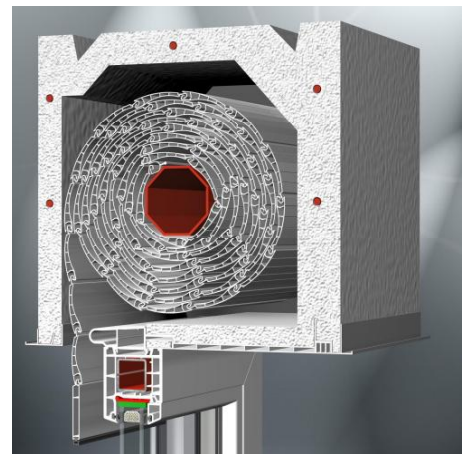
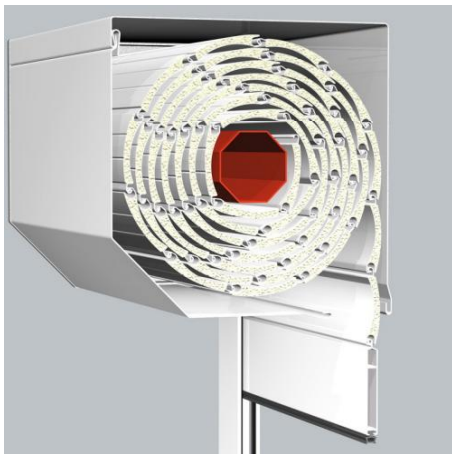
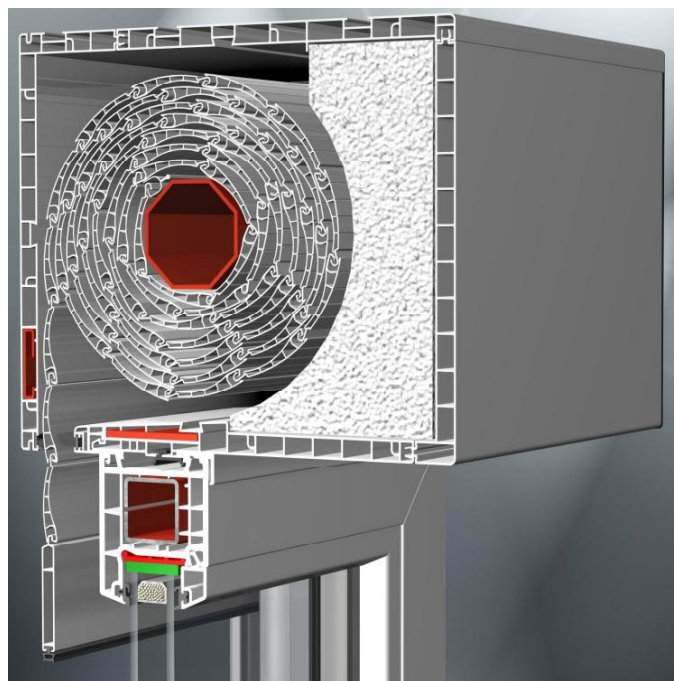
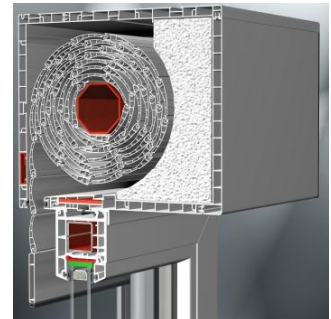


# ROLLLÄDENSYSTEME

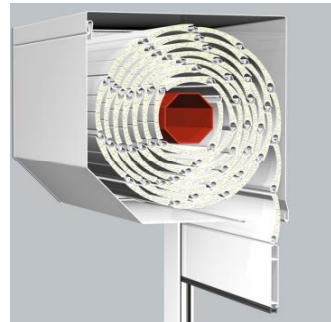


## ROLLLÄDENSYSTEME

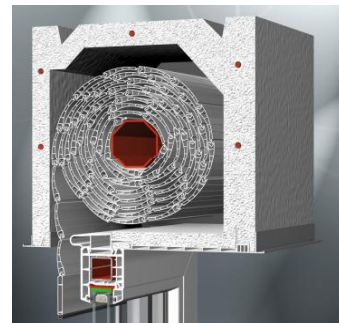
### Rollladen Aufsatzkastensystem - RN



### Rollladen Vorbausystem - RA

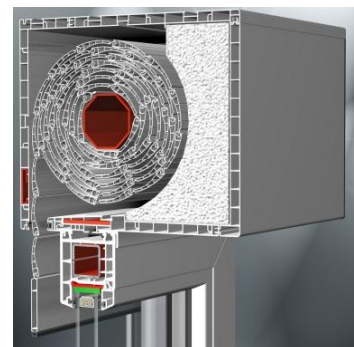


### Rollladen Sturzsysteme - RKS

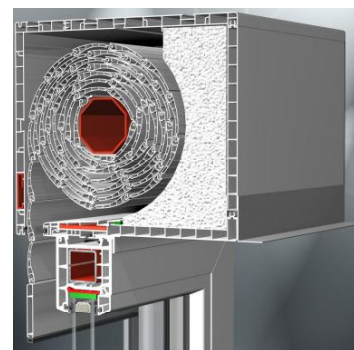


## AUFSATZROLLLÄDEN IM PVC KASTEN

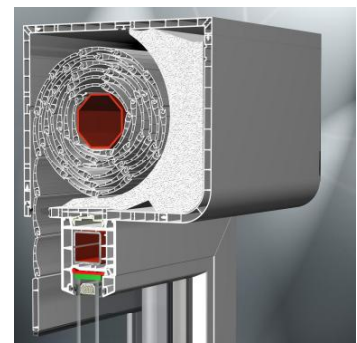
### Aufsatzrollladen Standard - RNS



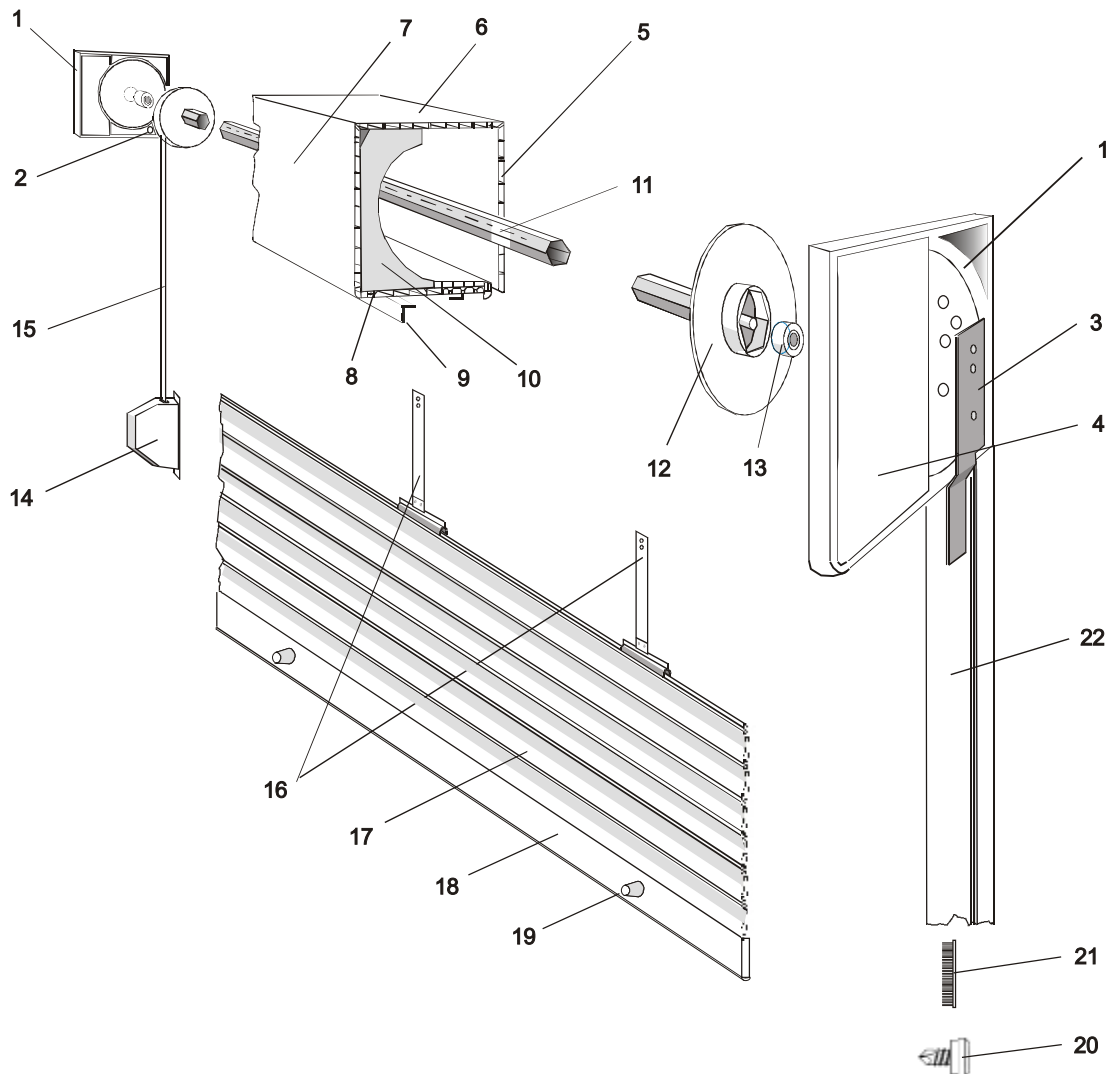
### Aufsatzrollladen Komfort - RNK



### Aufsatzrollladen Round Line - RNR



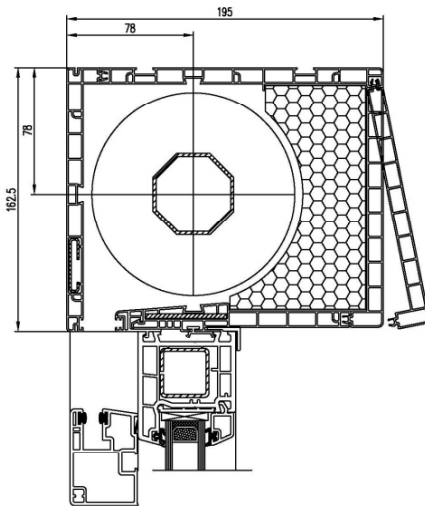
## Bestandteile des Aufsatzrollladens im PVC - Kasten



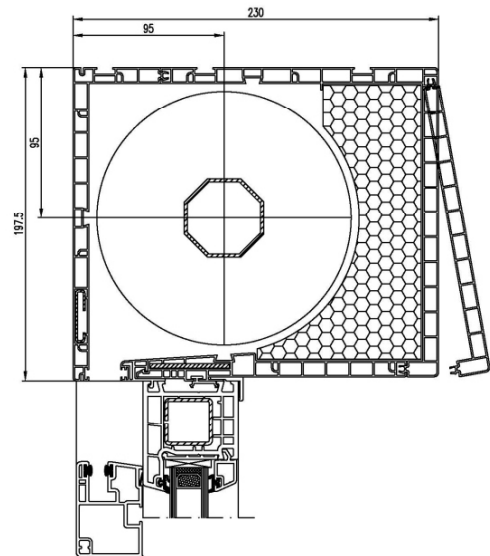
- 1 - Kastenabdeckung
- 2 - Einlaufrichter
- 3 - Kastenlasche
- 4 - Endkappen
- 5 - Außenklappe PVC
- 6 - Blende oben
- 7 - Revisionsklappe PVC
- 8 - Blende unten PVC
- 9 - Winkeleisen
- 10 - Wärmedämmung
- 11 - Achtkantwelle

- 12 - Gurtscheibe mit Endstück
- 13 - Kugellager
- 14 - Gurtaufwickler
- 15 - Gurt
- 16 - Feder
- 17 - Panzerleiste
- 18 - Endleiste mit Dichtung
- 19 - Stopper
- 20 - Führungsstift
- 21 - Führungsbürste
- 22 - Einzelführung PVC

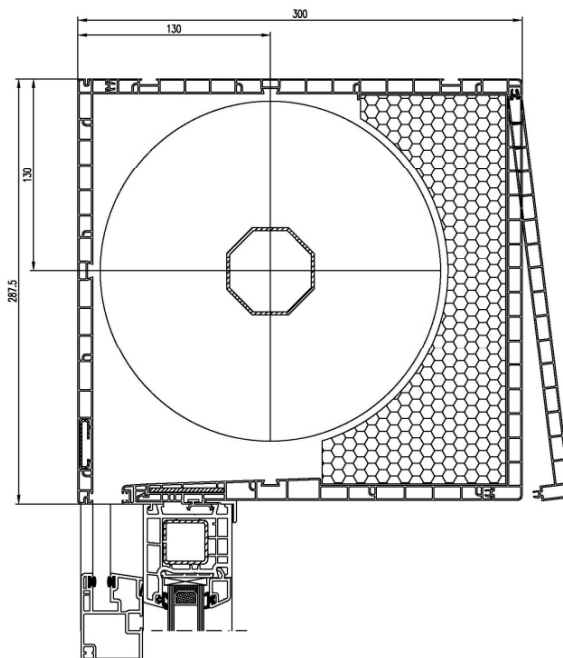
## Maße, Farben, Durchgangskoeffizient des PVC Kastens mit einem einfachen stirnseitigen Revisionsdeckel in Standard - RNS Variante



**Kasten für Aufsatzrollladen RNS - 162**  
mit einem Maß Breite 195 x Höhe 162,5 mm



**Kasten für Aufsatzrollladen RNS - 197**  
mit einem Maß Breite 230 x Höhe 197,5 mm



**Kasten für Aufsatzrollladen RNS - 287**  
mit einem Maß Breite 300 x Höhe 287,50 mm

Kasten für Aufsatzrollladen **RNS-STANDARD** haben den Wärmedurchgangskoeffizient im Standard  $U = 1,1$  mit Styrol oder auf Bestellung  $U = 0,6$  mit Polyurethan-Schaum und sind in folgenden Standard-Farben erhältlich

- Kasten 162 und 197

AP 01 - Weiß

AP 05 - Mahagonie 2097 013

AP 06 - Eiche dunkel 2052 089

AP 23 - Golden Oak 2178 001

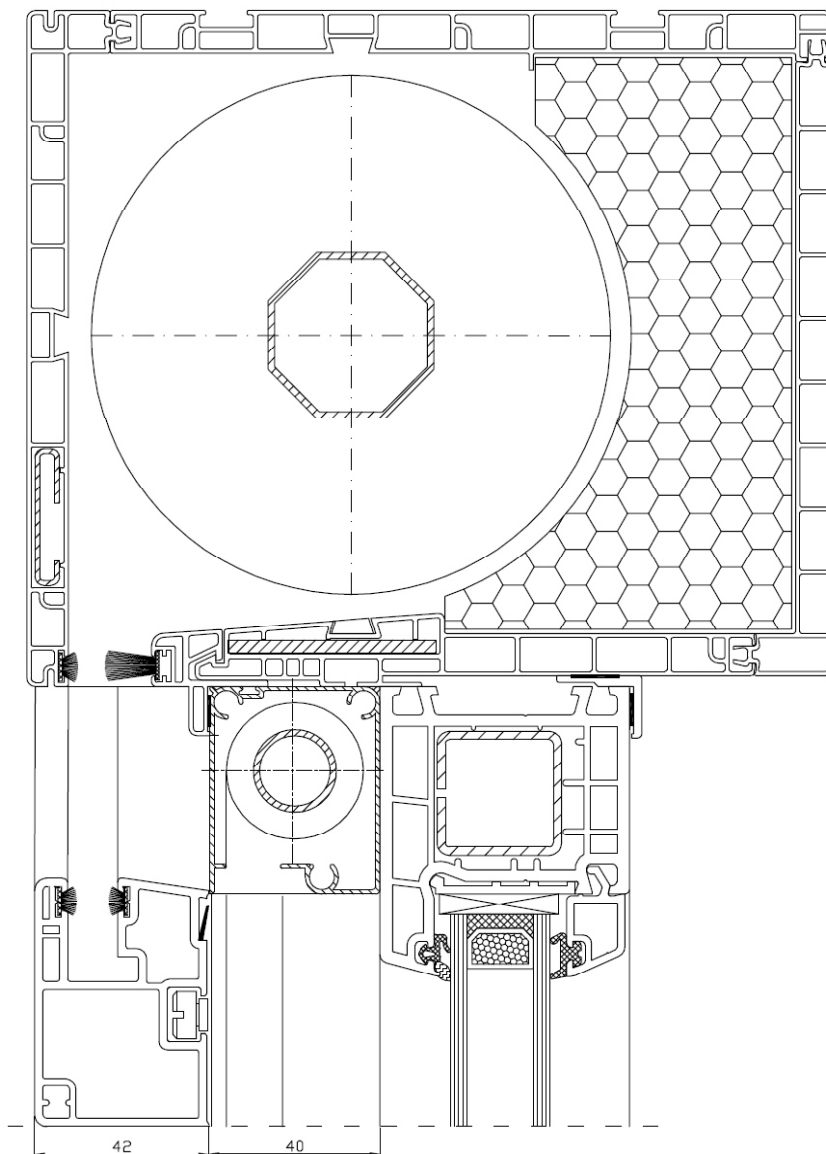
AP 27 - Nussbaum 2178 007

- Kasten 287

AP 01 - Weiß

Sonstige (PS) und Extra Farben (EX) aus der ALUPLAST Palette auf Anfrage gegen Bezahlung nach der Tabelle

## Aufsatzrollladen STANDARD-RNS mit einem äußeren gerollten Fliegengitter RNS / M - MOSKITO



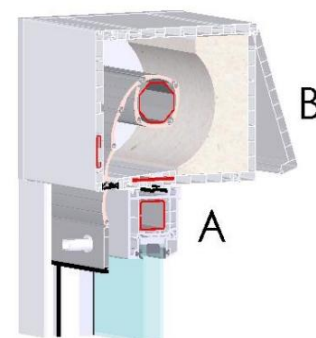
**M - MOSKITO** gerolltes Fliegengitter ist mit jeder Aufsatzkastenhöhe des RNS-STANDARD Systems lieferbar

Das Gitter ist nur in der Farbe Grau lieferbar , hingegen sind die Endleiste, der Kasten und die Führungsschienen in den Farben Weiß und, Braun lieferbar bzw. In den Farben der RAL- und DEKOR- Palette auf sonstige Bestellung zum Mehrpreis,

Minimale zulässige Fliegengitterbreite -700 mm, maximale zulässige Fliegengitterbreite - 2000 mm.  
Maximale zulässige Fliegengitterhöhe - 2500 mm.

## Wichtigste Hinweise beim Entwerfen des Rollladens in RNS - STANDARD Variante

1. Die zulässige Rollladenbreite ohne eine innere Teilung beträgt 2000 mm.
2. Der Antrieb des Panzers, kann nicht auf dem Statik-Pfosten entworfen werden, d.h. dort wo eine Doppelführungsschiene eingesetzt wird.
3. Die Stahlverstärkung wird in dem äußerem Kastenteil ab 1600 mm, im unteren Kastenteil und im Teilungssatz ab 2000 mm eingesetzt. Es wird ein Zusammenschrauben der unteren Kastenverstärkung mit der Verstärkung des Fensterrahmens empfohlen.
4. Bei Kastenbreite über 3000 mm und in Teilungssätzen empfiehlt sich ein Entwurf der Verbreiterung mit Stahlverstärkung zwischen dem Kasten und dem Rahmen, die beidseitig 150 mm breiter als die Verbreiterung ist, damit sie in der Mauer verankert werden kann.  
Die untere Kastenverstärkung und Fensterverstärkung sollte man zusammenschrauben.
5. Die beidseitig angebauten Kästen sollten mit einem T-förmigen Aluminium-Putzträger entworfen werden
6. Die Kastenteilungsart, bei der durch den Kasten ein statischer Verbinder 120 218 oder 140 218 kommt, kann nur unabhängig sein..

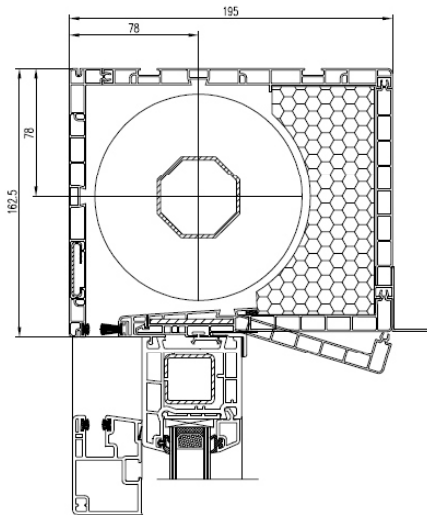


Kastenhöhe	162								
	Ohne Fliegengitter						mit Fliegengitter		
Fenstersystem ( Adapterart )	AP - Aluplast			NN - unbekannt			NN - unbekannt		
Tiefe des Rahmenanbaus	60	70	80	60	70	80	60	70	80
Antriebsausgang - Gurt	A	A	A	A	A	A	A	A	B
Antriebsausgang - Kurbel	A	A	A	A	A	A	A	B	B
Tiefe der Führungsschienen	42	33	33	42	42	42	42	42	42
Art des Winkelprofils	20	20	20T	20	20T	20T	20T	20T	20T

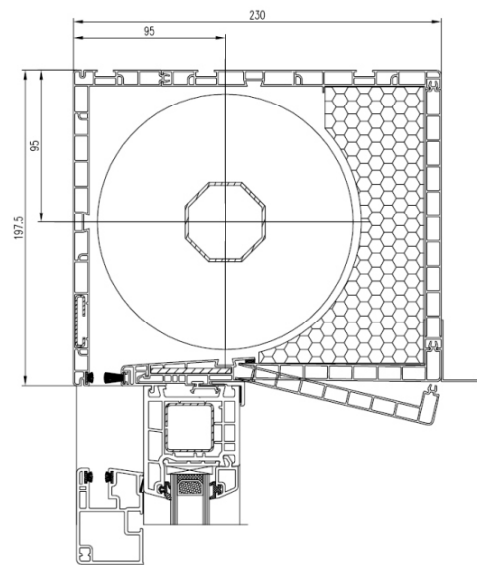
Kastenhöhe	197								
	Ohne Fliegengitter						mit Fliegengitter		
Fenstersystem ( Adapterart )	AP - Aluplast			NN - unbekannt			NN - unbekannt		
Tiefe des Rahmenanbaus	60	70	80	60	70	80	60	70	80
Antriebsausgang - Gurt	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Antriebsausgang - Kurbel	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Tiefe der Führungsschienen	42	33	33	42	42	42	42	42	42
Art des Winkelprofils	20	20	20T	20	20T	20T	20T	20T	20T

Kastenhöhe	287								
	Ohne Fliegengitter						mit Fliegengitter		
Fenstersystem ( Adapterart )	AP - Aluplast			NN - unbekannt			NN - unbekannt		
Tiefe des Rahmenanbaus	60	70	80	60	70	80	60	70	80
Antriebsausgang - Gurt	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Antriebsausgang - Kurbel	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Tiefe der Führungsschienen	42	33	33	42	42	42	42	42	
Art des Winkelprofils	20	20	20T	20	20T	20T	20T	20T	20T

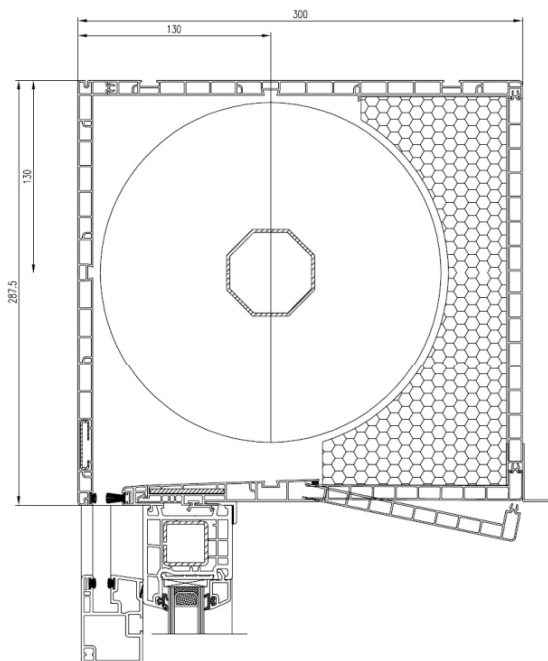
## Maße, Farben, Durchgangskoeffizient des PVC Kastens mit einem Revisionsdeckel von unten in RNK - KOMFORT Variante



**Kasten für Aufsatzrollladen  
KOMFORT- RNK 162**  
mit einem Maß Breite 195 x Höhe 162,5 mm



**Kasten für Aufsatzrollladen  
KOMFORT-RNK - 197**  
mit einem Maß Breite 230 x Höhe 197,5 mm



**Kasten für Aufsatzrollladen  
KOMFORT - RNK - 287**  
mit einem Maß Breite 300 x Höhe 287,50 mm

Kasten für Aufsatzrollladen **RNK-KOMFORT** haben  
den Wärmedurchgangskoeffizient  
im Standard mit Styrol  $U=1,1$  oder  
auf Bestellung mit Polyurethan- Schaum  $U=0,6$   
Und sind in folgenden Standard-Farben erhältlich

- Kasten 162 und 197

AP 01 - Weiß

AP 05 - Mahagonie 2097 013

AP 06 - Eiche Dunkel 2052 089

AP 23 - Golden Oak 2178 001

AP 27 - Nussbaum 2178007

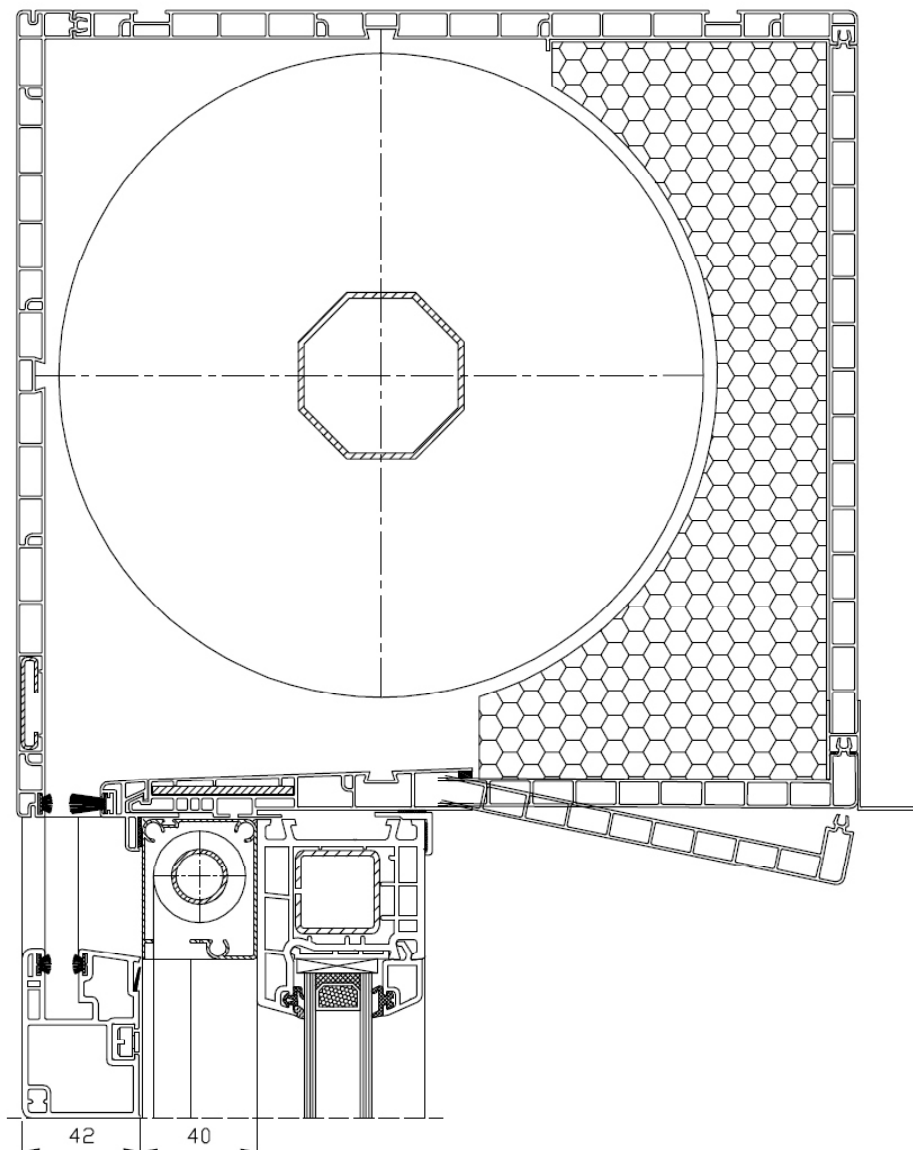
- Kasten 287

AP 01 - Weiß

Sonstige (PS) und Extra Farben (EX) aus der ALUPLAST Palette  
auf Anfrage gegen Bezahlung nach der Tabelle



## Aufsatzrollladen - KOMFORT mit einem äußeren gerollten Fliegengitter RNK / M - MOSKITO



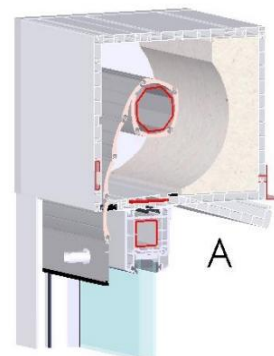
**M - MOSKITO** gerolltes Fliegengitter ist nur mit der Kastenhöhe 197 und 287 des RNK-KOMFORT Systems lieferbar

Das Gitter ist nur in der Farbe Grau lieferbar , hingegen sind die Endleiste, der Kasten und die Führungsschienen in den Farben Weiß und Braun lieferbar bzw. In den Farben der RAL- und DEKOR-Palette auf sonstige Bestellung zum Mehrpreis,

Minimale zulässige Fliegengitterbreite - 700 mm, maximale zulässige Fliegengitterbreite -2000 mm.  
Maximale zulässige Fliegengitterhöhe - 2500 mm.

## Wichtigste Hinweise beim Entwerfen des Rollladens in RNK - STANDARD Variante

1. Die zulässige Rollladenbreite ohne eine innere Teilung beträgt 2000 mm.
2. Der Antrieb des Panzers, kann nicht auf dem Statik-Pfosten entworfen werden, d.h. dort wo eine Doppelführungsschiene eingesetzt wird.
3. Die Stahlverstärkung wird in dem äußerem Kastenteil ab 1600 mm, im unteren Kastenteil und im Teilungssatz ab 2000 mm eingesetzt. Es wird ein Zusammenschrauben der unteren Kastenverstärkung mit der Verstärkung des Fensterrahmens empfohlen.
4. Bei Kastenbreite über 3000 mm und in Teilungssätzen empfiehlt sich ein Entwurf der Verbreiterung mit Stahlverstärkung, zwischen dem Kasten und dem Rahmen, die beidseitig 150 mm breiter als die Verbreiterung ist, damit sie in der Mauer verankert werden kann. Die untere Kastenverstärkung und Fensterverstärkung sollte man zusammenschrauben.
5. Die beidseitig angebauten Kästen sollten mit einem T-förmigen Aluminium-Putzträger entworfen werden
6. Die Kastenteilungsart, bei der durch den Kasten ein statischer Verbinder 120 218 oder 140 218 kommt, kann nur unabhängig sein..

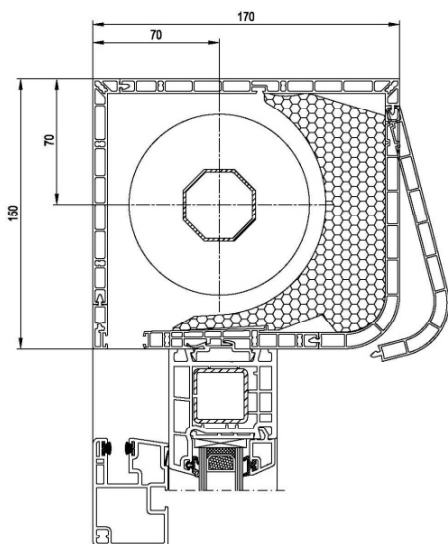


Kastenhöhe	162								
	Ohne Fliegengitter						mit Fliegengitter		
Fenstersystem ( Adapterart )	AP - Aluplast			NN - unbekannt			NN - unbekannt		
Tiefe des Rahmenanbaus	60	70	80	60	70	80	60	70	80
Antriebsausgang - Gurt	A	A	A	A	A	-	-	-	-
Antriebsausgang - Kurbel	A	A	A	A	A	-	-	-	-
Tiefe der Führungsschienen	42	33	33	42	42	-	-	-	-
Art des Winkelprofils	20	20	20T	20	20T	-	-	-	-

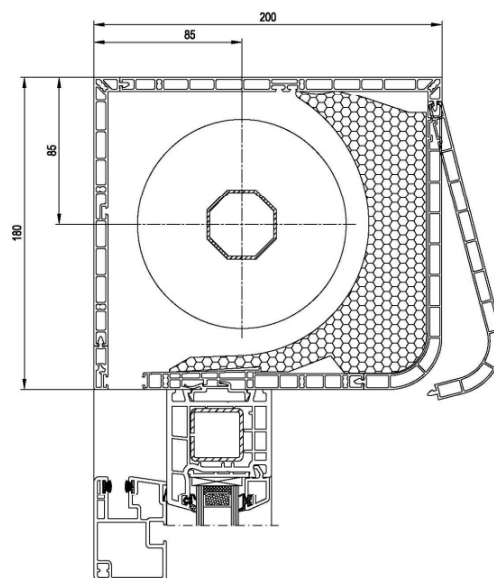
Kastenhöhe	197								
	Ohne Fliegengitter						mit Fliegengitter		
Fenstersystem ( Adapterart )	AP - Aluplast			NN - unbekannt			NN - unbekannt		
Tiefe des Rahmenanbaus	60	70	80	60	70	80	60	70	80
Antriebsausgang - Gurt	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Antriebsausgang - Kurbel	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Tiefe der Führungsschienen	42	33	33	42	42	42	42	42	42
Art des Winkelprofils	20	20	20T	20	20T	20T	20T	20T	20T

Kastenhöhe	287								
	Ohne Fliegengitter						mit Fliegengitter		
Fenstersystem ( Adapterart )	AP - Aluplast			NN - unbekannt			NN - unbekannt		
Tiefe des Rahmenanbaus	60	70	80	60	70	80	60	70	80
Antriebsausgang - Gurt	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Antriebsausgang - Kurbel	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Tiefe der Führungsschienen	42	33	33	42	42	42	42	42	42
Art des Winkelprofils	20	20	20T	20	20T	20T	20T	20T	20T

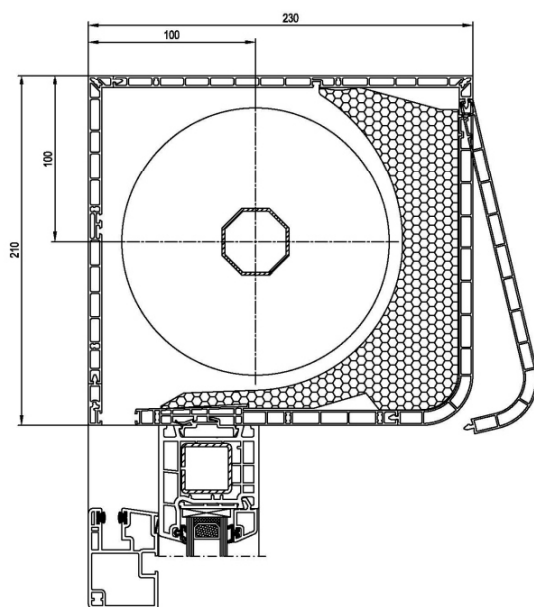
## Maße, Farben, Durchgangskoeffizient des PVC Kastens mit einem stirnseitigen Revisionsdeckel rund in ROUND-LINE- RNR Variante



**Kasten für Aufsatzrollladen  
ROUND-LINE-RNR-150**  
mit einem Maß Breite 170 x Höhe 150 mm



**Kasten für Aufsatzrollladen  
ROUND-LINE- RNR - 180**  
mit einem Maß Breite 200 x Höhe 180 mm

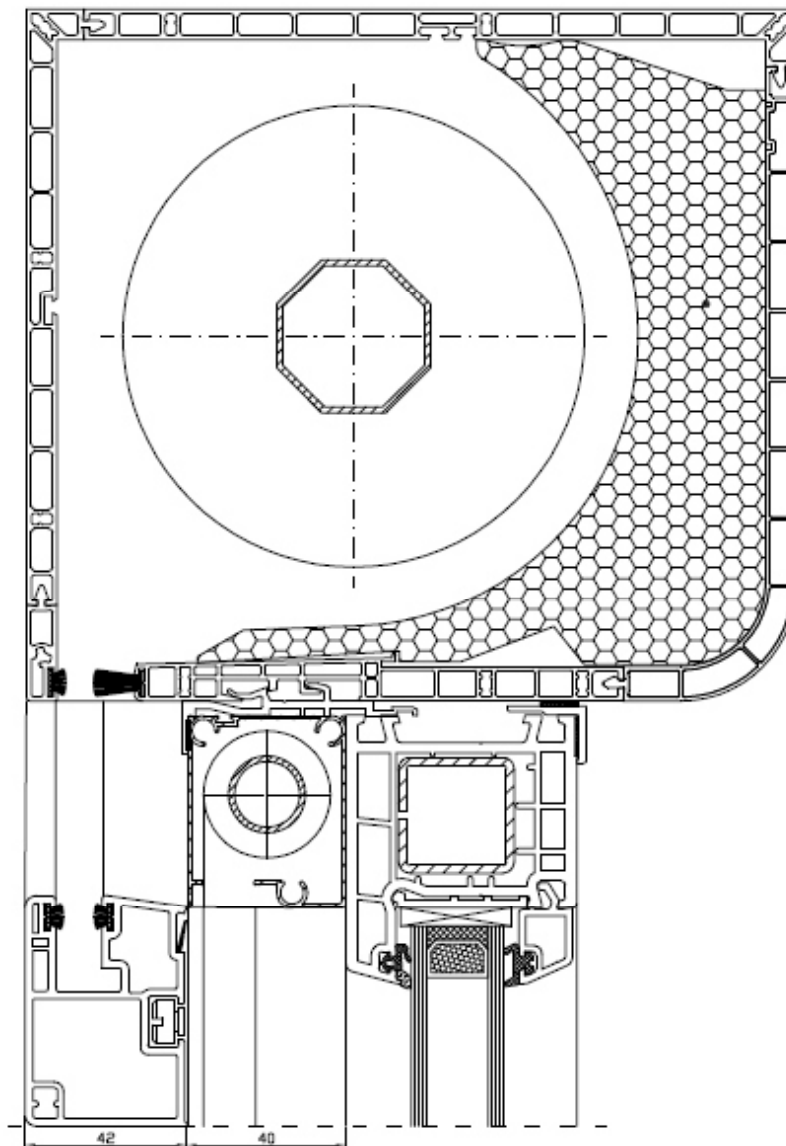


**Kasten für Aufsatzrollladen  
ROUND-LINE-RNR - 210**  
mit einem Maß Breite 230 x Höhe 210 mm

Kasten für Aufsatzrollladen **RNR-ROUND-LINE** haben den Wärmedurchgangskoeffizient mit Syropol für U 150 = 0,73, für U 180 = 0,78, für U 210 = 0,84 Und sind in folgenden Farben erhältlich

- Ap 01 - Weiß
  - Auf Bestellung
  - Ap 05 - Mahagonie 2097013
  - Ap 06 - Dunkel Eiche 2052089
  - Ap 23 - Golden Oak 2178001
  - Ap 27 - Nussbaum 2178007
- Sonstige (PS) und Extra (EX) Farben aus der ALUPLAST Palette auf Anfrage gegen Bezahlung nach der Tabelle

## Aufsatzrollladen - ROUND-LINE mit einem äußeren gerollten Fliegengitter RNR / M - MOSKITO



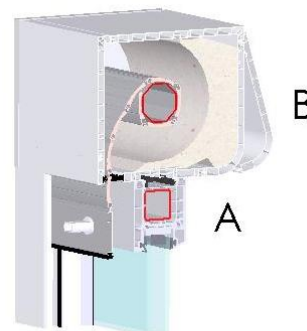
**M - MOSKITO** gerolltes Fliegengitter ist nur mit den Kastenhöhe 180 und 210 ohne Variante mit dem Fensterrahmen 80 mm des **RNR-ROUND-LINE** Systems lieferbar

Das Gitter ist nur in der Farbe Grau lieferbar, hingegen sind die Endleiste, der Kasten und die Führungsschienen in den Farbe Weiss und Braun lieferbar bzw. in den Farben der RAL- und DEKOR-Palette auf sonstige Bestellung zum Mehrpreis,

Minimale zulässige Fliegengitterbreite - 700 mm, maximale zulässige Fliegengitterbreite -2000 mm.  
Maximale zulässige Fliegengitterhöhe - 2500 mm.

## Wichtigste Hinweise beim Entwerfen des Rollladens in RNR-ROUND-LINE Variante

1. Die zulässige Rollladenbreite ohne eine innere Teilung beträgt 2200 mm.
2. Der Antrieb des Panzers, kann nicht auf dem Statik-Pfosten entworfen werden, d.h. dort wo eine Doppelführungsschiene eingesetzt wird.
3. Die untere Stahlvertsärgung wird ab 2000 mm und im Teilungsatz eingesetzt.  
Es wird ein Zusammenschrauben der unteren Kastenversärgung mit der Verstärkung des Fensterrahmens empfohlen.
4. Bei Kastenbreite über 3000 mm und in Teilungssätzen empfiehlt sich ein Entwurf der Verbreiterung mit Stahlverstärkung, zwischen dem Kasten und dem Rahmen, die beidseitig 150 mm breiter als die Verbreiterung ist, damit sie in der Mauer verankert werden kann.  
Die untere Kastenverstärkung und Fensterverstärkung soll man zusammenschrauben.
5. Die beidseitig angebauten Kästen sollten mit einem T-förmigen Aluminium-Putzträger entworfen werden
6. Die Kastenteilungsart, bei der durch den Kasten ein statischer Verbinder 120 218 oder 140 218 kommt, kann nur unabhängig sein..

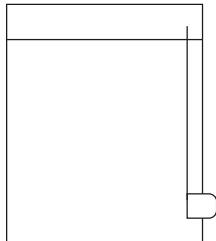


Kastenhöhe	150								
	Ohne Fliegengitter						mit Fliegengitter		
Fenstersystem ( Adapterart )	AP - Aluplast			NN - unbekannt			NN - unbekannt		
Tiefe des Rahmenanbaus	60	70	80	60	70	80	60	70	
Antriebsausgang - Gurt	A	A	A	A	A	A	-	-	-
Antriebsausgang - Kurbel	B	B	B	B	B	B	-	-	-
Tiefe der Führungsschienen	42	42	42	42	42	42	-	-	-
Art des Winkelprofils	-	-	-	10	20	20T	-	-	-

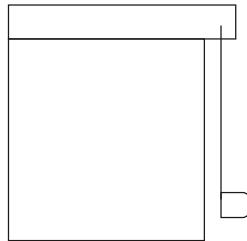
Kastenhöhe	180								
	Ohne Fliegengitter						mit Fliegengitter		
Fenstersystem ( Adapterart )	AP - Aluplast			NN - unbekannt			NN - unbekannt		
Tiefe des Rahmenanbaus	60	70	80	60	70	80	60	70	80
Antriebsausgang - Gurt	A	A	A	A	A	A	A	A	-
Antriebsausgang - Kurbel	A	A	A	A	A	A	B	B	-
Tiefe der Führungsschienen	42	42	42	42	42	42	42	42	-
Art des Winkelprofils	-	-	-	10	20	20T	20T	20T	-

Kastenhöhe	210								
	Ohne Fliegengitter						mit Fliegengitter		
Fenstersystem ( Adapterart )	AP - Aluplast			NN - unbekannt			NN - unbekannt		
Tiefe des Rahmenanbaus	60	70	80	60	70	80	60	70	80
Antriebsausgang - Gurt	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Antriebsausgang - Kurbel	A	A	A	A	A	A	A	A	B
Tiefe der Führungsschienen	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Art des Winkelprofils	-	-	-	10	20	20T	20T	20T	20T

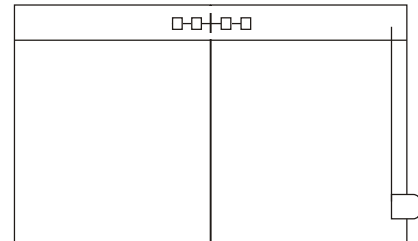
## Systeme für Aufsatzrollladen in PVC Kasten



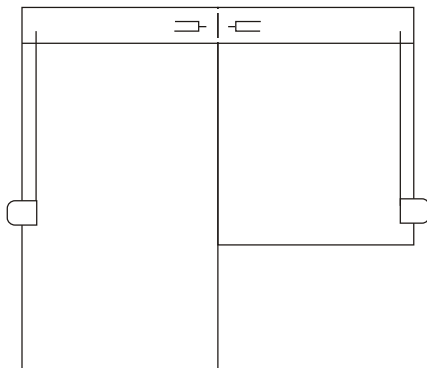
Einzelrollladen  
Grundversion



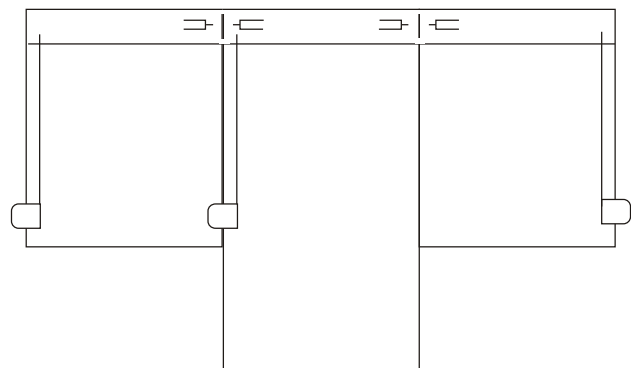
Einzelrollladen mit neben den  
Fensterrahmen verschobenem  
Antriebssatz.



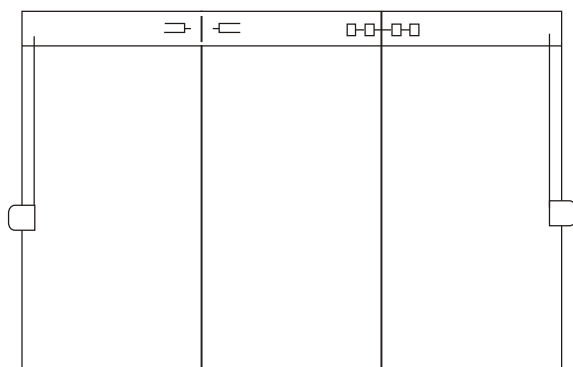
Abhängiger Teilungssatz montiert  
auf einem Fensterrahmen mit festem  
Pfosten.



Unabhängiger Teilungssatz montiert  
auf zwei Fensterrahmen.

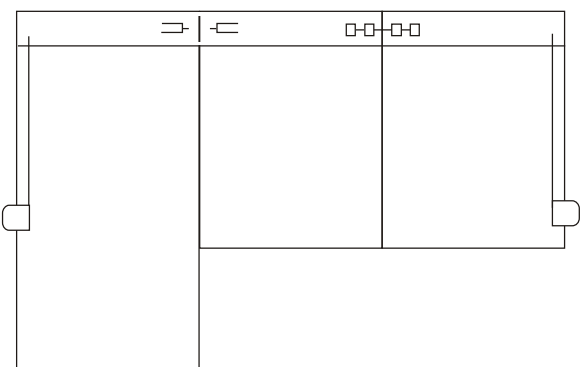


Unabhängiger Teilungssatz montiert auf drei Fensterrahmen.



Gemischter Teilungssatz montiert auf einem  
Fensterrahmen mit drei Statik-Pfosten.

Um den doppelten unabhängigen Teilungssatz  
montieren zu können, sollte man das Fenster in  
drei Rahmen fertigen



Gemischter Teilungssatz montiert auf zwei  
Fensterrahmen, wobei der rechte Rahmen mit  
Statik-Pfosten gefertigt ist.

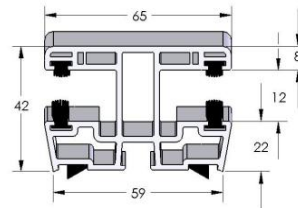
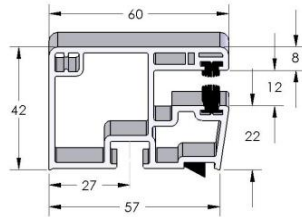
Der Teilungssatz kann auch als doppelter  
unabhängiger Satz auftreten.

## Führungsarten des Panzers im Aufsatzrollladen

### Führung PVC Mini 42/12 mm mit Bürste für Panzerleisten PVC und ALU MINI

Lieferbar als

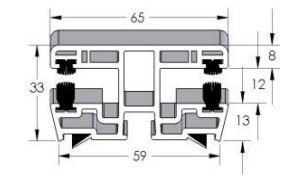
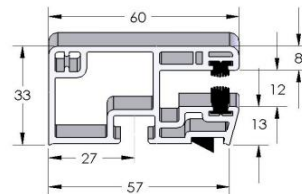
- Einzel- und Doppelführungsschiene aus Aluminium und PVC
- In den Farben Weiß, Dekorpalette von Aluplast, RAL-Palette (nur Aluminium)



### Führung PCV MINI 33/12 mit Bürste für Panzerleiste PVC und ALU MINI

Lieferbar als

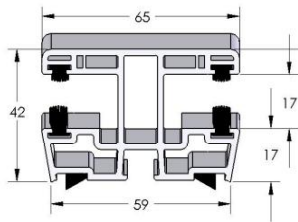
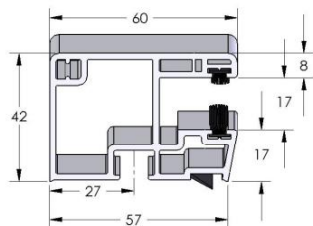
- Einzel- und Doppelführungsschiene PVC
- In den Farben Weiß, Dekorpalette von Aluplast.



### Führung 42/17 mm MAXI mit Bürste für Panzerleisten PVC und ALU MAXI

Lieferbar als

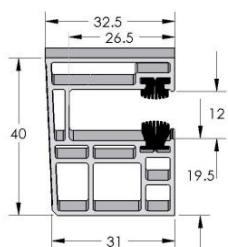
- Einzel- und Doppelführungsschiene aus aluminium und PVC
- In den Farben Weiß, Dekorpalette von Aluplast, RAL- Palette (nur Aluminium)



### Führung 40 / 12x35 mm MINI - MONOBLOK mit Bürste für Panzerleiste PVC und ALU MINI

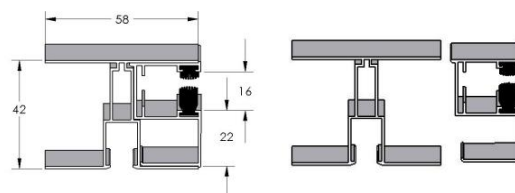
Lieferbar als

- Einzelführungsschiene PVC
- In den Farben Weiß, Dekorpalette von Aluplast.



### Aluminium-Distanz-Profil 42x58 mit Alu-Führungsschiene für gerolltes Fliegengitter

Lieferbar in den Farben:  
Weiß, Braun und Dekorpalette von Aluplast.



## Maße, Farben des Alu-Kastens mit einem Revisionsdeckel von unten in RAK - KOMFORT Variante

### Kasten für Vorbaurollladen in Version RAK - KOMFORT

Mit Revisionsklappe von unten, wobei der Kasten wie folgt aufgebaut ist:

- Oberteil, Hinterteil aus Alurollblech,
- Außenteil, Revisionsklappe aus Pressaluminium
- Aussenleiste unter dem Putz einfach gestaltet aus Alurollblech

### Größen der Kästen

- auf Bestellung 137/165/180 mm
- auf Bestellung gegen Aufpreis 205 mm

### Farben der Kästen und Führungen

- auf Bestellung
  - 01 - Weiß (RAL 9016)
  - 03 - Braun (RAL 8014)
  - 04 - Dunkel Braun (RAL 8019)
  - 32 - Grau (RAL 7038)
- auf Bestellung und gegen Aufpreis
  - beliebige Farbe aus der RAL-Palette,
  - beliebige Farbe aus der Aluplast-DEKOR Palette,



Der Vorbaukasten ist auch in der Variante mit integriertem gerolltem Fliegengitter lieferbar, das im oberen Kastenteil montiert wird, - RAK/M

Das Gitter ist nur in der Farbe Schwarz lieferbar.

Die Endleiste ist in folgenden Farben lieferbar:

- 01 - Weiß (RAL 9016)
- 03 - Braun (RAL 8014)
- 04 - Dunkel Braun (RAL 8019)
- 32 - Grau (RAL 7038)

RAL - beliebige Farbe aus der RAL-Palette

Minimale zulässige Fliegengitterbreite - 700 mm, maximale zulässige Fliegengitterbreite - 2000 mm.

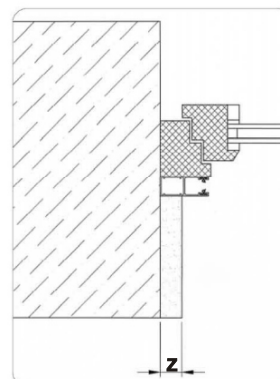
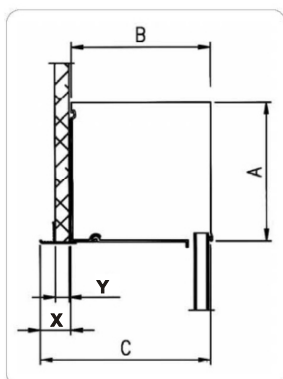
Maximale zulässige Fliegengitterhöhe - 2500 mm.

Die Artikel sind auf Bestellung zum Mehrpreis erhältlich

### Maße der Vorbaukästen mit Anbau in KOMFORT - RAK und RAK/M

	A	B	C	X	Y
RAK 137	139	137	170	33	15
RAK 165	167	165	198	33	15
RAK 180	182	180	213	33	15
RAK 205	207	205	238	33	15

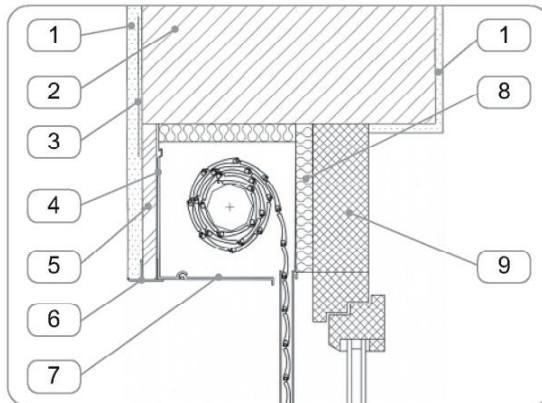
**Achtung :** Maximale Größe des Anbaus (Z) der Führung und der Revisionsklappe durch Wärmeisolierung mit Putz beträgt 25 mm





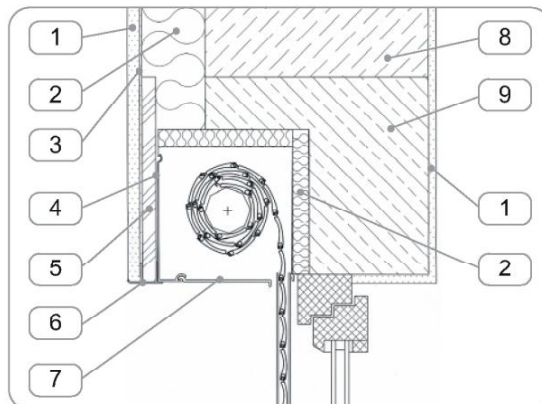
## Montage des Alukastens mit einem Revisionsdeckel von unten in RAK - KOMFORT Variante

### Montage des Rollladens in Gebäudenische unter den bestehenden Sturz



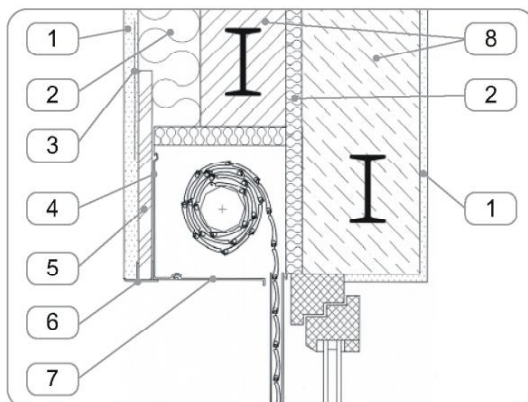
- 1 - Putz
- 2 - Sturz
- 3 - Putzgitter
- 4 - Außenabdeckung Kasten
- 5 - Putzträger (Holzwolleplatte)
- 6 - Putzschiene des Unter-Putz Kastens
- 7 - Revisionsdeckel
- 8 - Wärmedämmung
- 9 - Fensterfüllung
- \* - Abstimmung mit dem Architekten erforderlich

### Montage des Rollladens in Sondernische im Sturz



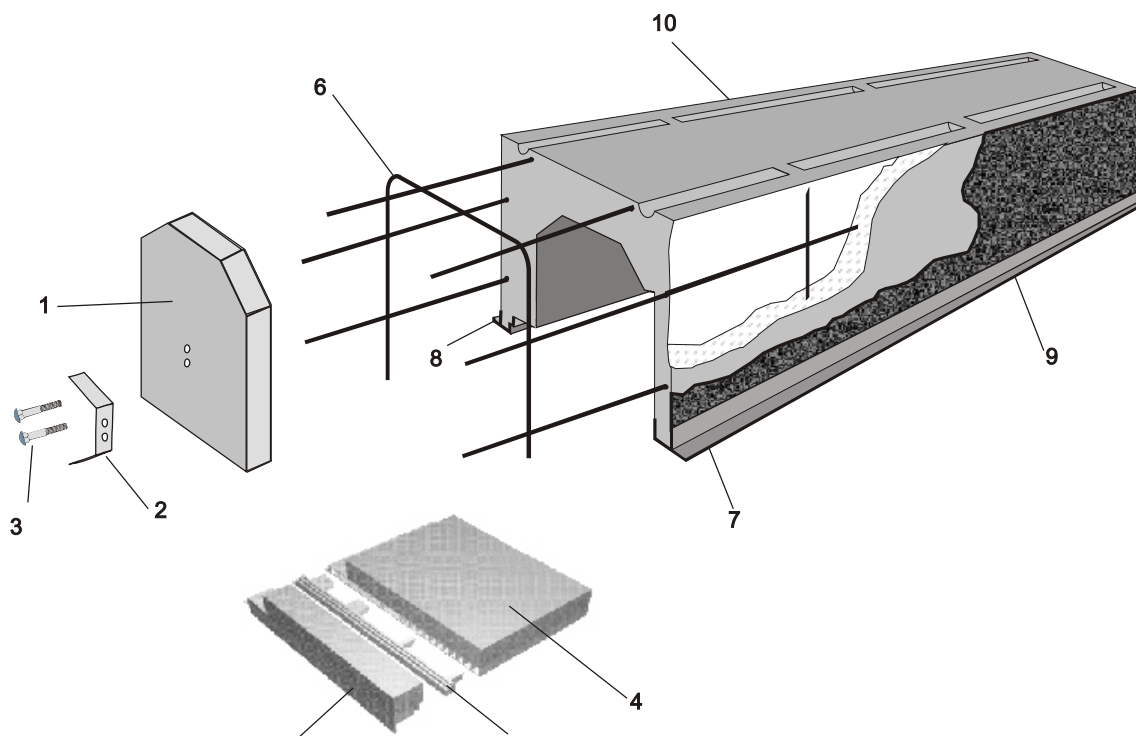
- 1 - Putz
- 2 - Wärmedämmung
- 3 - Putzgitter
- 4 - Außenabdeckung Kasten
- 5 - Putzträger (Holzwolleplatte)
- 6 - Putzschiene des Unter-Putz Kastens
- 7 - Revisionsdeckel
- 8 - Sturzkonstruktion
- 9 - Porenbeton
- \* - Abstimmung mit dem Architekten erforderlich

### Montage des Rollladens an der bestehenden Wand mit Anhebung des Sturzteils



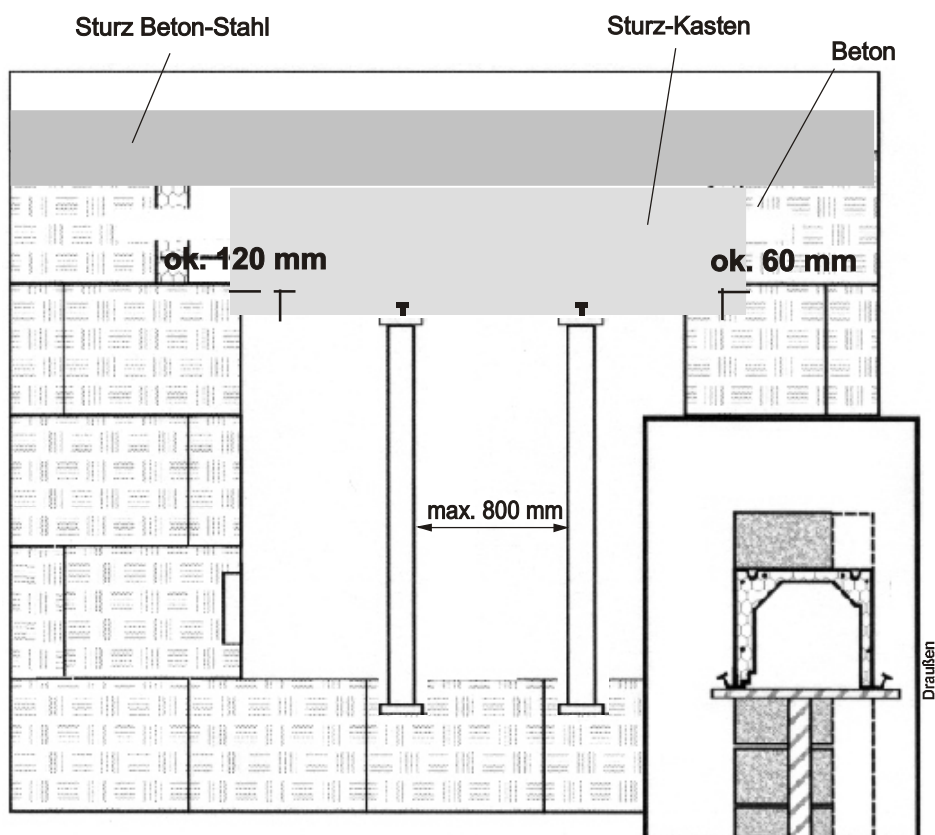
- 1 - Putz
- 2 - Wärmedämmung
- 3 - Putzgitter
- 4 - Außenabdeckung Kasten
- 5 - Putzträger (Holzwolleplatte)
- 6 - Putzschiene des Unter-Putz-Kastens
- 7 - Revisionsdeckel
- 8 - Sturzkonstruktion
- \* - Abstimmung mit dem Architekten erforderlich

## Bestandteile des Sturz-Kastens - RKS



- 1 - Endabdeckung
- 2 - Lasche/Anker
- 3 - Die Schrauben
- 4 - Revisionsdeckel aus PVC
- 5 - Clipp des Revisionsdeckels
- 6 - Rüstung des Kastens
- 7 - äußere Putzleiste
- 8 - innere Putzleiste
- 9 - Putzträger
- 10 - Verstärker Styropol

## Der richtige Einbau des Sturz-Kastens RKS in der Mauer



Der RKS-Kasten ist kein Trageelement.

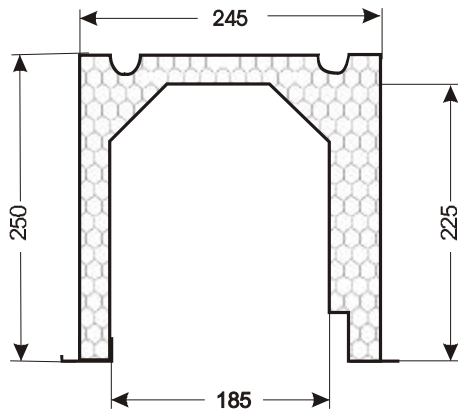
Vor dem Betonieren des Sturzes sollte der Sturz-Kasten auf ganzer Länge mit den Baustützen abgesichert werden, was ihn vor Verformungen in der Länge und in der Breite schützen sollte.

In der Nische sollte der Kasten auf der Antriebsseite 120mm tief und auf der Seite ohne Antrieb 60 mm tief eingebaut werden. Im Falle, wenn die Antriebsseite unbekannt ist, sollte der Kasten beidseitig 120 mm tief eingebaut werden, was die nachträgliche Montage eines beliebigen Rollladenantriebes ermöglicht - unabhängig von der Seite.

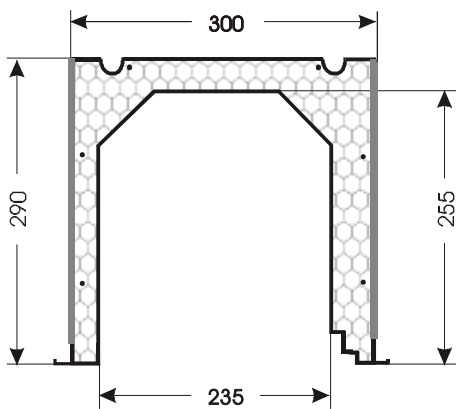
Die grundlegenden Eigenschaften des richtig gesetzten Sturzkastens :

- Aluminiumleisten: die inneren und äußeren Leisten sollten längst und quer waagrecht sein,
- Der Kasten sollte mit seiner breiteren Anbautseite zur Innenseite des Gebäudes gesetzt werden.
- Die Schrauben sollten kastenseitig montiert werden
- Die maximale Befestigung des Kastens zur Innenseite des Gebäudes ergibt sich, wenn die Innwand des Kastens flächenbündig ist mit der inneren Oberfläche der Rohbauwand

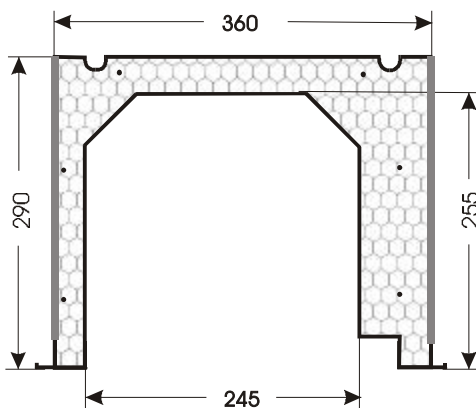
## Maße des Sturz-Kastens - RKS



**Sturz-Kasten RKS - 250**  
mit einem Maß : 245 x 250 mm



**Sturz-Kasten RKS - 300**  
mit einem Maß : 300 x 300 mm

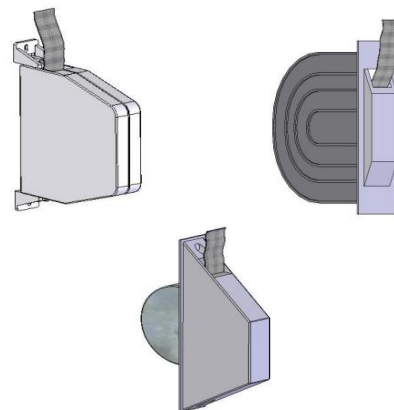


**Sturz-Kasten RKS - 360**  
mit einem Maß : 365 x 300 mm

## Antriebsarten für Außenrollladen

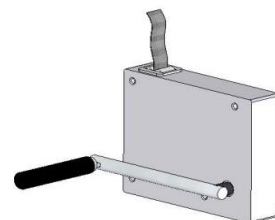
### Gurtaufwickler oder Seilaufwickler bis 11 kg Panzergewicht

- Gurt 14 mm x 5 m
- Seil 4,5 mm x 5 m
- Farbe: 01 - Weiß oder 03 - Braun
- ZP** - Gurtaufwickler auf dem Putz, 01 und 03
- ZPP** - Gurtaufwickler unter dem Putz 01
- ZPW** - Gurtaufwickler halbeinlass 01
- ZL** - Seilaufwickler 01 und 03 nur für Rollläden RA



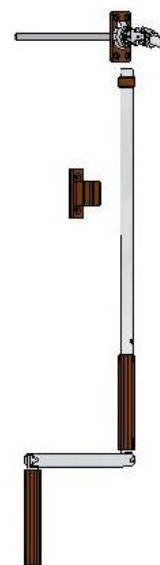
### Gurtaufwickler oder Seilaufwickler mit Kurbelgetriebe bis 20 kg Panzergewicht

- Umsetzung 3:1
- Gurt 14 mm x 5 m
- Seil 4,5 mm x 5 m
- Farbe: 01 - Weiß oder 03 - Braun
- ZPK** - Kurbel-Gurtaufwickler 01 und 03
- ZLK** - Kurbel-Seilaufwickler nur für RA Rollläden



### Antriebsrad mit Planetengetriebe bis 20 kg Panzergewicht,

- Umsetzung 3:1,
- Gurt 14 mm x 11 m
- Farben 01-Weiß oder 03-Braun
- Aufwickler auf dem Putz groß (155 x 174)
- Ausführung RNS und RNK nur für 197, bei H < 2,1 m
- Ausführung RNR nur für 210, bei H < 2,6 m
- KPP** - Gurtzuggetriebe bis 20 kg Panzergewicht



### Kurbelantrieb bis 16 kg Panzergewicht,

- Umsetzung 5 : 1,
- Kurbellänge 1300 mm,
- innere Bolzenlänge 500 mm
- Kardangelen 45 Grad,
- Farbe der Stange und der Platten 01 und 03
- PKS** - Kurbelgetriebe mit fester Stange
- PKR** - Kurbelgetriebe mit demontierbarer Stange
- PKO** - Kurbelgetriebe mit verschobener Stange

**ACHTUNG:** Bei Anwendung des Getriebes im Rollladen sollte der Fensterrahmen so entworfen werden, dass der Flügel bis auf 90 Grad geöffnet werden kann, der Abstand vom geöffneten Fenster bis zum Ende des Rahmens sollte mehr als 35 mm betragen, damit das Kardangelen eingesetzt werden kann. Das kann z.B. durch Anwendung des breiteren Rahmens oder der Seitenerweiterung gemacht werden .

## Elektro- und Federantriebsarten für Außenrollladen

### Federantrieb für Welle 40 mm

- NS10** Feder bis 10 kg, bei H < 2,3 m  
ab 700 mm Rollladen-Breite
- NS24** Feder bis 24 kg, bei H < 2,8 m  
ab 900 mm Rollladen- Breite



### Elektroantrieb für Welle 40 mm bei H < 2,4 m

- S40MO** - Elektroantrieb Mobilus bis 20 kg, Grundauführung ,  
ab 700 mm Rollladenbreite
- S40AS** - Elektroantrieb Asa bis 20 kg, Grundauführung ,  
ab 700 mm Rollladenbreite
- S40SI** - Elektroantrieb Simu bis 20 kg, Grundauführung ,  
ab 700 mm Rollladenbreite - Kundendienst in Europa
- S40SO** - Elektroantrieb Somfy bis 20 kg, Grundauführung ,  
ab 700 mm Rollladenbreite - Kundendienst in Europa
- S40K** - Elektroantrieb kurz bis 8 kg, Grundauführung ,  
ab 500 mm Rollladenbreite
- S40M** - Elektroantrieb stark bis 30 kg,  
ab 600 mm Rollladenbreite



### Elektroantrieb für Welle 50 oder 60 mm bei H < 2,4 m

- S60MO** - Elektroantrieb Mobilus bis 20 kg, Grundauführung ,  
ab 750 mm Rollladenbreite
- S50/60SI** - Elektroantrieb Simu bis 20 kg, Grundauführung ,  
ab 750 mm Rollladenbreite
- S50/60SO** - Elektroantrieb Somfy bis 20 kg, Grundauführung ,  
ab 750 mm Rollladenbreite
- S5060K** - Elektroantrieb kurz bis 20 kg, Grundauführung ,  
ab 600 mm Rollladenbreite
- S50/60M** - Elektroantrieb stark bis 40 kg,  
ab 750 mm Rollladenbreite
- S50/60P** - Überlastungs-Elektroantrieb bis 30 kg,  
ab 900 mm Rollladenbreite
- S50/60A** - Elektroantrieb mit Not-Öffnung bis 30 kg, Kurbelstange  
1500 mm enthalten, ab 750 mm Rollladenbreite



- ACHTUNG:** 1. Bei Rollläden mit abhängiger Aufteilung sollte erhöhte Reibung in Teilungsführungen berücksichtigt und von der Tragkraft des Antriebs 10% pro Teilung abgezogen werden  
2. Endregelung der Endlagen des Panzers unterliegt dem Montagefachmann

### Grundsteuerung für Elektroantrieb und Zubehör

- PKW** - Tastenschalter
- PKL** - Schlüsselschalter
- PK2** - Schalter für gleichzeitige Bedienung von zwei Antrieben
- P2** - Schalter für Anschluss von zwei Schaltern an einen Elektroantrieb
- ST1** - Funksteuerung für einen Rollladen
- ST6** - Zentralsteuerung mit Fernbedienung für sechs Rollläden,  
mit individueller Bedienung



## Funkantriebsarten für Außenrollladen

### **Elektroantrieb mit integriertem Rundfunkempfänger** - für die 40er Welle, bei H < 2,4 m

**S 40 R** - Elektroantrieb **Simu** mit integriertem Rundfunkempfänger  
Bis 20 kg Panzergewicht, ab 700 mm Rolladenbreite  
- Der Hersteller gewährleistet Kundendienst in Europa

### **Elektroantrieb mit integriertem Rundfunkempfänger** - für die 50er oder 60er mm Welle, bei H < 2,4 m

**S50 / 60 R** - Elektroantrieb **Simu** mit integriertem Rundfunkempfänger  
Bis 30 kg Panzergewicht, ab 900 mm Rolladenbreite  
Der Hersteller gewährleistet Kundendienst in Europa

**S50 / 60 PR** - Überlastungs-Elektroantrieb **Simu** mit integriertem  
Rundfunkempfänger, bis 30 kg Panzergewicht,  
ab 900 mm Rolladenbreite

Der Hersteller gewährleistet Kundendienst in Europa

**S50 / 60 AR** - Elektroantrieb **Simu** mit Not-Öffnung mit integriertem  
Rundfunkempfänger bis 30 kg Panzergewicht, Kurbelstange  
1500 mm enthalten, ab 1000 mm Rolladenbreite  
Der Hersteller gewährleistet Kundendienst in Europa

- ACHTUNG:** 1. Bei Rollläden mit abhängiger Aufteilung sollte erhöhte Reibung in Teilungsführungen berücksichtigt und von der Tragkraft des Antriebs **10%** pro Teilung abgezogen werden  
2. Endregelung der Endlagen des Panzers unterliegt dem Montagefachmann

### **Grundsteuerung für Elektroantrieb mit integriertem Rundfunkempfänger und Zubehör**

**NR PKW** - Rundfunksender an der Wand in Schalterform

**NR 1P** - Rundfunksender an der Wand in 1-Kanal- Fernbedienungsform

**NR 5P** - Rundfunksender an der Wand in 5-Kanal- Fernbedienungsform

**NR Z** - Rundfunksender an der Wand mit Uhr

## Arten, technische Daten und max. Größen für die Anwendung der grundlegenden Panzerleiste ALU 39 und Endleiste

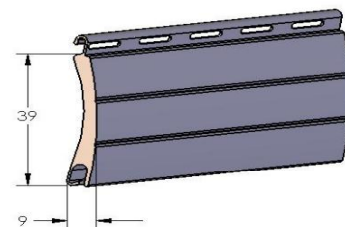
- ALU 39 S** - Panzerleiste MINI Aluminium,  
mit Polyurethanschaumstofffüllung,  
mit und ohne Lichtschlitzen
- Maße - **39 x 9 mm**
  - Gewicht pro - 1 m<sup>2</sup> - **2,8 kg**
  - Max. Breite - **2,8 m**
  - Max Fläche - **6,0 m<sup>2</sup>**

- Version S - STANDARD - Farbpalette**
- 01** - Weiß (RAL 9016)
  - 02** - Beige (RAL 1013)
  - 03** - Braun (RAL 8014)
  - 04** - Dunkel Braun (RAL 8019)

- Version K-KOLOR- Farbenpalette**
- 21** - Holz hell
  - 22** - Holz dunkel
  - 23** - Golden Oak
  - 27** - Nussbaum
  - 31** - Silber (RAL 9006)
  - 32** - Grau (RAL 7038)

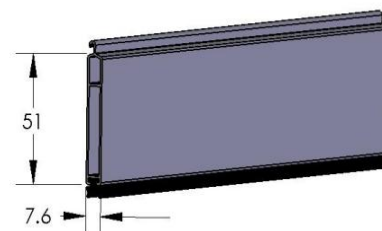
- Version EX-Extra KOLOR** - nur auf Sonderbestellung.

- 41** - Creme Weiß (RAL 9001)
- 42** - Grün (RAL 6005)
- 45** - Rot (RAL 3003)
- 47** - Erlengrün (RAL 6009)
- 48** - Gelb (RAL 1033)
- 50** - Elfenbein (RAL 1015)



### **Panzer- Endleiste, Aluminium mit Gummidichtung**

- Maße **51 x 7,6 mm**
- Farben: **00** - Rohes Aluminium
- 01** - Weiß (RAL 9016)
- 02** - Beige (RAL 1013)
- 03** - Braun (RAL 8014)
- 04** - Dunkel Braun (RAL 8019)
- 10** - Alu-eloxiert
- 23** - Golden Oak - kaschier
- 27** - Nussbaum - kasschier
- 31** - Silber (RAL 9006)
- 32** - Grau (RAL 7038)



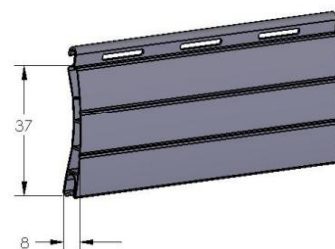
**Achtung:** Angegebene RAL Farbnummern sind die den realen Farben am nächsten liegenden Farben.



## Arten, technische Daten und max. Größen für die Anwendung der anderen Panzerleisten

### PVC 37 - Panzerleiste MINI aus gehärtetem PVC

- Maße - **37 x 8 mm**
- Gewicht pro - 1 m<sup>2</sup> - **3,5 kg**
- Max. Breite - **1,6 m**
- Max Fläche - **3,0 m<sup>2</sup>**
- Farben: **01** - Weiß
- 02** - Beige
- 32** - Grau

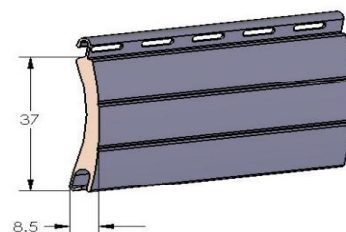


### ALU 37 - Panzerleiste MINI Aluminium, mit Polyurethan-Schaumstofffüllung, mit und ohne Lichtschlitzen

- Maße - **37 x 8,5 mm**
- Gewicht pro - 1 m<sup>2</sup> - **3,0 kg**
- Max. Breite - **2,7 m**
- Max. Fläche - **6 m**

#### Version EX-Extra KOLOR - nur auf Sonderbestellung.

- 43** - Antrazit (RAL 7016)
- 44** - Stahlblau (RAL 5011)
- 46** - Schwarz (RAL 9011)
- 49** - Bordeauxrot (RAL 3005)



### ALU 45 - Panzerleiste MINI Aluminium, gerollt mit Polyurethan-Schaumstofffüllung, mit und ohne Lichtschlitzen

- Maße - **45 x 9 mm**
- Gewicht pro 1 m<sup>2</sup> - **3,0 kg**
- Max. Breite - **3,2 m**
- Max. Fläche - **6,5 m<sup>2</sup>**

#### Version S - STANDARD-Farbpalette

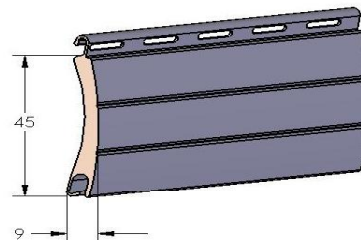
- 01** - Weiß (RAL 9016)
- 02** - Beige (RAL 1013)
- 03** - Braun (RAL 8014)
- 04** - Dunkel Braun (RAL 8019)

#### Version K-KOLOR-Farbpalette

- 22** - Holz Dunkel
- 23** - Golden Oak
- 31** - Silber (RAL 9006)
- 32** - Grau (RAL 7038)

#### Version EX-Extra KOLOR - nur auf Sonderbestellung.

- 41** - Creme Weiss (RAL 9001)
- 50** - Elfenbein (RAL 1015)

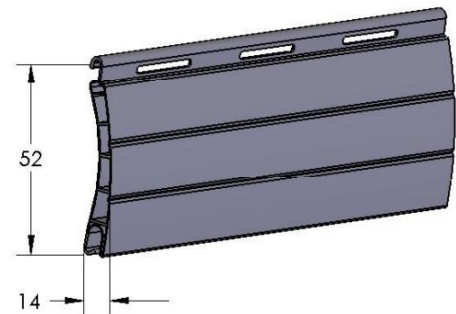


**Achtung:** Angegebene RAL Farbnummern sind die den realen Farben am nächsten liegenden Farben.

## Arten, technische Daten und max. Größen für die Anwendung der anderen Panzerleisten

### PVC52 - Panzerleiste MAXI aus gehärtetem PVC

- Maße - 52 x 14 mm
- Gewicht pro 1 m<sup>2</sup> - 4,0 kg
- Max. Breite - 3,0 m
- Max Fläche - 4,5 m<sup>2</sup>
- Farben: 01 - Weiß
- 02 - Beige
- 32 - Grau



### ALU 52 -Panzerleiste MAXI Aluminium, mit Polyurethan-Schaumstofffüllung, Mit und ohne Lichtschlitzen

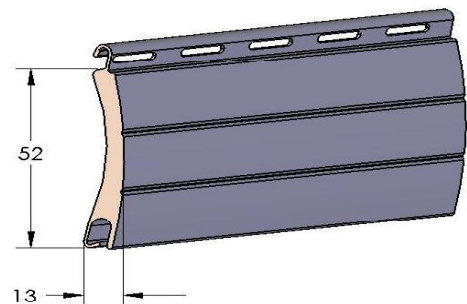
- Maße - 52 x 13 mm
- Gewicht 1m<sup>2</sup> - 3,5 kg
- Max. Breite - 3,8 m
- Max. Fläche - 8,0 m<sup>2</sup>

#### Version S - STANDARD - auf Sonderbestellung.

- 01 - Weiß ( RAL 9016 )
- 02 - Beige ( RAL 1013 )
- 03 - Braun ( RAL 8014 )
- 04 - Dunkel Braun ( RAL 8019 )

#### Version K - KOLOR - auf Sonderbestellung.

- 22 - Holz Dunkel
- 31 - Silber ( RAL 9006 )
- 32 - Grau ( RAL 7038 )



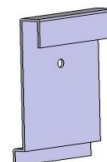
**Achtung:** Angegebene RAL Farbnummern sind die den realen Farben am nächsten liegenden Farben.

## Sicherungen des Rollladenpanzers vor Anhebung

### ZB - oberer Blockierhaken

- Montage im Kasten, im oberen Teil
- tätig nur, wenn Panzer vollständig abgesenkt
- Gegenanzeigen - nicht mit Hochschiebesicherung montieren

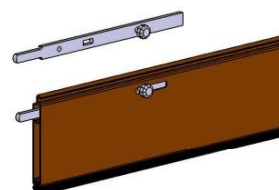
Achtung: Die Endregelung unterliegt dem Montagefachmann



### RR - Handriegel

- Montage in der Endleiste
- tätig beim abgesenkten, aber nicht undichten Panzer
- manuelle Bedienung, nach Öffnen des Fensters
- Gegenanzeige nicht mit Elektroantrieb montieren

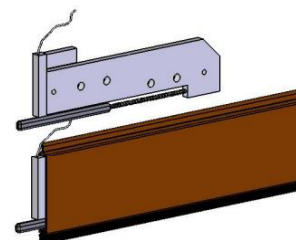
**ACHTUNG:** Bohrungen in der Führung sowie Endjustierung des Riegels unterliegen dem Montagefachmann



### RA - automatischer Riegel

- Montage in der Endleiste
- automatische Bedienung beim Anheben und Senken
- tätig nur bei komplett abgesenktem Panzer
- Anwendungsbereich der Kästen wird um 100 mm reduziert
- Gegenanzeigen - nicht mit Elektroantrieb montieren, nicht mit Panzer aus PCV- Leisten montieren

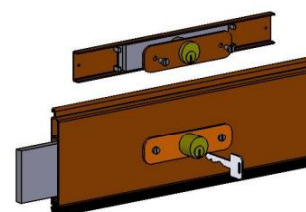
**ACHTUNG:** Bohrungen in der Führung sowie Endjustierung des Riegels unterliegen dem Montagefachmann



### ZBA - Zylinderschloß

- Montage in der Endeiste
- Bedienung mit einem Schlüssel
- tätig nur bei komplett abgesenktem Panzer
- Gegenanzeigen - nicht mit Elektroantrieb montieren

**ACHTUNG:** Bohrungen in der Führung sowie Endjustierung des Zylinderschloßes unterliegen dem Montagefachmann



### WZ - Hochschiebesicherung für 40er und 60er Welle

- Montage an der Rollladenwelle alle 600 mm, mind. 2 Stck
- automatische Bedienung beim Anheben und Senken
- tätig nur bei komplett abgesenktem Panzer
- Sicherung nur für Elektroantriebe
- Anwendungsbereich der Kästen wird um 500 mm reduziert
- Gegenanzeige - nicht mit Vorbaurolladen mit integriertem Fliegenrollo montieren

**ACHTUNG:** Endjustierung der Hochschiebesicherung wird durch den Montagefachmann ausgeführt.

