

Aufsatzrollladen

CC1000®

TL1000®

TECHNISCHER KATALOG



SPIS TREŚCI:

| | |
|--|----|
| Eigenschaften und Vorteile der Systeme CC1000, TL1000 | 2 |
| Bestandteile des Kastens | 3 |
| Querschnitte und Teileliste CC1000 | 4 |
| Querschnitte und Teileliste TL1000 | 10 |
| Blendkappen | 14 |
| Adapterprofile | 17 |
| PVC-Profile | 19 |
| Styroporeinsätze | 23 |
| Stahl- und Aluminiumelemente | 25 |
| Zubehör | 30 |
| Panzerprofile, Arretierung | 38 |
| Endleisten, Zubehör für Endleiste | 39 |
| PVC-Führungsschienen und Distanzstücke | 41 |
| Teilungen | 42 |
| Montagezeichnungen - Teilungen | 44 |
| Montagezeichnungen - Gurtausgänge | 51 |
| Montagezeichnungen - Revisionsklappen | 52 |
| Montagezeichnungen - Kurbelgetriebe | 53 |
| Montagezeichnungen - Montage des NHK Motors | 56 |
| Montagezeichnungen - Montage der Statikkonsole System-TL1000 | 60 |
| Montagezeichnungen - Montage des Motors | 62 |
| Montagezeichnungen - Montage von PVC-Führungsschienen | 64 |
| Wicklungen | 65 |
| Zertifikate | 67 |



CC1000[®]



technisch und wirtschaftlich
einfachste Lösung

kleiner Rollladenkasten – mehr
Licht in Ihrem Innenraum

funktioniert ausgezeichnet
bei dünnwandigen Mauerwerken

TL1000[®]



über viele Jahre hinweg geprüfte
Lösung – Zuverlässigkeit
und Zufriedenheit

vernünftiges
Preis-Leistungsverhältnis

ausgezeichnet angepasst an polnische
Bebauungsbedingungen

*CC1000, TL1000 sind Warenzeichen der Firma PORTOS.
Alle im Katalog enthaltenen Abbildungen können vom Original abweichen.
Firma PORTOS behält sich Änderungen vor.
©2025 PORTOS. Alle Rechte vorbehalten.*

CC1000®

TL1000®

LEGENDE:



System, wofür das jeweilige Element geeignet ist.



Kastengröße, wofür das jeweilige Element geeignet ist.



Das geschätzte Gewicht des Elementes (in Kilogramm).



Maximale Länge des Elementes (in Meter).



Werkstoff, der zur Fertigung des Elementes verwendet wurde (z.B. PVC, ASA, etc.)

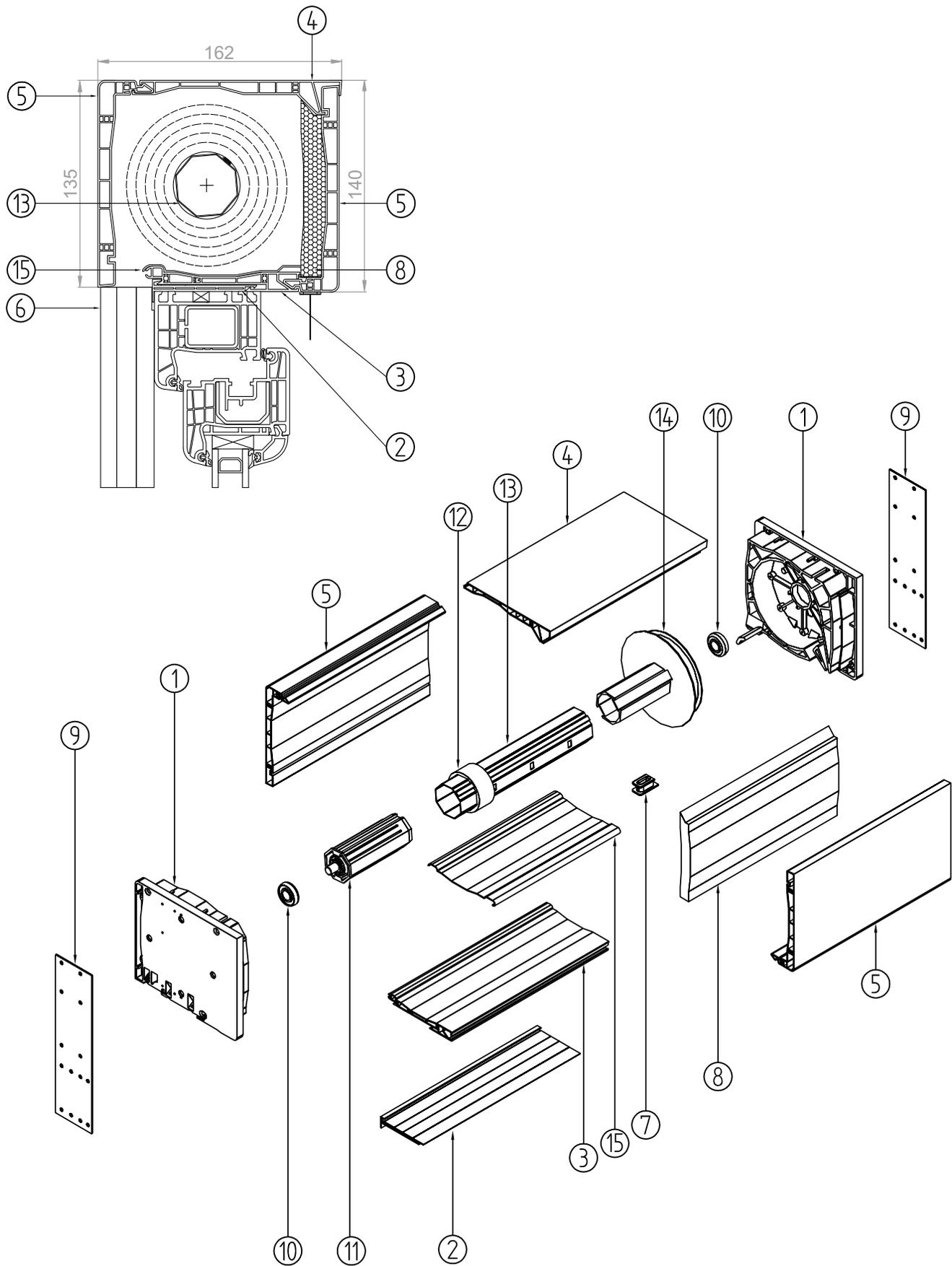


Enthält keine schädlichen Schwermetalle, u.a. Blei.



Dekorbeschichtung optional.

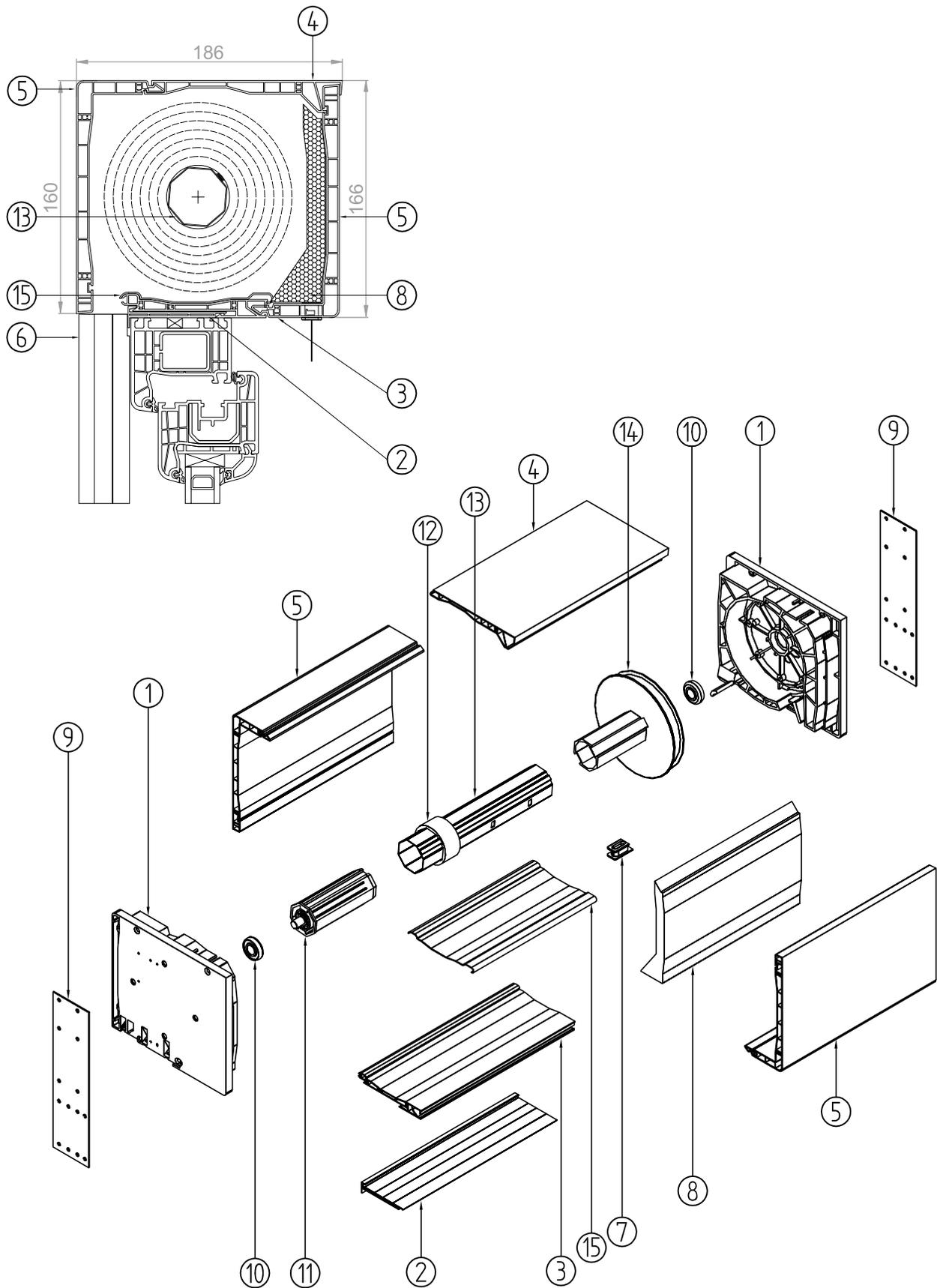
Elemente des Systems CC1000® Kasten 135 – Querschnitt und Teileliste



CC1000® Kasten 135 – Querschnitt und Teileliste

| | | |
|----|--------------|--|
| 1 | RF100 | Blendkappe des Kastens 135 |
| 2 | RN | Adapterprofil |
| 3 | RK2 | Anschlussprofil des Kastens 135, 160, 200 |
| 4 | RK3 | Oberprofil des Kastens 135, 160, 200 |
| 5 | RK40 | Innen- und Außenblende des Kastens 135 |
| 6 | RK-16 | Einzelführungsschiene |
| 7 | E-R265 | Gurtführung |
| 8 | RW1 | Wärmedämmeinlage für Kasten 135 |
| 9 | RKZ66 | Stahl-Seitenhalterung für Kasten |
| 10 | LO 28/10 | Kugellager 28/10 für PVC |
| | LO 28/12 PCV | Kugellager 28/12 für PVC |
| 11 | OBS-40-PCV | Walzenkapsel 40 für PVC mit Schaft |
| | OBS-60-PCV | Walzenkapsel 60 für PVC mit Schaft |
| 12 | PZ40/50 | Adapterring |
| | PZ60/70 | Adapterring |
| 13 | SW 40 | Achtkant-Stahlwelle ø 40 |
| | SW 60 | Achtkant-Stahlwelle ø 60 |
| 14 | RKZ70 | Gurtscheibe für Kasten 135 |
| 15 | RA-10 | Kastenarmierung Stahl 135, 160, 200 - groß |

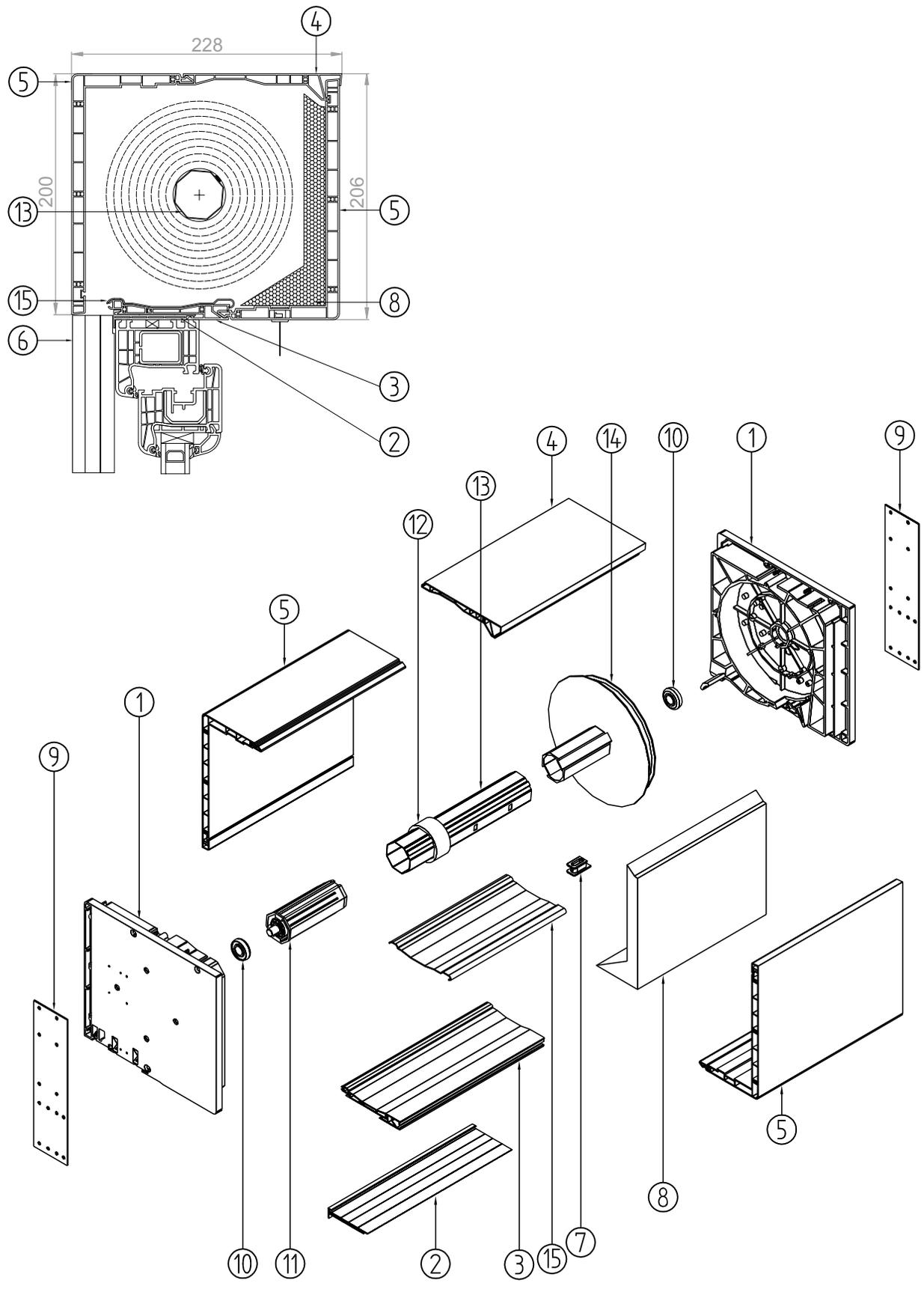
Elemente des Systems CC1000® Kasten 160 – Querschnitt und Teileliste



CC1000® Kasten 160 - Querschnitt und Teileliste

| | | |
|----|-------------|--|
| 1 | RF200 | Blendkappe des Kastens 160 |
| 2 | RN | Adapterprofil |
| 3 | RK2 | Anschlussprofil des Kastens 135, 160, 200 |
| 4 | RK3 | Oberprofil des Kastens 135, 160, 200 |
| 5 | RK50 | Außenblende des Kastens 160 |
| | RK50 R | Außenblende des Kastens 160 - geriffelt |
| 6 | RK-16 | Einzelführungsschiene |
| 7 | E-R265 | Gurtführung |
| 8 | RW2 | Wärmedämmeinlage für Kasten 160 |
| 9 | RKZ66 | Stahl-Seitenhalterung für Kasten |
| 10 | LO28/10 | Kugellager 28/10 do PVC |
| | LO28/12 PCV | Kugellager 28/12 do PVC |
| 11 | OBS-40-PCV | Walzenkapsel 40 für PVC mit Schaft |
| | OBS-60-PCV | Walzenkapsel 60 für PVC mit Schaft |
| 12 | PZ40/50 | Adapterring |
| | PZ60/70 | Adapterring |
| 13 | SW 40 | Achtkant-Stahlwelle ø 40 |
| | SW 60 | Achtkant-Stahlwelle ø 60 |
| 14 | RKZ71 | Gurtscheibe für Kasten 160 |
| 15 | RA-10 | Kastenarmierung Stahl 135, 160, 200 - groß |

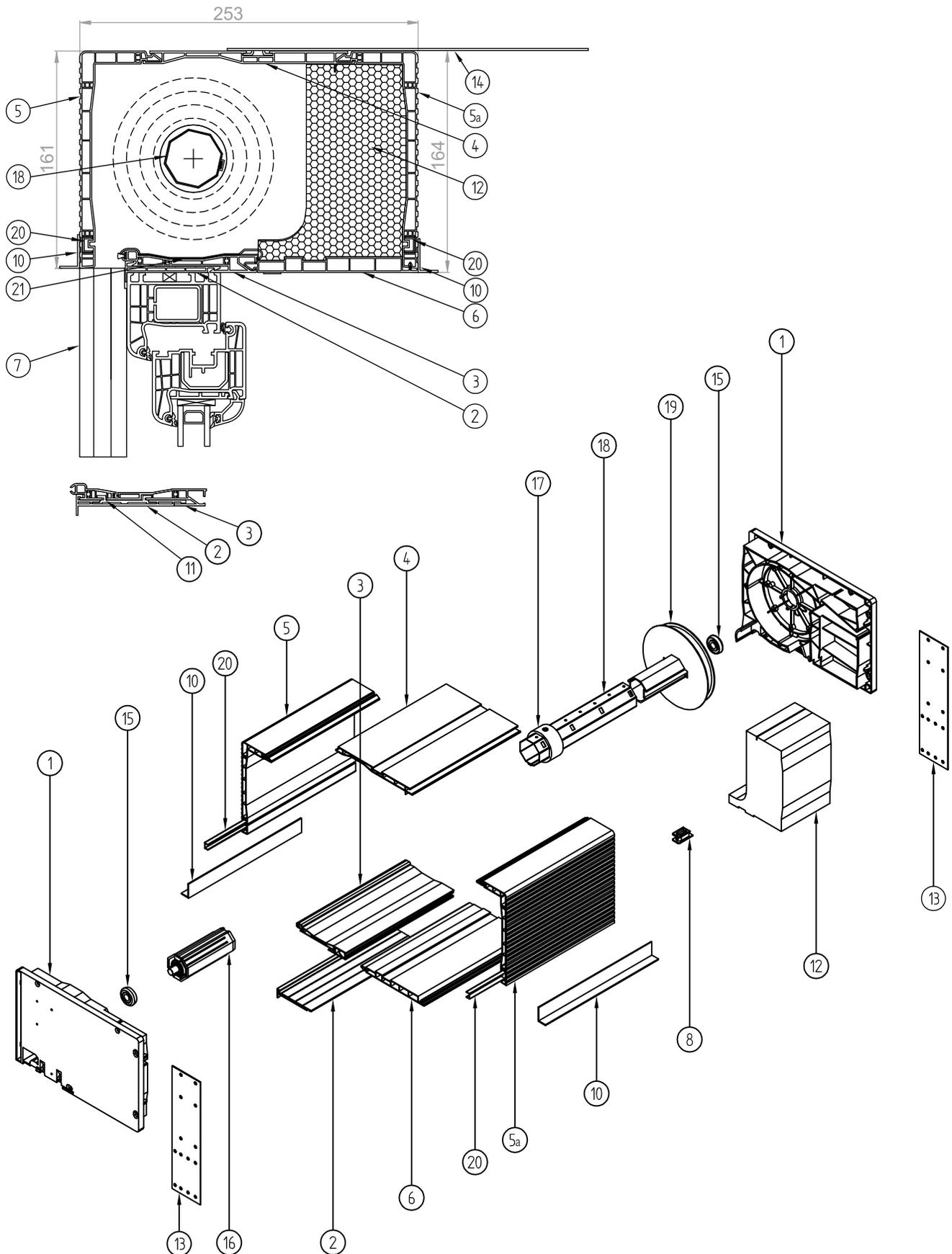
Elemente des Systems CC1000®
Kasten 200 – Querschnitt und Teileliste



CC1000® Kasten 200 – Querschnitt und Teileliste

| | | |
|----|-------------|--|
| 1 | RF300 | Blendkappe des Kastens 200 |
| 2 | RN | Adapterprofil |
| 3 | RK2 | Anschlussprofil des Kastens 135, 160, 200 |
| 4 | RK3 | Oberprofil des Kastens 135, 160, 200 |
| 5 | RK60 | Außenblende des Kastens 200 |
| | RK60 R | Außenblende des Kastens 200 - geriffelt |
| 6 | RK-16 | Einzelführungsschiene |
| 7 | E-R265 | Gurtführung |
| 8 | RW3 | Wärmedämmeinlage für Kasten 200 |
| 9 | RKZ66 | Stahl-Seitenhalterung für Kasten |
| 10 | LO28/10 | Kugellager 28/10 für PVC |
| | LO28/12 PCV | Kugellager 28/12 für PVC |
| 11 | OBS-40-PCV | Walzenkapsel 40 für PVC mit Schaft |
| | OBS-60-PCV | Walzenkapsel 60 für PVC mit Schaft |
| 12 | PZ40/50 | Adapterring |
| | PZ60/70 | Adapterring |
| 13 | SW 40 | Achtkant-Stahlwelle ø 40 |
| | SW 60 | Achtkant-Stahlwelle ø 60 |
| 14 | RKZ72 | Gurtscheibe für Kasten 200 |
| 15 | RA-10 | Kastenarmierung Stahl 135, 160, 200 - groß |

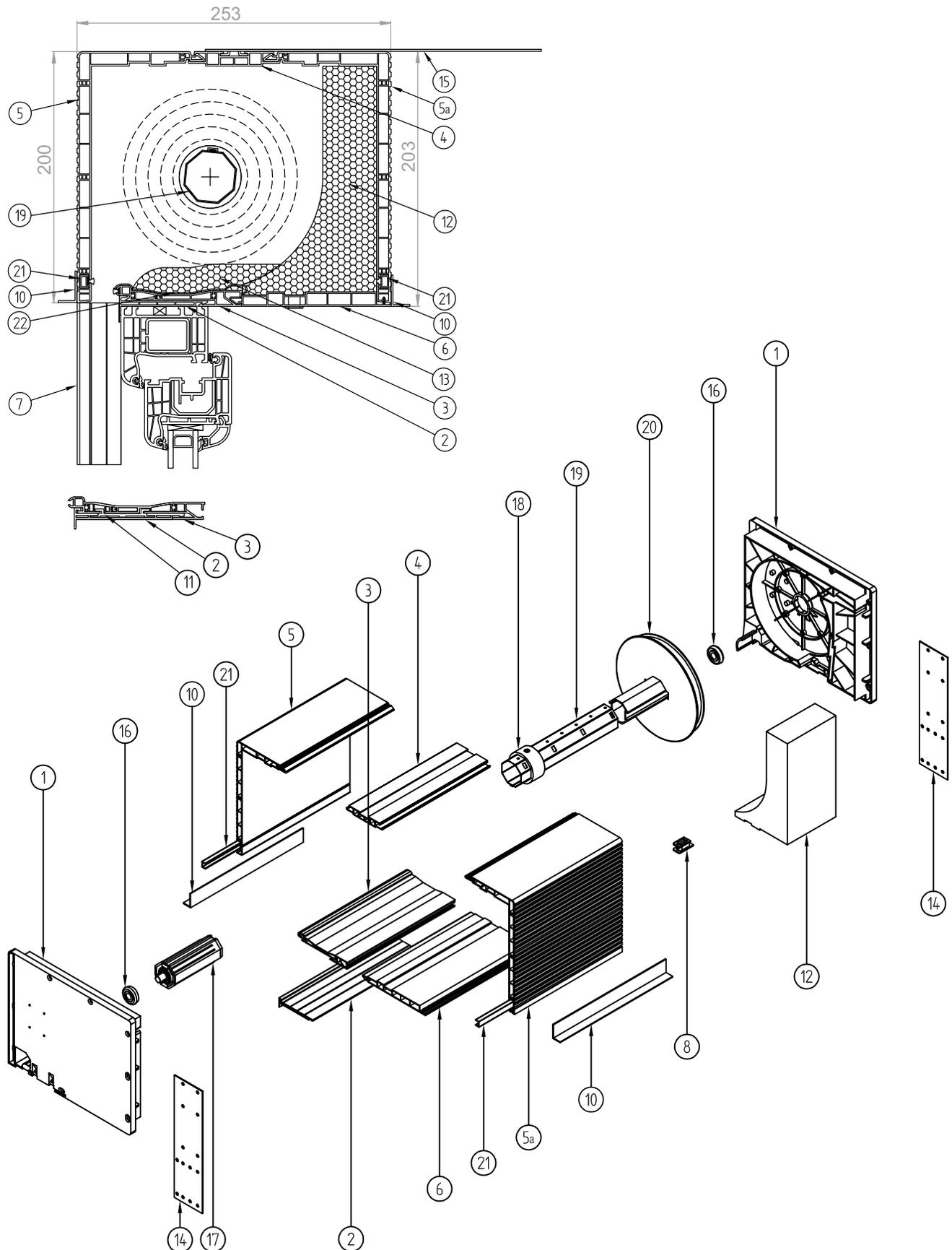
Elemente des Systems TL1000® Kasten 160 – Querschnitt und Teileliste



TL1000® Kasten 160 – Querschnitt und Teileliste

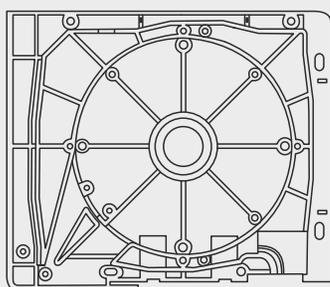
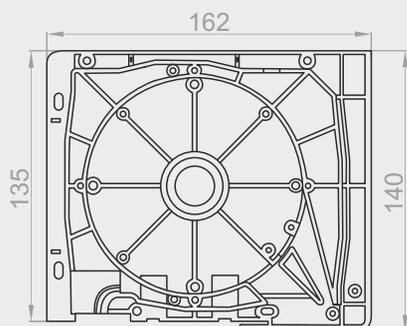
| | | |
|----|--------------|--|
| 1 | BPRM 200 | Blendkappe 160 |
| 2 | RN | Adapterprofil, universal |
| | RN1-70 B | Adapterprofil, universal 70 mm |
| 3 | RK2-70 | Anschlussprofil des Kastens 160, 200 |
| 4 | PGL 1-K | Oberprofil des Kastens |
| 5 | RK50 | Seitenprofil des Kastens 160 |
| | RK50 R | Seitenprofil des Kastens 160, geriffelt |
| 5a | RKT50 | Innenblende des Kastens 160 |
| | RKTR50 | Innenblende des Kastens 160 - geriffelt |
| 6 | PKL1 | Revisionsklappe des Kastens 160, 200 |
| 7 | RK-16 | Einzelführungsschiene |
| 8 | E-R265 | Gurtführung |
| 10 | LT | Putzleiste |
| 11 | NPL-020 | Aluminiumeinsatz für Adapter |
| 12 | BPRN 200 | Styroporeinsatz für Kasten 160 |
| 13 | RKZ66 | Stahl-Seitenhalterungen |
| 14 | SKM-TL1000 | Stahlmontageanker |
| 15 | LO 28/10 | Kugellager 28/10 für PVC |
| | LO28/12 PCV | Kugellager 28/12 für PVC |
| 16 | OBS-40-PCV | Walzenkapsel 40 für PVC mit Schaft |
| | OBS-60-PCV | Walzenkapsel 60 für PVC mit Schaft |
| 17 | PZ40/50 | Adapterring |
| | PZ60/70 | Adapterring |
| 18 | SW 40 | Achtkant-Stahlwelle ø 40 |
| | SW 60 | Achtkant-Stahlwelle ø 60 |
| 19 | RKZ71 | Gurtscheibe für Kasten 160 |
| 20 | RA-2-00 7 MM | Kastenarmierung Stahl 160, 200 - klein |
| 21 | RA-10 | Kastenarmierung Stahl 135, 160, 200 - groß |

Elemente des Systems TL1000® Kasten 200 – Querschnitt und Teilleiste



TL1000® Kasten 200 – Querschnitt und Teileliste

| | | |
|----|--------------|--|
| 1 | BPRM 300 | Blendkappe 200 |
| 2 | RN1 | Adapterprofil, universal |
| | RN1-70 | Adapterprofil, universal 70 mm |
| 3 | RK2-70 | Anschlussprofil des Kastens 160, 200 |
| 4 | PGL 2-K | Oberprofil des Kastens |
| 5 | RK60 | Seitenprofil des Kastens 200 |
| | RK60 R | Seitenprofil des Kastens 200, geriffelt |
| 5a | RKT60 | Innenblende des Kastens 200 |
| | RKTR60 | Innenblende des Kastens 200 - geriffelt |
| 6 | PKL1 | Revisionsklappe des Kastens 160, 200 |
| 7 | RK-16 | Einzelführungsschiene |
| 8 | E-R265 | Gurtführung |
| 10 | LT | Putzleiste |
| 11 | NPL-020 | Aluminiumeinsatz für Adapter |
| 12 | BPRN 300 | Styroporeinsatz für Kasten 200 |
| 13 | BPRN 300 2/S | Unterer Styroporeinsatz für Kasten 200 |
| 14 | RKZ66 | Stahl-Seitenhalterungen |
| 15 | SKM-TL1000 | Stahlmontageanker |
| 16 | LO 28/10 | Kugellager 28/10 für PVC |
| | LO28/12 PCV | Kugellager 28/12 für PVC |
| 17 | OBS-40-PCV | Walzenkapsel 40 für PVC mit Schaft |
| | OBS-60-PCV | Walzenkapsel 60 für PVC mit Schaft |
| 18 | PZ40/50 | Adapterring |
| | PZ60/70 | Adapterring |
| 19 | SW 40 | Achtkant-Stahlwelle ø 40 |
| | SW 60 | Achtkant-Stahlwelle ø 60 |
| 20 | RKZ72 | Gurtscheibe für den Kasten 200 |
| 21 | RA-2-00 7 MM | Kastenarmierung Stahl 160, 200 - klein |
| 22 | RA-10 | Kastenarmierung Stahl 135, 160, 200 - groß |

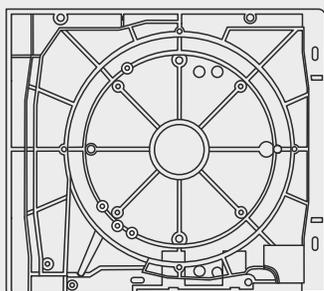
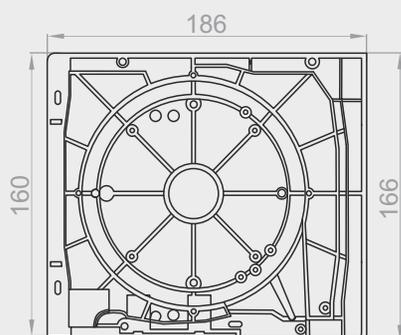


RF100 L

Blendkappe des Kastens 135, links.

RF100 P

Blendkappe des Kastens 135, rechts.



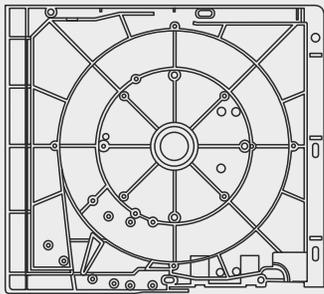
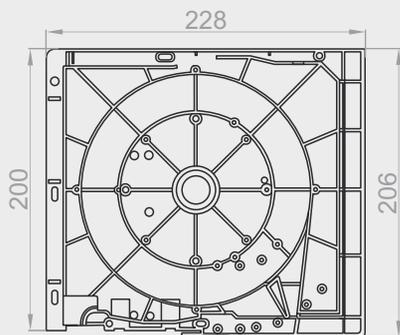
RF200 L

Blendkappe des Kastens 160, links.

RF200 P

Blendkappe des Kastens 160, rechts.





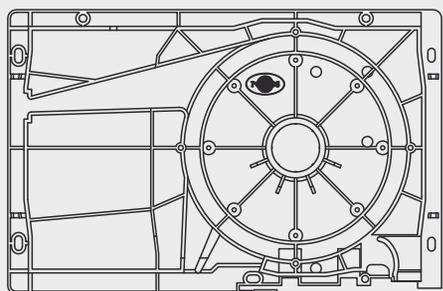
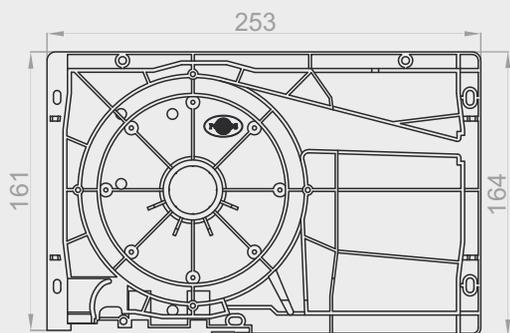
RF300 L

Blendkappe des Kastens 200, links

RF300 P

Blendkappe des Kastens 200, rechts



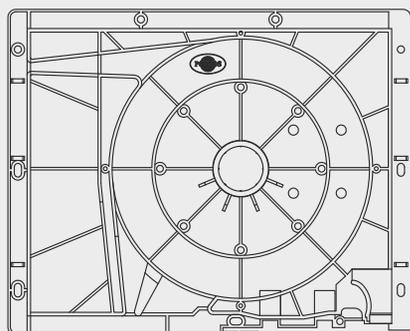
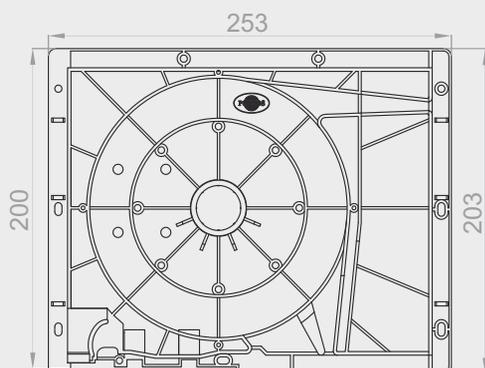


BPRM 200 L

Blendkappe des Kastens 160, links

BPRM 200 P

Blendkappe des Kastens 160, rechts



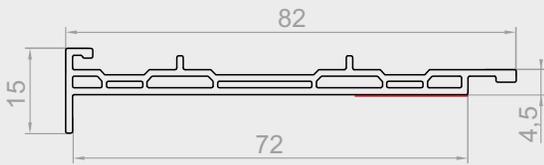
BPRM 300 L

Blendkappe des Kastens 200, links

BPRM 300 P

Blendkappe des Kastens 200, rechts

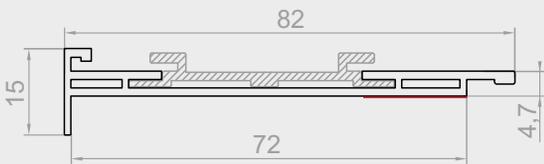




RN 1-70 B

Adapterprofil, universal
Für Fensterprofile:

Kömmerling (EuroFutur Classic 70mm, Elegance 70mm, MD Classic 70mm, MD Classic halbflächenbündig 70mm)
KBE (System mit Falzdichtung 58mm, 70mm)
Rehau (Geneo 86mm)
Oknoplast Kraków (70mm)
Schüco (Corona CT 70 70mm)
Salamander (Salamander 3D 76mm, SL 76mm, Vision 76mm)
Deceuninck (Zendów 3k 70mm, projekt 3000 70mm)
Deceuninck - Thyssen (Prestige 76mm, Prestige Passiv-Haus 76mm)
Wymar (Wymar 60 60mm, Wymar 72 70mm)
Decco (7010 70mm)
Brüggmann (AD 73mm, MD 73mm)



RN 1-70

Profil adaptacyjny uniwersalny
Do profili okiennych:

Kömmerling (EuroFutur Classic 70mm, Elegance 70mm, MD Classic 70mm, MD Classic halbflächenbündig 70mm)
KBE (System mit Falzdichtung 58mm, 70mm)
Rehau (Geneo 86mm), Oknoplast Kraków (70mm)
Schüco (Corona CT 70 70mm)
Salamander (Salamander 3D 76mm, SL 76mm, Vision 76mm)
Deceuninck (Zendów 3k 70mm, projekt 3000 70mm)
Deceuninck - Thyssen (Prestige 76mm, Prestige Passiv-Haus 76mm)
Wymar (Wymar 60 60mm, Wymar 72 70mm)
Decco (7010 70mm)
Brüggmann (AD 73mm, MD 73mm)



NPL-020

Aluminiumeinsatz für Adapter RN 1-70.

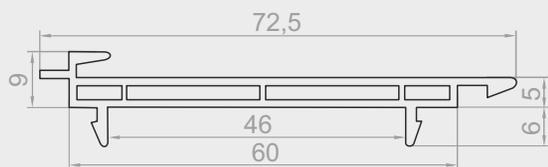


RN1

Adapterprofil
Für Fensterprofile:

Kömmerling (EuroFutur Classic 70mm, Elegance 70mm, MD Classic 70mm, MD Classic halbflächenbündig 70mm)
KBE (System mit Falzdichtung 58mm, 70mm)
Rehau (Geneo 86mm)
Oknoplast Kraków (70mm)
Schüco (Corona SI 82, 82+; 82 mm)
Salamander (Salamander 3D 76mm, SL 76mm, Vision 76mm)
Deceuninck (Zendów 3k 70mm, projekt 3000 70mm)
Deceuninck - Thyssen (Prestige 76mm, Prestige Passiv-Haus 76mm)
Wymar (Wymar 60 60mm, Wymar 72 70mm)
Decco (7010 70mm)
Aluplast (Ideal 7000 80mm)

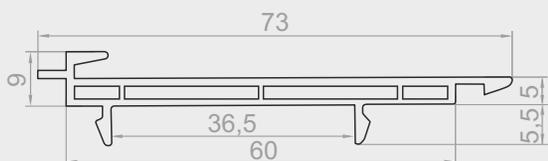




RN5

Adapterprofil
Für Fensterprofile:

Veka (Softline 58mm, 70mm)
Kömmerling (58mm)
Deceuninck (Zendow 5k 70mm, Zendow 70 70mm)
Deceuninck-Thyssen (Optima 71mm)

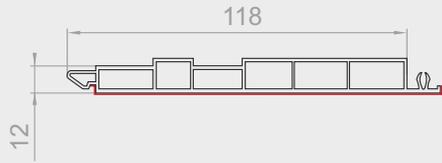


RN10

Adapterprofil
Für Fensterprofile:

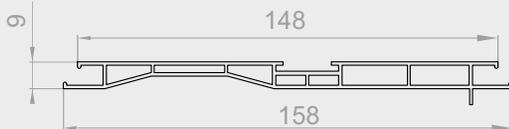
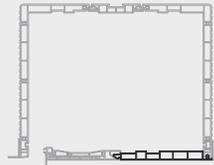
Aluplast (Ideal 2000 60mm, 4000 70mm, 5000 70mm)
Drutex (Iglo 5 70mm)





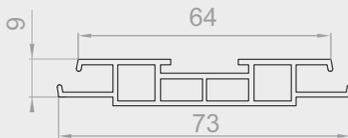
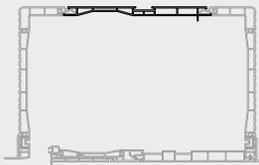
PKL1

Revisionsklappe des Kastens 160, 200.



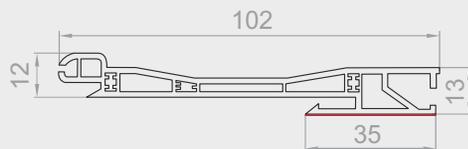
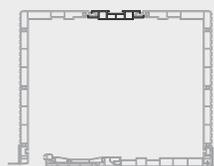
PGL 1-K

Oberprofil des Kastens 160.



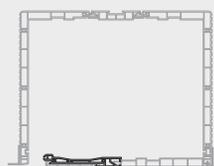
PGL 2-K

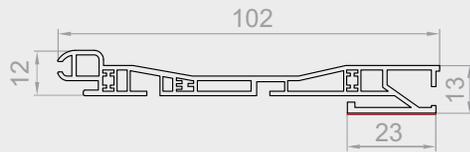
Oberprofil des Kastens 200.



RK2

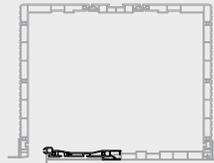
Anschlussprofil des Kastens 135, 160, 200.





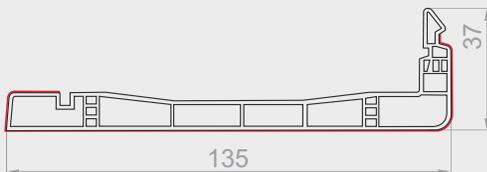
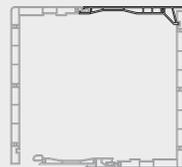
RK2 70

Anschlussprofil des Kastens 160, 200.



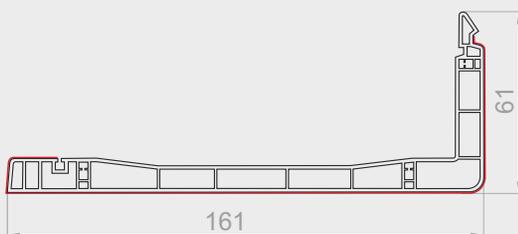
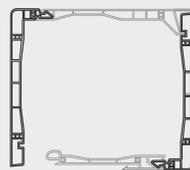
RK 3

Oberprofil des Kastens 135, 160, 200.



RK 40

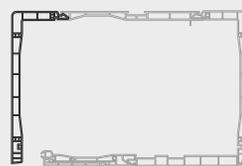
Innen- und Außenblende des Kastens 135.

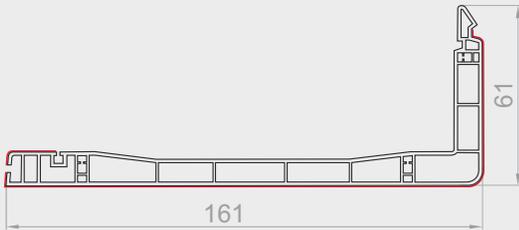


RK 50

Außenblende des Kastens 160 - TL1000.

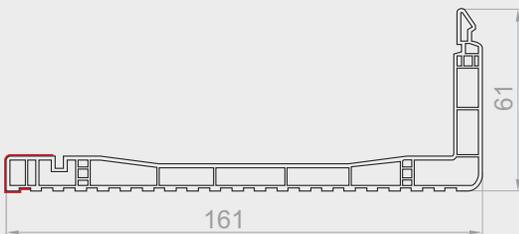
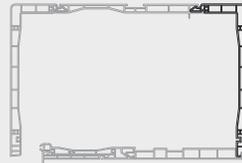
Außen- und Innenblende des Kastens 160 - CC1000.





RKT 50

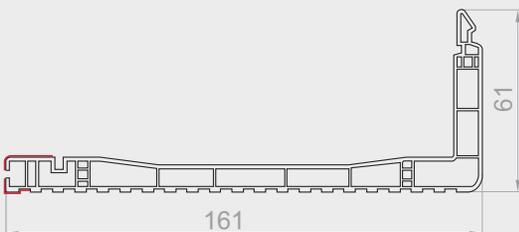
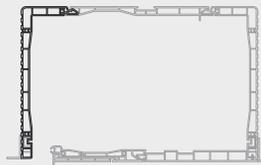
Innenblende des Kastens 160.



RK50 R

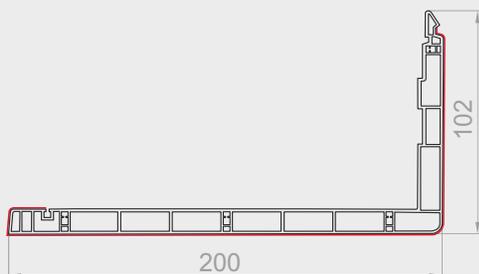
Außenblende des Kastens 160 - geriffelt - TL1000.

Außenblende des Kastens 160 - geriffelt - CC1000.



RKTR 50

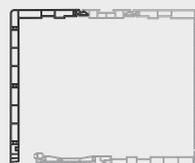
Innenblende des Kastens 160 - geriffelt.

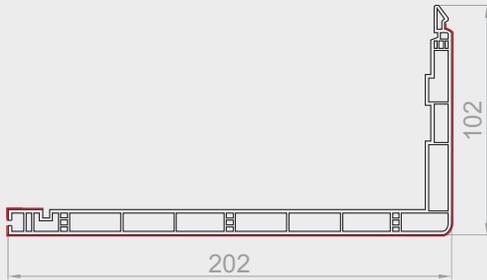


RK 60

Außenblende des Kastens 200 - TL1000.

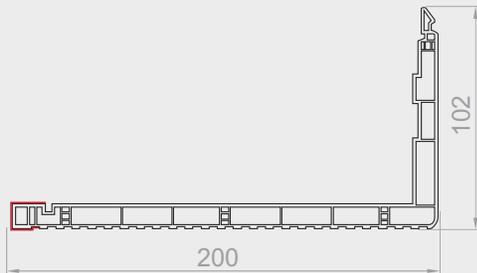
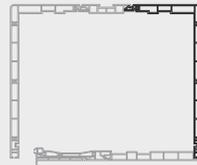
Außen- und Innenblende des Kastens 200 - CC1000.





RKT 60

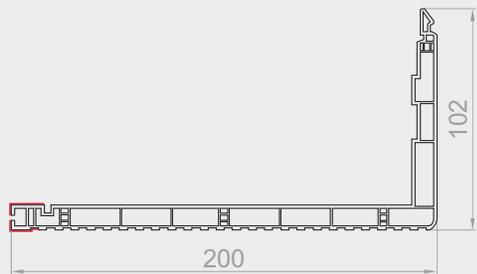
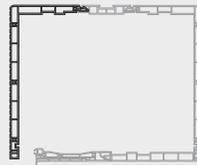
Innenblende des Kastens 200.



RK60 R

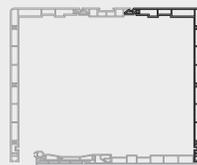
Außenblende des Kastens 200 - geriffelt - TL1000.

Außenblende des Kastens 200 - geriffelt - TL1000.



RKTR 60

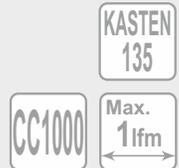
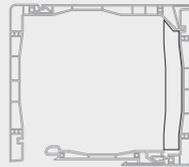
Innenblende des Kastens 200 - geriffelt.





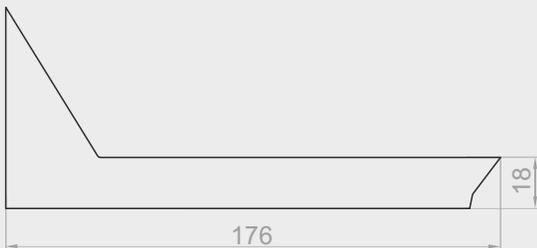
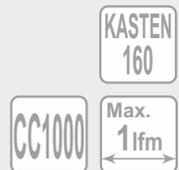
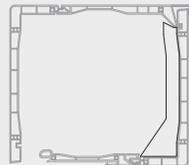
RW 1

Wärmedämmeinlage für Kasten 135 mm.



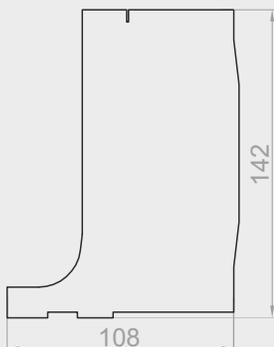
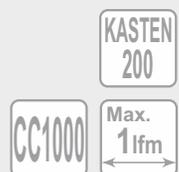
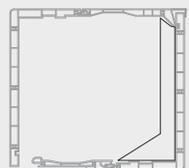
RW 2

Wärmedämmeinlage für Kasten 160 mm.



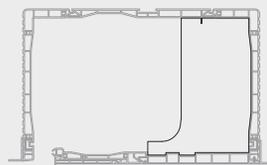
RW 3

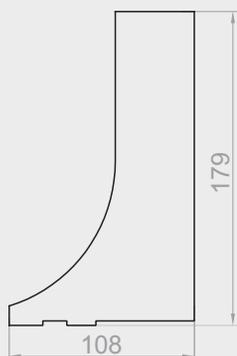
Wärmedämmeinlage für Kasten 200 mm.



BPRN 200

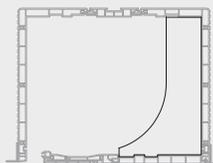
Styroporeinsatz für Kasten 160 mm.





BPRN 300

Styroporeinsatz für Kasten 200 mm.



KASTEN
200

TL1000

Max.
1,5fm



BPRN 300 2/S

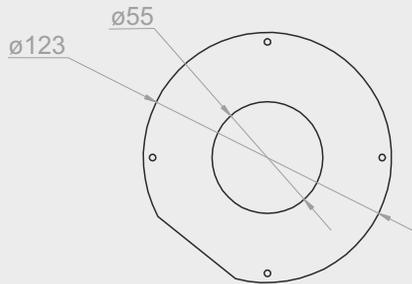
Unterer Styroporeinsatz für Kasten 200 mm.



KASTEN
200

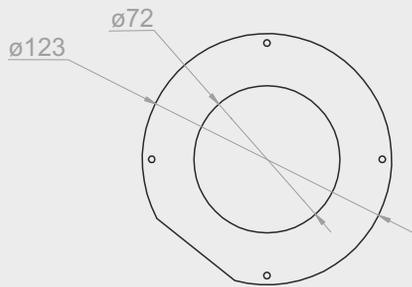
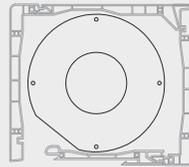
TL1000

Max.
1,5fm



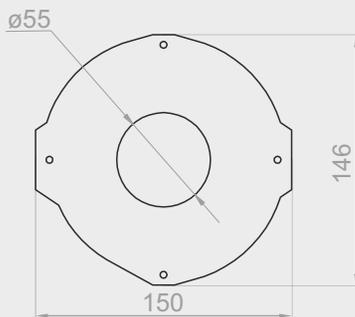
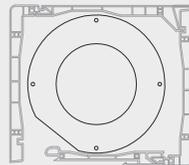
OWCT 135/40

Abweisblech (innen) des Kastens 135 mm für Achtkant-Stahlwelle $\varnothing 40$.



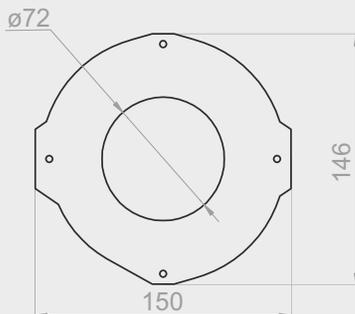
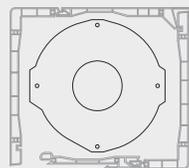
OWCT 135/60

Abweisblech (innen) des Kastens 135 mm für Achtkant-Stahlwelle $\varnothing 60$.



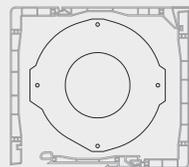
OWCT 160/40

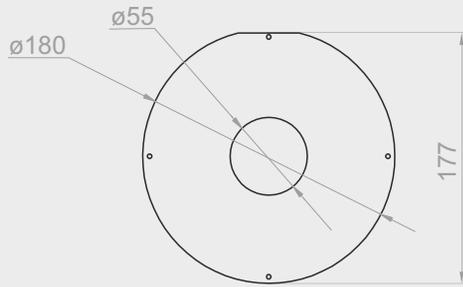
Abweisblech (innen) des Kastens 160 mm für Achtkant-Stahlwelle $\varnothing 40$.



OWCT 160/60

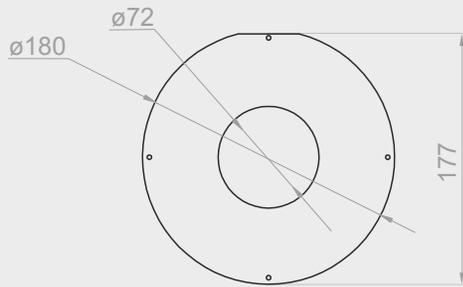
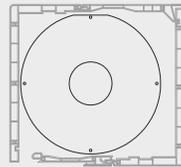
Abweisblech (innen) des Kastens 160 mm für Achtkant-Stahlwelle $\varnothing 60$.





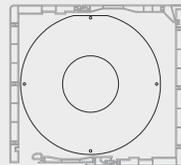
OWCT 200/40

Abweisblech (innen) des Kastens 200 mm für Achtkant-Stahlwelle $\varnothing 40$.



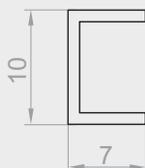
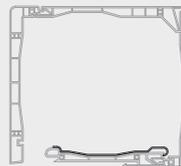
OWCT 200/60

Abweisblech (innen) des Kastens 200 mm für Achtkant-Stahlwelle $\varnothing 60$.



RA-10 99mm

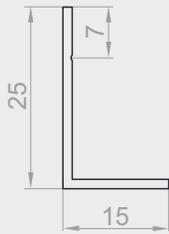
Kastenarmierung Stahl 135, 160, 200 - groß.



RA-2-00 7 MM

Kastenarmierung Stahl 160, 200 - klein (unter Putzleiste).





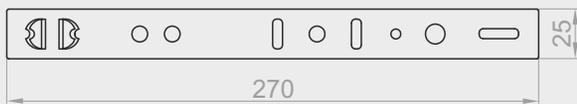
LT

Putzleiste des Kastens 160, 200.

KASTEN
160, 200

TL1000

Max.
6lfm



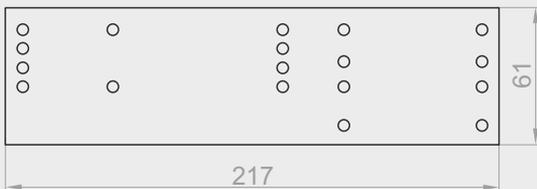
SKM-TL1000

Stahlmontageanker.

KASTEN
160,200

TL1000

1Stk.
0,06kg



RKZ 66

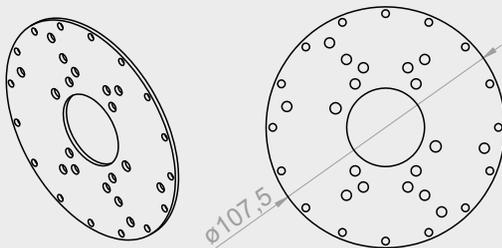
Stahl-Seitenhalterung des Kastens.

CC1000

KASTEN
135,160,200

TL1000

1Stk.
0,15kg



RKZ 56

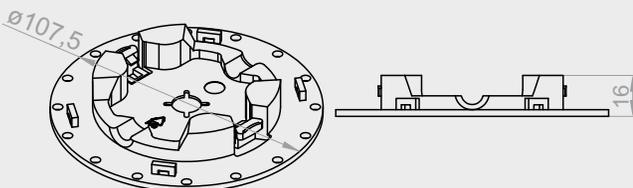
Motoren-Montageplatte.

CC1000

KASTEN
135,160,200

TL1000

1Stk.
0,13kg

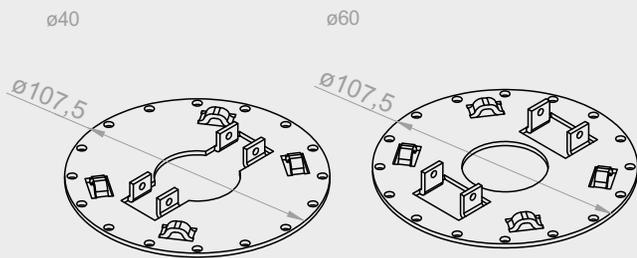


US-PADS 60

Motoren-Montageplatte für Achtkant-Stahlwelle $\varnothing 60$.

PA6

1szt
0,03kg



RKZ P4

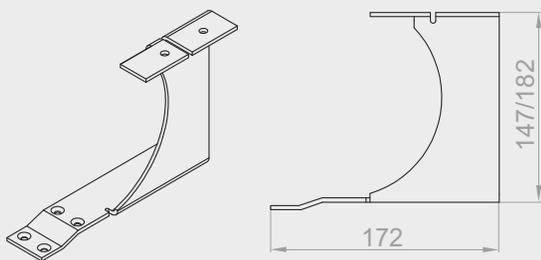
Motoren-Montageplatte für Achtkant-Stahlwelle ø40.

RKZ P6

Motoren-Montageplatte für Achtkant-Stahlwelle ø60.

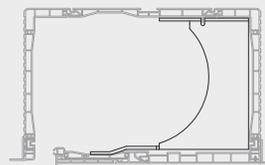
KASTEN
135,160,200

CC1000 TL1000



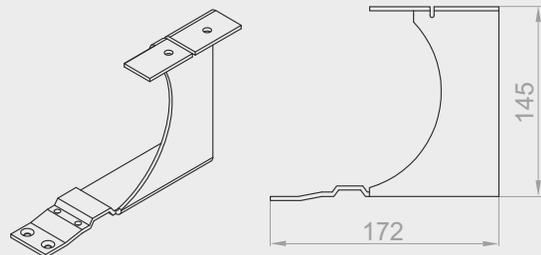
KNS-160

Statikkonsole des Kastens 160 ohne Armierung.



KASTEN
160

TL1000
1Stk.
0,39kg

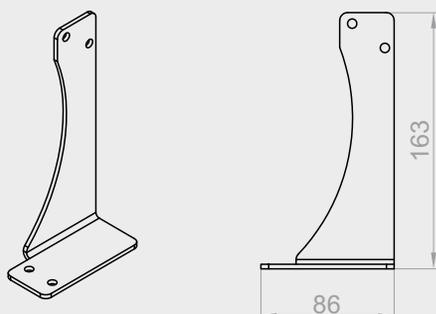


KNS-WSP-160

Statikkonsole des Kastens 160 mit Armierung.

KASTEN
160

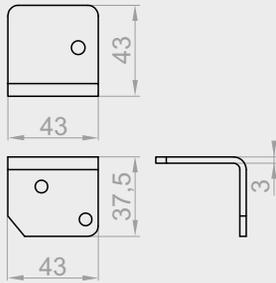
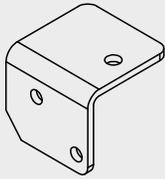
TL1000
1Stk.
0,39kg



KNST-200

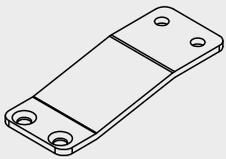
Element der Statikkonsole des Kastens 200
mit/ohne Armierung.

TL1000 KASTEN
200



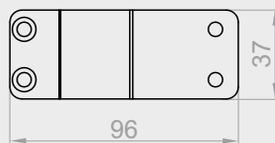
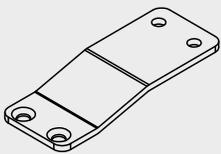
KNST-030

Oberer Verbinder der Statikkonsole des Kastens 200 mit/ohne Armierung.



KNST-040

Unterer Verbinder der Statikkonsole des Kastens 200 ohne Armierung.



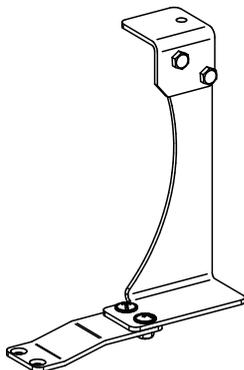
KNST-050

Unterer Verbinder der Statikkonsole des Kastens 200 mit Armierung.

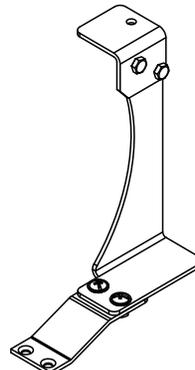


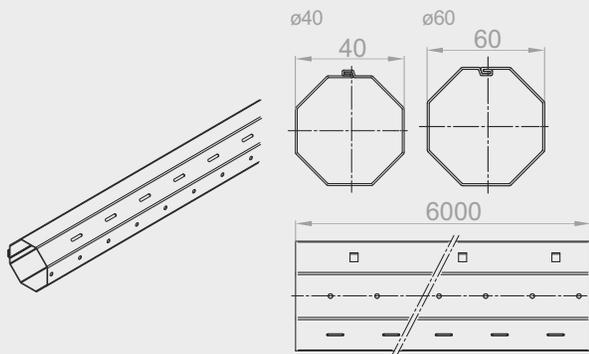
Ansicht der Statikkonsole mit Verbindern.

KNSK-WSP-200
(mit Armierung)



KNSK-200
(ohne Armierung)



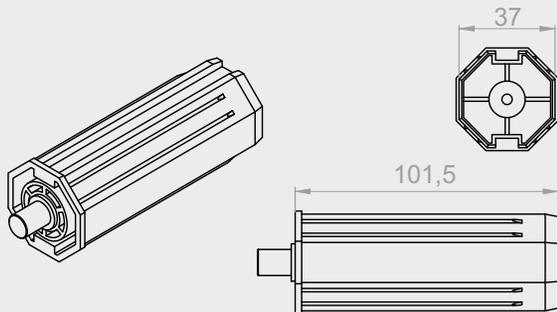
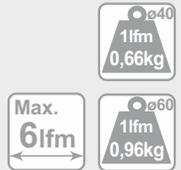
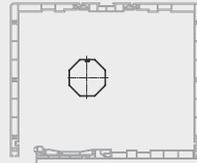


SW 40

Achtkant-Stahlwelle ø40.

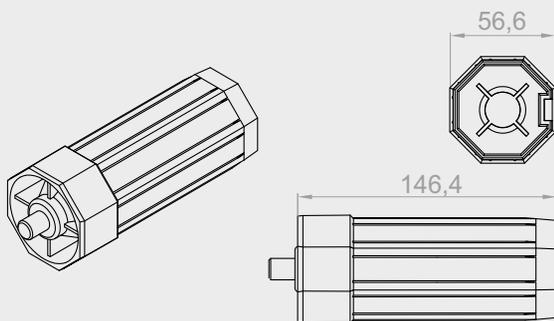
SW 60

Achtkant-Stahlwelle ø60.



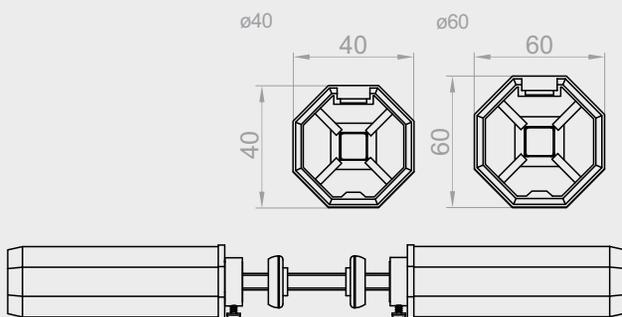
OBS-40-PVC

Walzenkapsel PVC mit Schaft für Achtkant-Stahlwelle ø40.



OBS-60-PVC

Walzenkapsel PVC mit Schaft für Achtkant-Stahlwelle ø60.



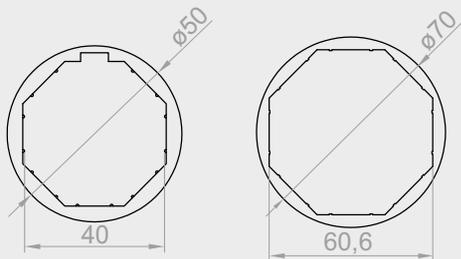
RKZ 34

Wellenbolzen für Achtkant-Stahlwelle ø40 (zur Antriebsübertragung).

RKZ 35

Wellenbolzen für Achtkant-Stahlwelle ø60 (zur Antriebsübertragung).



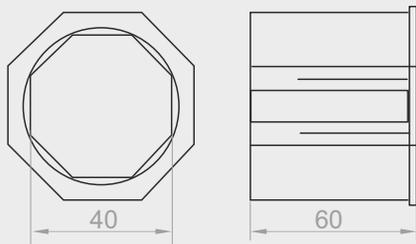


PZ 40/50

Adapterring 40/50.

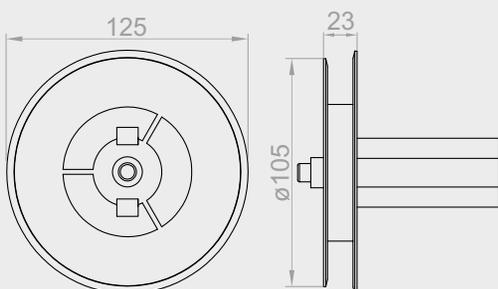
PZ 60/70

Adapterring 60/70.



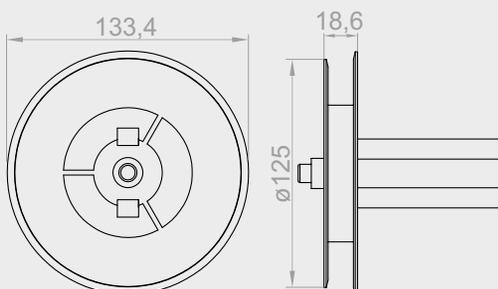
RED-40-60

Reduktion 40/60.



RKZ 70

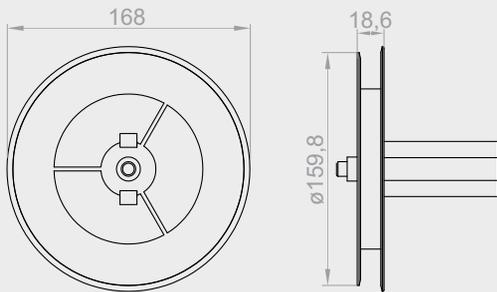
Gurtscheibe für Kasten 135.



RKZ 71

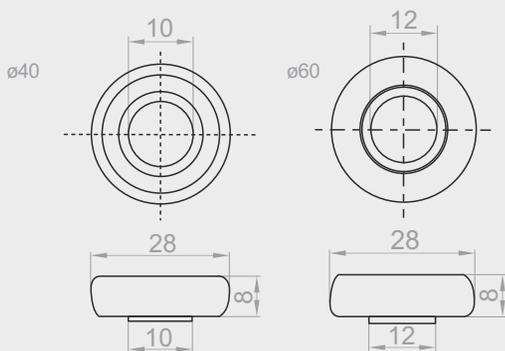
Gurtscheibe für Kasten 160.





RKZ 72

Gurtscheibe für Kasten.

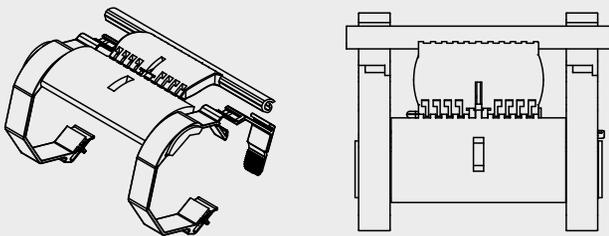


LO-28/10

Kugellager für PVC-Kasten für $\varnothing 40$.

LO-28/12 PCV

Kugellager für PVC-Kasten für $\varnothing 60$.

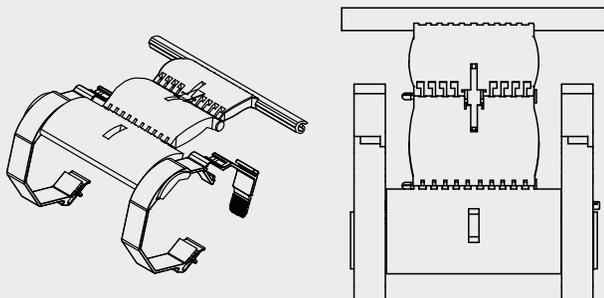


WB1-40 W

Hochschiebesicherung 2-teilig für Achtkant-Stahlwelle $\varnothing 40$.

WB1-60 W

Hochschiebesicherung 2-teilig für Achtkant-Stahlwelle $\varnothing 60$.

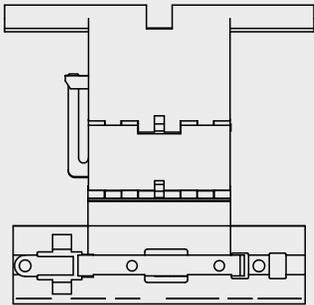


WB3-40 W

Hochschiebesicherung 3-teilig für Achtkant-Stahlwelle $\varnothing 40$.

WB3-60 W

Hochschiebesicherung 3-teilig für Achtkant-Stahlwelle $\varnothing 60$.



WBZ1-40

Hochschiebesicherung 1-teilig für Achtkant-Stahlwelle ø40.

WBZ2-40

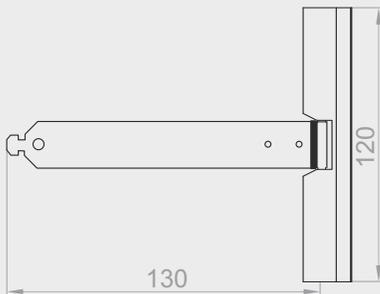
Hochschiebesicherung 2-teilig für Achtkant-Stahlwelle ø40.

WBZ1-60

Hochschiebesicherung 1-teilig für Achtkant-Stahlwelle ø60.

WBZ2-60

Hochschiebesicherung 2-teilig für Achtkant-Stahlwelle ø60.



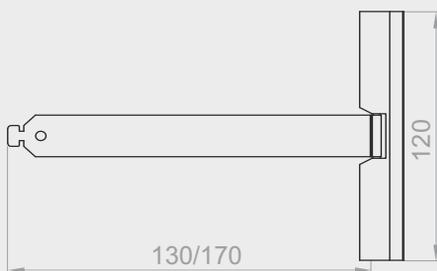
WS-37/40-130

Stahl-Aufhängefeder 130.



WS-37/40-170

Stahl-Aufhängefeder 170.



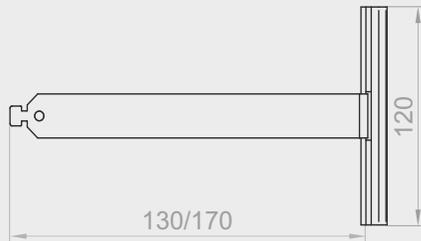
WS-37/40-130 S

Stahl-Aufhängefeder 130 (Rollläden mit Elektroantrieb).

WS-37/40-170 S

Stahl-Aufhängefeder 170 (Rollläden mit Elektroantrieb).



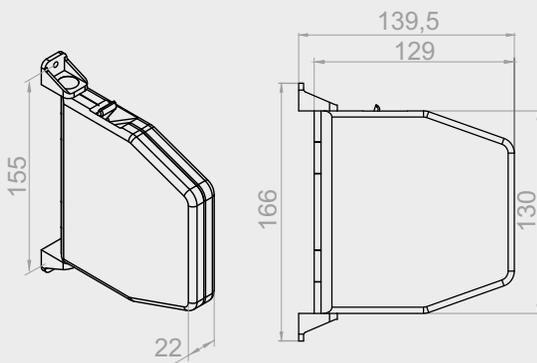


WS-37/40-130 ALU

Aluminium-Aufhängefeder 130.

WS-37/40-170 ALU

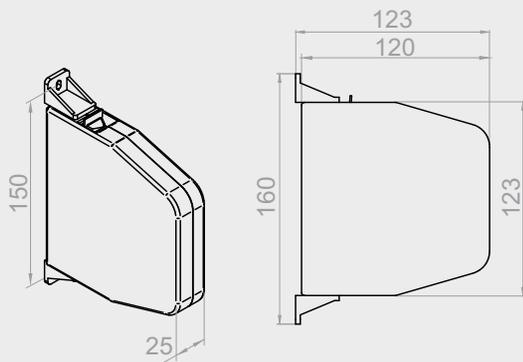
Aluminium-Aufhängefeder 170.



ZT-5M XX

Gurtwickler 5m Weiß

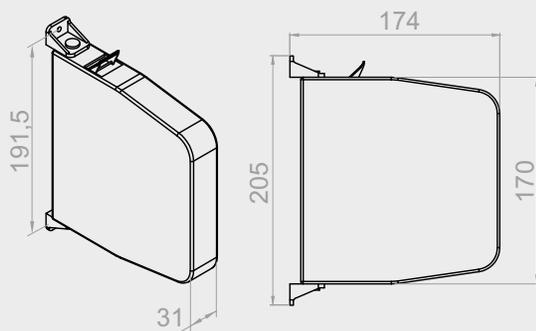
Erhältlich in folgenden Farben (XX): 02 - Weiß,
08 - Dunkelbraun.



ZT/L-5M-XX

Gurt-, Schnurwickler universal bis zu 5m

Erhältlich in folgenden Farben (XX):
23 - Anthrazit.

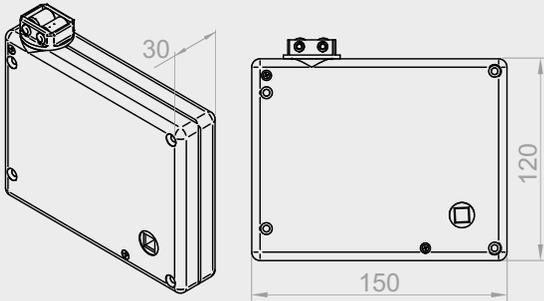


ZT-11M XX

Gurtwickler 11 m.

Erhältlich in folgenden Farben (XX): 02 - Weiß,
08 - Dunkelbraun.



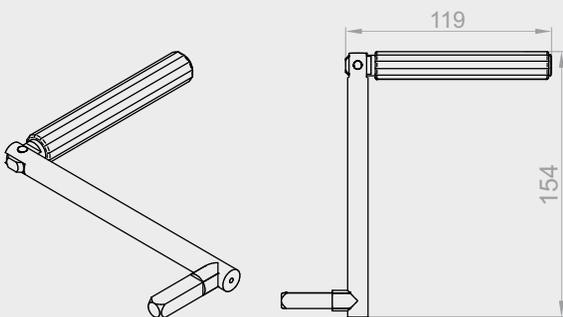


KPTKM-XX

Kurbeltriebegurttwickler.
Erhältlich in folgenden Farben (XX): 02 - Weiß,
08 - Dunkelbraun.

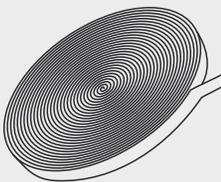
KPLKM-XX

Kurbeltriebepeschnurwickler.
Erhältlich in folgenden Farben (XX): 02 - Weiß,
08 - Dunkelbraun.



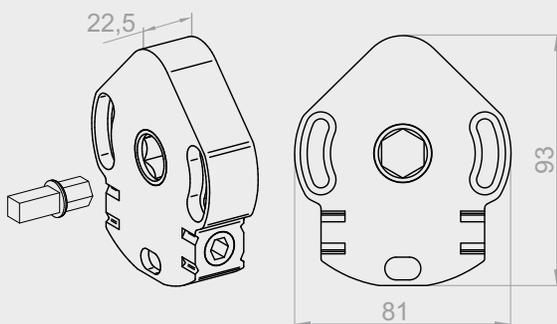
KRM-140

Kurbel Mignon 140 mm.



TS-14-XX

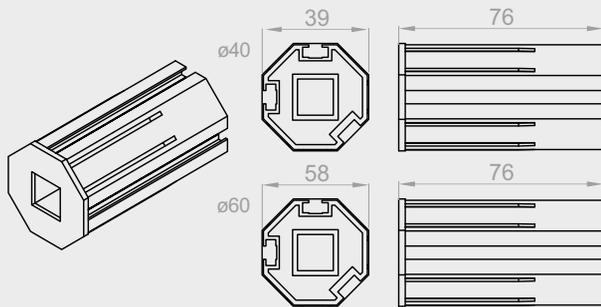
Gurt
Erhältlich in folgenden Farben (XX):
03 - Grau, 08 - Dunkelbraun, 23 - Anthrazit.



ACE-1-8 MAŁY

Kurbelgetriebe - 22 kg.



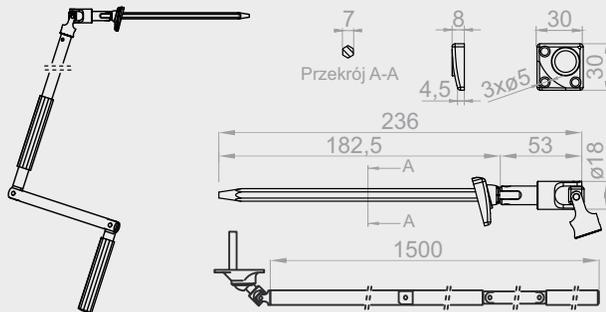


OBS-40-ACE

Walzenkapsel ø40 für ACE.

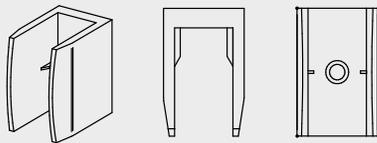
OBS-60-ACE

Walzenkapsel ø60 für ACE.



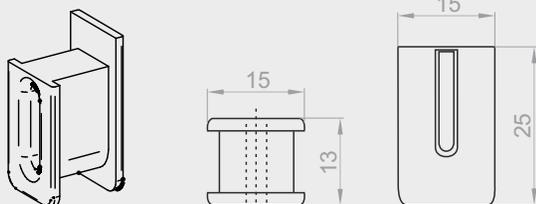
KRH-ZF

Kardangeln 165 mit Kurbelstange 1430 mm.



U-KRD

Halter für Kurbelstange.

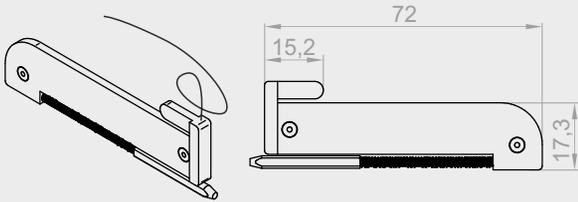


E-R265-6

Gurtführung - Farbe 02 (weiß).

E-R265-7

Gurtführung - Farbe 08 (braun).

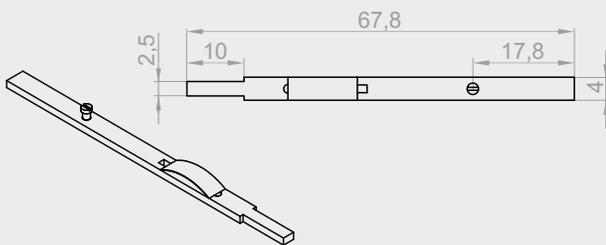


RA

Automatik- Riegel.

Minimale Rollladenbreite - 45 cm.

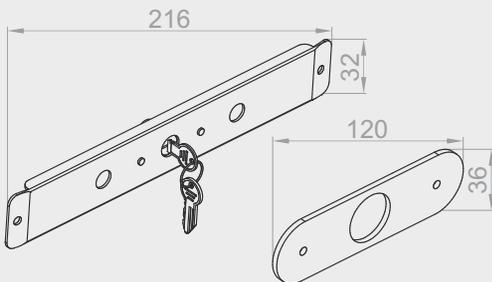
Minimale Rollladenbreite - 90 cm.



ZR

Riegel (manuell)

Minimale Rollladenbreite - 45 cm.

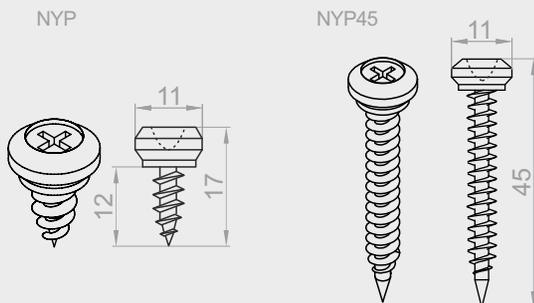


ZB

Zylinderschloss, mit Schlüsselsatz (3 St.) und Abdeckplatte.
Die Abdeckplatte wird standardmäßig auf der Außenseite
montiert. Minimale Rollladenbreite - 45 cm.

Erhältlich in folgenden Farben (XX):

01 - Silber, 02 - Weiß, 03 - Grau, 04 - Dunkelbeige,
05 - Hellbeige, 07 - Hellgrau, 08 - Dunkelbraun,
09 - Hellbraun, 13 - Grün, 15 - Creme-weiß, 16 - Elfenbein,
19 - Bordeauxrot, 20 - Schwarz, 23 - Anthrazit, 26 - Stahlliv.

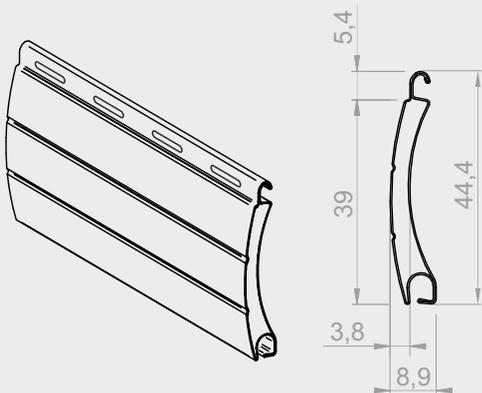


NYP

Nippelschraube für Führungsschiene.

NYP45

Nippelschraube 45 mm für Führungsschiene.



PA 39/0k

Alu-Profil PA 39 - perforiert.

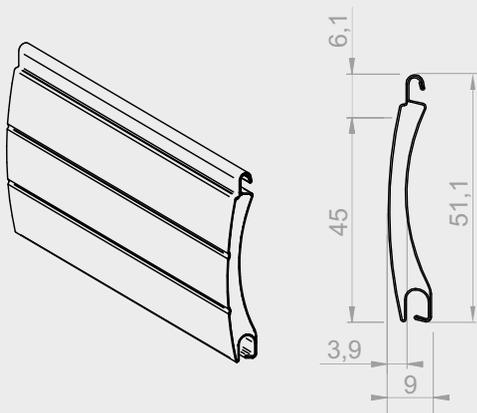
PA 39/1k

Alu-Profil PA 39 – nicht perforiert.

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Profilhöhe | 39 mm |
| Profilstärke | 8,9 mm |
| Gewicht 1 m ² Profil | 2,8 kg |
| Max. Profillänge | 6 lfm |
| Anzahl von Leisten je 1m Höhe | 26 Stk. |
| Max. Fläche | 6,5 m ² |
| Max. Rollladenbreite | 2500 mm |

Profifarben (k)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------------|-----------|------------------|-----------|---------------|------------------|------------|-----------|------------------|----------------|----------------|--------------|---------------|----------------|------------------------------|------------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------------|----------------|-----------------|
| 01 - SILBER | 02 - WEISS | 03 - GRAU | 04 - DUNKELBEIGE | 05 - BEGE | 07 - HELLGRAU | 08 - DUNKELBRAUN | 09 - BRAUN | 13 - GRÜN | 15 - CREME-WEISS | 16 - ELFENBEIN | 19 - DUNKELROT | 20 - SCHWARZ | 22 - MAHAGONI | 23 - ANTHRAZIT | 24 - STAHLANTHRAZIT DB703 | 26 - STAHL-OLIVE | 27 - BAZALTGRAU | 30 - NUSSBAUM | 34 - SUMPFEICHE | 42 - WOODC TURNER OAK | 48 - GOLDEICHE | 54 - WINCHESTER |
|-------------|------------|-----------|------------------|-----------|---------------|------------------|------------|-----------|------------------|----------------|----------------|--------------|---------------|----------------|------------------------------|------------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------------|----------------|-----------------|



PA 45/0k

Alu-Profil PA 45 - perforiert

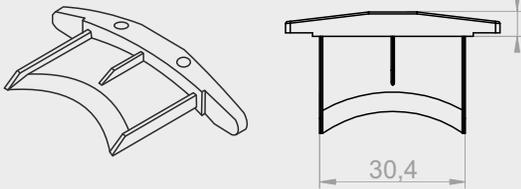
PA 45/1k

Alu-Profil PA 45 - nicht perforiert

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Profilhöhe | 45 mm |
| Profilstärke | 9 mm |
| Gewicht 1 m ² Profil | 2,9 kg |
| Max. Profillänge | 5,4 lfm |
| Anzahl Schienen je 1 m Höhe | 23 St. |
| Max. Fläche | 6,5 m ² |
| Max. Rollladenbreite | 3000 mm |

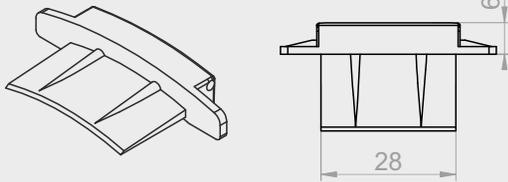
Profifarben (k)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------------|-----------|------------------|-----------|---------------|------------------|------------|-----------|------------------|----------------|----------------|--------------|---------------|----------------|------------------|---------------|-----------------------|----------------|-----------------|
| 01 - SILBER | 02 - WEISS | 03 - GRAU | 04 - DUNKELBEIGE | 05 - BEGE | 07 - HELLGRAU | 08 - DUNKELBRAUN | 09 - BRAUN | 13 - GRÜN | 15 - CREME-WEISS | 16 - ELFENBEIN | 19 - DUNKELROT | 20 - SCHWARZ | 22 - MAHAGONI | 23 - ANTHRAZIT | 26 - STAHL-OLIVE | 30 - NUSSBAUM | 42 - WOODC TURNER OAK | 48 - GOLDEICHE | 54 - WINCHESTER |
|-------------|------------|-----------|------------------|-----------|---------------|------------------|------------|-----------|------------------|----------------|----------------|--------------|---------------|----------------|------------------|---------------|-----------------------|----------------|-----------------|



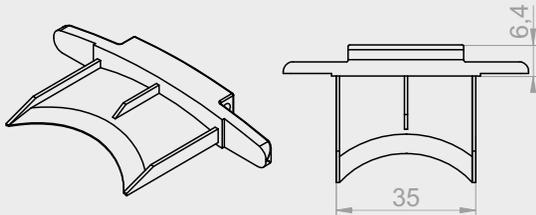
APA 39 M

Arretierung für Profil PA 39.



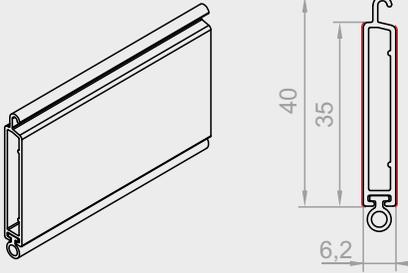
APA 37-R

Arretierung für Profil PA 39, Riegel.



APA 45-R

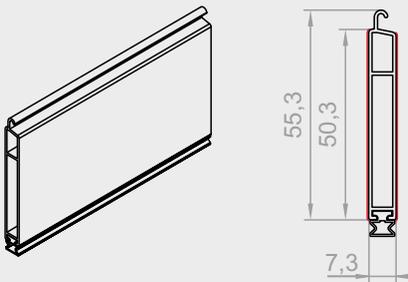
Arretierung für Profil PA 45, Riegel.



LD-35 MINI

Endleiste für Profile PA 39 mit Dichtung KA-44B.

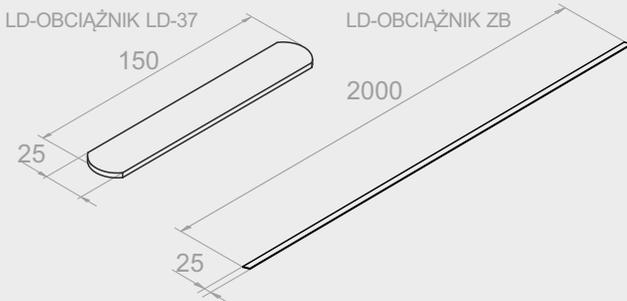
| Index/Farbe (XX) | 01 - Silber | 02 - Weiß | 03 - Grau | 04 - Dunkelbeige | 05 - Hellbeige | 07 - Hellgrau | 08 - Dunkelbraun | 09 - Hellbraun | 13 - Grün | 15 - Creme-weiß | 16 - Erlenbein | 19 - Bordeauxrot | 20 - Schwarz | 22 - Mahagoni | 23 - Anthrazit | 26 - Stahloliv | 27 - Basaltgrau | 30 - Nussbaum | 34 - Sumpfäiche | 48 - Goldleiche | 54 - Winchester | |
|------------------|-------------|-----------|-----------|------------------|----------------|---------------|------------------|----------------|-----------|-----------------|----------------|------------------|--------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|
| LD-35 MINI XX | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |



LD-37

Endleiste für Profile PA 39, PA 45 mit Dichtung KA-44.

| Index/Farbe (XX) | 01 - Silber | 02 - Weiß | 03 - Grau | 04 - Dunkelbeige | 05 - Hellbeige | 07 - Hellgrau | 08 - Dunkelbraun | 09 - Hellbraun | 13 - Grün | 15 - Creme-weiß | 16 - Erlenbein | 19 - Bordeauxrot | 20 - Schwarz | 22 - Mahagoni | 23 - Anthrazit | 26 - Stahloliv | 27 - Basaltgrau | 30 - Nussbaum | 34 - Sumpfäiche | 48 - Goldleiche | 54 - Winchester | |
|------------------|-------------|-----------|-----------|------------------|----------------|---------------|------------------|----------------|-----------|-----------------|----------------|------------------|--------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|
| LD-37 XX | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |



LD-OBCIAŻNIK LD-37

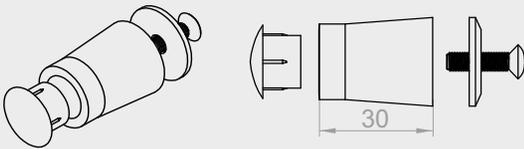
Belastungsgewicht der Endleiste 15 cm.

LD-OBCIAŻNIK ZB

Belastungsgewicht der Endleiste 200 cm – für Zylinderschloss.



BF



BF (ohne Stopfen)

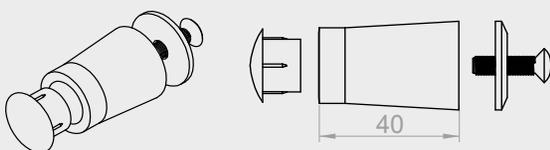
BF-ZAT

Anschlagbolzen

} SATZ

| Index/Farbe (XX) | 01 - Silber | 02 - Weiß | 03 - Grau | 04 - Dunkelbeige | 05 - Hellbeige | 07 - Hellgrau | 08 - Dunkelbraun | 09 - Hellbraun | 13 - Grün | 15 - Creme-weiß | 16 - Erlenbein | 19 - Bordeauxrot | 20 - Schwarz | 22 - Mahagoni | 23 - Anthrazit | 26 - Stahloliv | 27 - Basaltgrau | 30 - Nussbaum | 34 - Sumpfäiche | 48 - Goldleiche | 54 - Winchester | |
|------------------|-------------|-----------|-----------|------------------|----------------|---------------|------------------|----------------|-----------|-----------------|----------------|------------------|--------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|
| BF XX/BF-ZAT XX | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |

BF-40 MM



BF-40 MM (ohne Stopfen)

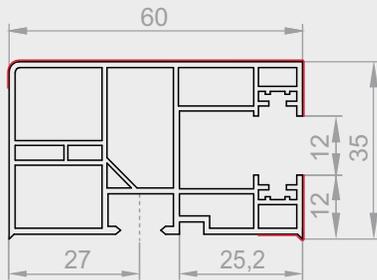
BF-ZAT

Anschlagbolzen

} SATZ

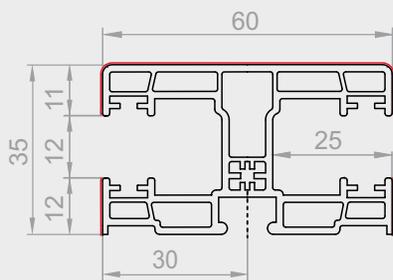
| Index/Farbe (XX) | 01 - Silber | 02 - Weiß | 03 - Grau | 04 - Dunkelbeige | 05 - Hellbeige | 07 - Hellgrau | 08 - Dunkelbraun | 09 - Hellbraun | 13 - Grün | 15 - Creme-weiß | 16 - Erlenbein | 19 - Bordeauxrot | 20 - Schwarz | 22 - Mahagoni | 23 - Anthrazit | 26 - Stahloliv | 27 - Basaltgrau | 30 - Nussbaum | 34 - Sumpfäiche | 48 - Goldleiche | 54 - Winchester | |
|--------------------|-------------|-----------|-----------|------------------|----------------|---------------|------------------|----------------|-----------|-----------------|----------------|------------------|--------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|
| BF-40 XX/BF-ZAT XX | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |





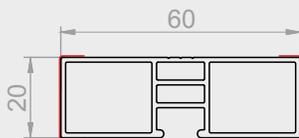
RK-16

Einzelführungsschiene mit Bürstendichtung.



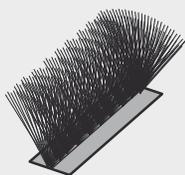
RK-18

Einzelführungsschiene/Doppelführungsschiene mit Bürstendichtung.



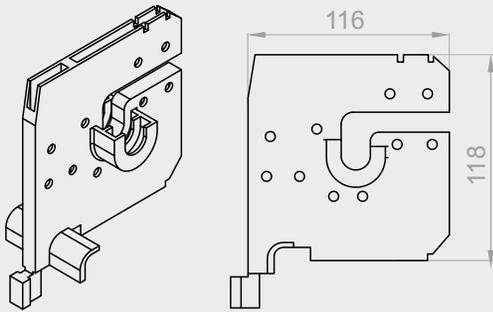
DP-PCV-20

Distanzstück für Führungsschiene 60x20.



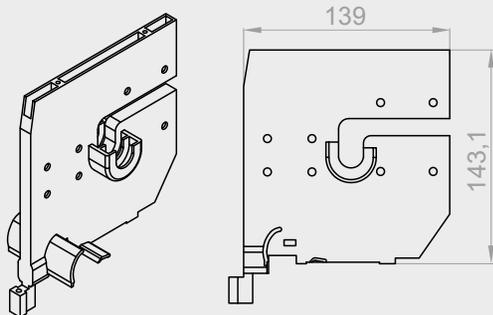
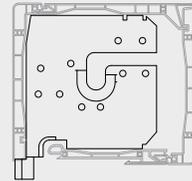
SP-7x6-3P SP

Bürstendichtung für Führungsschienen.



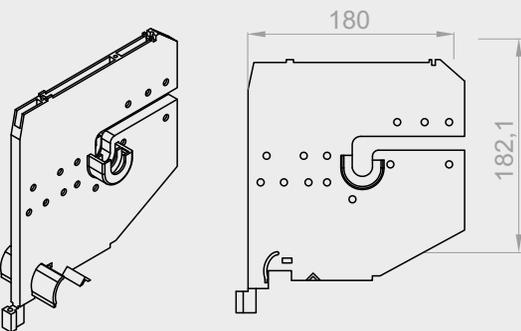
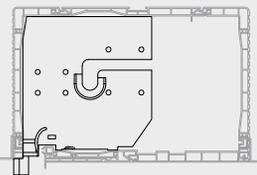
RKM101

Teilung des Kastens 135 für Doppelführungsschiene.



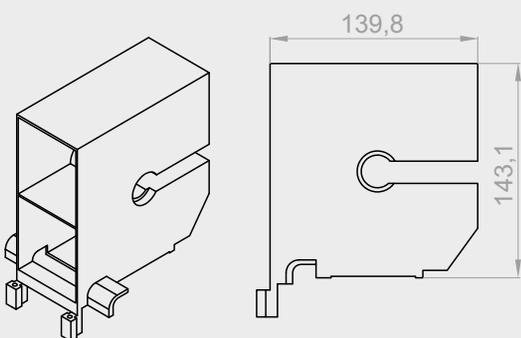
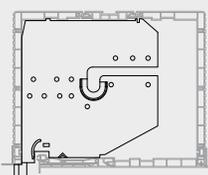
RKM201

Teilung des Kastens 160 für Doppelführungsschiene.



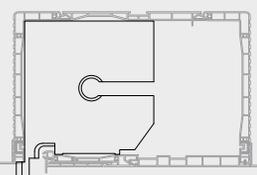
RKM301

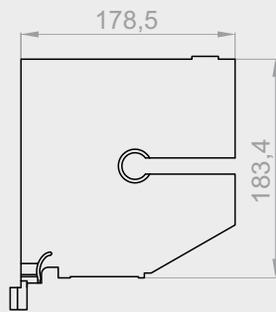
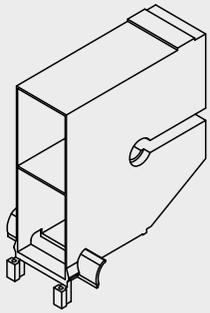
Teilung des Kastens 200 für Doppelführungsschiene.



RKB2

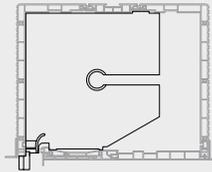
Teilung des Kastens 160 für zwei Einzelführungsschienen.





RKB3

Teilung des Kastens 200 für zwei Einzelführungsschienen.

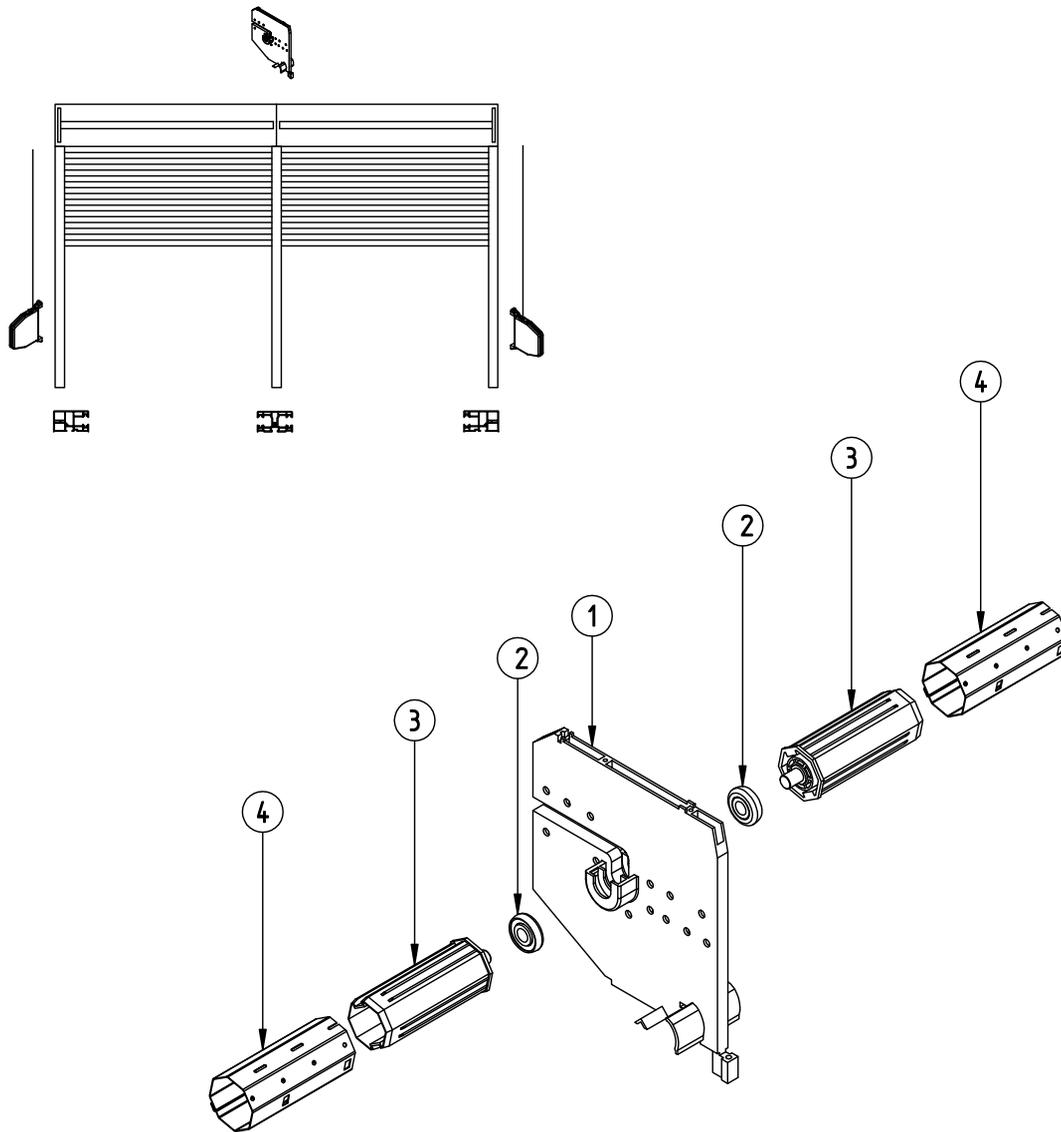


KASTEN
200

1Stk.
0,2kg

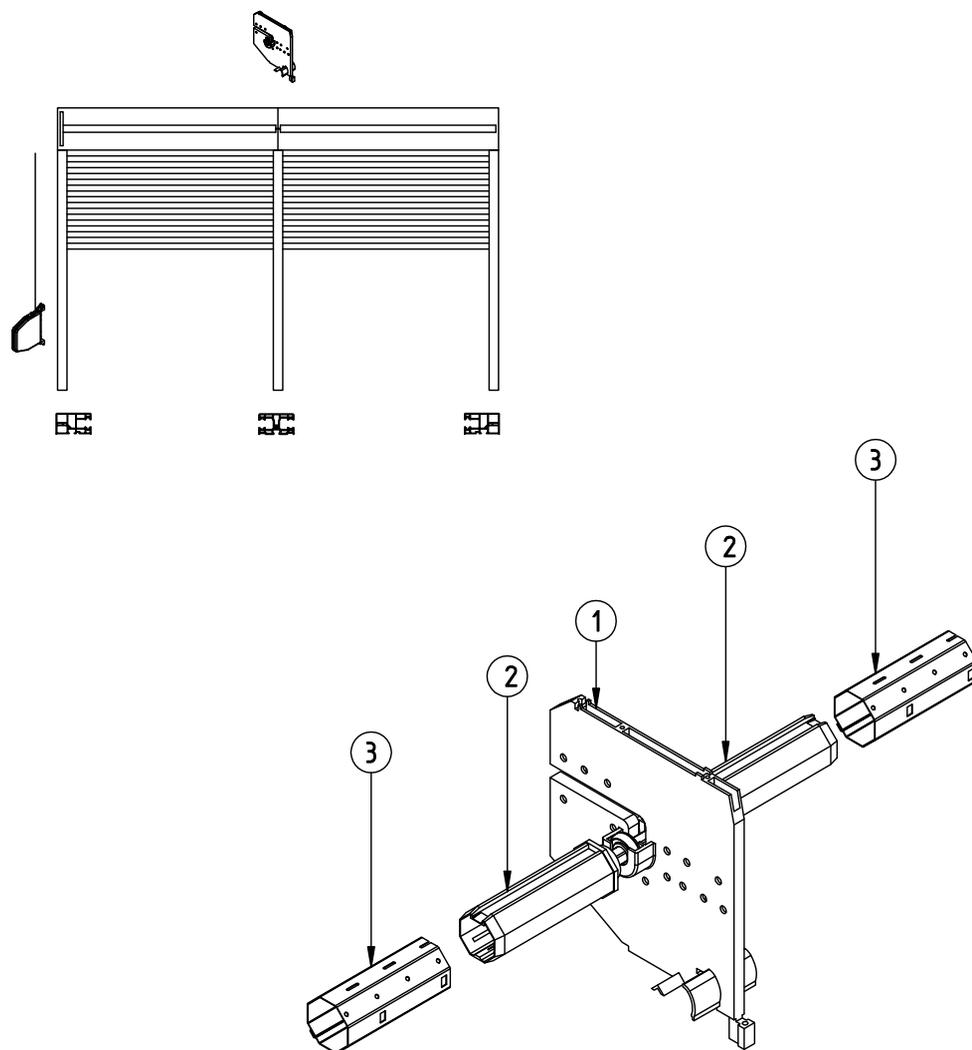
MONTAGEZEICHNUNGEN

Teilung für Doppelführungsschiene im Rollladen mit einem unabhängigen Antrieb.



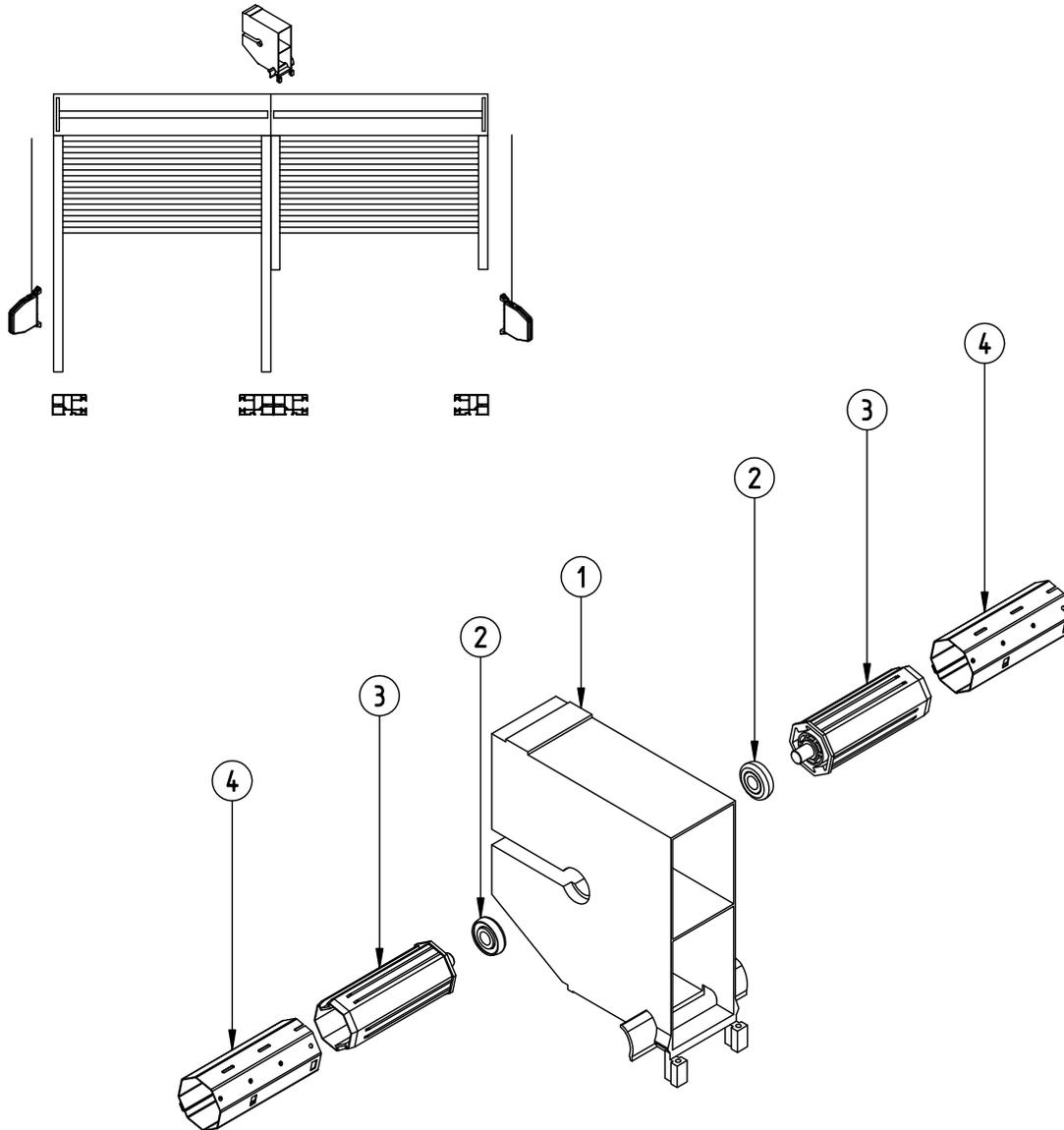
| | | |
|---|--------------|---|
| 1 | RKM101 | Teilung des Kastens 135 für Doppelführungsschiene |
| | RKM201 | Teilung des Kastens 160 für Doppelführungsschiene |
| | RKM301 | Teilung des Kastens 200 für Doppelführungsschiene |
| 2 | LO 28/10 | Kugellager 28/10 für PVC |
| | LO 28/12 PCV | Kugellager 28/12 für PVC |
| 3 | OBS-40-PCV | Walzenkapsel 40 für Achtkant-Stahlwelle \varnothing 40 mit Schaft |
| | OBS-60-PCV | Walzenkapsel 60 für Achtkant-Stahlwelle \varnothing 60 mit Schaft |
| 4 | SW 40 | Achtkant-Stahlwelle \varnothing 40 |
| | SW 60 | Achtkant-Stahlwelle \varnothing 60 |

Teilung für Doppelführungsschiene im Rollladen mit einem abhängigen Antrieb.



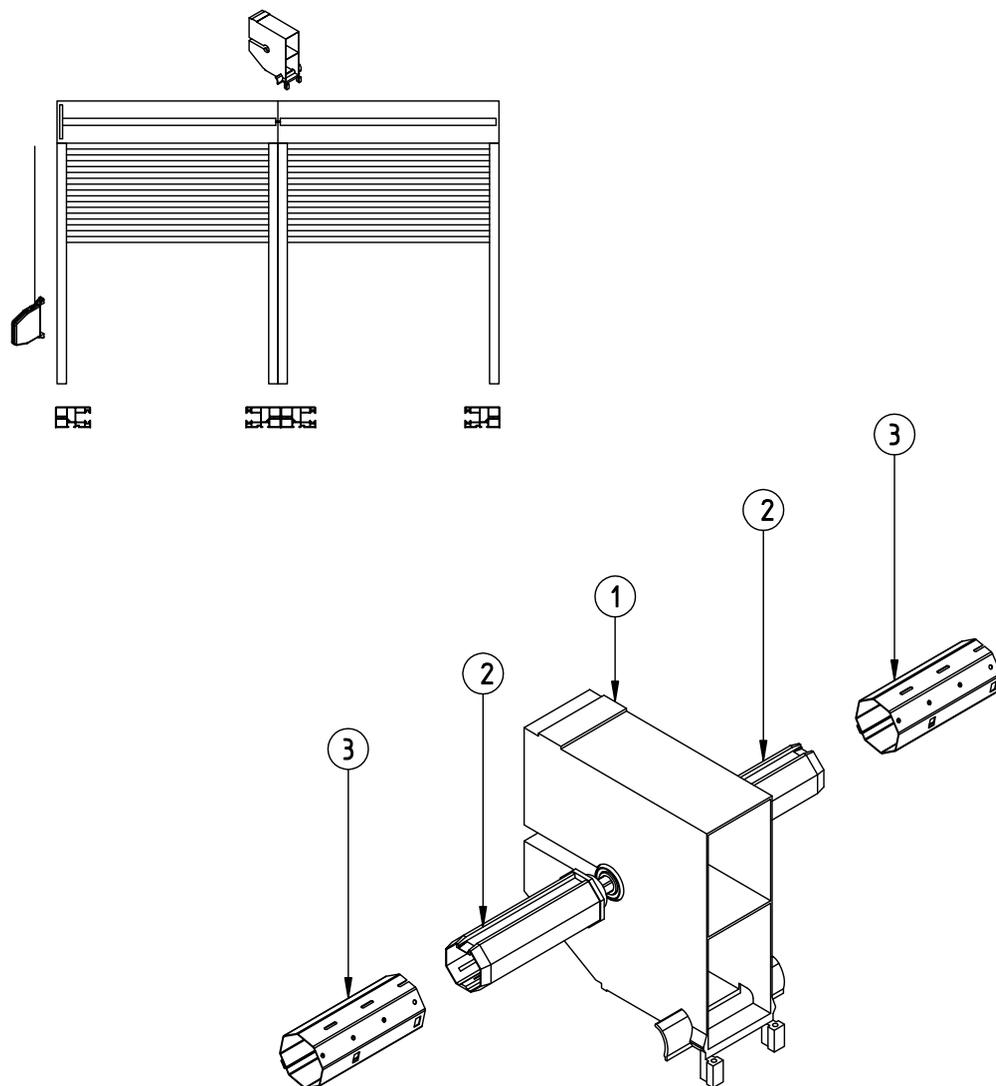
| | | |
|---|--------|---|
| 1 | RKM101 | Teilung des Kastens 135 für Doppelführungsschiene |
| | RKM201 | Teilung des Kastens 160 für Doppelführungsschiene |
| | RKM301 | Teilung des Kastens 135 für Doppelführungsschiene |
| 2 | RKZ34 | Wellenbolzen für Achtkant-Stahlwelle \varnothing 40 |
| | RKZ35 | Wellenbolzen für Achtkant-Stahlwelle \varnothing 60 |
| 3 | SW 40 | Achtkant-Stahlwelle \varnothing 40 |
| | SW 60 | Achtkant-Stahlwelle \varnothing 60 |

Teilung für zwei Einzelführungsschienen im Rollladen mit einem unabhängigen Antrieb.



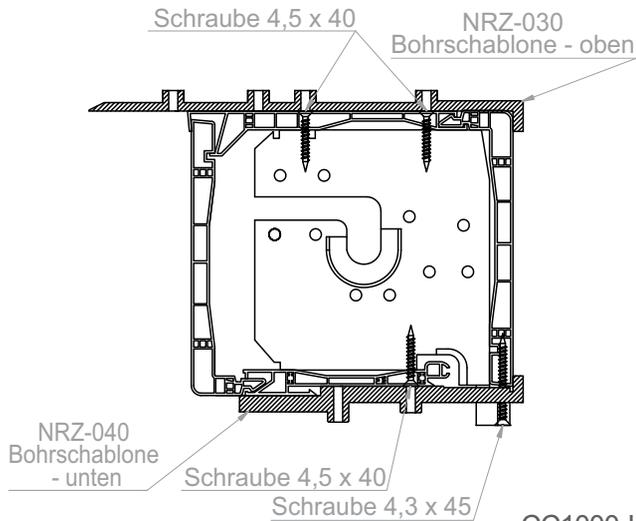
| | | |
|---|--------------|---|
| 1 | RKB2 | Teilung des Kastens 160 für zwei Einzelführungsschienen |
| | RKB3 | Teilung des Kastens 200 für zwei Einzelführungsschienen |
| 2 | LO 28/10 | Kugellager 28/10 für PVC |
| | LO 28/12 PCV | Kugellager 28/12 für PVC |
| 3 | OBS-40-PCV | Walzenkapsel 40 für Achtkant-Stahlwelle \varnothing 40 mit Schaft |
| | OBS-60-PCV | Walzenkapsel 60 für Achtkant-Stahlwelle \varnothing 60 mit Schaft |
| 4 | SW 40 | Achtkant-Stahlwelle \varnothing 40 |
| | SW 60 | Achtkant-Stahlwelle \varnothing 60 |

Teilung für zwei Einzelführungsschienen im Rollladen mit einem abhängigen Antrieb.

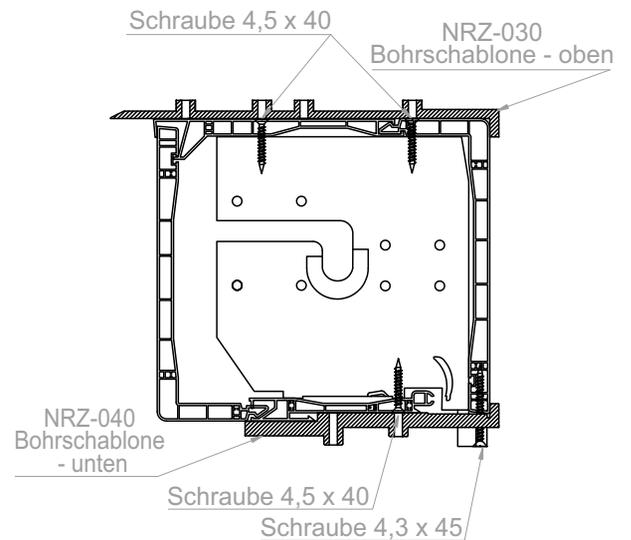


| | | |
|---|-------|---|
| 1 | RKB2 | Teilung des Kastens 160 für zwei Einzelführungsschienen |
| | RKB3 | Teilung des Kastens 200 für zwei Einzelführungsschienen |
| 2 | RKZ34 | Wellenbolzen für Achtkant-Stahlwelle \varnothing 40 |
| | RKZ35 | Wellenbolzen für Achtkant-Stahlwelle \varnothing 60 |
| 3 | SW 40 | Achtkant-Stahlwelle \varnothing 40 |
| | SW 60 | Achtkant-Stahlwelle \varnothing 60 |

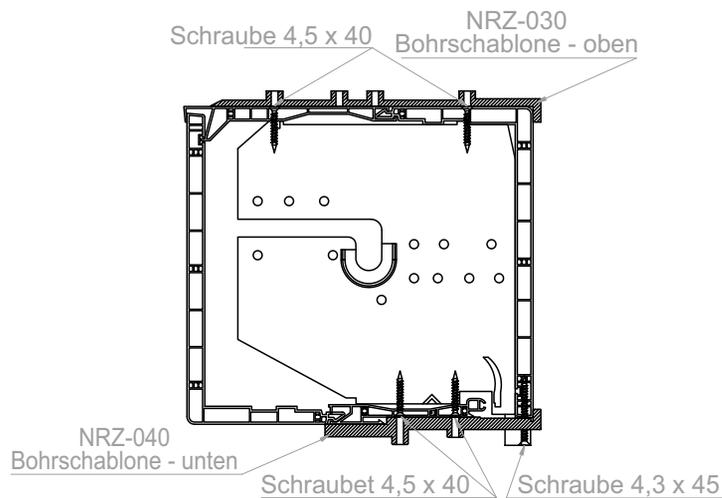
CC1000 Kasten 135
Montage der Teilung RKM101.



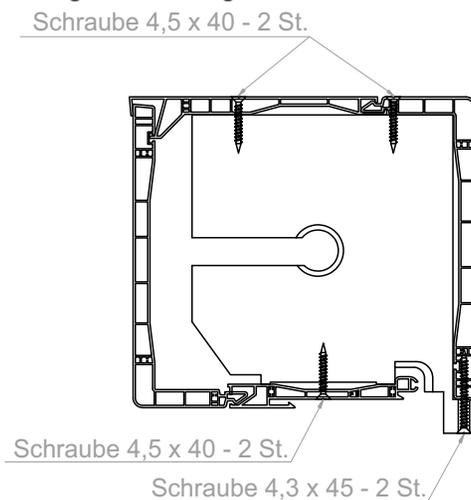
CC1000 Kasten 160
Montage der Teilung RKM201.



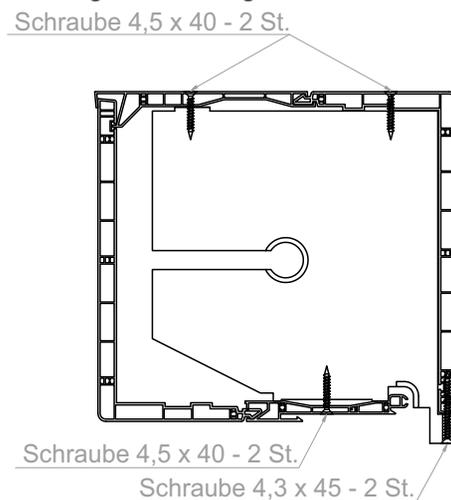
CC1000 Kasten 200
Montage der Teilung RKM301.



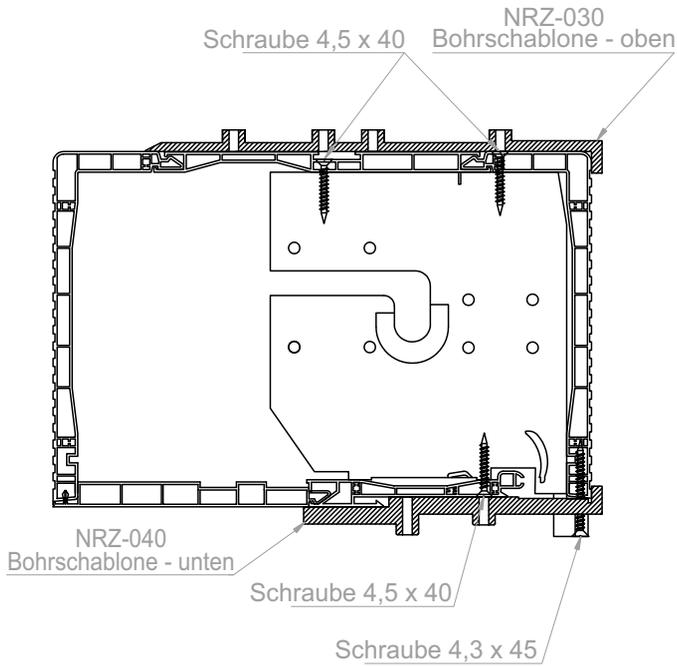
CC1000 Kasten 160
Montage der Teilung RKB2.



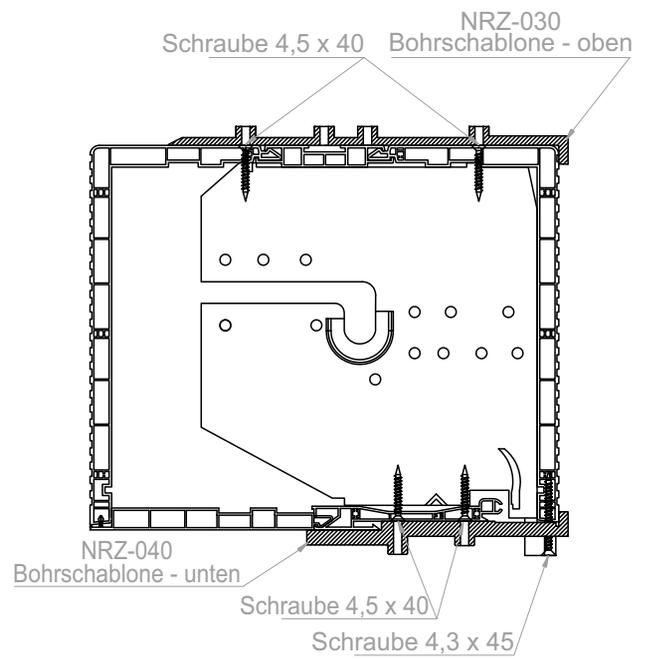
CC1000 Kasten 200
Montage der Teilung RKB3.



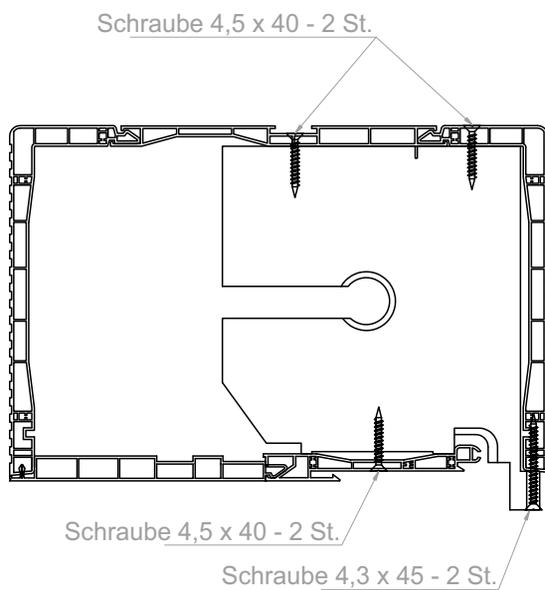
TL1000 Kasten 160
Montage der Teilung RKM201.



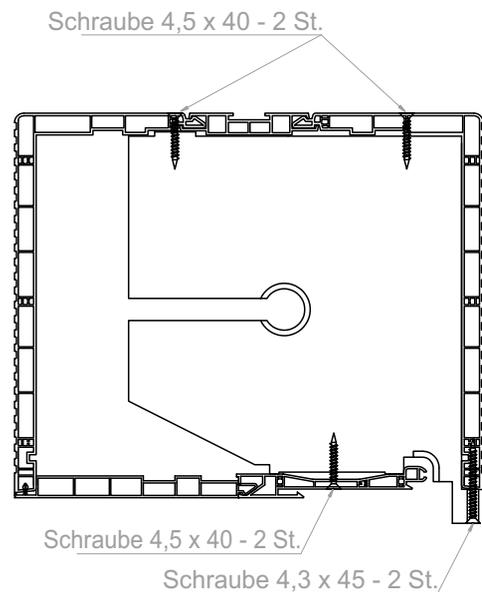
TL1000 Kasten 200
Montage der Teilung RKM301.



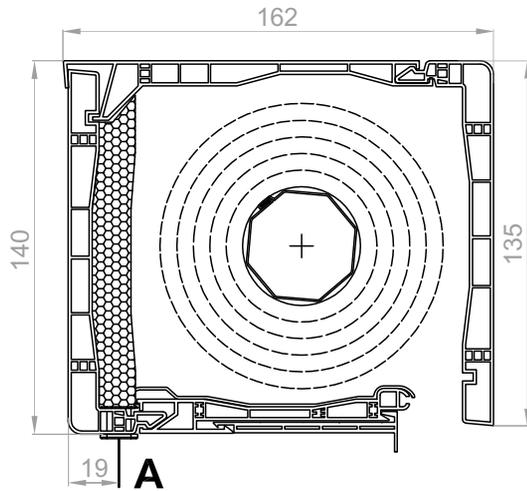
TL1000 Kasten 160
Montage der Teilung RKB2.



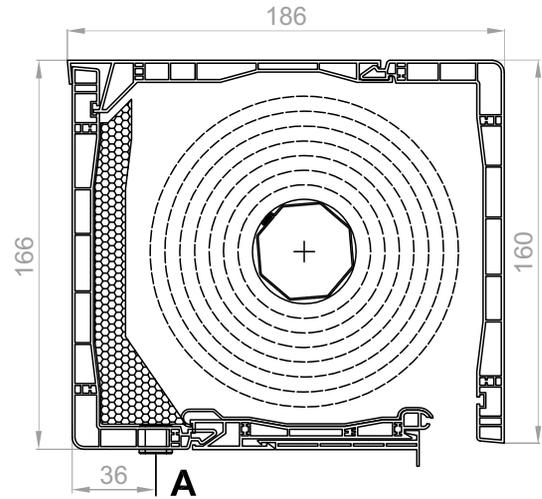
TL1000 Kasten 200
Montage der Teilung RKB3.



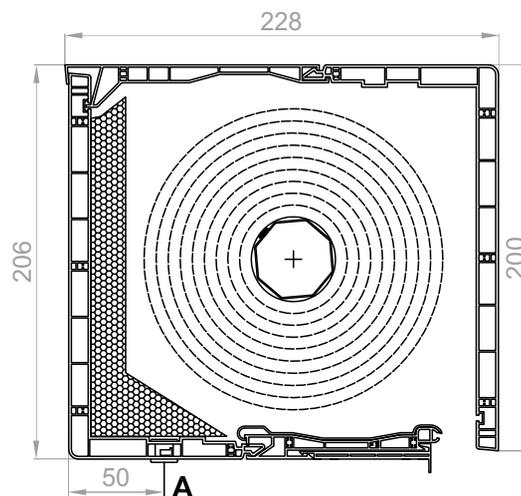
CC1000 Kasten 135
Gurtausgänge.



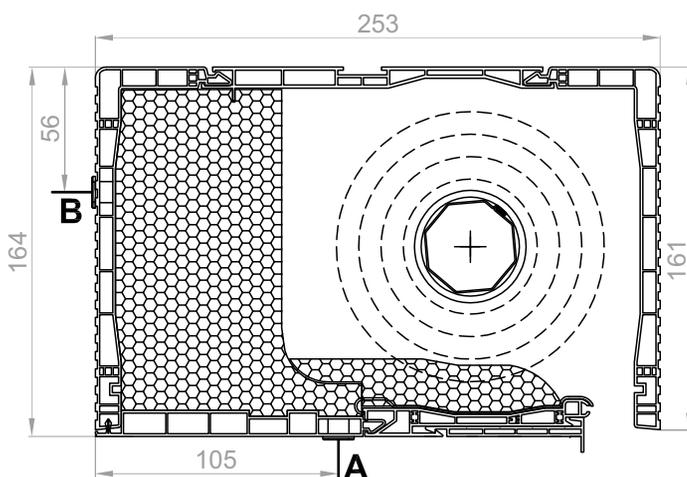
CC1000 Kasten 160
Gurtausgänge.



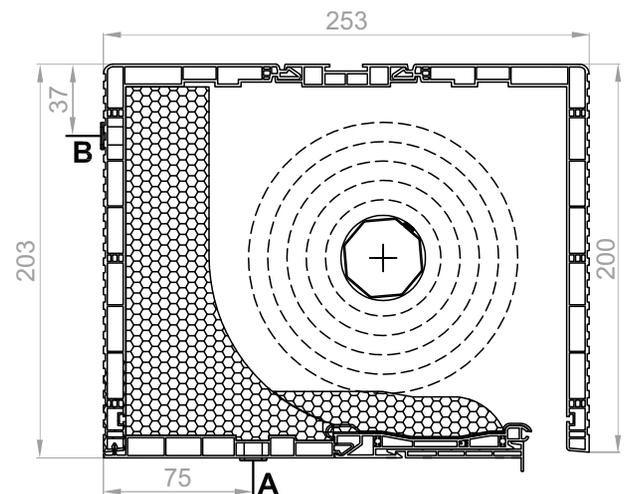
CC1000 Kasten 200
Gurtausgänge.



TL1000 Kasten 160
Gurtausgänge.

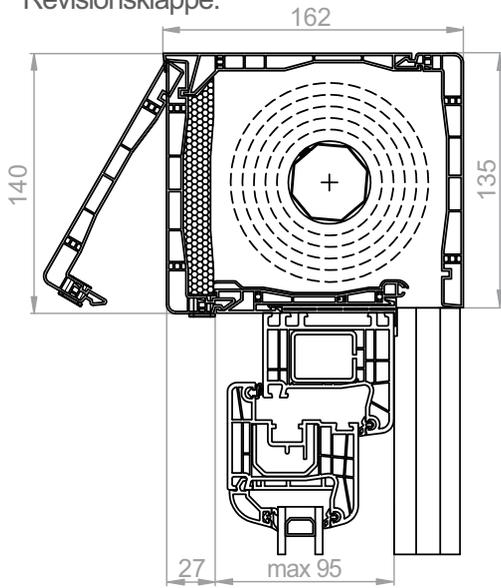


TL1000 Kasten 200
Gurtausgänge.

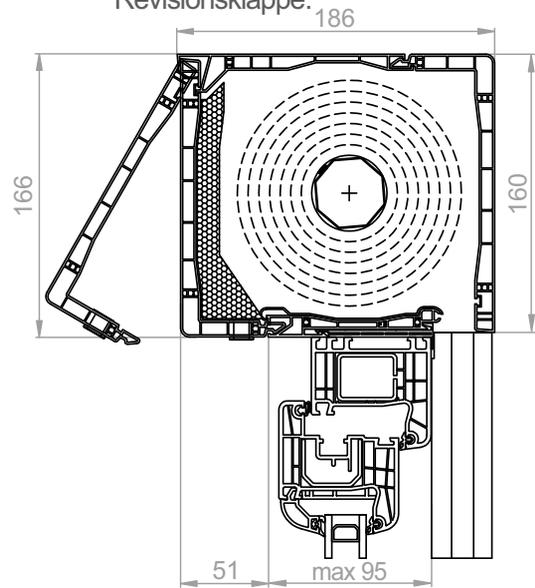


System CC1000[®], TL1000[®]
Montagezeichnungen - Revisionsklappen

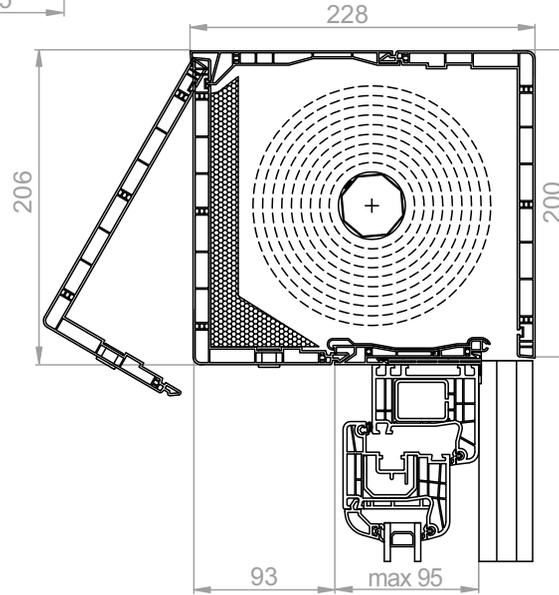
CC1000 Kasten 135
 Revisionsklappe.



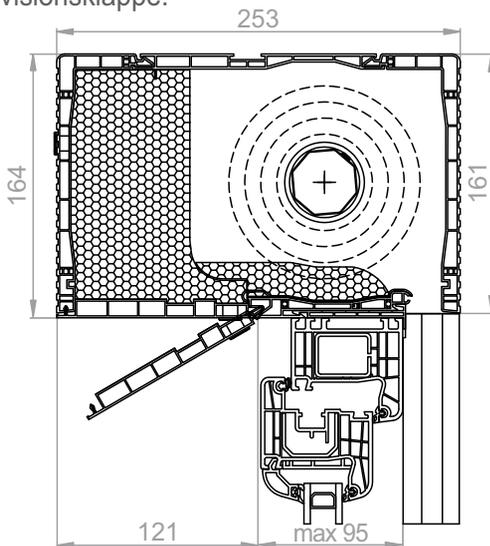
CC1000 Kasten 160
 Revisionsklappe.



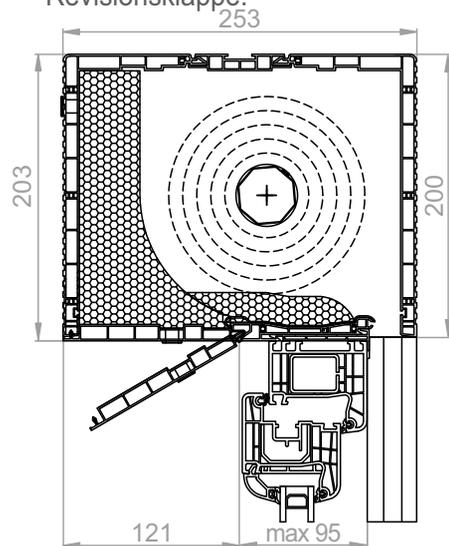
CC1000 Kasten 200
 Revisionsklappe.

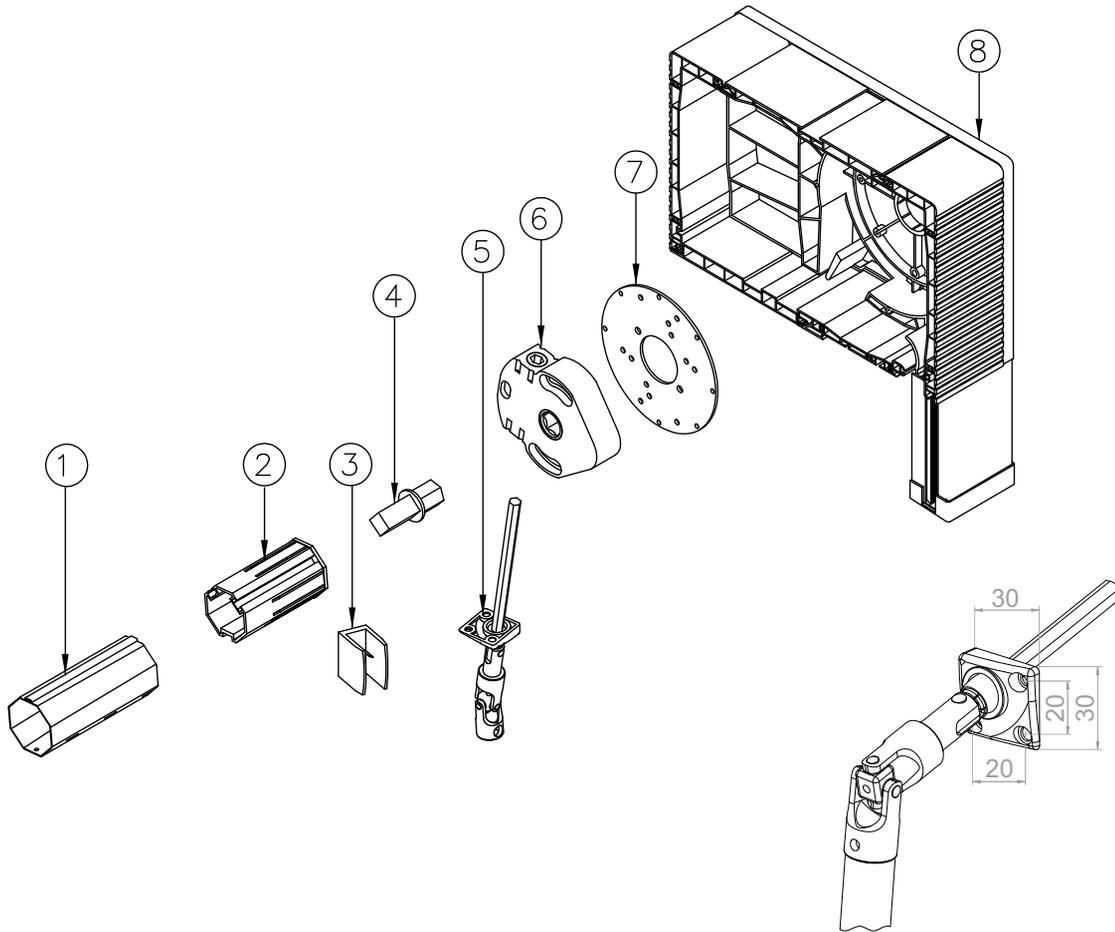


TL1000 Kasten 160
 Revisionsklappe.

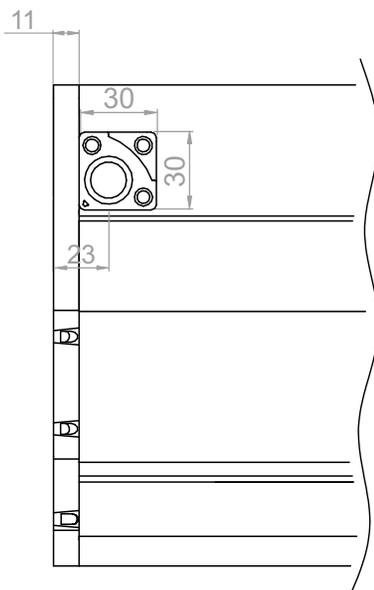


TL1000 Kasten 200
 Revisionsklappe.





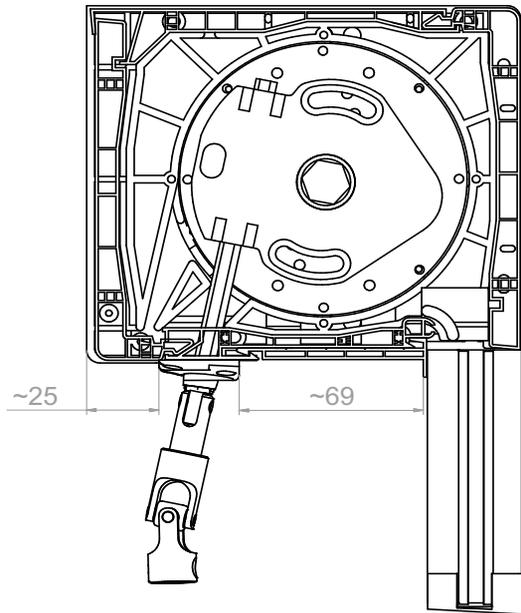
ACHTUNG – Kurbeltrieb-Rollläden mit Kardangeln können mit automatischen Riegeln nicht ausgestattet werden.



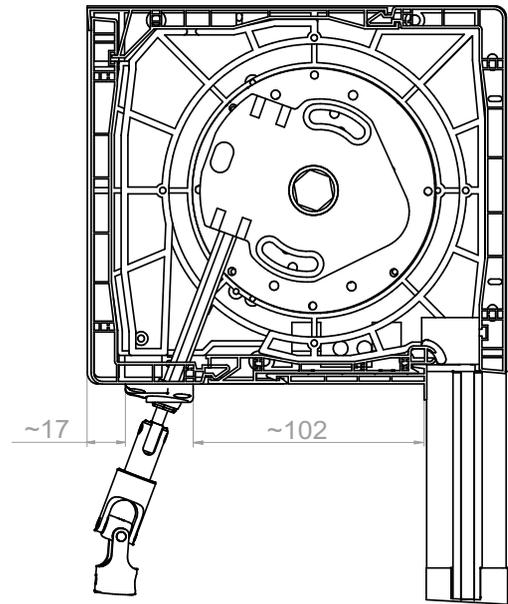
Wymiarowanie wyjścia mechanizmu kardana ze skrzynki rolety

- | | |
|-----------------|--|
| 1. SW 40 | Achtkant-Stahlwelle \varnothing 40mm |
| SW 60 | Achtkant-Stahlwelle \varnothing 60mm |
| 2. OBS-40-ACE | Walzenkapsel \varnothing 40 für ACE |
| OBS-60-ACE | Walzenkapsel \varnothing 60 für ACE |
| 3. | Wandhalter für Kurbelstange – mit Kurbelstange im Satz |
| 4. | Schaft für Walzenkapsel ACE – mit ACE im Satz |
| 5. KRH-ZF | Kardangeln 165 mit Kurbelstange 1430mm |
| 6. ACE-1-8 MAŁY | Kurbelgetriebe ACE 1:8 klein |
| 7. RKZ56 | Platte für Motor des PVC-Kastens |
| 8. Skrzynka PVC | (abhängig vom System CC1000, TL1000) |

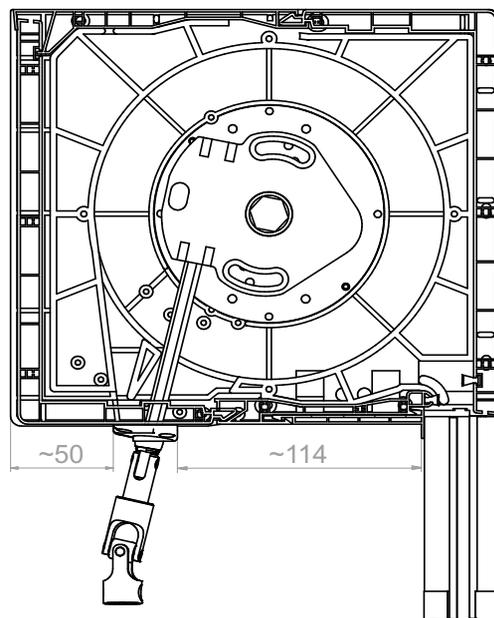
CC1000 - Kasten 135
Kurbelgetriebe mit Kardangelen.



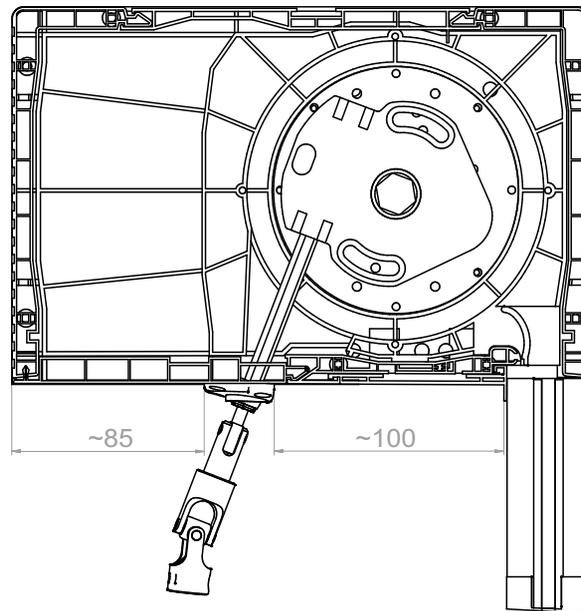
CC1000 - Kasten 160
Kurbelgetriebe mit Kardangelen.



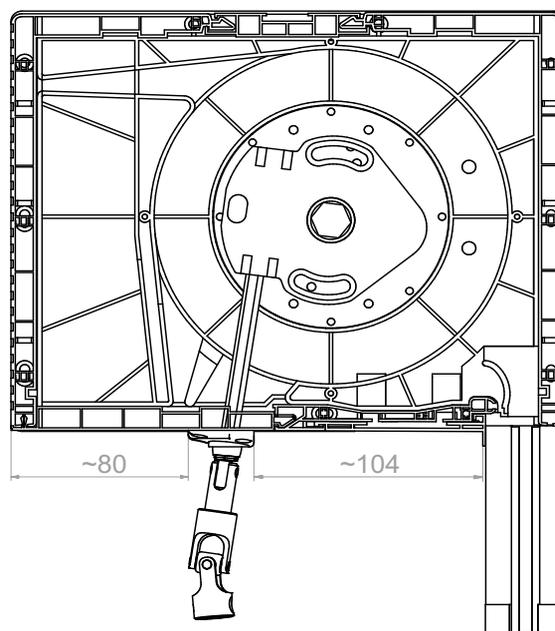
CC1000 - Kasten 200
Kurbelgetriebe mit Kardangelen.



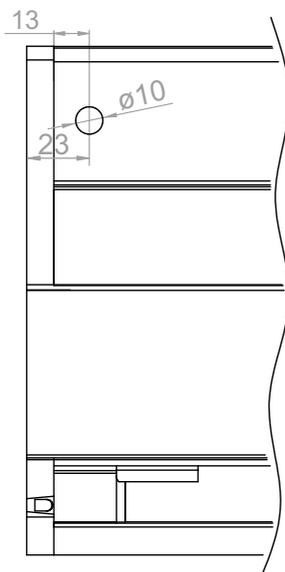
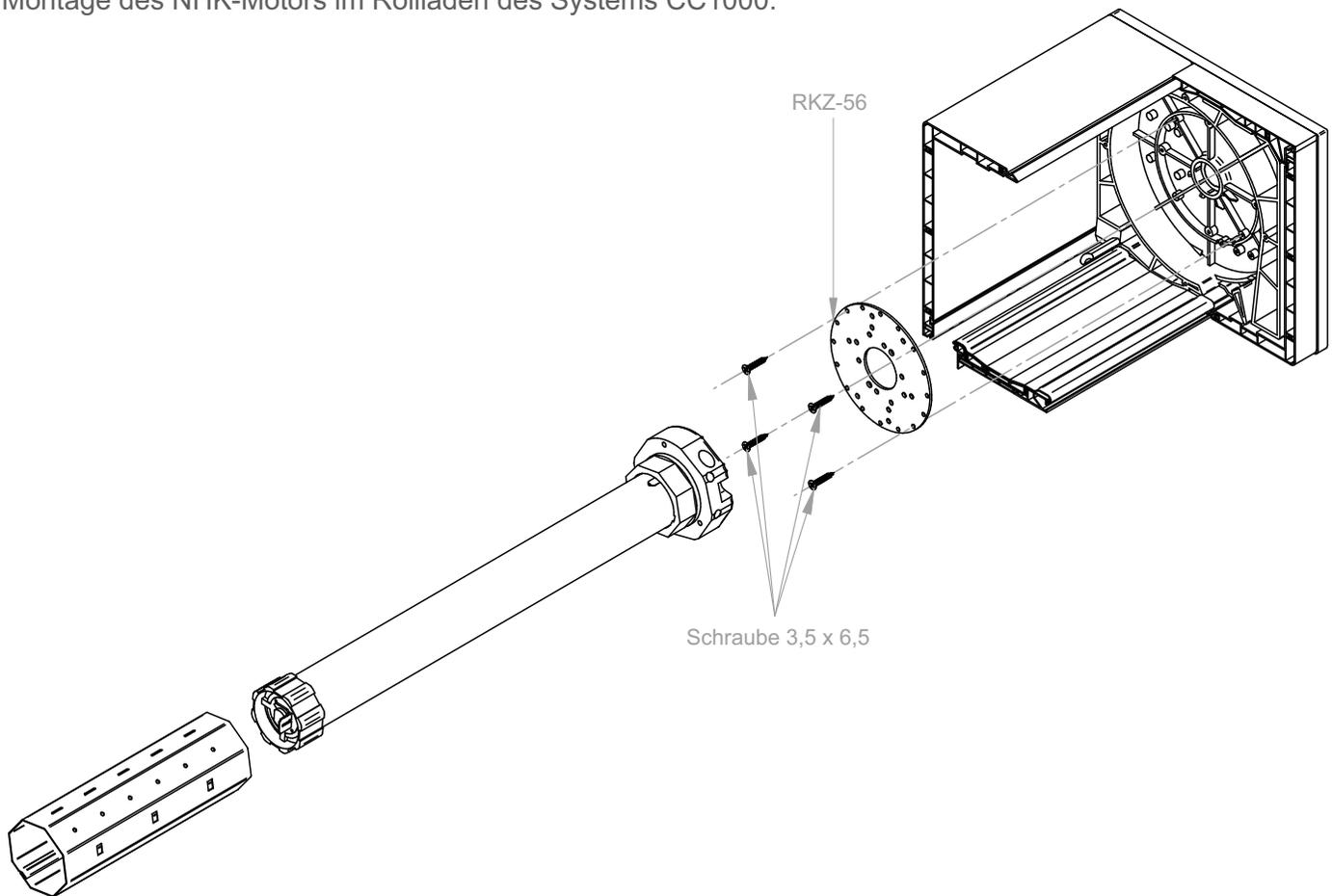
TL1000 - Kasten 160
Kurbelgetriebe mit Kardangelen.



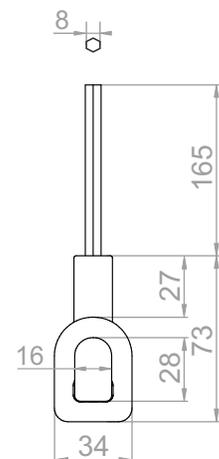
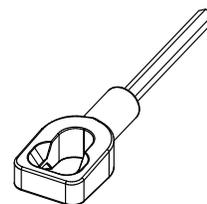
TL1000 - Kasten 200
Kurbelgetriebe mit Kardangelen.



Montage des NHK-Motors im Rollladen des Systems CC1000.

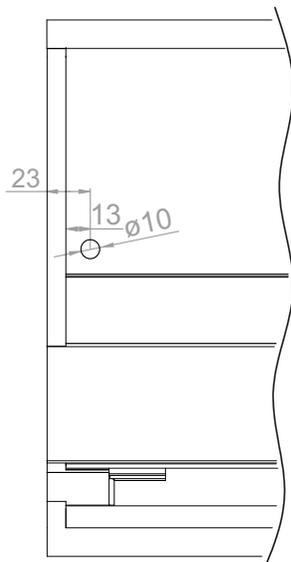
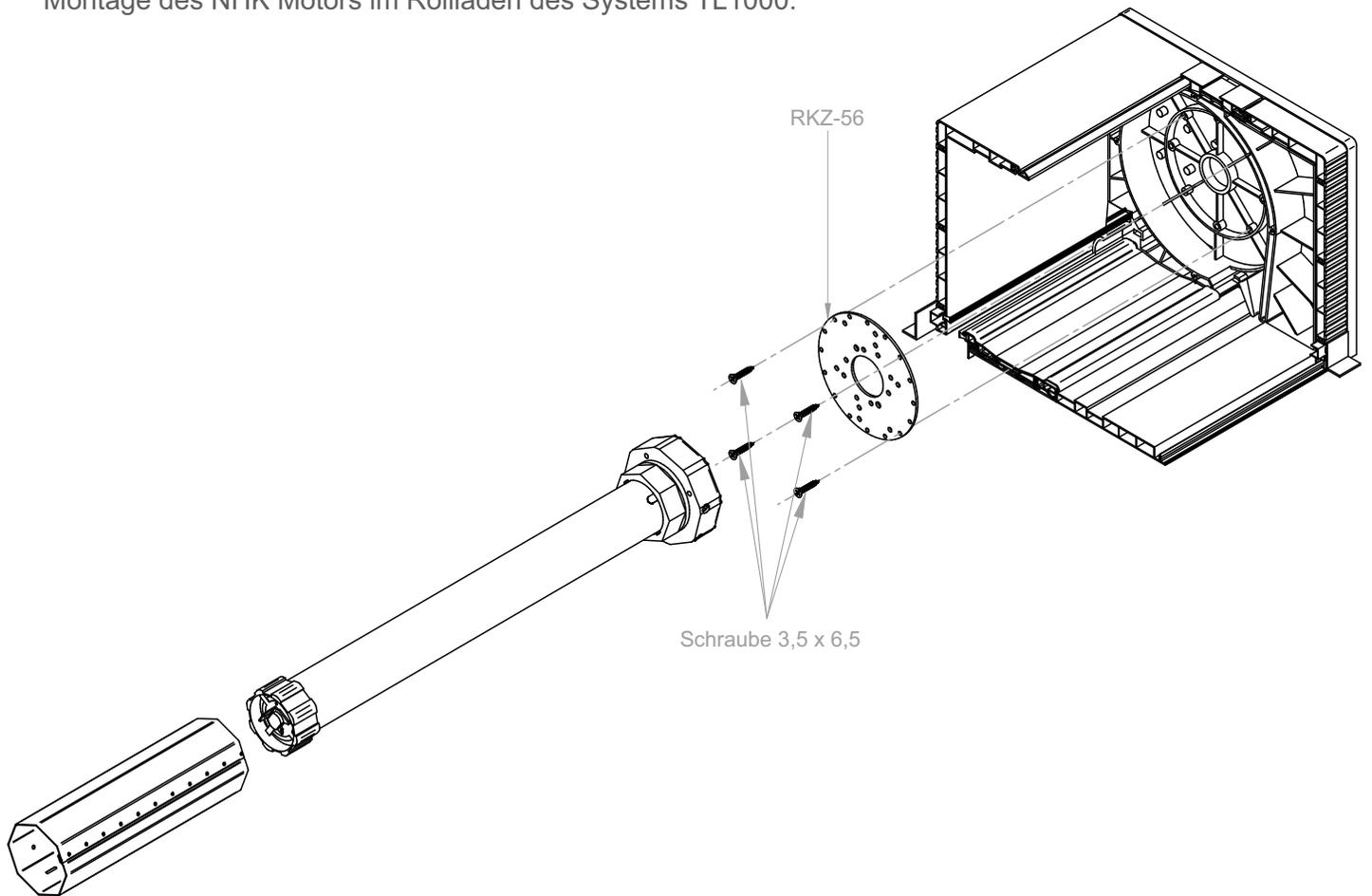


Bemaßung des NHK-Ausgangs
aus dem Rollladenkasten.

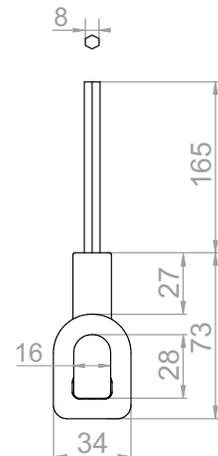
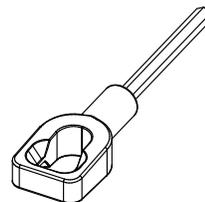


ACHTUNG – Bei Verwendung von einem Motor mit Nothandkurbel ist ausreichend Platz vorzusehen, indem die Putzbearbeitung ausgeführt wird, um freigängiges Kurbeldrehen zu ermöglichen. Dazu empfehlen sich die Verbreitungen für Fenster und Rollläden.

Montage des NHK Motors im Rollladen des Systems TL1000.

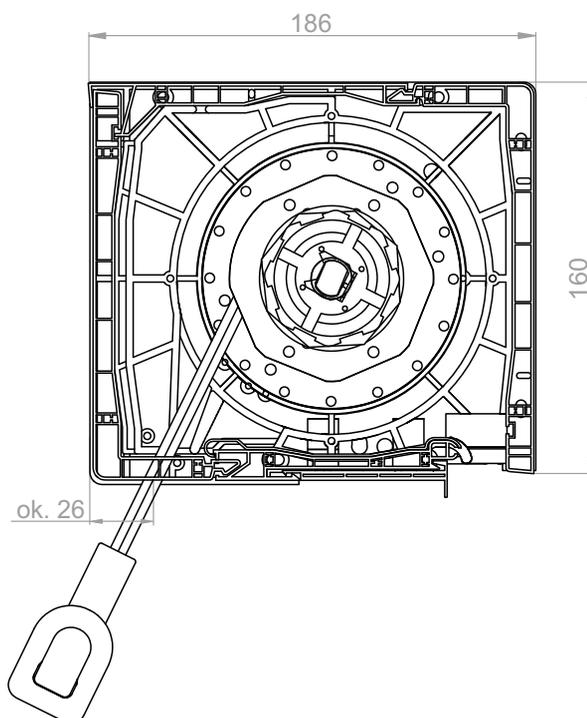


Bemaßung des NHK-Ausgangs
aus dem Rollladenkasten.

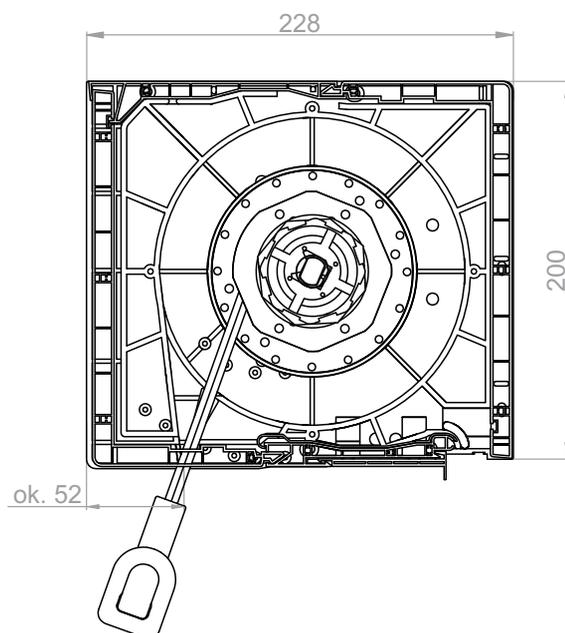


ACHTUNG – Bei Verwendung von einem Motor mit Nothandkurbel ist ausreichend Platz vorzusehen, indem die Putzbearbeitung ausgeführt wird, um freigängiges Kurbeldrehen zu ermöglichen. Dazu empfehlen sich die Verbreitungen für Fenster und Rollläden.

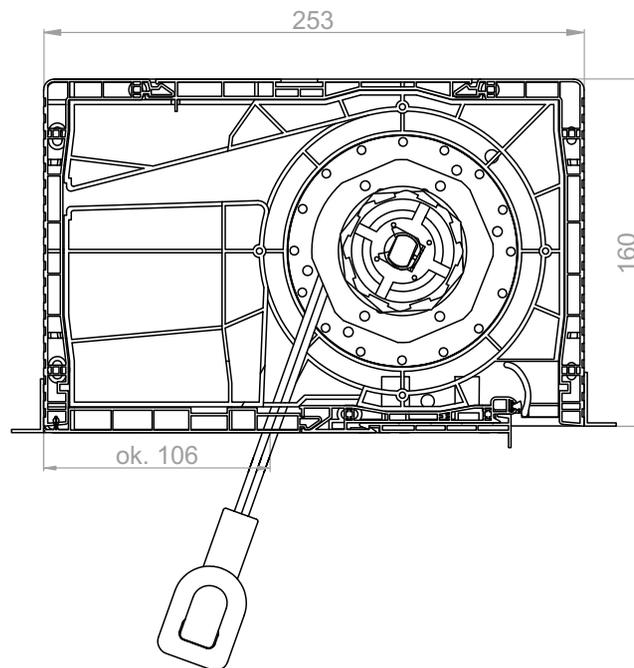
Kasten 160
Motor mit Nothandkurbel (NHK)
Unterer Ausgang.



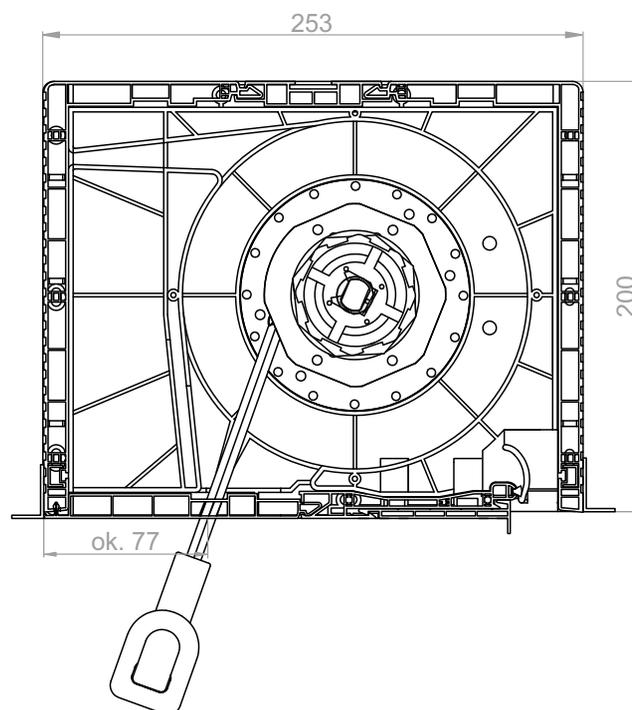
Kasten 200
Motor mit Nothandkurbel (NHK)
Unterer Ausgang.



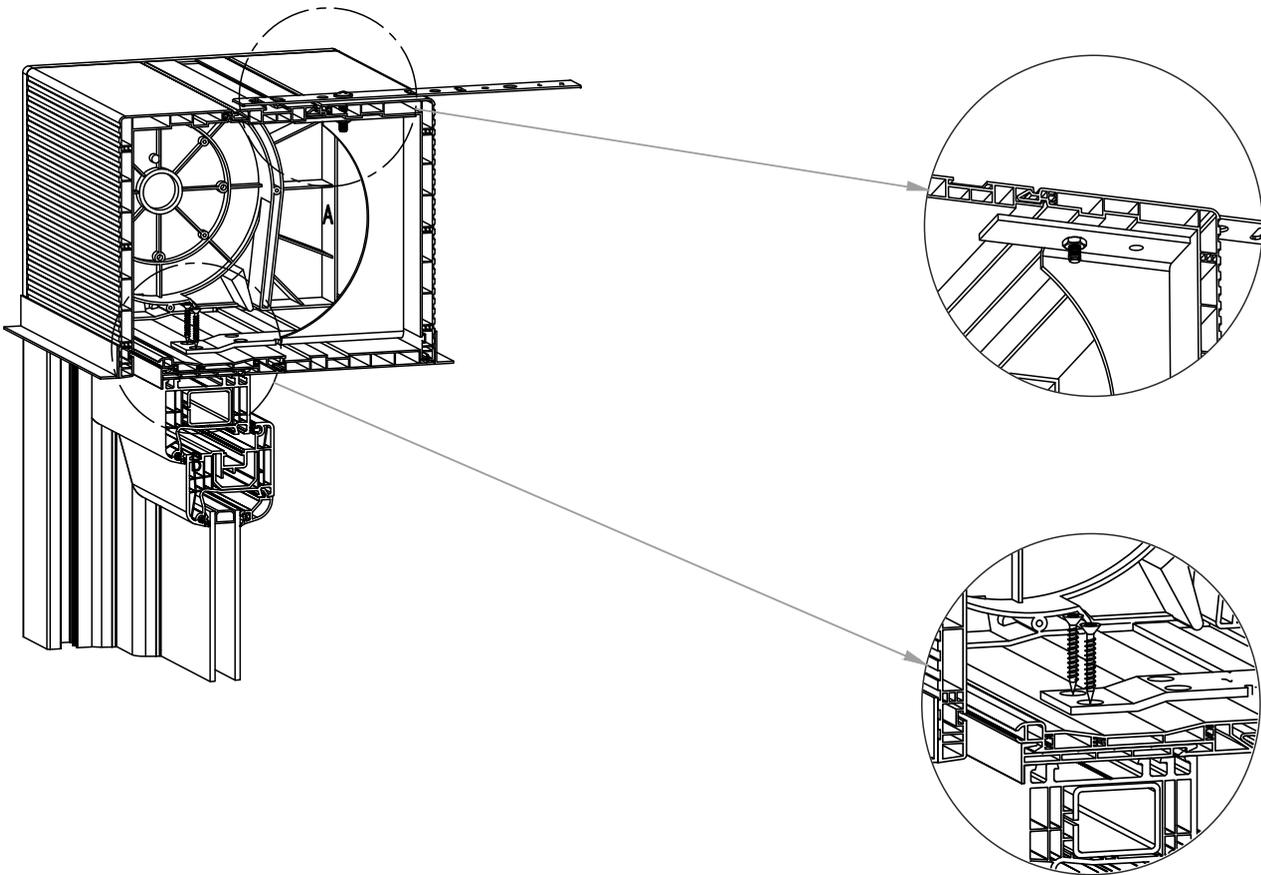
Kasten 160
Motor mit Nothandkurbel (NHK)
Unterer Ausgang.



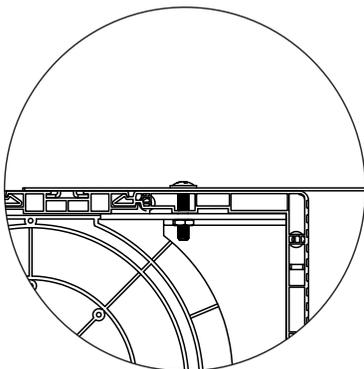
Kasten 200
Motor mit Nothandkurbel (NHK)
Unterer Ausgang.



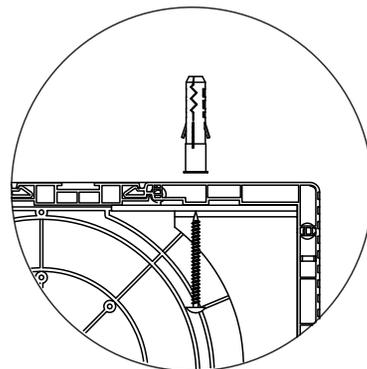
Die Statikkonsole wird standardmäßig in einem Abstand von 1 Meter eingebaut, angefangen am äußeren Seitenrand des Kastens (unter Einsatz der mitgelieferten Schrauben).



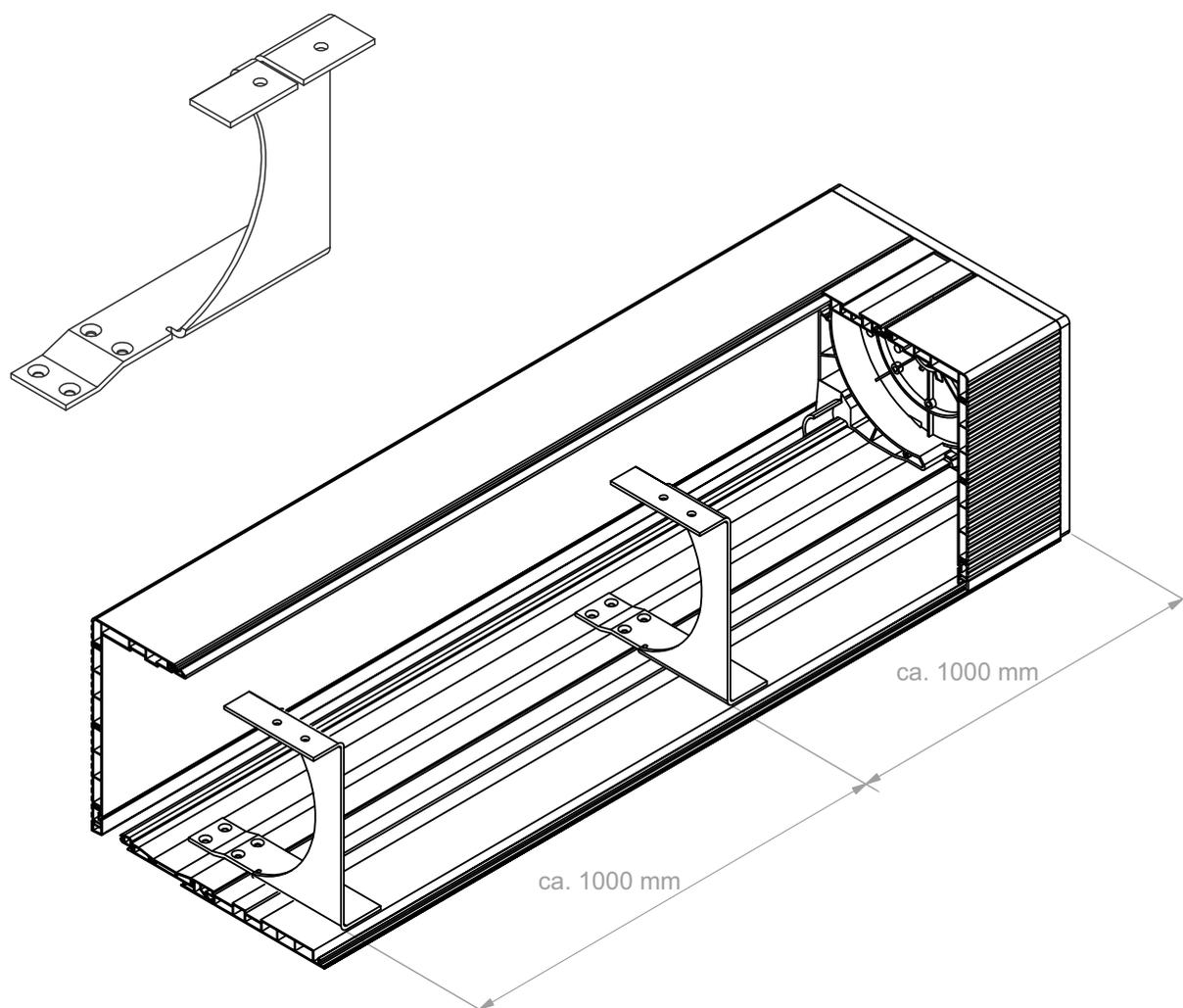
Befestigung der Statikkonsole im oberen Bereich mit Montageanker.



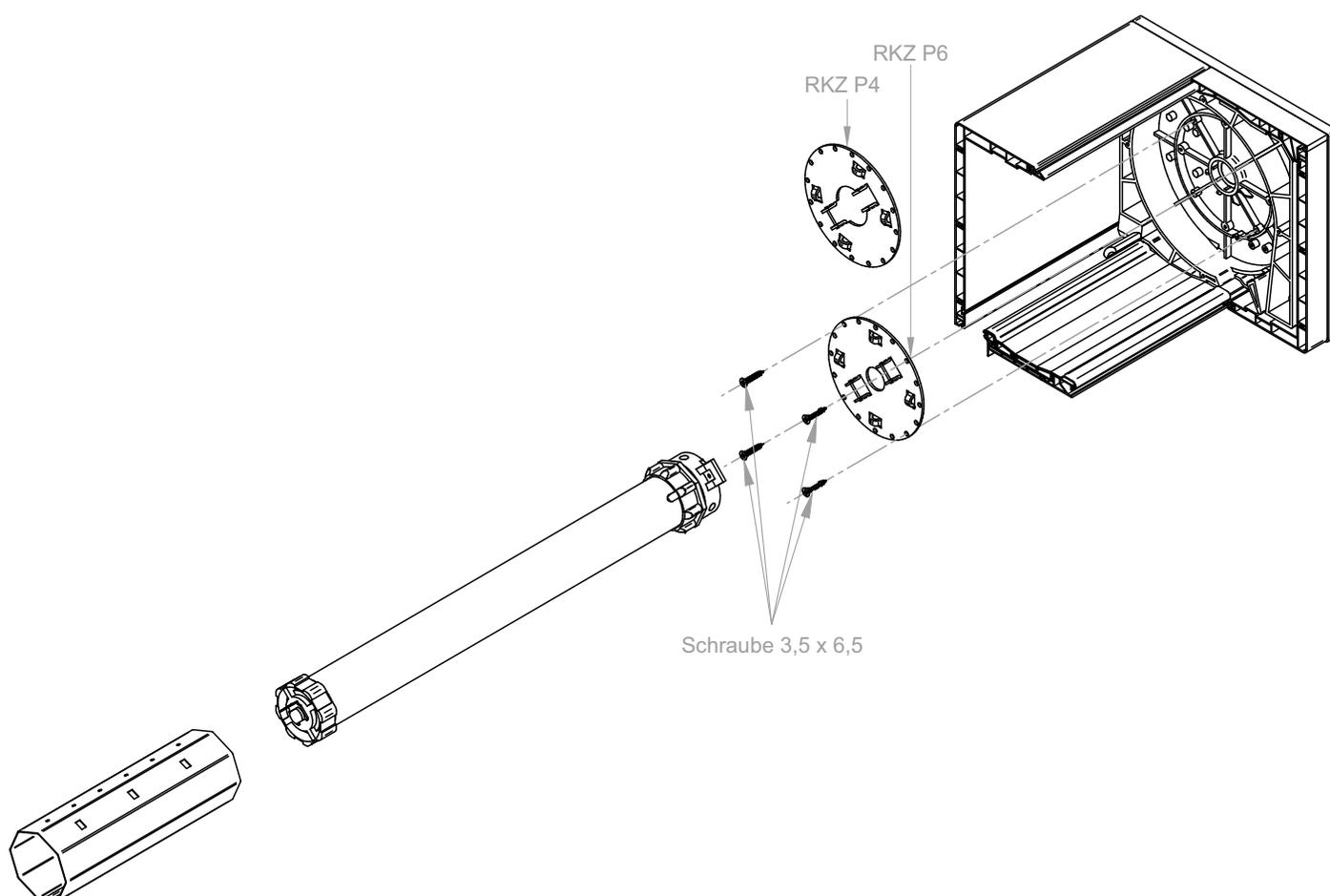
Befestigung der Statikkonsole im oberen Bereich ohne Montageanker.



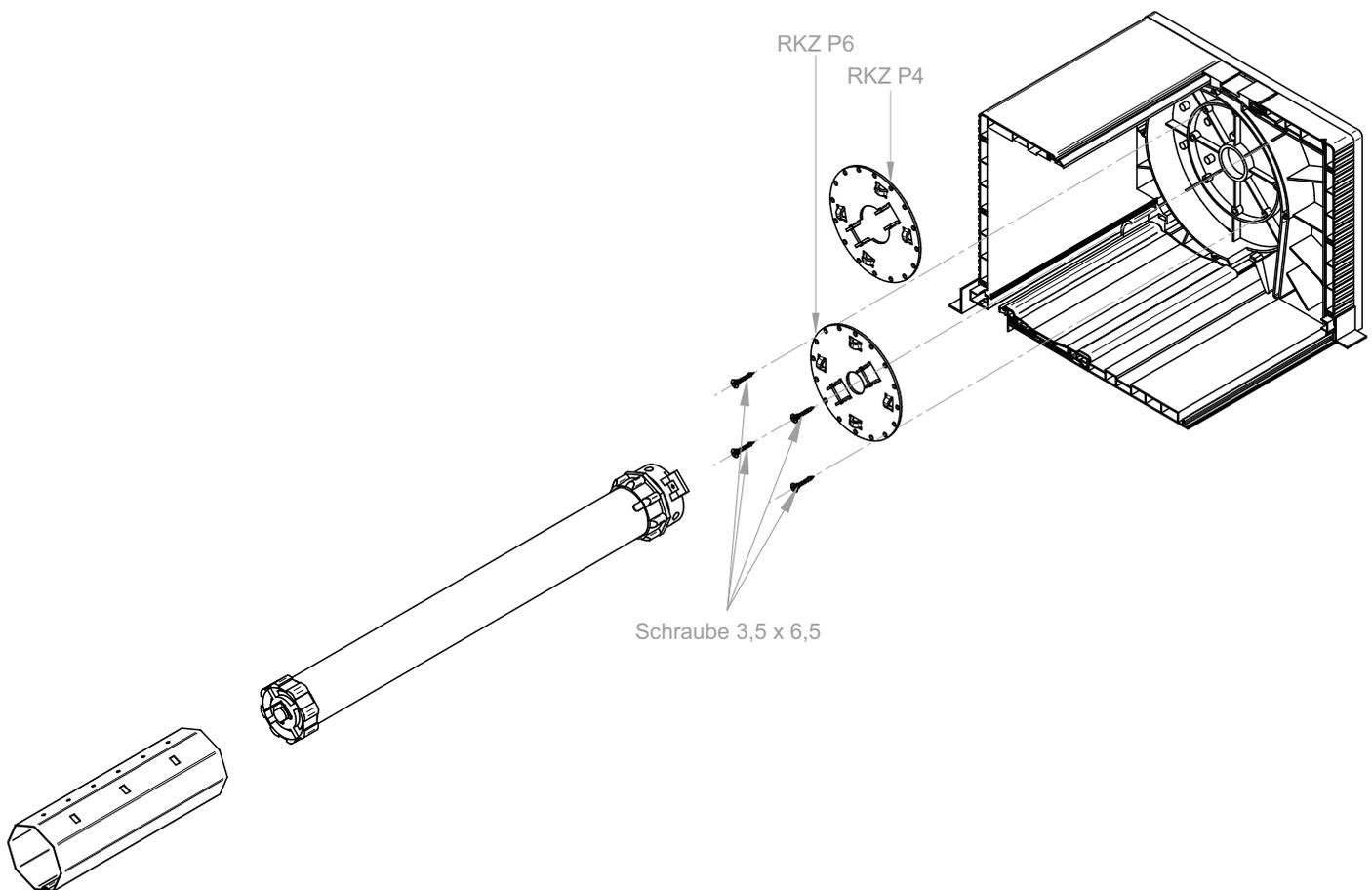
Anschauliche Anordnung der Statikkonsole im Rollladenkasten TL1000.



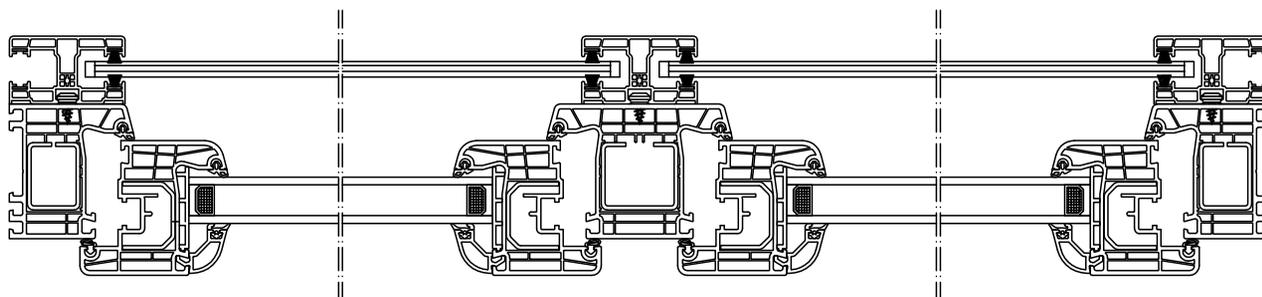
Montage des Motors im Rollladen des Systems CC1000.



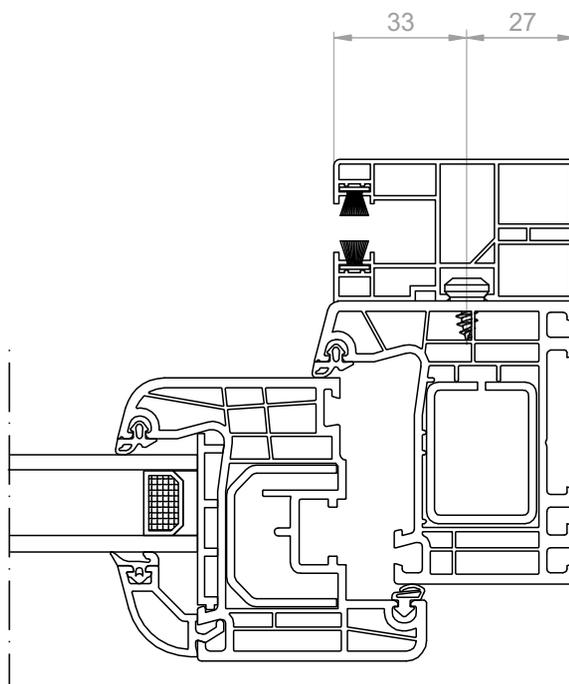
Montage des Motors im Rollladen des Systems TL1000.



Montage der Einzelführungsschiene RK-18 mit der Doppelführungsschiene RK-18.



Ansicht der Führungsschiene RK-16 mit Fensterrahmen.



Panzer PA-39 und PA-45 (arretiert)

| Kastentyp | Breite. 0,35 - 2 m, Max. Fläche. 6,5 m ² | | | Breite. 0,35 - 2,5 m, Max. Fläche. 6,5 m ² | | | Breite. 0,35 - 3 m, Max. Fläche. 6,5 m ² | | |
|--------------------------------|---|--------------------------------|---------------------------|---|--------------------------------|---------------------------|---|--------------------------------|---------------------------|
| | Max. Höhe des Rollladens inkl. Kasten (cm) | | | Max. Höhe des Rollladens inkl. Kasten (cm) | | | Max. Höhe des Rollladens inkl. Kasten (cm) | | |
| | | mit automatischem Riegel. (cm) | Hochschiebesicherung (cm) | | mit automatischem Riegel. (cm) | Hochschiebesicherung (cm) | | mit automatischem Riegel. (cm) | Hochschiebesicherung (cm) |
| PVC | PA-39 Ø 40+PZ50 | PA-39 Ø 40-rygiel | PA-39 Ø 40-WB. | PA-39 Ø 60+PZ70 | PA-39 Ø 60-rygiel | PA-39 Ø 60-WB | PA-45 Ø 60+PZ70 | PA-45 Ø 60-rygiel | PA-45 Ø 60-WB |
| PSK-135 Größe 135 mm | 136 | 132 | 116 | 118* | X | X | X | | X |
| PSK-160 Größe 160 mm | 202 | 198 | 202 | 194 | 190 | 163 | 138 | | 129 |
| PSK-200 Größe 200 mm | 319 | 319 | 311 | 311 | 307 | 272 | 241 | | 219 |

* - Es gibt keine Möglichkeit einen NHK Motor in Kasten 135 zu montieren.

Achtung!

Bei einer Rollladenbreite von mehr als 2 m ist Ø 60 zu verwenden.

Zusätzlich bei einer Rollladenbreite von mehr als 2 m ist eine Kastenarmierung zu berücksichtigen – WSP.

Bei Verwendung von Armierung sind die in den Tabellen aufgeführte Werte, um 20 cm zu verringern.

PZ - Adapterring von Ø 40 auf Ø 50 bzw. von Ø 60 auf Ø 70.

max. Fensterrahmenstärke 95 mm

| Kastentyp | Kastenhöhe | Kastentiefe |
|-----------|------------|-------------|
| PSK-135 | 135 mm | 162 mm |
| PSK-160 | 160 mm | 186 mm |
| PSK-200 | 200 mm | 225 mm |

Panzer PA-39 i PA-45 (arretiert)

Breite 0,35 - 2 m, max. Fläche 6,5 m² | Breite 0,35 - 2,5 m, max. Fläche 6,5 m² | Breite 0,35 - 3 m, max. Fläche 6,5 m²

| Kastentyp | Max. Höhe des Rollladens inkl. Kasten (cm) | | | Max. Höhe des Rollladens inkl. Kasten (cm) | | | Max. Höhe des Rollladens inkl. Kasten (cm) | | |
|---------------------------------------|--|--------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------|-------------------------------|
| | | mit automatischem Riegel. (cm) | mit Hochschiebesicherung (cm) | | mit automatischem Riegel. (cm) | mit Hochschiebesicherung (cm) | | mit automatischem Riegel. (cm) | mit Hochschiebesicherung (cm) |
| PVC | PA-39 Ø 40+PZ50 | PA-39 Ø 40-rygiel | PA-39 Ø 40-WB. | PA-39 Ø 60+PZ70 | PA-39 Ø 60-rygiel | PA-39 Ø 60-WB | PA-45 Ø 60+PZ70 | PA-45 Ø 60-rygiel | PA-45 Ø 60-WB |
| 160 mm | 202 | 198 | 202 | 194 | 190 | 156 | 138 | | 129 |
| 200 mm | 319 | 319 | 311 | 311 | 307 | 272 | 241 | | 219 |
| 200 mm +Statikkonsole | 300 | 300 | 311 | 311 | 307 | 272 | 241 | | 219 |
| 200 mm+zusätzliche Styroporeinsatz | 210 | 210 | 214 | 195 | 195 | 199 | 167 | | 153 |

Achtung!

Bei einer Rollladenbreite von mehr als 2 m ist Ø 60 zu verwenden. Zusätzlich bei einer Rollladenbreite von mehr als 2 m ist die Kastenarmierung zu berücksichtigen - WSP. Bei Verwendung von Armierung sind die in den Tabellen aufgeführte Werte, um 20 cm zu verringern. Für jeden Rollladen empfiehlt sich SKM-Montageanker, 40 cm von Kastenseite gerechnet, zu berücksichtigen. Weitere Montageanker werden in Abstand von 50 cm eingebaut. Für Rollläden, deren Breite mehr als 1,80 m beträgt, empfiehlt sich die Statikkonsole zu berücksichtigen. Bei Verwendung von Statikkonsole sind von in den Wicklungen-Tabellen aufgeführten Angaben folgende Werte abzuziehen: bei Breite von 0 - 2 m - 30 cm, bei Breite von 2,01-2,5m - 40 cm, bei Breite von 3 m und max. Fläche 6,5 m² - 30 cm (gilt für den Kasten 160 mm, der Kasten 200 mm siehe Tabelle oben).
PZ – Adaptierung von Ø 40 auf Ø 50 bzw. von Ø 60 auf Ø 70.

max. Fensterrahmenstärke 95 mm

| Kastentyp | Kastenhöhe | Kastentiefe |
|-----------|------------|-------------|
| PSK-160 | 160 mm | 253 mm |
| PSK-200 | 200 mm | 253 mm |

(Für Verankerung vorbereitete Kästen)

Nachweis Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten

Prüfbericht
Nr. 13-001431-PR02
(PB-E01-06-de-02)

Auftraggeber PORTOS
Ul. Ziota 71
62-800 Kalisz
Polen

Produkt Kunststoff Rollladenkasten

Bezeichnung System: TL 1000/160

Leistungsrelevante Produktdetails
Material: Polyvinylchlorid (PVC-U) hart; Ansichtsbreite B in mm: 164; Bauhöhe in mm: 253; Dämmeinlage; Material: Expandiertes Polystyrol „EPS 100“; Wärmeleitfähigkeit in W/(m·K): 0,038; Auslassschlitz; Abmessungen in mm: $e_{\text{tot}} = 12$; Abdichtungssystem mit Bürstendichtung innen- und außenseitig; Luft im Rollraum leicht belüftet ($e_{\text{tot}} \leq 35 \text{ mm} / e_1 + e_2 \geq 2 \text{ mm}$); Ersatzpaneel Fensterrahmen; Material: adiat; Dicke in mm: 70

Besonderheiten -

Ergebnis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-2:2012-02



$$U_{\text{sb}} = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Der Wärmedurchgangskoeffizient U_{sb} wurde abweichend zur EN ISO 10077-2 nach Angabe des Auftraggebers, systembedingt mit einem Ersatzpaneel mit einer Dicke von 70 mm (anstatt 60 mm) adiat berechnet.

ift Rosenheim
19.02.2015

Manuel Demel
Manuel Demel, M.BP. Dipl.-Ing. (FH)
Siv. Prüfstellenleiter
Bauphysik

Maurice Mayer
Maurice Mayer, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Bauphysik

ift Rosenheim GmbH Kontakt: Tel. +49 8031 281-0, Fax +49 8031 281-390, www.ift-rosenheim.de
Prüfung und Kalibrierung - EN ISO/IEC 17025, Inspektion - EN ISO/IEC 17020, Zertifizierung Produkte - EN ISO/IEC 17090, Zertifizierung Managementsysteme - EN ISO/IEC 17021
ifred body BPT, TÜV SÜD BA 18, DAkkS, ift Rosenheim



Grundlagen
EN ISO 10077-2:2012-02
SG 06-verpflichtend
NB-CPDS/SG06/11/083 2011-09
(z.B. DIN EN)

Prüfbericht Nr. 13-001431-PR02
(PB-E01-06-de-01)
vom 8.10.2013
(14-00455-PR06)



Verwendungshinweise

Der Prüfbericht dient zum Nachweis über die Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten.

Gültigkeit Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den spezifizierten und beschriebenen Probekörper. Diese Prüfung ermöglicht keine Aussagen über weitere bauart- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise Es gilt das "Merklblatt zur Benutzung von Ift-Prüfdocuments". Jedes Unternehmen darf die Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt Der Nachweis umfasst insgesamt 5 Seiten und Anlage (1 Seite).

Nachweis Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten

Prüfbericht
Nr. 13-001431-PR06
(PB-E01-06-de-02)

Auftraggeber PORTOS
Ul. Ziota 71
62-800 Kalisz
Polen

Produkt Kunststoff Rollladenkasten

Bezeichnung System: TL 1000/200

Leistungsrelevante Produktdetails
Material: Polyvinylchlorid (PVC-U) hart; Ansichtsbreite B in mm: 203; Bauhöhe in mm: 253; Dämmeinlage; Material: Expandiertes Polystyrol „PRO-LAMBDA“; Wärmeleitfähigkeit in W/(m·K): 0,032; Auslassschlitz; Abmessungen in mm: $e_{\text{tot}} = 14$; Abdichtungssystem mit Bürstendichtung innen- und außenseitig; Luft im Rollraum leicht belüftet ($e_{\text{tot}} \leq 35 \text{ mm} / e_1 + e_2 \geq 2 \text{ mm}$); Ersatzpaneel Fensterrahmen; Material: adiat; Dicke in mm: 70

Besonderheiten -

Ergebnis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-2:2012-02



$$U_{\text{sb}} = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Der Wärmedurchgangskoeffizient U_{sb} wurde abweichend zur EN ISO 10077-2 nach Angabe des Auftraggebers, systembedingt mit einem Ersatzpaneel mit einer Dicke von 70 mm (anstatt 60 mm) adiat berechnet.

ift Rosenheim
19.02.2015

Manuel Demel
Manuel Demel, M.BP. Dipl.-Ing. (FH)
Siv. Prüfstellenleiter
Bauphysik

Maurice Mayer
Maurice Mayer, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Bauphysik

ift Rosenheim GmbH Kontakt: Tel. +49 8031 281-0, Fax +49 8031 281-390, www.ift-rosenheim.de
Prüfung und Kalibrierung - EN ISO/IEC 17025, Inspektion - EN ISO/IEC 17020, Zertifizierung Produkte - EN ISO/IEC 17090, Zertifizierung Managementsysteme - EN ISO/IEC 17021
ifred body BPT, TÜV SÜD BA 18, DAkkS, ift Rosenheim



Grundlagen
EN ISO 10077-2:2012-02
SG 06-verpflichtend
NB-CPDS/SG06/11/083 2011-09
(z.B. DIN EN)

Prüfbericht Nr. 13-001431-PR06
(PB-E01-06-de-01)
vom 8.10.2013
(14-00455-PR06)



Verwendungshinweise

Der Prüfbericht dient zum Nachweis über die Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten.

Gültigkeit Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den spezifizierten und beschriebenen Probekörper. Diese Prüfung ermöglicht keine Aussagen über weitere bauart- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise Es gilt das "Merklblatt zur Benutzung von Ift-Prüfdocuments". Jedes Unternehmen darf die Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt Der Nachweis umfasst insgesamt 5 Seiten und Anlage (1 Seite).

Nachweis Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten

Prüfbericht
Nr. 13-001431-PR03
(PB-E01-06-de-02)

Auftraggeber PORTOS
Ul. Ziota 71
62-800 Kalisz
Polen

Produkt Kunststoff Rollladenkasten

Bezeichnung System: TL 1000/200

Leistungsrelevante Produktdetails
Material: Polyvinylchlorid (PVC-U) hart; Ansichtsbreite B in mm: 203; Bauhöhe in mm: 253; Dämmeinlage; Material: Expandiertes Polystyrol „EPS 100“; Wärmeleitfähigkeit in W/(m·K): 0,038; Auslassschlitz; Abmessungen in mm: $e_{\text{tot}} = 14$; Abdichtungssystem mit Bürstendichtung innen- und außenseitig; Luft im Rollraum leicht belüftet ($e_{\text{tot}} \leq 35 \text{ mm} / e_1 + e_2 \geq 2 \text{ mm}$); Ersatzpaneel Fensterrahmen; Material: adiat; Dicke in mm: 70

Besonderheiten -

Ergebnis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-2:2012-02



$$U_{\text{sb}} = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Der Wärmedurchgangskoeffizient U_{sb} wurde abweichend zur EN ISO 10077-2 nach Angabe des Auftraggebers, systembedingt mit einem Ersatzpaneel mit einer Dicke von 70 mm (anstatt 60 mm) adiat berechnet.

ift Rosenheim
19.02.2015

Manuel Demel
Manuel Demel, M.BP. Dipl.-Ing. (FH)
Siv. Prüfstellenleiter
Bauphysik

Maurice Mayer
Maurice Mayer, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Bauphysik

ift Rosenheim GmbH Kontakt: Tel. +49 8031 281-0, Fax +49 8031 281-390, www.ift-rosenheim.de
Prüfung und Kalibrierung - EN ISO/IEC 17025, Inspektion - EN ISO/IEC 17020, Zertifizierung Produkte - EN ISO/IEC 17090, Zertifizierung Managementsysteme - EN ISO/IEC 17021
ifred body BPT, TÜV SÜD BA 18, DAkkS, ift Rosenheim



Grundlagen
EN ISO 10077-2:2012-02
SG 06-verpflichtend
NB-CPDS/SG06/11/083 2011-09
(z.B. DIN EN)

Prüfbericht Nr. 13-001431-PR03
(PB-E01-06-de-01)
vom 8.10.2013
(14-00455-PR06)



Verwendungshinweise

Der Prüfbericht dient zum Nachweis über die Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten.

Gültigkeit Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den spezifizierten und beschriebenen Probekörper. Diese Prüfung ermöglicht keine Aussagen über weitere bauart- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise Es gilt das "Merklblatt zur Benutzung von Ift-Prüfdocuments". Jedes Unternehmen darf die Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt Der Nachweis umfasst insgesamt 5 Seiten und Anlage (1 Seite).

Nachweis Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten

Prüfbericht
Nr. 13-001431-PR04
(PB-E01-06-de-02)

Auftraggeber PORTOS
Ul. Ziota 71
62-800 Kalisz
Polen

Produkt Kunststoff Rollladenkasten mit zusätzlicher Dämmeinlage

Bezeichnung System: TL 1000/200

Leistungsrelevante Produktdetails
Material: Polyvinylchlorid (PVC-U) hart; Ansichtsbreite B in mm: 203; Bauhöhe in mm: 253; Dämmeinlage; Material: Expandiertes Polystyrol „EPS 100“; Wärmeleitfähigkeit in W/(m·K): 0,038; Auslassschlitz; Abmessungen in mm: $e_{\text{tot}} = 14$; Abdichtungssystem mit Bürstendichtung innen- und außenseitig; Luft im Rollraum leicht belüftet ($e_{\text{tot}} \leq 35 \text{ mm} / e_1 + e_2 \geq 2 \text{ mm}$); Ersatzpaneel Fensterrahmen; Material: adiat; Dicke in mm: 70

Besonderheiten -

Ergebnis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-2:2012-02



$$U_{\text{sb}} = 0,95 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Der Wärmedurchgangskoeffizient U_{sb} wurde abweichend zur EN ISO 10077-2 nach Angabe des Auftraggebers, systembedingt mit einem Ersatzpaneel mit einer Dicke von 70 mm (anstatt 60 mm) adiat berechnet.

ift Rosenheim
19.02.2015

Manuel Demel
Manuel Demel, M.BP. Dipl.-Ing. (FH)
Siv. Prüfstellenleiter
Bauphysik

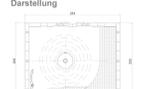
Maurice Mayer
Maurice Mayer, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Bauphysik

ift Rosenheim GmbH Kontakt: Tel. +49 8031 281-0, Fax +49 8031 281-390, www.ift-rosenheim.de
Prüfung und Kalibrierung - EN ISO/IEC 17025, Inspektion - EN ISO/IEC 17020, Zertifizierung Produkte - EN ISO/IEC 17090, Zertifizierung Managementsysteme - EN ISO/IEC 17021
ifred body BPT, TÜV SÜD BA 18, DAkkS, ift Rosenheim



Grundlagen
EN ISO 10077-2:2012-02
SG 06-verpflichtend
NB-CPDS/SG06/11/083 2011-09
(z.B. DIN EN)

Prüfbericht Nr. 13-001431-PR04
(PB-E01-06-de-01)
vom 8.10.2013
(14-00455-PR06)



Verwendungshinweise

Der Prüfbericht dient zum Nachweis über die Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten.

Gültigkeit Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den spezifizierten und beschriebenen Probekörper. Diese Prüfung ermöglicht keine Aussagen über weitere bauart- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise Es gilt das "Merklblatt zur Benutzung von Ift-Prüfdocuments". Jedes Unternehmen darf die Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt Der Nachweis umfasst insgesamt 5 Seiten und Anlage (1 Seite).

