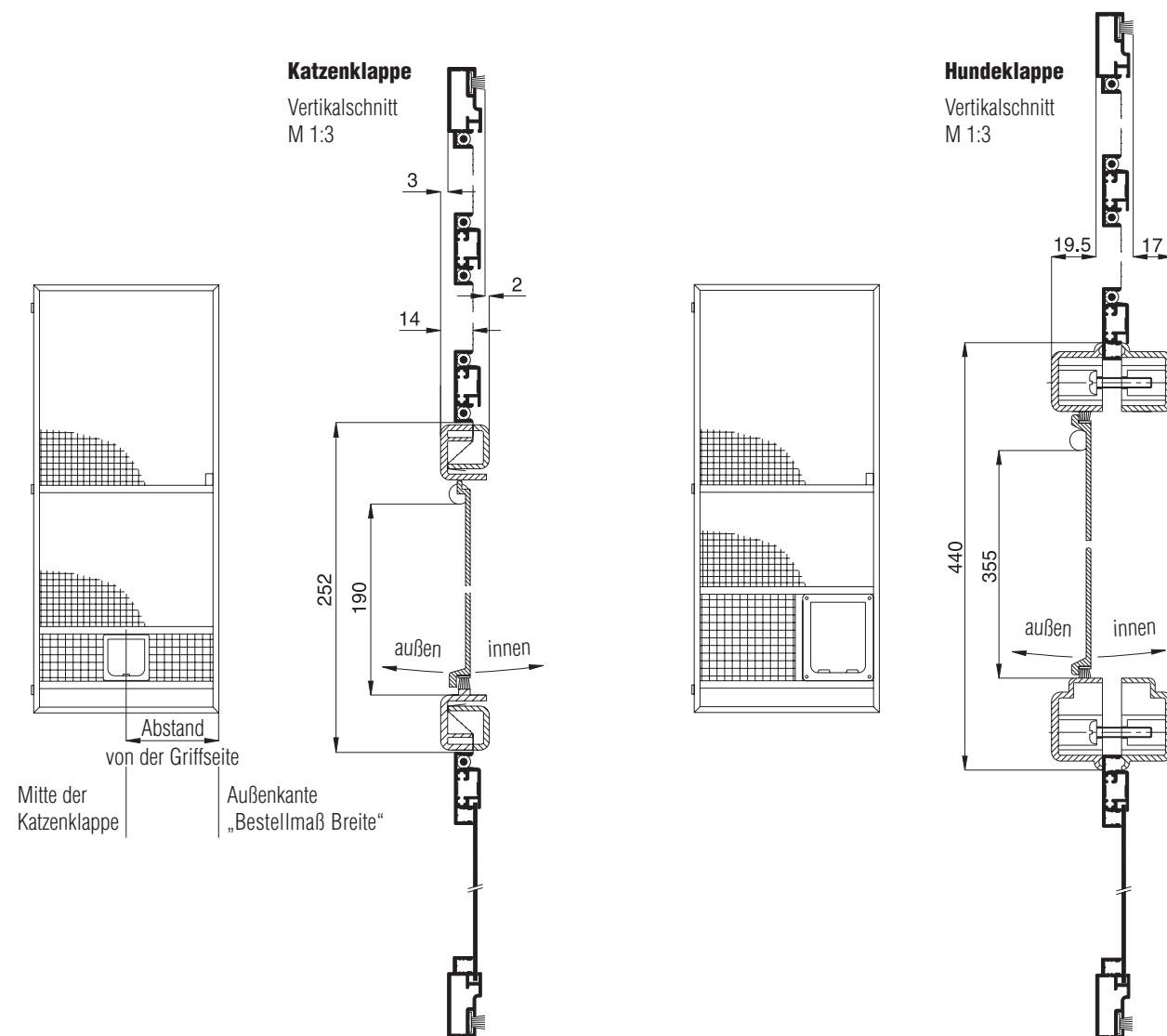
**Hundeklappe:** Die Hundeklappe wird entsprechend der Katzenklappe eingesetzt. Zusätzlich wird sie aus Stabilitätsgründen über Verstärkungssprossen abgestützt. Die Durchgangsöffnung der Hundeklappe beträgt 300 mm in der Breite und 355 mm in der Höhe.

Bei der Festlegung der Katzenklappe ist es vorteilhaft, diese möglichst zur Griffseite hin zu platzieren. Damit wird ein Anstoßen der Klappe mit einer eventuell nicht ganz geöffneten Tür vermieden.

Die Hundeklappe befindet sich aus Konstruktionsgründen immer auf der Griffseite.

**Achtung: Beachten Sie bitte die geänderten Einbaumaße!**

- Die Katzenklappe steht außen 3 mm und innen 2 mm über die Insektenschutztür
- Die Hundeklappe steht außen 19,5 mm und innen 17 mm über die Insektenschutztür.



# Sonderlösungen

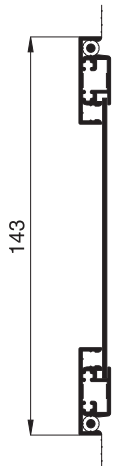
## 11. Sprossenpaneel

DT

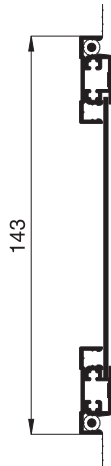
ST

Bei Drehrahmen für Türen und Schiebeanlagen kann die Quersprosse auf Wunsch auch als Sprossenpaneel ausgeführt werden. Dabei wird die Quersprosse um ein Sockelblech und ein weiteres Sprossenprofil verbreitert.

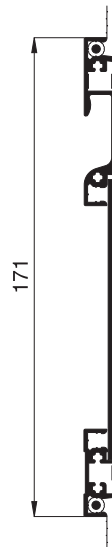
**Drehrahmen für Türen DT3 und Schiebeanlagen ST3**



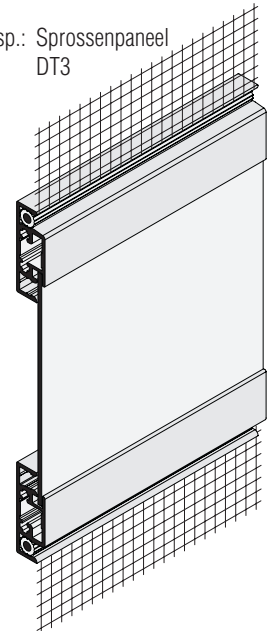
**Drehrahmen für Türen DT4**



**Drehrahmen für Türen DT5 (Pendeltüren)**



Bsp.: Sprossenpaneel DT3

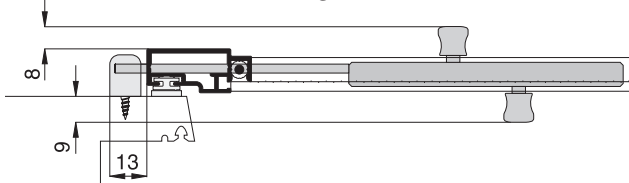


## 12. Schiebeverschluss

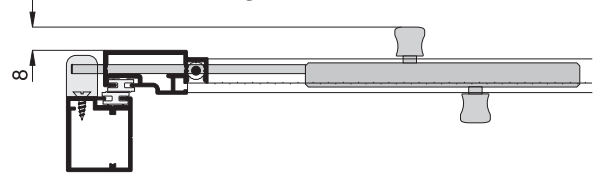
DT

Die Drehrahmen für Türen der Serie DT3 und DT5 (Pendeltüren) können zusätzlich mit einem Schiebeverschluss ausgestattet werden. Der Schiebeverschluss kann dabei wahlweise entweder nur von innen oder von innen und außen geöffnet werden (bei Bestellung angeben). Um Beschädigungen an der Tür durch Fehlbedienung zu verhindern, wird die geöffnete Stellung des Schiebeverschlusses in grün und die geschlossene Stellung in rot angezeigt.

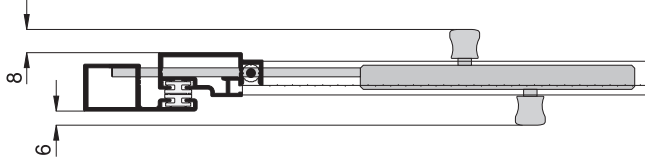
**DT3 ohne Montagerahmen**



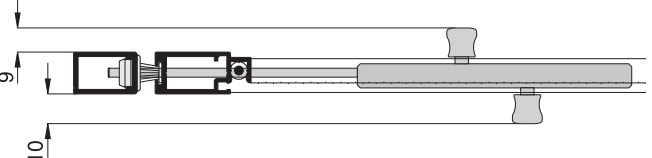
**DT3 mit Montagerahmen 10 35 31**



**DT3 mit Montagerahmen 10 35 21 und 10 35 24**



**DT5 (Pendeltür) mit Montagerahmen 10 34 22 und 10 34 27**



Auf geänderte Einbaumaße achten.

## 13. Magnetkraftverstärkung bei Pendeltür

DT

Durch zwei zusätzliche Blockmagnete kann die Magnetkraft zur Schließung (Endposition) der Pendeltür erhöht (verdoppelt) werden. Dies ist dann notwendig, wenn die vorhandene Tür „windschief“ eingebaut ist (Pendeltür muss sich der Tür anpassen) oder wenn die Pendeltür starken Windbelastungen ausgesetzt ist. In Extremfällen ist hier der Einsatz eines zusätzlichen Schiebeverschlusses sinnvoll (s.o.).

# Sonderlösungen

## 14. selbstklebendes Magnetband

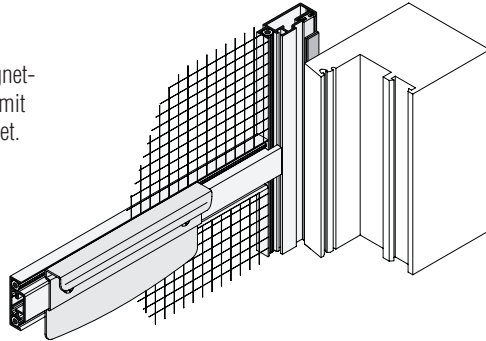


Bei Drehrahmen für Fenster und Türen (ohne Montagerahmen) wird auf der Verschlussseite im Standard ein magnetisierbares V2A-Stahlband eingesetzt.

Auf Wunsch kann anstelle des V2A-Stahlbandes auch ein selbstklebendes Magnetband verwendet werden (einfache und schnelle Montage).

Dabei müssen Sie jedoch beachten, dass es aufgrund von ungeeigneten Oberflächen (Bsp.: feucht, problematischer Holzlack) oder extremen äußeren Bedingungen (Bsp.: dunkler Hintergrund + Sonnenseite) zu einem Ablösen des selbstklebenden Magnetbandes kommen kann. (Keine Langzeitklebgarantie)

Türen die mit einem selbstklebenden Magnetband versehen sind, werden im Standard mit dem innenliegenden Griff G129 ausgestattet.

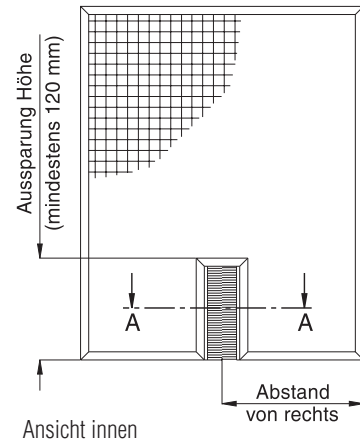
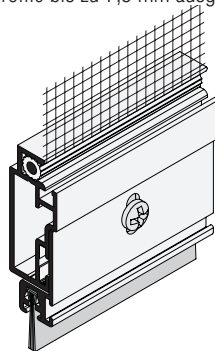
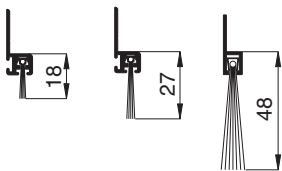


## 15. Abdichtung über PA-Streifenbürsten



Zur Überbrückung von großen auszugleichen- den Distanzen oder zur Abdichtung von Durchbrüchen (z.B. Lüftungsgestänge) stehen unterschiedliche Streifenbürsten mit den entsprechenden Aufnahmeprofilen zur Verfügung.

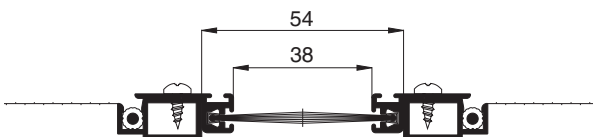
Über ein Langloch können die h-Profile bis zu 7,5 mm ausgleichen.



Die Aussparungen für die automatischen Fensteröffner werden über ein h-Profil mit Streifenbürste abdichtet. Es stehen dabei 2 verschiedene Größen zur Verfügung.

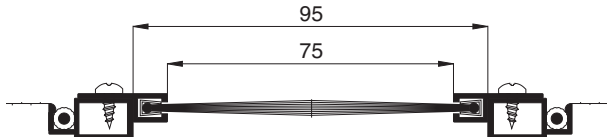
### Schnitt A-A

h-Profil 10 35 61 mit Streifenbürste 12 26 61.25



### Schnitt A-A

h-Profil 10 26 60 mit Streifenbürste 12 26 60.45

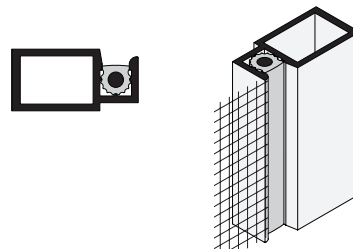


## 16. Designkeder



Sämtliche NEHER-Insektenschutzgitter können auf Wunsch mit einem Designkeder ausgerüstet werden.

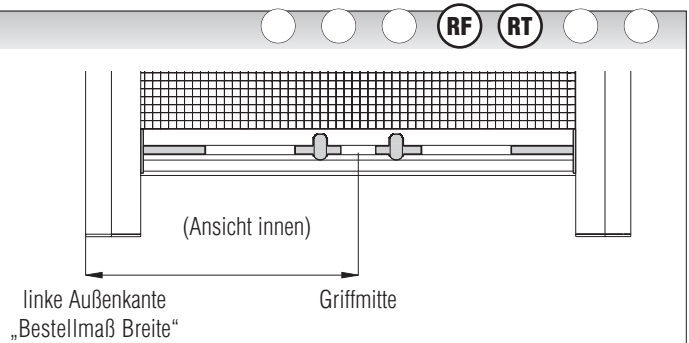
Die Sichtseite des Keders ist glatt und bombiert (etwas gewölbt). Dadurch erhält man eine sehr schöne Optik.



# Sonderlösungen

## 17. variable Rollo-Einhandbedienung

Sämtliche Rollos können mit einer Einhandbedienung ausgestattet werden (bei der Serie RF4/RT4 ist die Einhandbedienung Standard).  
Zusätzlich kann die Lage der Rollo-Einhandbedienung angepasst werden. Dabei wird von der linken Aussenkante „Bestellmaß Breite“ (Ansicht innen) bis zur Griffmitte gemessen.

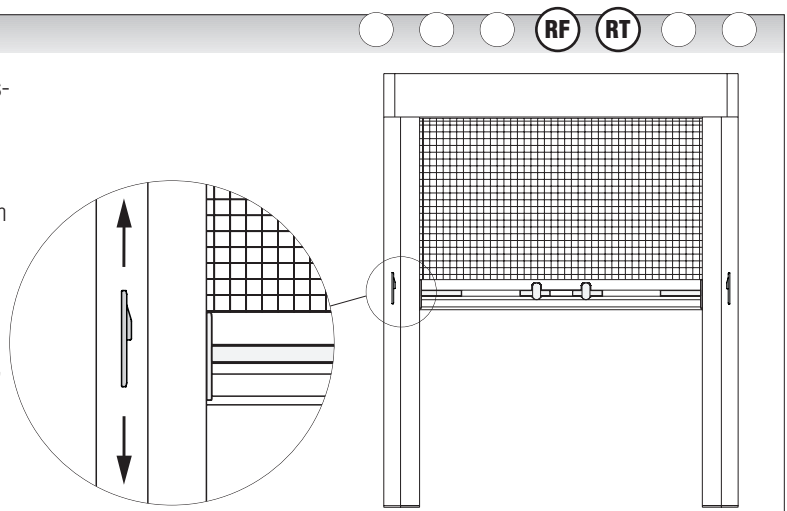


## 18. zusätzlicher Rastpunkt

Über ein zweites Verschlussgegenstück kann in der Führungsschiene der Rolloserie RF4/RT4 und RF5 ein zusätzlicher Rastpunkt gesetzt werden.

Damit kann eine zusätzliche Bedienhöhe der Gewebeschiene geschaffen werden, um zu verhindern, dass diese beim Öffnen von hohen Rollos versehentlich nach oben gleitet.

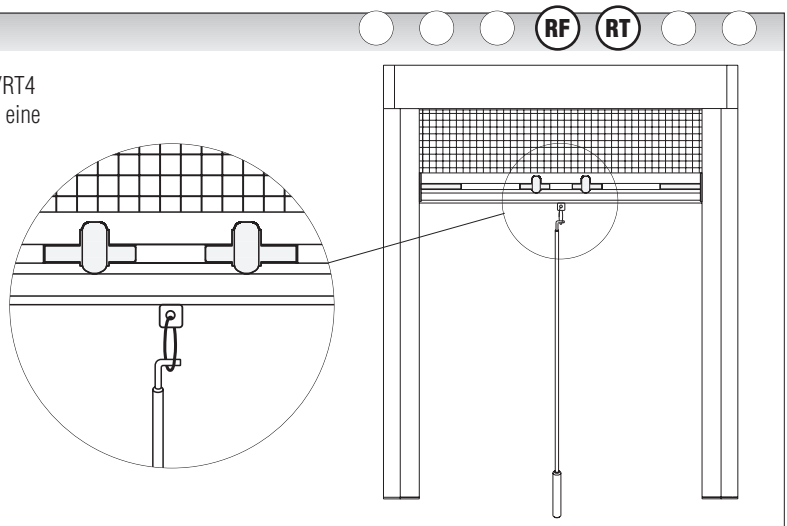
Dieser Rastpunkt kann an jeder x-beliebigen Stelle der Führungsschiene eingestellt werden. Im Winter, wenn das Rollo nicht mehr benötigt wird, kann der zusätzliche Rastpunkt mit der Gewebeschiene einfach überfahren werden, damit das Gewebe vollständig im Kasten aufgewickelt wird.



## 19. Bedienstab

Für eine einfache Bedienung bei hohen Rollos der Serie RF4/RT4 und RF5 kann die Gewebeschiene mit einem Bedienstab über eine Einhängeschlaufe herabgezogen werden.

Der Bedienstab wird bei der Serie RF4/RT4 nach Gebrauch platzsparend über einen Einhängewinkel an der seitlichen Führungsschiene bei der Montagekammer eingehängt.



## 20. Ziehschnur

Für eine einfache Bedienung bei hohen Rollos kann die Gewebeschiene zusätzlich mit einer Ziehschnur ausgestattet werden.

### Achtung:

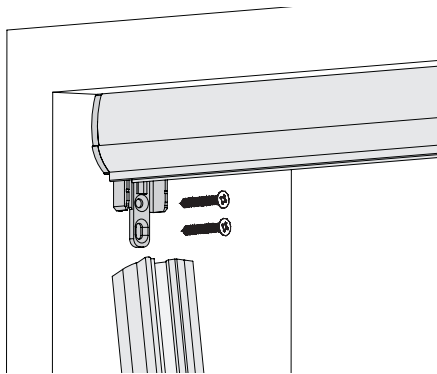
Bei einer Abdichtung der Gewebeschiene nach unten ist ein seitliches Verschieben der Ziehschnur nicht möglich. Es besteht dann die Gefahr, dass bei Wind und geöffnetem Rollo die Ziehschnur gegen die Fensterscheibe schlägt.

Hier empfehlen wir die Verwendung des Bedienstabes.

# Sonderlösungen

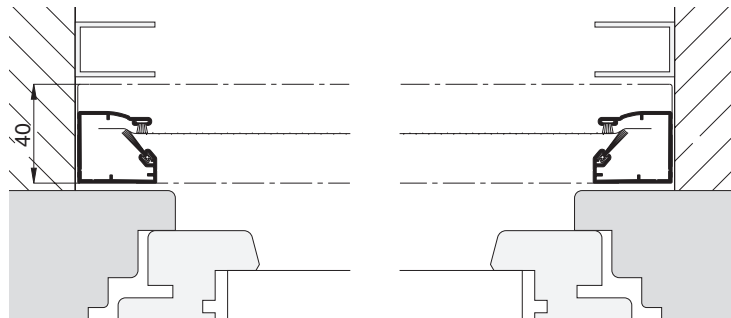
## 21. separate Kasten/Führungsschienenmontage

Bei dem Insektenschutzrollo der Serie RF5 kann auf Wunsch der Kasten separat von der Laufschiene montiert werden (zusätzliche Ausfräsung an der seitlichen Führungsschiene).



So kann z.B. das Rollo problemlos zwischen Fenster und Rollladenführungsschiene montiert werden (Platzbedarf 40 mm).

Horizontalschnitt M 1:3



## 22. Motoren für Elektrorollo

Für das Elektrorollo stehen je nach Einsatzfall unterschiedliche Motoren zur Verfügung.

### Somfy Schnellaufrohrmotor mit Funksteuerung (22 38 02) Standardmotor

Mindestbreite des Elektrorollos: 785 mm

Wickelgeschwindigkeit: 54 U/min (230 V) ergibt mit der Standardwelle ca. 10 m/min

Steuerung: per Funk

Besonderheiten: Endlagen können per Funk eingestellt werden.



### Somfy Schnellaufmotor (22 38 01)

Mindestbreite des Elektrorollos: 660 mm

Wickelgeschwindigkeit: 54 U/min (230 V) ergibt mit der Standardwelle ca. 10 m/min

Steuerung: Direktsteuerung per Kabel und Schalter

Besonderheiten: Endlagen werden per Einstellknöpfe am Motor realisiert

### Somfy Rohrmotor mit Funksteuerung (22 38 04)

Mindestbreite des Elektrorollos: 785 mm

Wickelgeschwindigkeit: 17 U/min (230 V) ergibt mit der Standardwelle ca. 3 m/min

Steuerung: per Funk

Besonderheiten: Endlagen können per Funk eingestellt werden. Es ist ein Unterputzempfänger erforderlich.

### Somfy Rohrmotor (22 38 03)

Mindestbreite des Elektrorollos: 660 mm

Wickelgeschwindigkeit: 17 U/min (230 V) ergibt mit der Standardwelle ca. 3 m/min

Steuerung: Direktsteuerung per Kabel und Schalter

Besonderheiten: Endlagen werden per Einstellknöpfe am Motor realisiert

### Somfy Rohrmotor EIB (22 38 05)

Mindestbreite des Elektrorollos: 660 mm

Wickelgeschwindigkeit: 17 U/min (230 V) ergibt mit der Standardwelle ca. 3 m/min

Steuerung: Direktsteuerung per Kabel und Schalter (EIB-fähig)

Besonderheiten: Endlagen werden per Einstellknöpfe am Motor realisiert

### Somfy Rohrmotor kurz (22 38 06)

Mindestbreite des Elektrorollos: 560 mm

Wickelgeschwindigkeit: 14 U/min (230 V) ergibt mit der Standardwelle ca. 2,5 m/min

Steuerung: Direktsteuerung per Kabel und Schalter

Besonderheiten: Endlagen werden per Einstellknöpfe am Motor realisiert

Es stehen auf Anfrage auch verschiedene Motoren in 120 V oder mit LON-Steuerung zur Verfügung.

# Sonderlösungen

## 23. Steuerungen für Elektrorollo

### Unterputzempfänger (22 38 50)

Mit dem Unterputzempfänger 22 38 50 können die Rohrmotoren 22 38 01, 22 38 03 und 22 38 06 auf Funkempfang ausgerüstet werden.

### Funkhandsender (22 38 60) Standardsender

Mit dem beweglichen Funkhandsender 22 38 60 können sämtliche Funkmotoren oder Motoren, die mit einem Unterputzempfänger ausgestattet sind, bedient werden.

### Funkhandsender stoß- und spritzwasserfest (22 38 64)

Der Funkhandsender 22 38 64 ist stoß- und spritzwasserfest. Ansonsten entspricht die Funktion dem Funkhandsender 22 38 60.

### Mehrkanalfunkhandsender (22 38 61)

Mit dem beweglichen Mehrkanalfunkhandsender 22 38 61 können bis zu 5 Motoren angesteuert werden.

Ansonsten entspricht die Funktion dem Funkhandsender 22 38 60.

### Mehrkanalfunkhandsender stoß- und spritzwasserfest (22 38 65)

Der Mehrkanalfunkhandsender 22 38 65 ist stoß- und spritzwasserfest. Ansonsten entspricht die Funktion dem Mehrkanalfunkhandsender 22 38 61.

### Funksender für Wandmontage (22 38 63)

Der Funksender 22 38 63 ist für die Wandmontage vorgesehen. Ansonsten entspricht die Funktion dem Funkhandsender 22 38 60.

### Funkhandsender mit zusätzlicher Wächterfunktion (22 38 62)

Mit dem beweglichen Funkhandsender 22 38 62 kann zusätzlich die Sonnenwächterfunktion am Wind- und Sonnenwächter 22 38 86 ein- und ausgeschaltet werden.

Ansonsten entspricht die Funktion dem Funkhandsender 22 38 60.

Sonstige Steuerungen, wie z.B. EIB-Interface oder LON-Steuerungen stehen auf Anfrage zur Verfügung.



Unterputzempfänger  
22 38 50



Funkhandsender  
22 38 60



Funksender für Wandmontage  
22 38 63

## 24. Wind- und Sonnenwächter

Um das elektrische Insektenschutzrollo vor Beschädigung durch starken Wind zu schützen, kann zusätzlich ein Windwächter angeschlossen werden.

### Windwächter für Funkmotoren (22 38 85)

Dieser Windwächter kann Windgeschwindigkeiten messen und je nach Einstellung sämtliche Funkmotoren entsprechend ansteuern.

### Wind- und Sonnenwächter für Funkmotoren (22 38 86)

Zusätzlich zu den Windgeschwindigkeiten kann hier auch die Sonneneinstrahlung gemessen werden. Ansonsten entspricht die Funktionsweise dem Windwächter 22 38 85.

### Wind- und Sonnenwächter für Standardmotoren (22 38 80)

Dieser Wind- und Sonnenwächter kann an Standardmotoren angeschlossen werden. Ansonsten entspricht die Funktionsweise dem Wind- und Sonnenwächter 22 38 86.

### Wind- und Sonnenwächter für mehrere Standardmotoren (22 38 81)

Dieser Wind- und Sonnenwächter kann an mehrere Standardmotoren angeschlossen werden. Ansonsten entspricht die Funktionsweise dem Wind- und Sonnenwächter 22 38 80.



Windwächter für Funkmotoren  
22 38 85

# Sonderlösungen

## 25. Durchlaufschutz

Schiebeanlagen werden standardmäßig ohne Sprosse ausgestattet.

Bei Rollläden für Türen ist ebenfalls, aufgrund des durchgehenden Gewebes, keine Sichtmarkierung vorhanden. Dadurch besteht die Gefahr, dass der Benutzer das Insektenschutzgewebe nicht sieht, in die Tür hineinläuft und möglicherweise das Gewebe beschädigt.

Um dies zu verhindern kann auf Sichthöhe ein Durchlaufschutz auf das Gewebe geklebt werden.

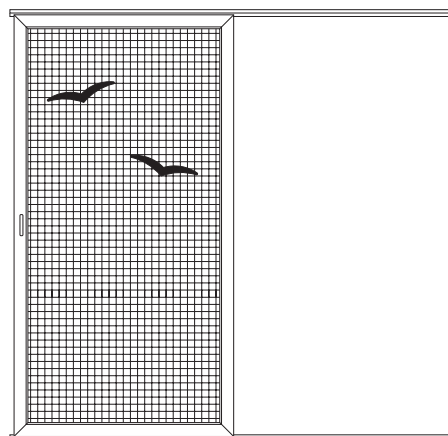


Wir empfehlen jede Tür ohne Sprosse mit mindestens zwei Aufklebern auszustatten.



### Durchlaufschutz

ca. 100 x 20 mm, rollbar, selbstklebend  
(Kapitel Montagehilfsmittel)



## 26. Griffleiste

Anstelle der Griffmulde kann der Schiebeflügel mit einer Griffleiste ausgestattet werden.

Dadurch ergeben sich eine Reihe von Vorteilen und zusätzlichen Einsatzfällen:

### - durchgehende Griffbedienung

Die Schiebeanlage kann von oben bis unten durchgehend bedient werden. Der Griff ist damit wesentlich leichter zu greifen und eignet sich besonders für Kinder.

### - größere Bauhöhe durch größere Stabilität

Die Stabilität der Flügel-/Griffleistenkombination ist deutlich höher als die Stabilität des Flügels ohne Griffleiste.

Desweiteren entfällt die Schwächung des Flügelprofils durch die Griffmuldenausfräsung.

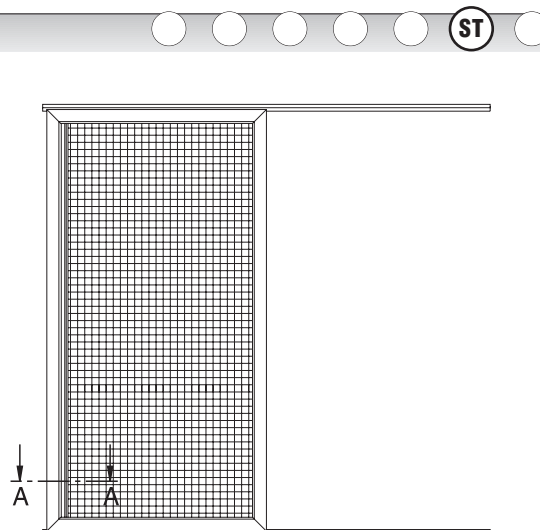
Wenn die Griffleiste auf beiden Seiten des Flügelprofils montiert wird, können dadurch deutlich höhere Bauhöhen realisiert werden (siehe Preislisten oder Bestellfix), vor allem auch durch den Einsatz einer Sprosse.

### - Reduzierung der Einbautiefe

Dadurch, dass die Griffleiste im Gegensatz zur Griffmulde nicht über das Flügelprofil hinaussteht, verringert sich die Einbautiefe um 1 mm.

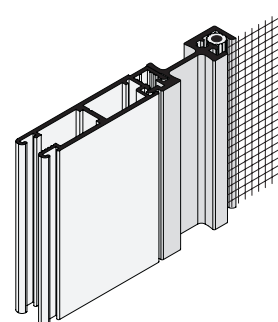
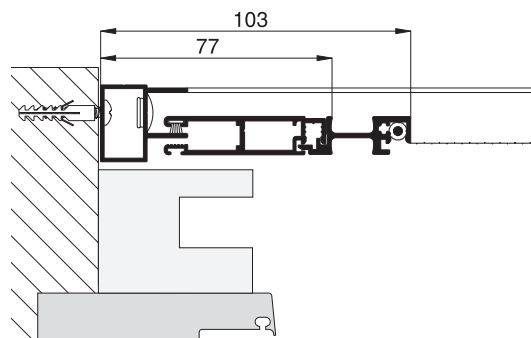
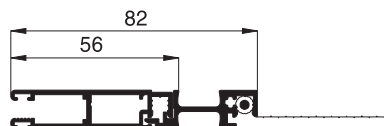
### - höherer Griffenstand

Durch den höheren Griffenstand kann man den Griff auch dann noch greifen, wenn z.B. der Rahmen der 2-fachen Laufschiene auf der Rollladenführungsschiene montiert wird.



### Schnitt A-A

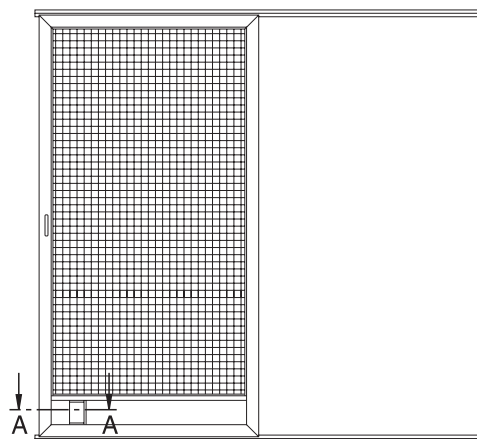
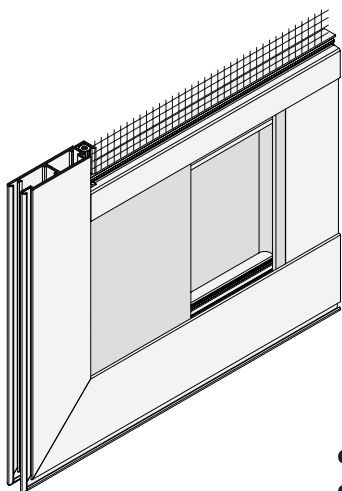
Flügelprofil 10 48 02 mit Griffleiste 10 48 50



# Sonderlösungen

## 27. Fußbedienungsmulde

In Verbindung mit einem Sockelblech kann in den Schiebeflügel eine beidseitig bedienbare Fußbedienungs mulde eingebaut werden. Damit kann der Schiebeflügel mit dem Fuß geöffnet und geschlossen werden.



Schnitt A-A  
Flügelprofil 10 48 02 mit Fußbedienungs mulde 13 48 52 und Sockelblechanschluss



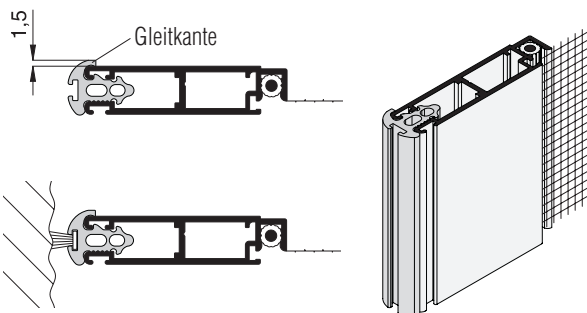
## 28. Flügelspalt dichtung

Auf Wunsch kann die offene Seite des Schiebeflügels mit einer Flügelspalt dichtung optisch verdeckt werden.

Zusätzlich besitzt die Flügelspalt dichtung eine Gleitkante, welche am Schiebeflügel nach außen hin übersteht. Dadurch wird verhindert, dass ein nach innen gebogener Rollladenpanzer das Schiebeflügelprofil verkratzt.

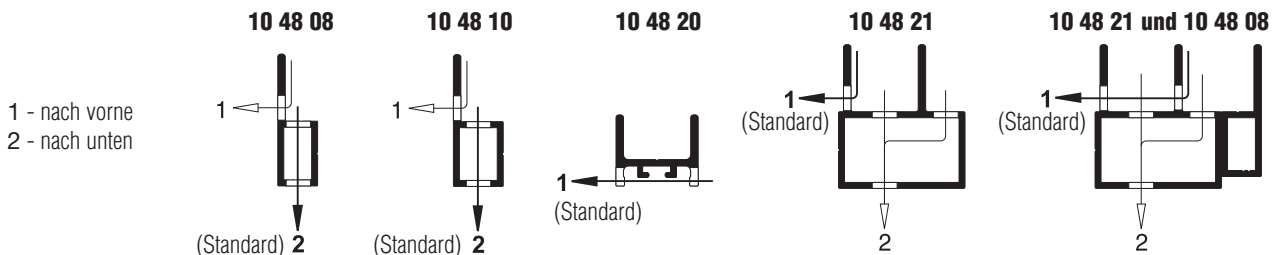


Desweiteren kann die Flügelspalt dichtung zur Aufnahme einer Bürstendichtung verwendet werden, um den Schiebeflügel stirnseitig abzudichten.



## 29. Laufschiene nentwässerung

Bei der Schiebeanlage ist in allen Rahmensystemen bereits eine Entwässerung der unteren Laufschiene integriert (Standard). Auf Wunsch kann die Entwässerungsrichtung geändert oder ganz auf die Entwässerung verzichtet werden (bei Bestellung angeben).



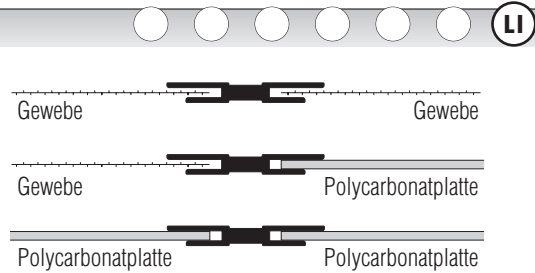
## 30. untere Laufschiene eloxiert

Auf Wunsch kann die untere Laufschiene in eloxiert (E6/EV1) ausgeführt werden.

# Sonderlösungen

## 31. gewebeteilende Sprosse für Lichtschachtabdeckung LiSA und RESi

Auf Wunsch kann die Lichtschachtabdeckung LiSA und RESi mit einer gewebe- bzw. plattenteilenden Sprosse ausgestattet werden.  
Dabei können auch eine Polycarbonatplatte mit einem Gewebe kombiniert werden.



## 32. Streckmetall für Lichtschachtabdeckung LiSA und ELSA

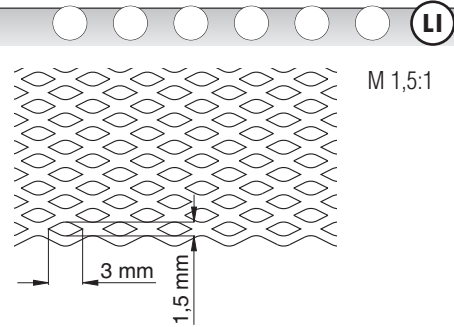
Bei Lichtschachtabdeckungen wird als Standard ein 0,6 mm starkes Edelstahlgewebe verwendet. Auf Wunsch kann auch ein **Streckmetall** aus eloxiertem Aluminium mit einer lichten rautenförmigen Maschenweite von 3 x 1,5 mm eingesetzt werden.

Der Insektenschutz bleibt für die meisten Insekten erhalten.

**Achtung:** Wenn eine Lichtschachtabdeckung regelmäßig begangen wird, nutzt sich die Schutzschicht (sog. Weissrost), die sich zwischen dem Edelstahlgewebe und dem verzinkten Gitterrost bildet ab und muss dann wieder neu aufgebaut werden. Es kann zu Rosterscheinungen kommen.

In diesen Fällen empfehlen wir generell die Verwendung von Streckmetall oder den Einsatz einer Lichtschachtabdeckung ELSA.

Durch den Einsatz von Streckmetall wird die Lichtschachtabdeckung LiSA befahrbar.  
(Bemerkung: Der Lichtschacht muss ebenfalls befahrbar sein.)



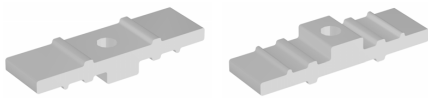
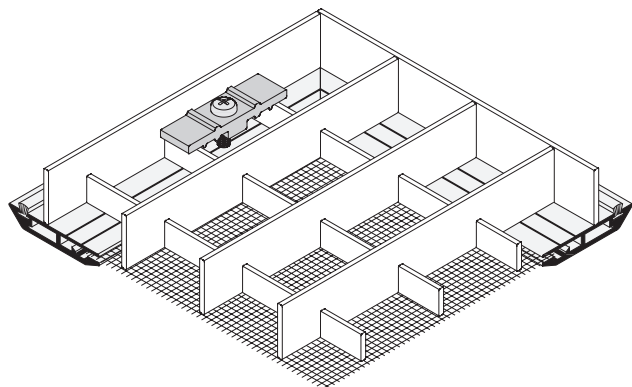
## 33. Verschraubung von unten für Lichtschachtabdeckung LiSA und RESi

Neben der Standardbefestigung kann die Lichtschachtabdeckung (LiSA) auf Wunsch auch von unten über einen Befestigungshalter am Gitterrost „unsichtbar“ verschraubt werden.

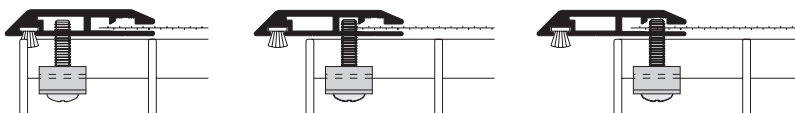
Durch die direkte Verschraubung mit dem Profil ist diese sehr stabil.

In Verbindung mit einer Gitterrostsicherung wird die LiSA diebstahl-sicher.

### Verschraubung für Befestigungshalter



### Positioniermöglichkeiten der Lichtschachtabdeckung LiSA



### Positioniermöglichkeiten der Lichtschachtabdeckung RESi



**Vorsicht:** Wenn der Gitterrost schräg eingehängt werden muss, kann der Lüftungskasten an der Hauswand anstoßen.

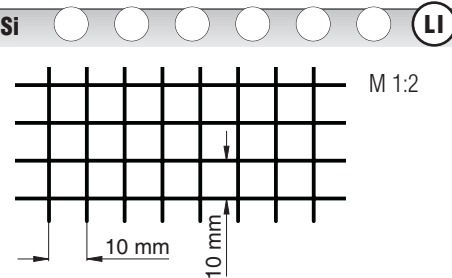
# Sonderlösungen

## 34. V2A-Gewebe mit Maschenweite von 10 x 10 mm für Lichtschachtabdeckung RESi

In der Regel ist bei Heizungskellern eine Mindestlüftungsöffnung von 150 cm<sup>2</sup> (Heizung bis 35 KW) gefordert.

Dabei darf in verschiedenen Bundesländern die lichte Maschenweite von 10 x 10 mm nicht unterschritten werden.

Bei der Lichtschachtabdeckung RESi kann der Lüftungskasten mit einem V2A-Gewebe mit einer lichten Maschenweite von 10 x 10 mm ausgestattet werden. (Die Mindestlüftungsöffnung wird unabhängig vom eingesetzten Gewebe ab einer Breite von 500 mm erreicht)



## 35. Abdichtung der Lichtschachtabdeckung RESi

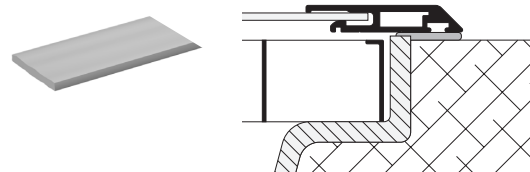
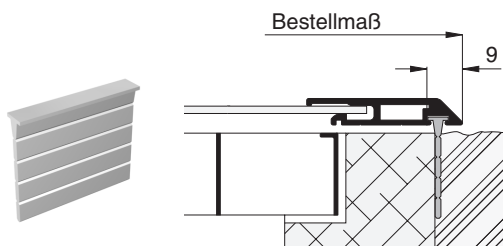
Neben den Vorteilen einer normalen Lichtschachtabdeckung schützt die RESi einen Lichtschacht vor Überflutung, um ein Eindringen von Wasser in den Keller zu verhindern. Es kann jedoch keine 100%-ige Abdichtung erreicht werden.

Je nach Einbausituation kann die Abdichtung optimiert werden.

1. Bei einer Lichtschachtaussenkante kann anstelle der Standard-schlauchdichtung eine über mehrere Abrisskanten anpassbare Lippendichtung verwendet werden.

2. Anstelle der Standardschlauchdichtung kann auch ein Butyl-Dichtungsband verwendet werden, bei der die Lichtschachtabdeckung RESi mit dem Lichtschachtrand verklebt wird.

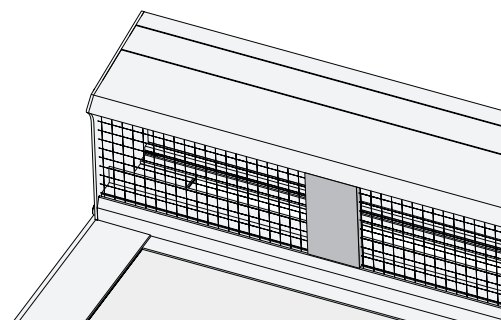
Die Butyl-Dichtbänder sind in den Größen 13 x 2 mm und 20 x 3 mm lieferbar.



## 36. Trittschutzdistanzstück für Lichtschachtabdeckung RESi

Speziell bei breiten Lichtschachtabdeckungen RESi kann bei verstärkter Belastung des Kastens (drauftreten) das Gewebe einknicken.

Um dem entgegenzuwirken, können ein (Standard ab 1500 mm) oder mehrere Trittschutzdistanzstücke (Breite je 30 mm) eingesetzt werden.

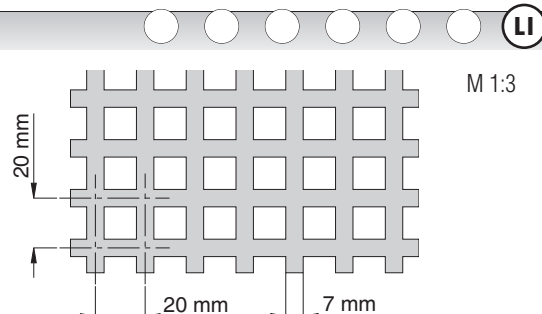


## 37. GFK-Gitterrost 20 x 20 mm für Lichtschachtabdeckung ELSA

Bei der Lichtschachtabdeckung ELSA wird als Standard ein GFK-Gitterrost mit einer Maschenteilung von 38 x 38 mm eingesetzt.

Auf Wunsch kann auch ein GFK-Gitterrost mit einer Maschenteilung von 20 x 20 mm eingesetzt werden.

Damit ist das darüberliegende V2A-Gewebe besser gegen Verformung von dünnen Gegenständen geschützt. (Bsp.: Stöckelschuhe, Stuhlbein usw.)



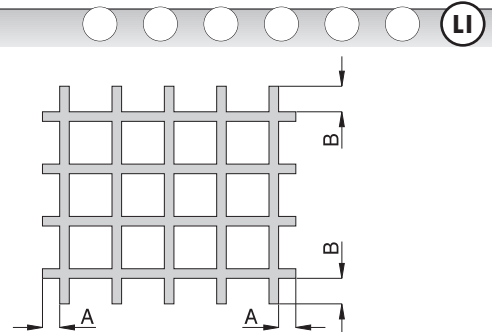
# Sonderlösungen

## 38. symmetrischer GFK-Gitterrost für Lichtschachtabdeckung ELSA

Der GFK-Gitterrost für die Lichtschachtabdeckung ELSA wird von der Platte verschnittoptimiert zugeschnitten. Dadurch ist in der Regel der GFK-Gitterrost unsymmetrisch.

Bei gleich großen Lichtschachtabdeckungen, welche dicht nebeneinander liegen, kann dies als störend empfunden werden.

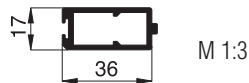
Auf Wunsch kann der GFK-Gitterrost symmetrisch gefertigt werden.



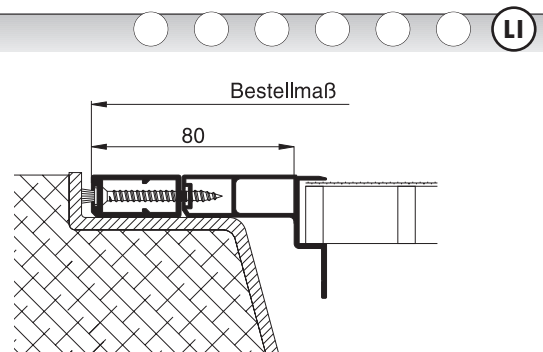
## 39. Auflagenverbreiterung für Lichtschachtabdeckung ELSA

Die Schachtauflagefläche beträgt bei der Lichtschachtabdeckung ELSA 44 mm. Bei Betonschächten oder sehr breiten Kunststoffschächten mit Verstärkung kann diese Auflage nicht mehr ausreichen, so dass die Aufnahmenut mit dem Schacht kollidiert.

Mit dem **Adapterprofil** 10 32 40 kann die Auflagefläche auf 80 mm vergrößert werden.



**Bemerkung:** Das Adapterprofil kann nicht mit dem Fahnenprofil 10 32 04 kombiniert werden.



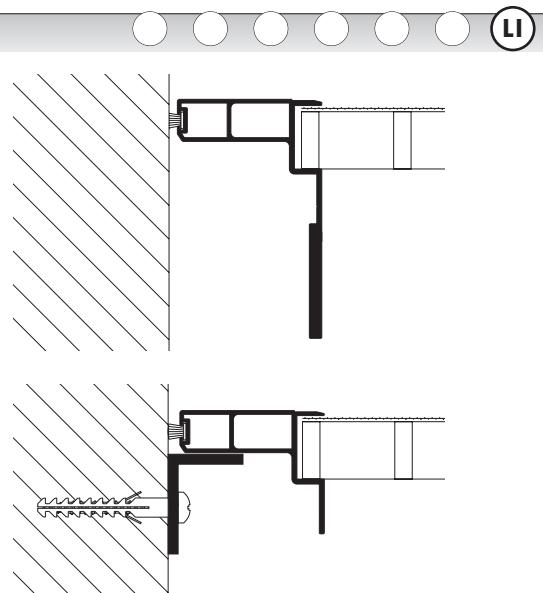
## 40. Übergrößen bei Lichtschachtabdeckung ELSA

Bei einer 3-seitigen Auflage ist die maximale Größe einer Lichtschachtabdeckung ELSA 1100 x 600 mm (max. Durchbiegung L/125).

Bei Übergröße wird bei der ELSA, auf der Seite wo keine Auflage vorhanden ist, das Standardprofil durch das Statikprofil 10 32 18 ersetzt (max. Größe 2500 x 900 mm).

Anstelle des Statikprofils kann mit dem Winkelprofil 10 90 90 (40 x 30 x 4 mm, Ausführung roh) eine zusätzliche Auflage geschaffen werden (max. Größe 2500 x 900 mm).

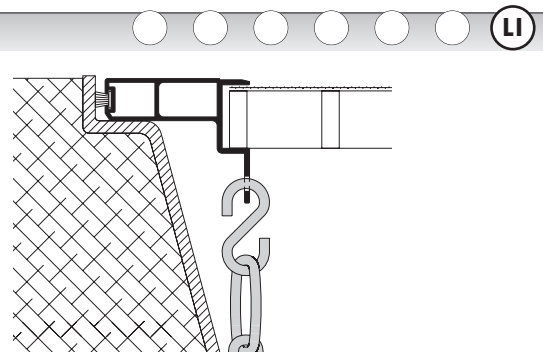
**Bemerkung:** Das Winkelprofil wird über die gesamte Breite montiert.



## 41. Sicherung für Lichtschachtabdeckung ELSA

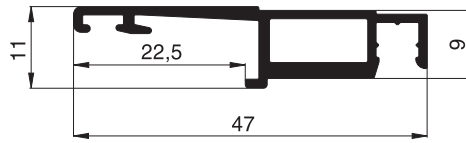
Die Lichtschachtabdeckung ELSA kann relativ einfach gesichert werden.

Hierzu wird in den Vertikalsteg unterhalb der Aufnahmenut eine Kette über einen S-Haken eingehängt. Die Kette wird dabei zusätzlich im Lichtschacht verschraubt.

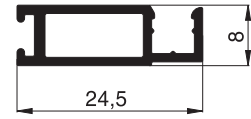


# Aluminiumprofile Maßstab 1:1

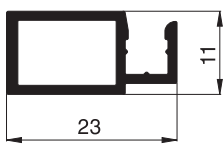
## Spannrahmenprofile



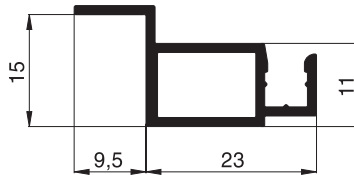
Bestell Nr.: **10 22 04**  
 Bez.: Spannrahmenprofil



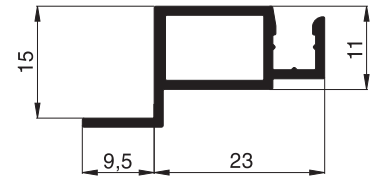
Bestell Nr.: **10 22 06**  
 Bez.: Spannrahmenprofil



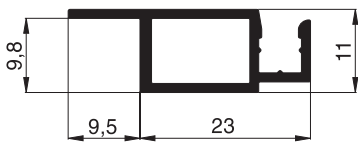
Bestell Nr.: **10 23 02**  
 Bez.: Spannrahmenprofil



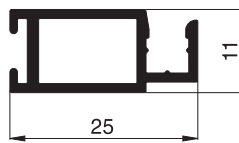
Bestell Nr.: **10 23 03**  
 Bez.: Spannrahmenprofil



Bestell Nr.: **10 23 04**  
 Bez.: Spannrahmenprofil



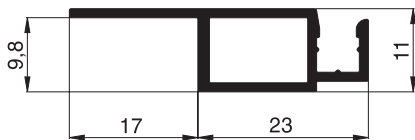
Bestell Nr.: **10 23 05**  
 Bez.: Spannrahmenprofil



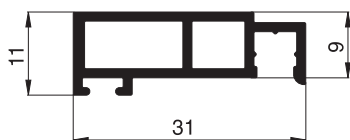
Bestell Nr.: **10 23 06**  
 Bez.: Spannrahmenprofil



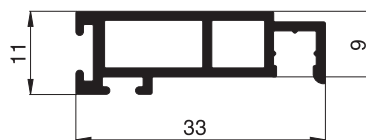
Bestell Nr.: **10 23 07**  
 Bez.: Spannrahmenprofil



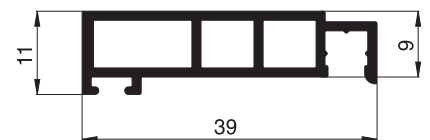
Bestell Nr.: **10 23 09**  
 Bez.: Spannrahmenprofil



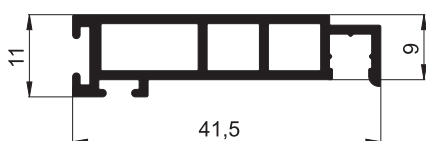
Bestell Nr.: **10 24 02**  
 Bez.: Spannrahmenprofil



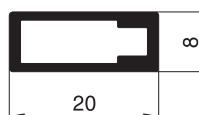
Bestell Nr.: **10 24 06**  
 Bez.: Spannrahmenprofil



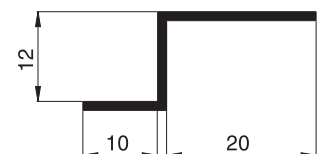
Bestell Nr.: **10 24 52**  
 Bez.: Spannrahmenprofil



Bestell Nr.: **10 24 56**  
 Bez.: Spannrahmenprofil



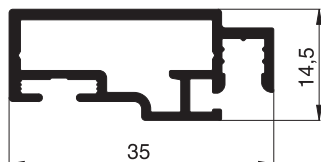
Bestell Nr.: **10 23 12**  
 Bez.: Montagerahmen- und Sprossenprofil



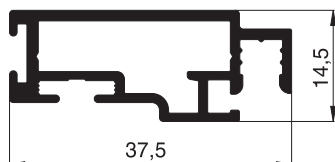
Bestell Nr.: **10 26 07**  
 Bez.: Z-Schiene

# Aluminiumprofile Maßstab 1:1

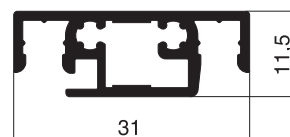
## Drehrahmenprofile



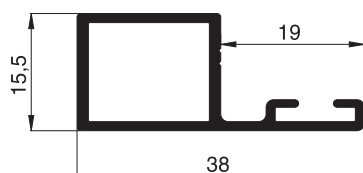
Bestell Nr.: **10 35 02**  
Bez.: Drehrahmenprofil



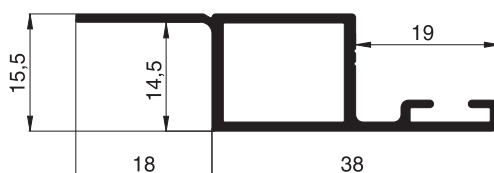
Bestell Nr.: **10 35 06**  
Bez.: Drehrahmenprofil



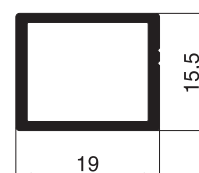
Bestell Nr.: **10 35 11**  
Bez.: Sprossenprofil



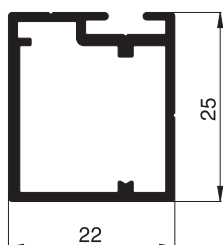
Bestell Nr.: **10 35 21**  
Bez.: Montagerahmenprofil



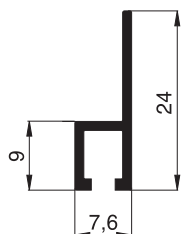
Bestell Nr.: **10 35 24**  
Bez.: Montagerahmenprofil



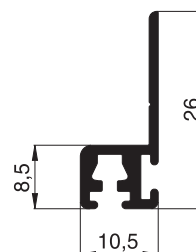
Bestell Nr.: **10 35 22**  
Bez.: Montagerahmenprofil



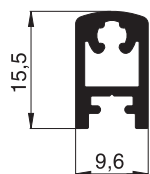
Bestell Nr.: **10 35 31**  
Bez.: Montagerahmenprofil



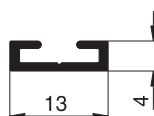
Bestell Nr.: **10 26 60**  
Bez.: h-Profil



Bestell Nr.: **10 35 61**  
Bez.: h-Profil



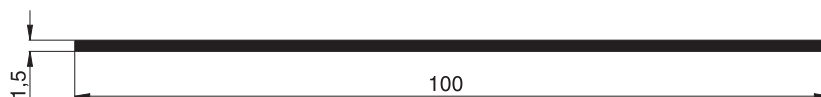
Bestell Nr.: **10 39 21**  
Bez.: unteres Rahmenprofil



Bestell Nr.: **10 35 70**  
Bez.: Distanzprofil



Bestell Nr.: **10 35 72**  
Bez.: Distanzprofil

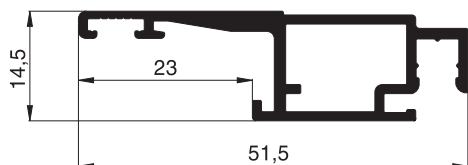


Bestell Nr.: **10 35 18**  
Bez.: Sockelblech

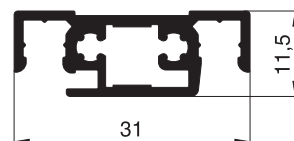
# Aluminiumprofile

Maßstab 1:1

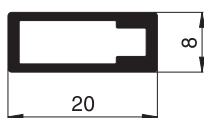
## Drehrahmenprofile



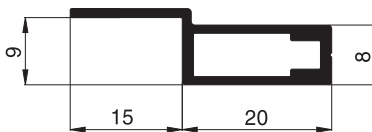
Bestell Nr.: **10 36 04**  
Bez.: Drehrahmenprofil



Bestell Nr.: **10 36 11**  
Bez.: Sprossenprofil

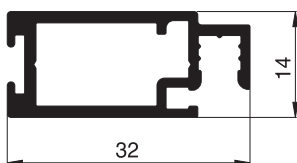


Bestell Nr.: **10 23 12**  
Bez.: Montagerahmen- und Sprossenprofil

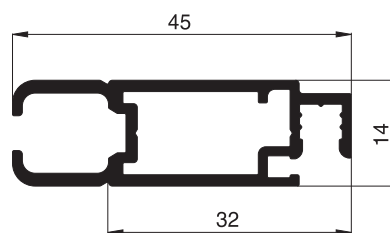


Bestell Nr.: **10 23 13**  
Bez.: Montagerahmenprofil

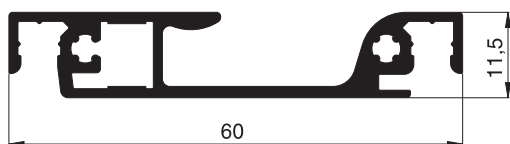
## Pendeltürprofile



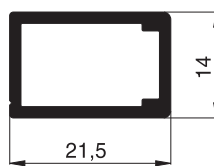
Bestell Nr.: **10 34 06**  
Bez.: Pendeltürprofil



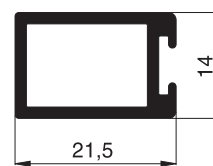
Bestell Nr.: **10 34 07**  
Bez.: Pendeltürprofil



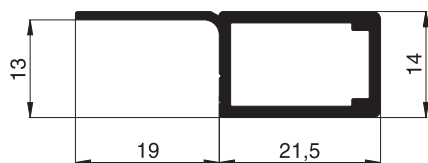
Bestell Nr.: **10 34 12**  
Bez.: Sprossenprofil mit Griffleiste



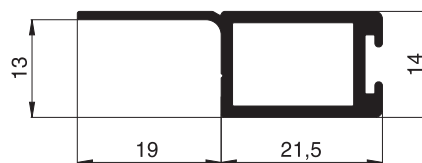
Bestell Nr.: **10 34 22**  
Bez.: Montagerahmenprofil



Bestell Nr.: **10 34 23**  
Bez.: Montagerahmenprofil



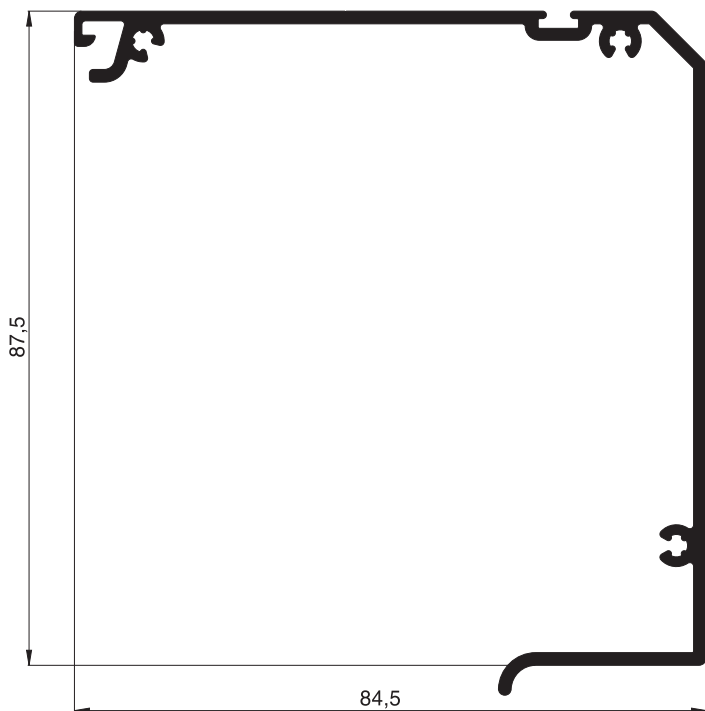
Bestell Nr.: **10 34 27**  
Bez.: Montagerahmenprofil



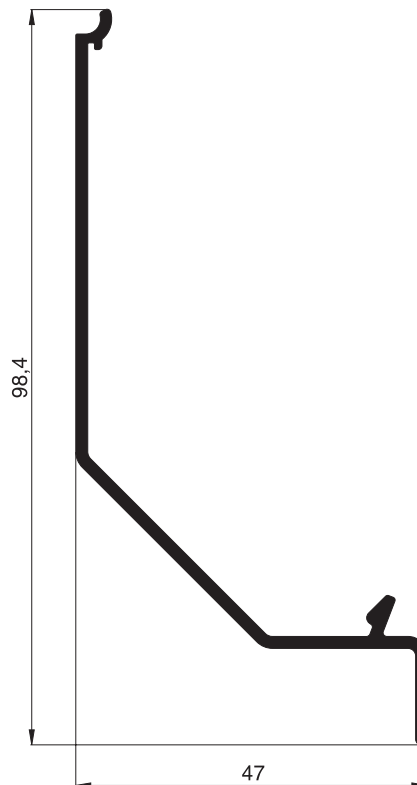
Bestell Nr.: **10 34 28**  
Bez.: Montagerahmenprofil

# Aluminiumprofile Maßstab 1:1

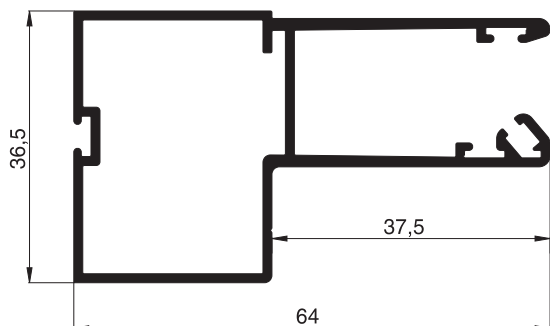
## Elektrolloprofile



Bestell Nr.: **10 38 01**  
Bez.: Kastenprofil



Bestell Nr.: **10 38 02**  
Bez.: Kastenblende



Bestell Nr.: **10 38 05**  
Bez.: seitliche  
Führungsschiene

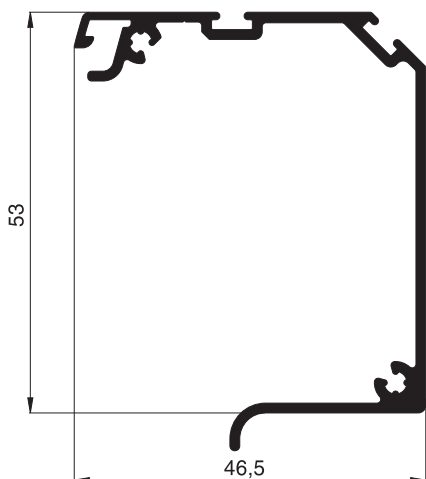


Bestell Nr.: **10 38 08**  
Bez.: Gewebeschiene

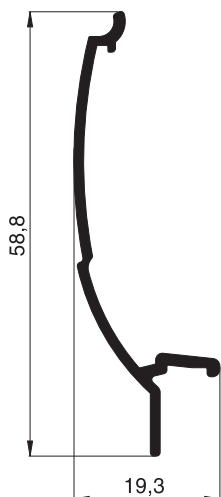
# Aluminiumprofile

Maßstab 1:1

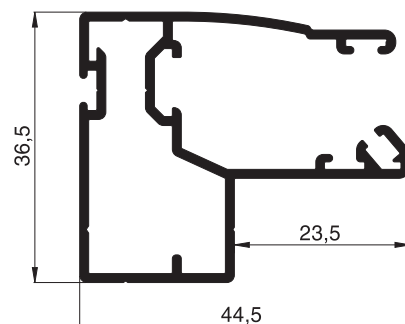
## Rolloprofile



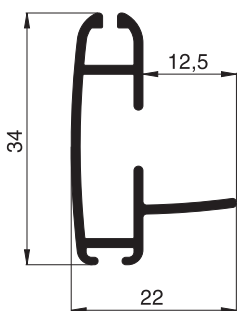
Bestell Nr.: **10 39 01**  
 Bez.: Kastenprofil



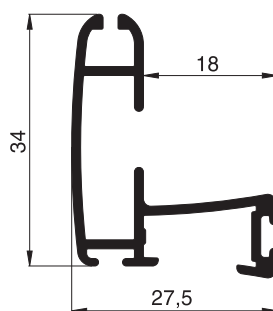
Bestell Nr.: **10 39 02**  
 Bez.: Kastenblende



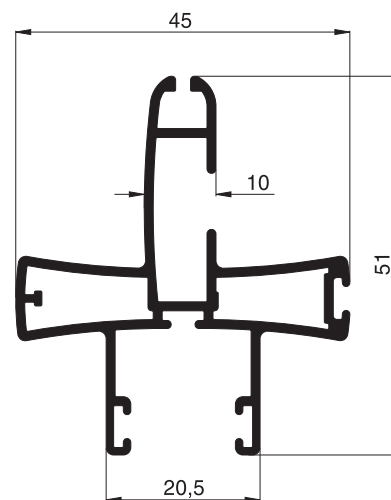
Bestell Nr.: **10 39 15**  
 Bez.: seitliche Führungsschiene



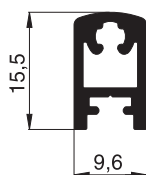
Bestell Nr.: **10 39 17**  
 Bez.: Gewebeschiene



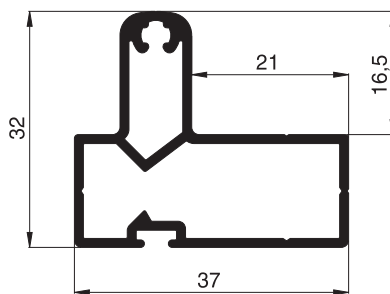
Bestell Nr.: **10 39 18**  
 Bez.: Gewebeschiene für Blendrahmenabdichtung



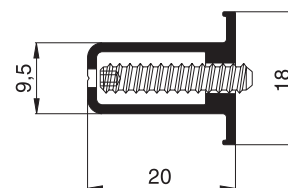
Bestell Nr.: **10 39 19**  
 Bez.: Gewebeschiene für quer verschiebbares Rollo



Bestell Nr.: **10 39 21**  
 Bez.: unteres Rahmenprofil



Bestell Nr.: **10 39 22**  
 Bez.: seitliches Rahmenprofil

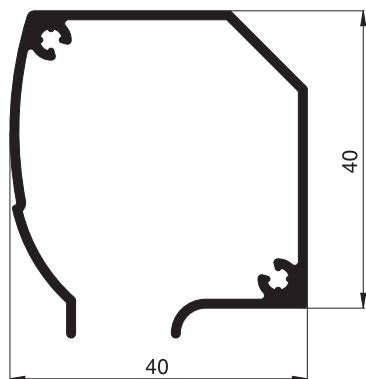


Bestell Nr.: **10 39 25.22**  
 Bez.: Stulprofilstab

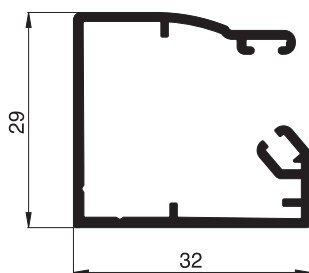
# Aluminiumprofile

Maßstab 1:1

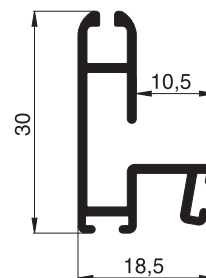
## Rolloprofile



Bestell Nr.: **10 40 01**  
Bez.: Kastenprofil

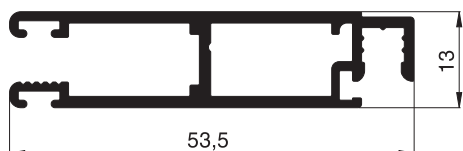


Bestell Nr.: **10 40 05**  
Bez.: seitliche  
Führungsschiene

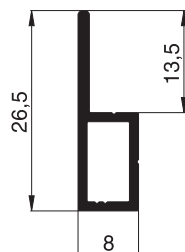


Bestell Nr.: **10 40 08**  
Bez.: Gewebeschiene

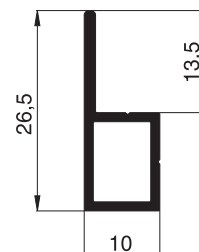
## Schiebeanlagenprofile



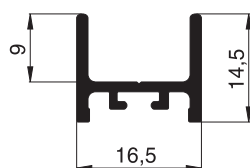
Bestell Nr.: **10 48 20**  
Bez.: Schiebeflügelprofil



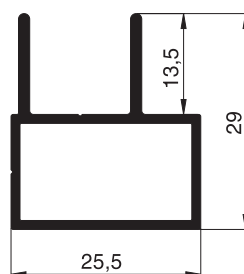
Bestell Nr.: **10 48 08**  
Bez.: Laufschiene 1-fach  
8 mm



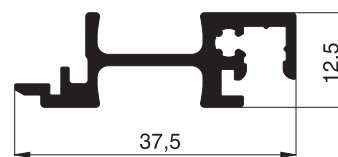
Bestell Nr.: **10 48 10**  
Bez.: Laufschiene 1-fach  
10 mm



Bestell Nr.: **10 48 20**  
Bez.: Laufschiene 2-fach  
unten



Bestell Nr.: **10 48 21**  
Bez.: Laufschiene 2-fach  
seitlich/oben



Bestell Nr.: **10 48 50**  
Bez.: Griffleistenprofil

# Aluminiumprofile Maßstab 1:1

## Lichtschachtabdeckungsprofile LiSA

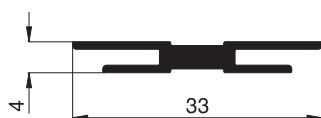


Bestell Nr.: **10 33 02**  
Bez.: Lichtschachtabdeckungsprofil



Bestell Nr.: **10 33 07**  
Bez.: Lichtschachtabdeckungsprofil

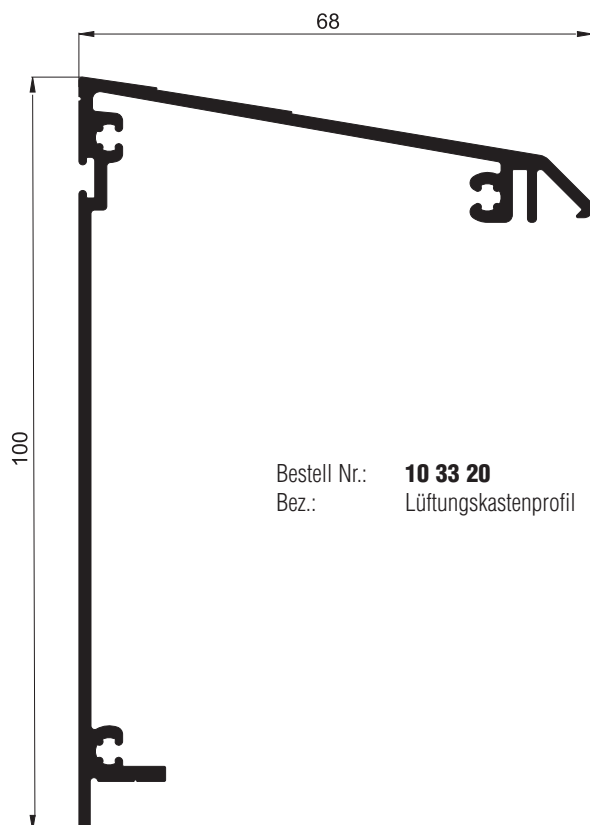
## Lichtschachtabdeckungsprofile RESi



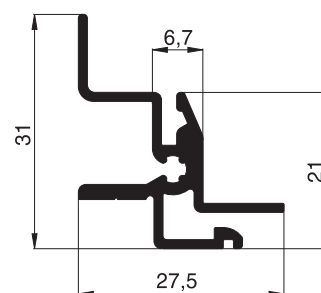
Bestell Nr.: **10 33 11**  
Bez.: Sprossenprofil



Bestell Nr.: **10 33 12**  
Bez.: Lichtschachtabdeckungsprofil



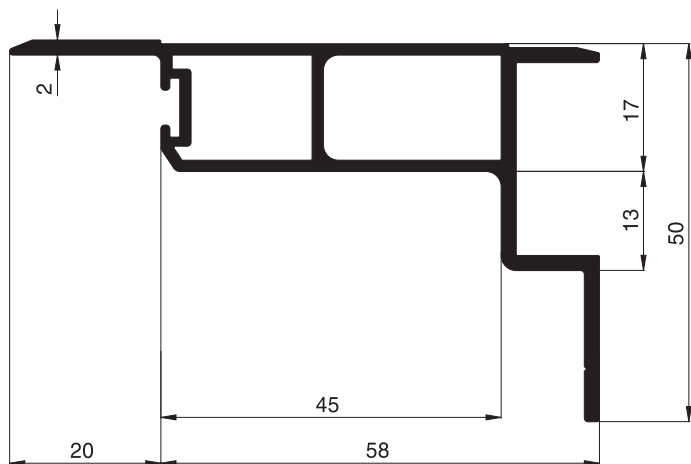
Bestell Nr.: **10 33 20**  
Bez.: Lüftungkastenprofil



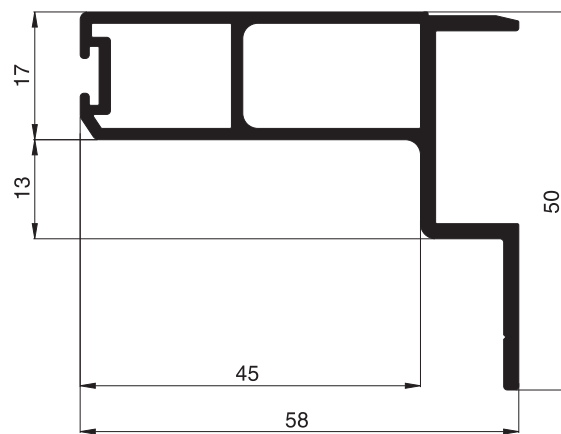
Bestell Nr.: **10 33 22**  
Bez.: Adapterprofil

# Aluminiumprofile Maßstab 1:1

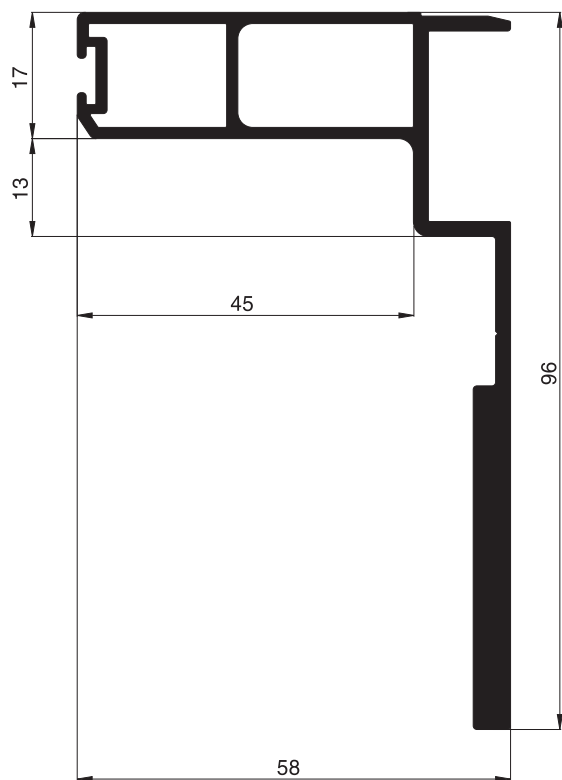
## Lichtschachtabdeckungsprofile ELSA



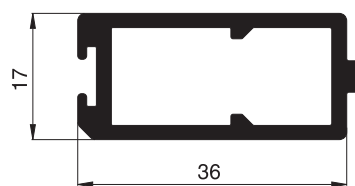
Bestell Nr.: **10 32 14**  
Bez.: Lichtschachtabdeckungsprofil



Bestell Nr.: **10 32 16**  
Bez.: Lichtschachtabdeckungsprofil



Bestell Nr.: **10 32 18**  
Bez.: Statikprofil

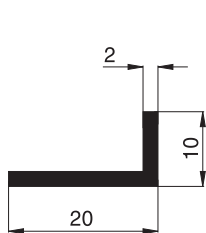


Bestell Nr.: **10 32 40**  
Bez.: Adapterprofil

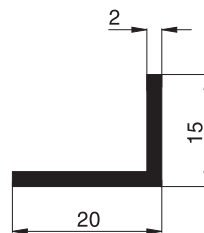
# Aluminiumprofile

Maßstab 1:1

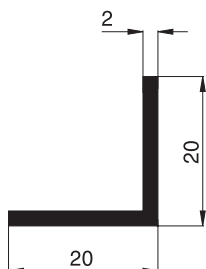
## Winkelprofile



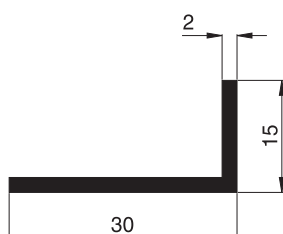
Bestell Nr.: **10 90 35**  
Bez.: Winkelprofil  
20/10/2



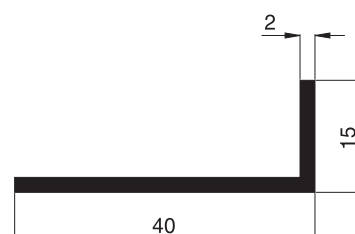
Bestell Nr.: **10 90 40**  
Bez.: Winkelprofil  
20/15/2



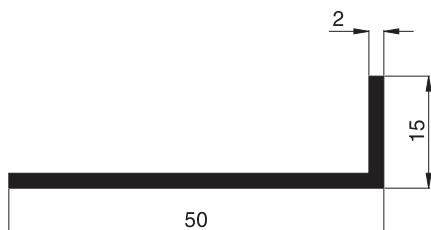
Bestell Nr.: **10 90 42**  
Bez.: Winkelprofil für  
Lichtschachtabdeckung  
20/20/2



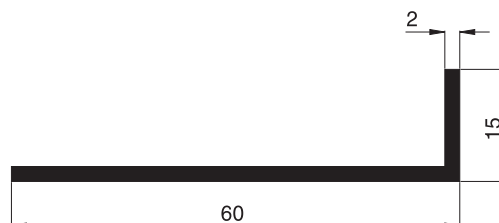
Bestell Nr.: **10 90 60**  
Bez.: Winkelprofil  
30/15/2



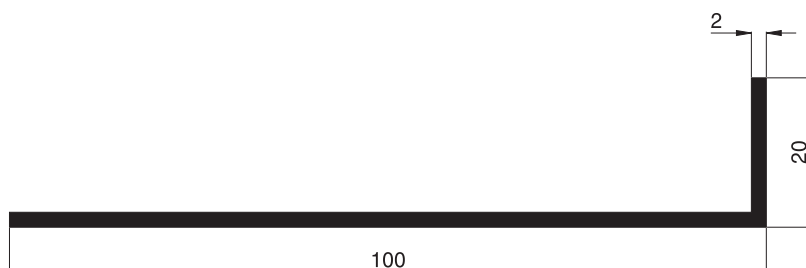
Bestell Nr.: **10 90 80**  
Bez.: Winkelprofil  
40/15/2



Bestell Nr.: **10 91 00**  
Bez.: Winkelprofil  
50/15/2



Bestell Nr.: **10 91 10**  
Bez.: Winkelprofil  
60/15/2

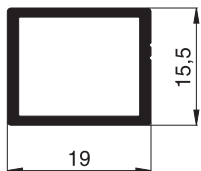


Bestell Nr.: **10 91 40**  
Bez.: Winkelprofil  
100/20/2

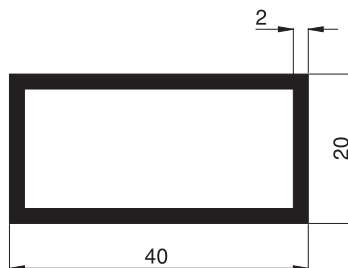
# Aluminiumprofile

Maßstab 1:1

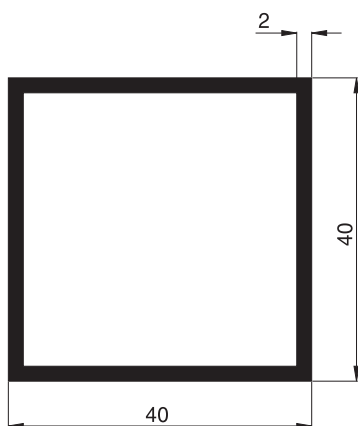
## Rohrprofile



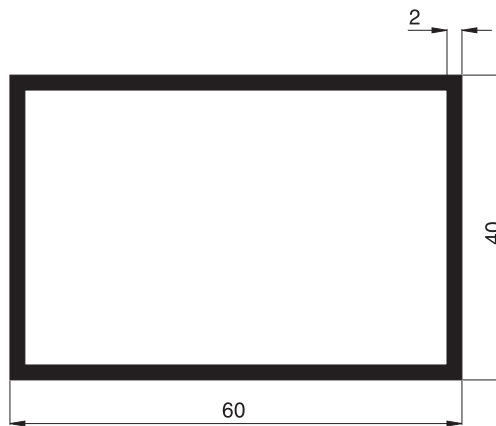
Bestell Nr.: **10 35 22**  
Bez.: Rohrprofil  
19/15,5/1,5



Bestell Nr.: **10 95 42**  
Bez.: Rohrprofil  
40/20/2



Bestell Nr.: **10 95 44**  
Bez.: Rohrprofil  
40/40/2



Bestell Nr.: **10 95 64**  
Bez.: Rohrprofil  
60/40/2