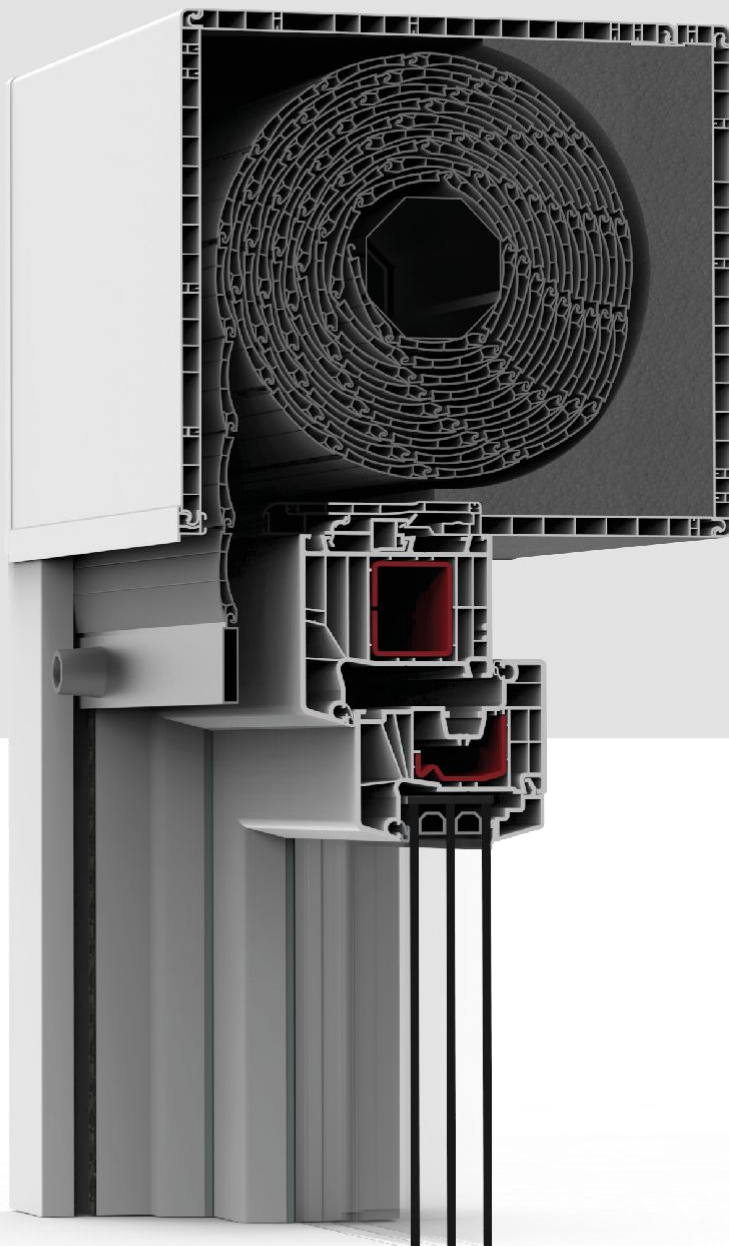




Fertigungsanleitung MIRO-E.2

Stand 01-2026ch,

Art. 897120142

Inhaltsverzeichnis

Übersicht

Kastenquerschnitte	3
Einbausituationen	4

Technik

Übersicht Teile	5
Gurtantrieb	6
Kurbelantrieb	7
Motorantrieb	8
Kopplung	9
Teilung	10
Dreiteilig	11

Farben

Teildekor	12
Volldekor	13
Führungsschiene in Dekor	14

Befestigung

Befestigungsrichtlinie	15
Adapterprofile PVC	17
Spezialverstärkungseisen	18

Rolladenführungsschienen

Einlaufsituation	19
Einbaudetails	20

Maße

Abzugsmaße	22
Wickeldaten	23

Prüfungen

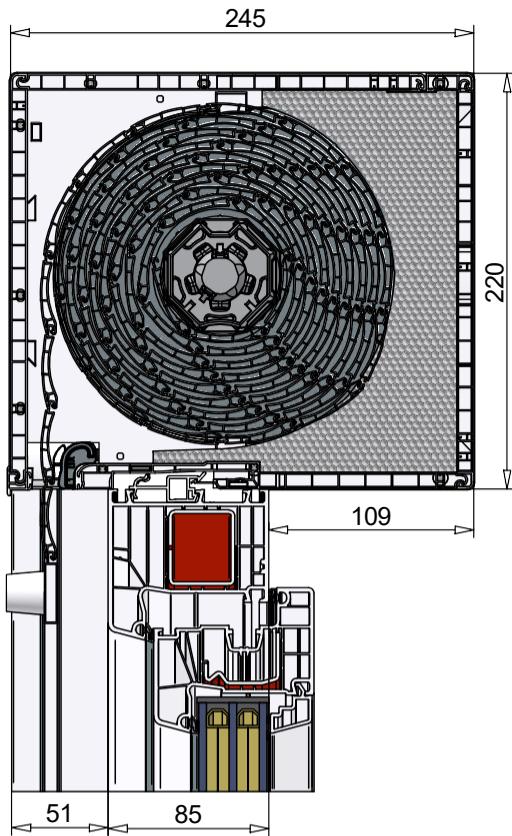
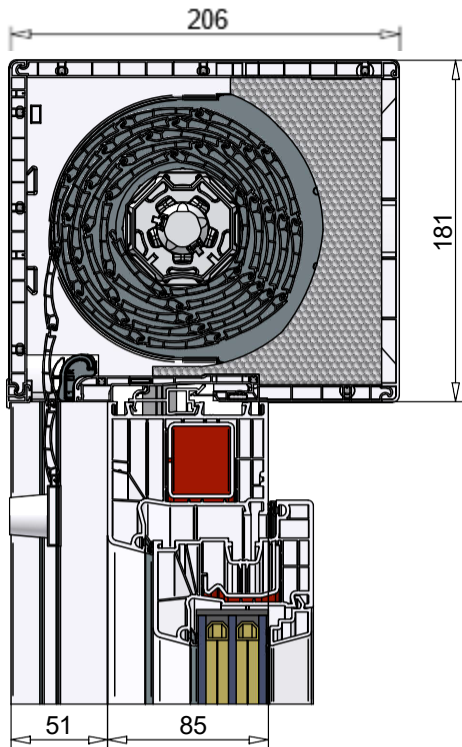
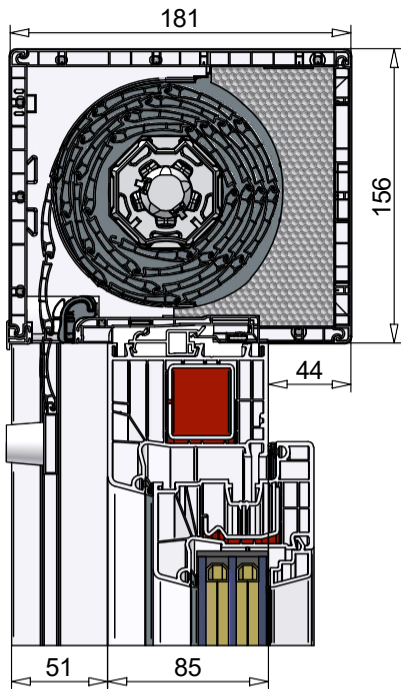
Bauphysik	23
-----------	----

Verarbeitungsrichtlinie

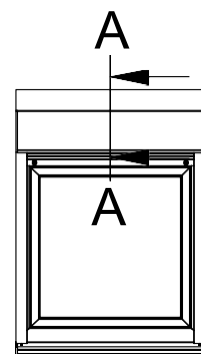
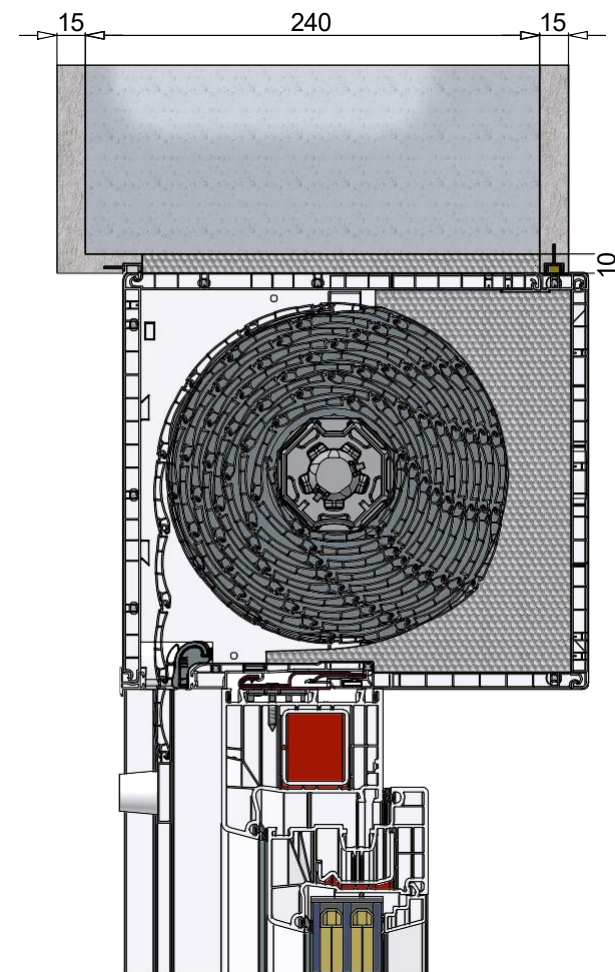
	24
--	----

Richtlinie für Bauanschlüsse

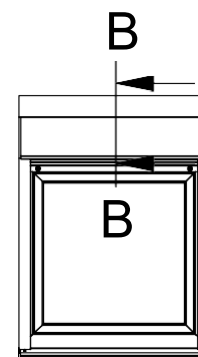
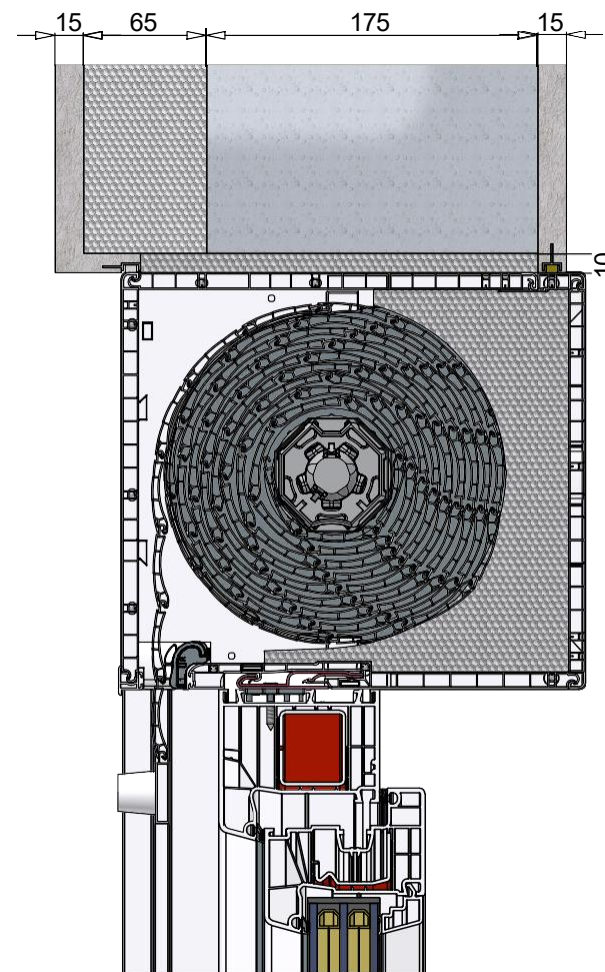
	32
--	----



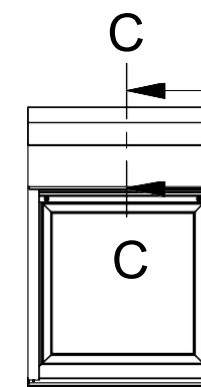
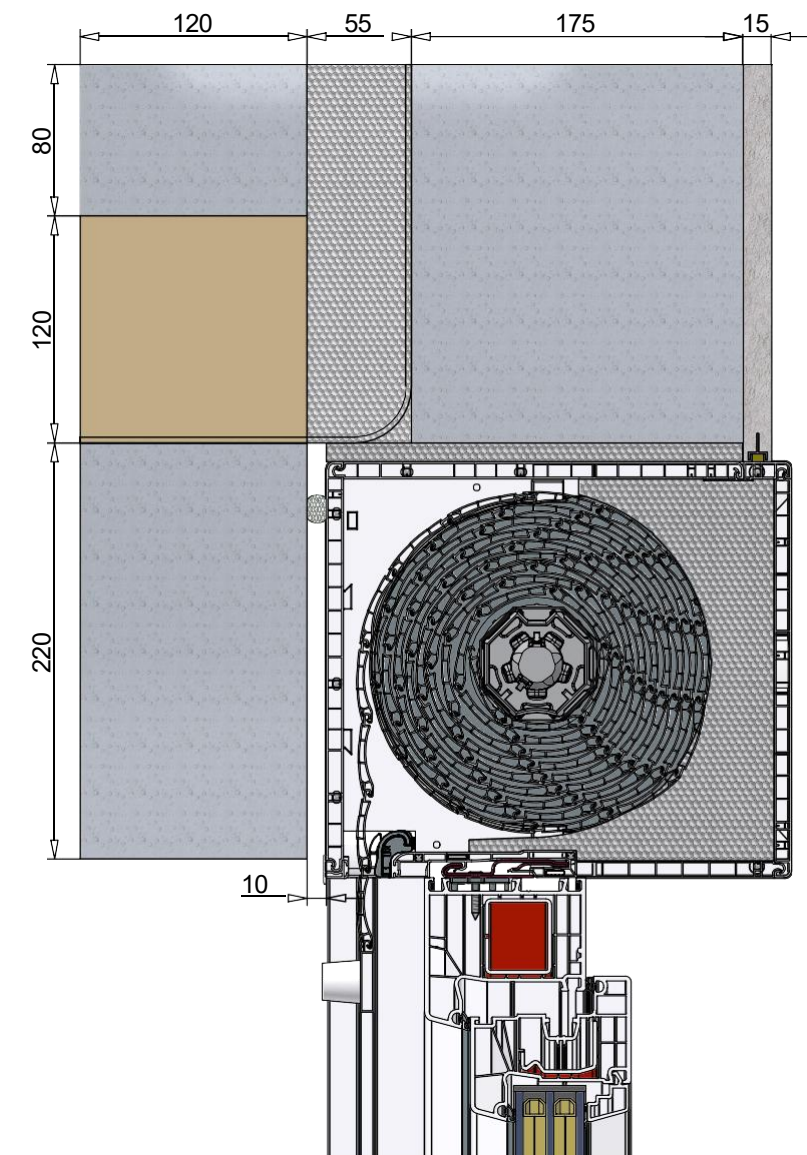
Monolithisches Mauerwerk

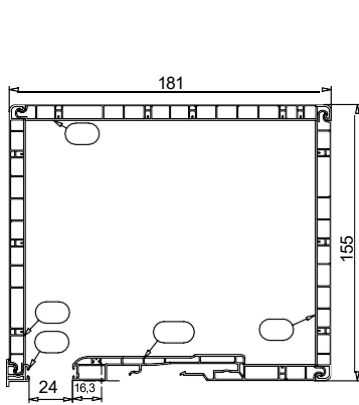


Kerngedämmtes Mauerwerk

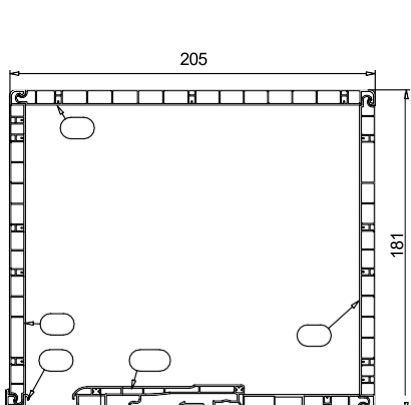


Außengedämmtes Mauerwerk

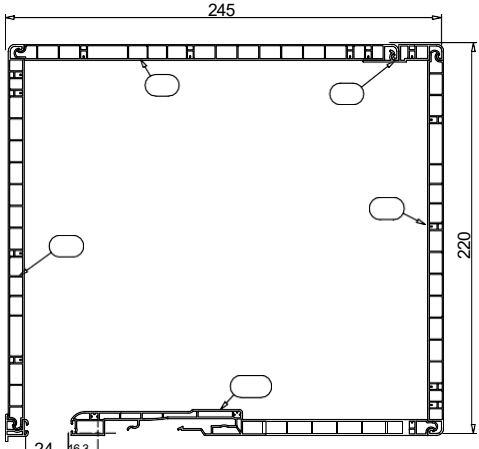




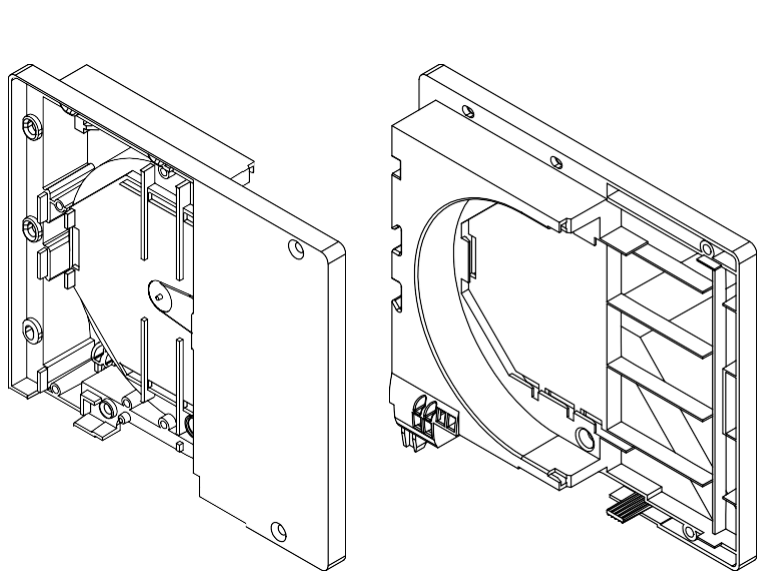
7111501..	MIRO-E Blendenset 150, 4-seitig
711150001	MIRO-E Blendenset 150, 3-s., weiss
7111502..	MIRO Sichtblende klein



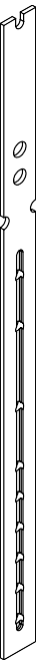
7111811..	MIRO-E Blendenset 181, 4-seitig
711181001	MIRO-E Blendenset 181, 3-s., weiss
7111812..	MIRO Sichtblende mittel



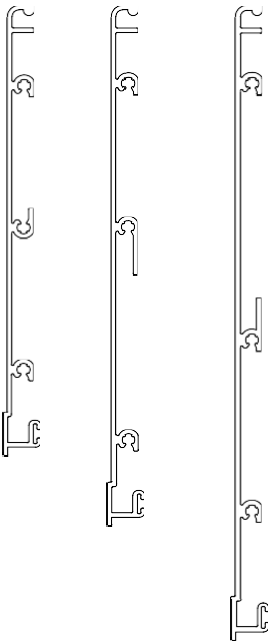
7112201..	MIRO-E Blendenset 220, 4-seitig
711220001	MIRO-E Blendenset 220, 3-s., weiss
7112202..	MIRO Sichtblende groß



7180001..	MIRO-E Kopfstücke 150
7180002..	MIRO-E Kopfstücke 181
7180003..	MIRO-E Kopfstücke 220



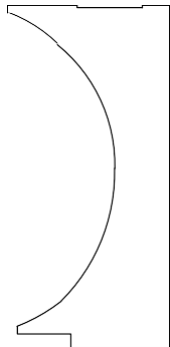
718302200	MIRO-E Befestigungsglasche
-----------	----------------------------



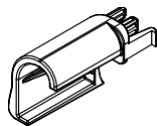
711150900	MIRO-E Alublende 150
711181900	MIRO-E Alublende 181
711220900	MIRO-E Alublende 220



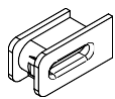
7119001..	MIRO-E Anschlagleiste
-----------	-----------------------



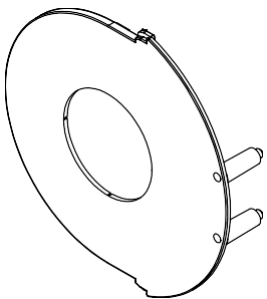
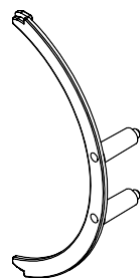
718020100	MIRO-E.2 Dämmung WLG045 Gr. 150
718020200	MIRO-E.2 Dämmung WLG045 Gr. 181
718020300	MIRO-E.2 Dämmung WLG045 Gr. 220



718009200	MIRO-E.2 Einlauf
-----------	------------------

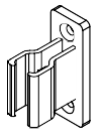
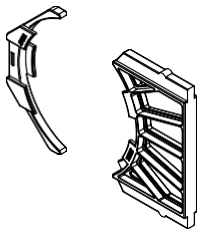


718030100/..200	MIRO Gurtdurchführung f. 14mm Gurt
-----------------	------------------------------------



718203900	MIRO-E Gurtscheibe Begrenz. Gr. 150
718204000	MIRO-E Gurtscheibe Begrenz. Gr. 181
718204100	MIRO-E Gurtscheibe Begrenz. Gr. 220

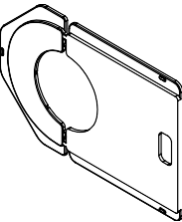
718203100	MIRO-E Begrenzungsscheibe Gr.150 40er W.
718203200	MIRO-E Begrenzungsscheibe Gr.181 40er W.
718203300	MIRO-E Begrenzungsscheibe Gr.181 60er W.
718203400	MIRO-E Begrenzungsscheibe Gr.220 40er W.
718203500	MIRO-E Begrenzungsscheibe Gr.220 60er W.



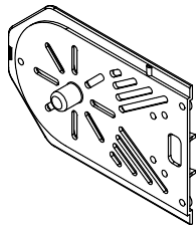
249220400/...500	Klemmhalter PVC für Kurbel, 35mm
------------------	----------------------------------

710609003	MIRO-E.2 Lagerring f. 40er Welle
718102800	MIRO-E.2 Lagerring f. 60er Welle

718102600	MIRO-E.2 Lager f. Kombi, 2-tlg.
-----------	---------------------------------

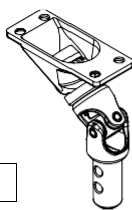


718102300	MIRO-E Schieber f. versetzten Einlauf
-----------	---------------------------------------

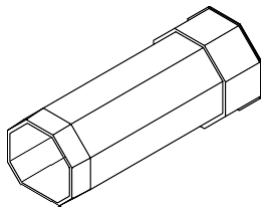


718102100	MIRO-E Schieber
-----------	-----------------

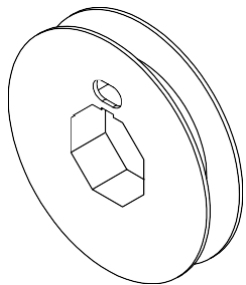
240303300	Gelenklager 45°, Platte 22x52mm
-----------	---------------------------------



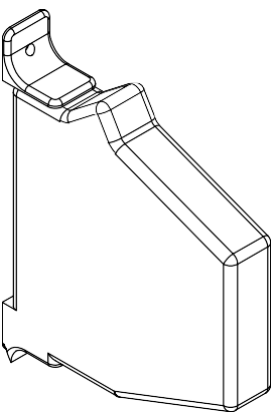
718301200	MIRO Kugellager PVC Innenring
-----------	-------------------------------



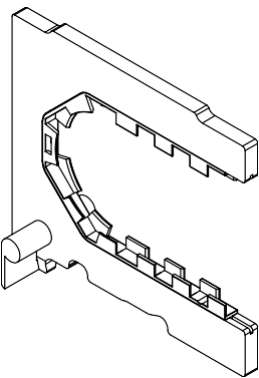
718301300	MIRO Walzenkappe 40er Welle
718301400	MIRO Walzenkappe 60er Welle



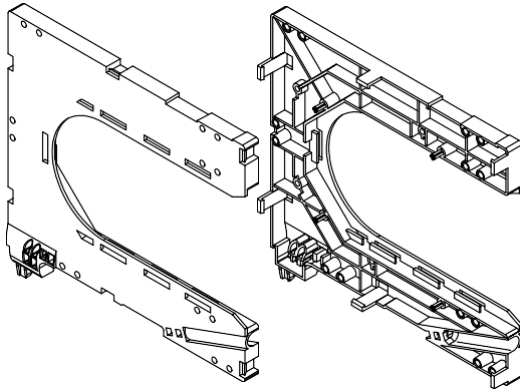
718201100	MIRO Gurtscheibe klein, 14mm Gurt
718201200	MIRO Gurtscheibe mittel, 14mm Gurt
718201300	MIRO Gurtscheibe groß, 14mm Gurt



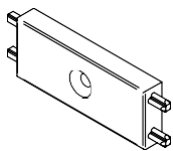
2821...	Gurtwickler schwenkbar
---------	------------------------



718101400	MIRO-E.2 Lagersch. Kombi DF Gr.150
718101500	MIRO-E.2 Lagersch. Kombi DF Gr.181
718101600	MIRO-E.2 Lagersch. Kombi DF Gr.220

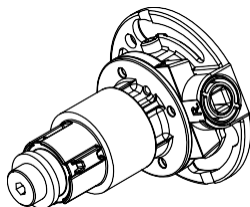
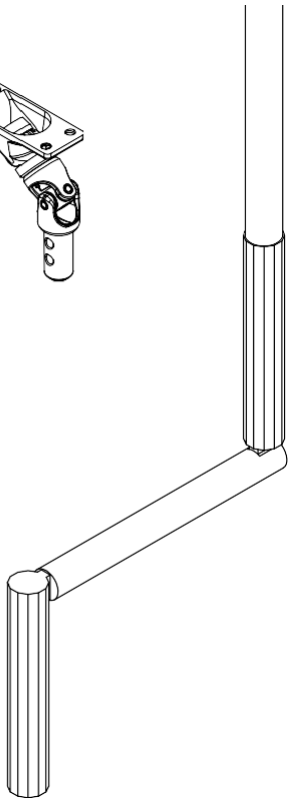


718101100	MIRO-E.2 Lagerschale Kombi FS Gr.150,2-tlg.
718101200	MIRO-E.2 Lagerschale Kombi FS Gr.181,2-tlg.
718101300	MIRO-E.2 Lagerschale Kombi FS Gr.220,2-tlg.

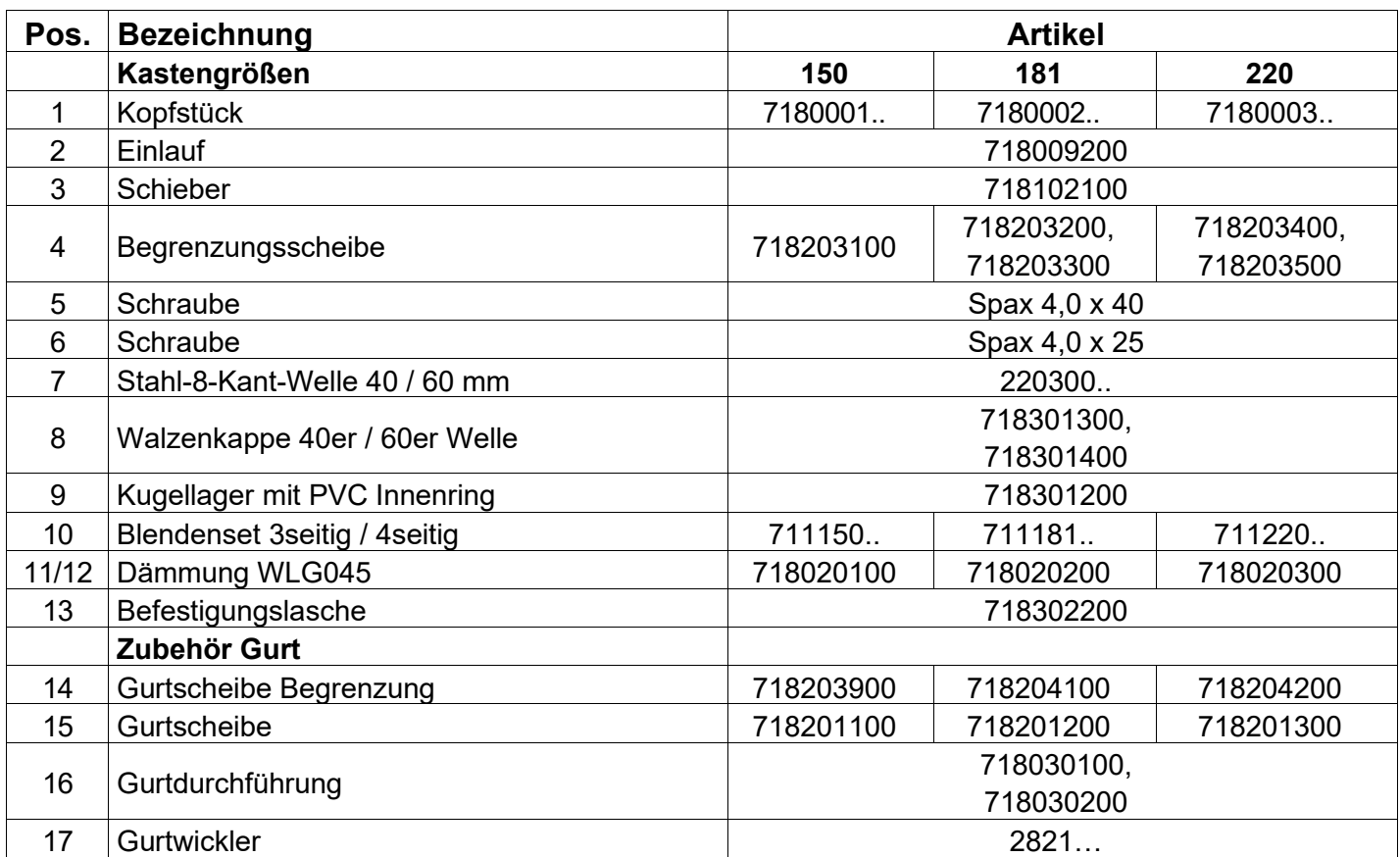


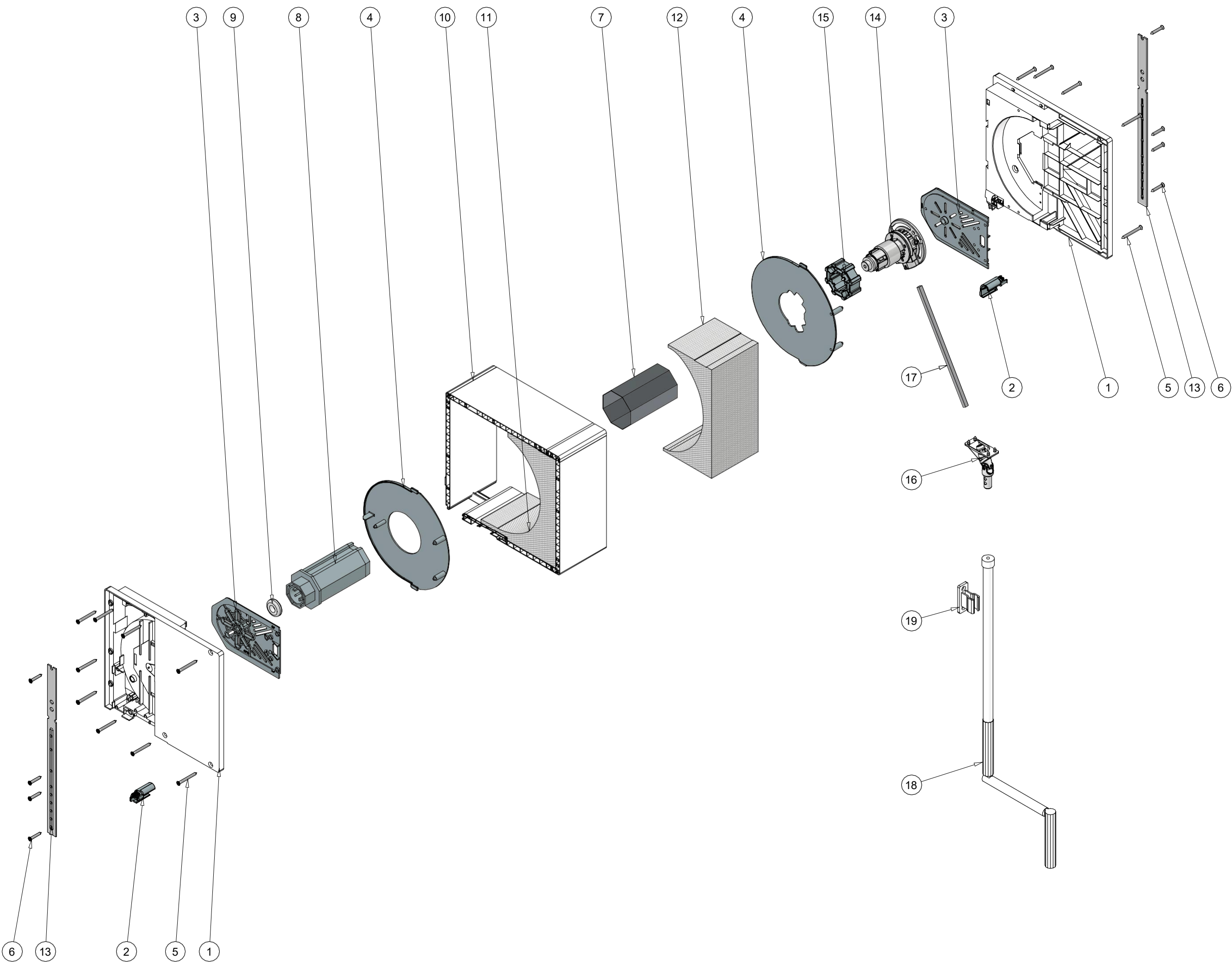
718102500	MIRO Distanzstück f. versetzte Teilung
-----------	--

240310../240320..	Kurbelgestänge f. Kegelrad, Profilrohr
-------------------	--

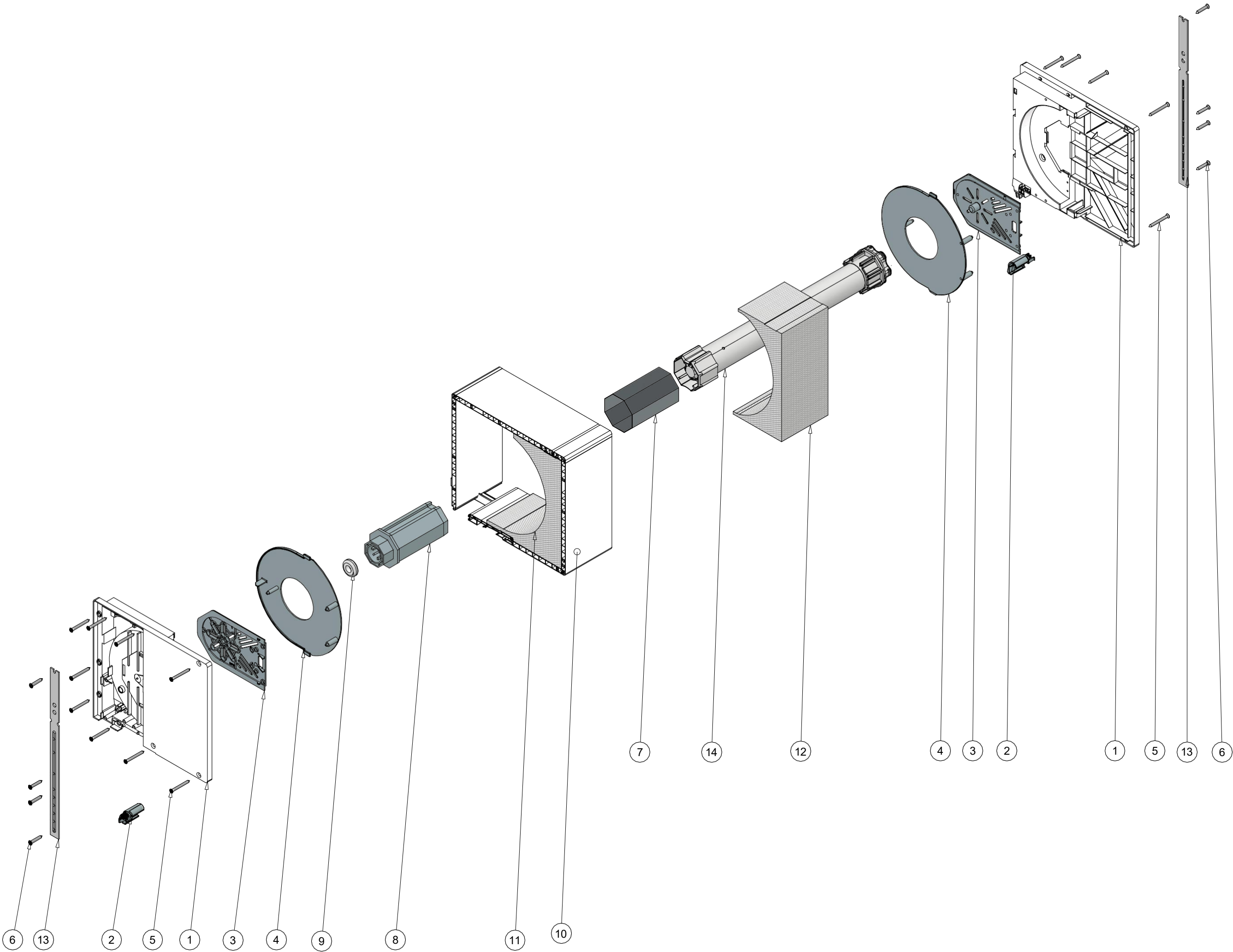


240300400/...500	Kegelradgetr. 2:1 links für 40er Welle
240301400/...500	Kegelradgetr. 3:1 links für 40er Welle
240301600/...700	Kegelradgetr. 4:1 links für 60er Welle

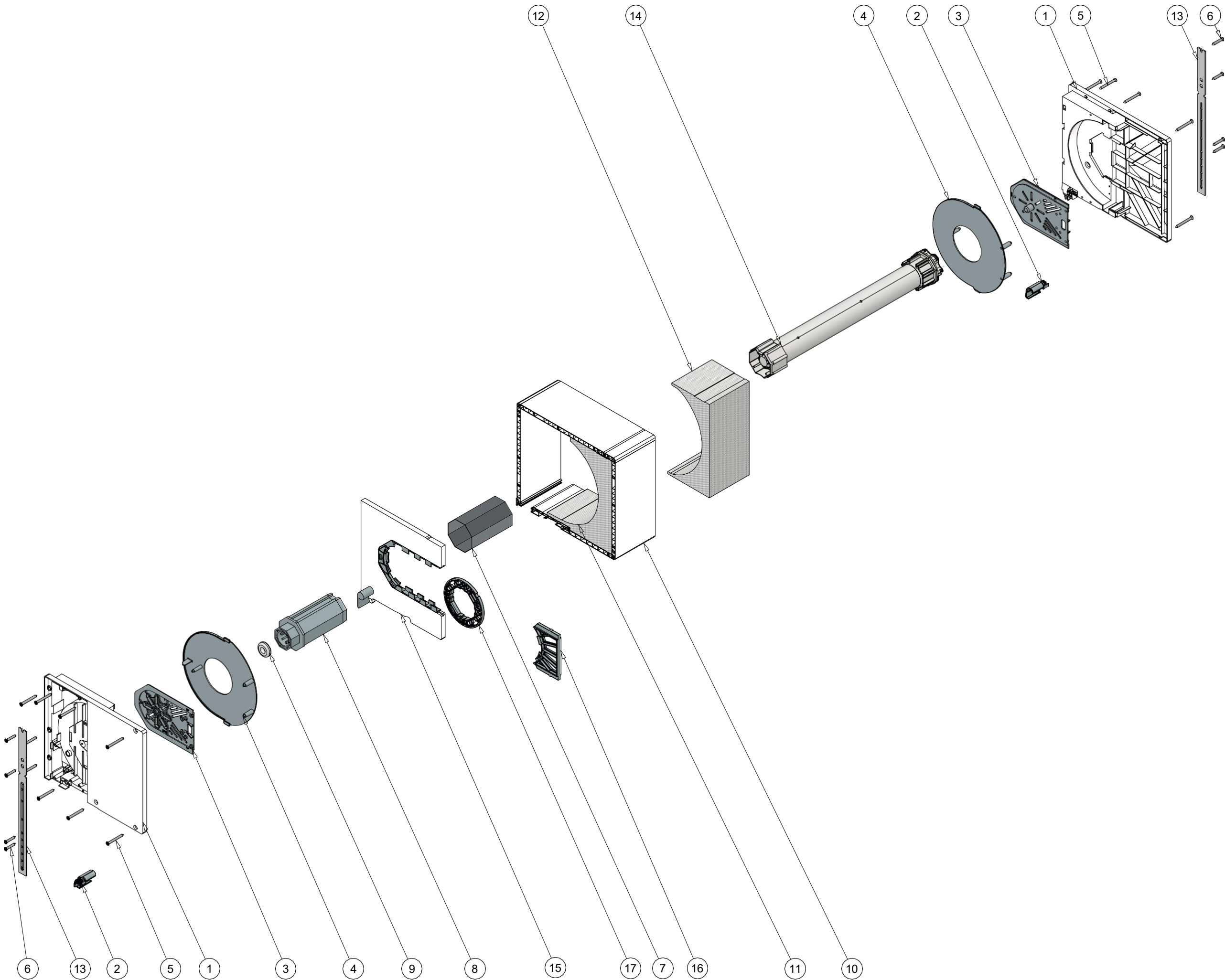




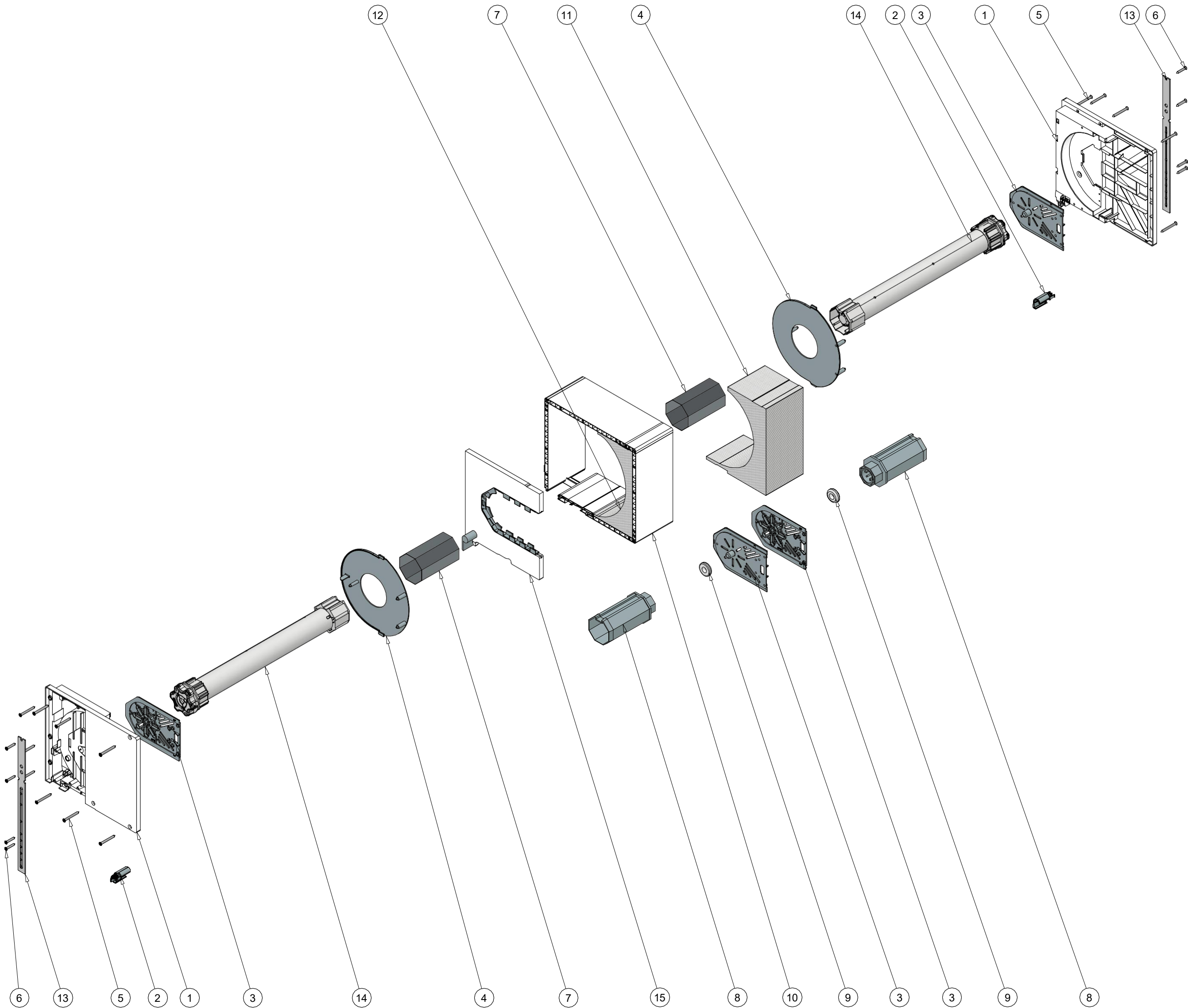
Pos.	Bezeichnung	Artikel
Kastengrößen		220
1	Kopfstück	7180003..
2	Einlauf	718009200
3	Schieber	718102100
4	Begrenzungsscheibe	718203400, 718203500
5	Schraube	Spax 4,0 x 40
6	Schraube	Spax 4,0 x 25
7	Stahl-8-Kant-Welle 40 / 60 mm	220300..
8	Walzenkappe 40er / 60er Welle	718301300, 718301400
9	Kugellager mit PVC Innenring	718301200
10	Blendenset 3seitig / 4seitig	711220..
11/12	Dämmung WLG045	718020300
13	Befestigungslasche	718302200
Zubehör Kurbel		
14+15	Kegelradgetriebe	2403..
16+17	Gelenklager 45°, Platte 22x52mm	240303300
18	Kurbelgestänge f. Kegelrad, Profilrohr	240310../240320..
19	Klemmhalter PVC für Kurbel	249220400/...500



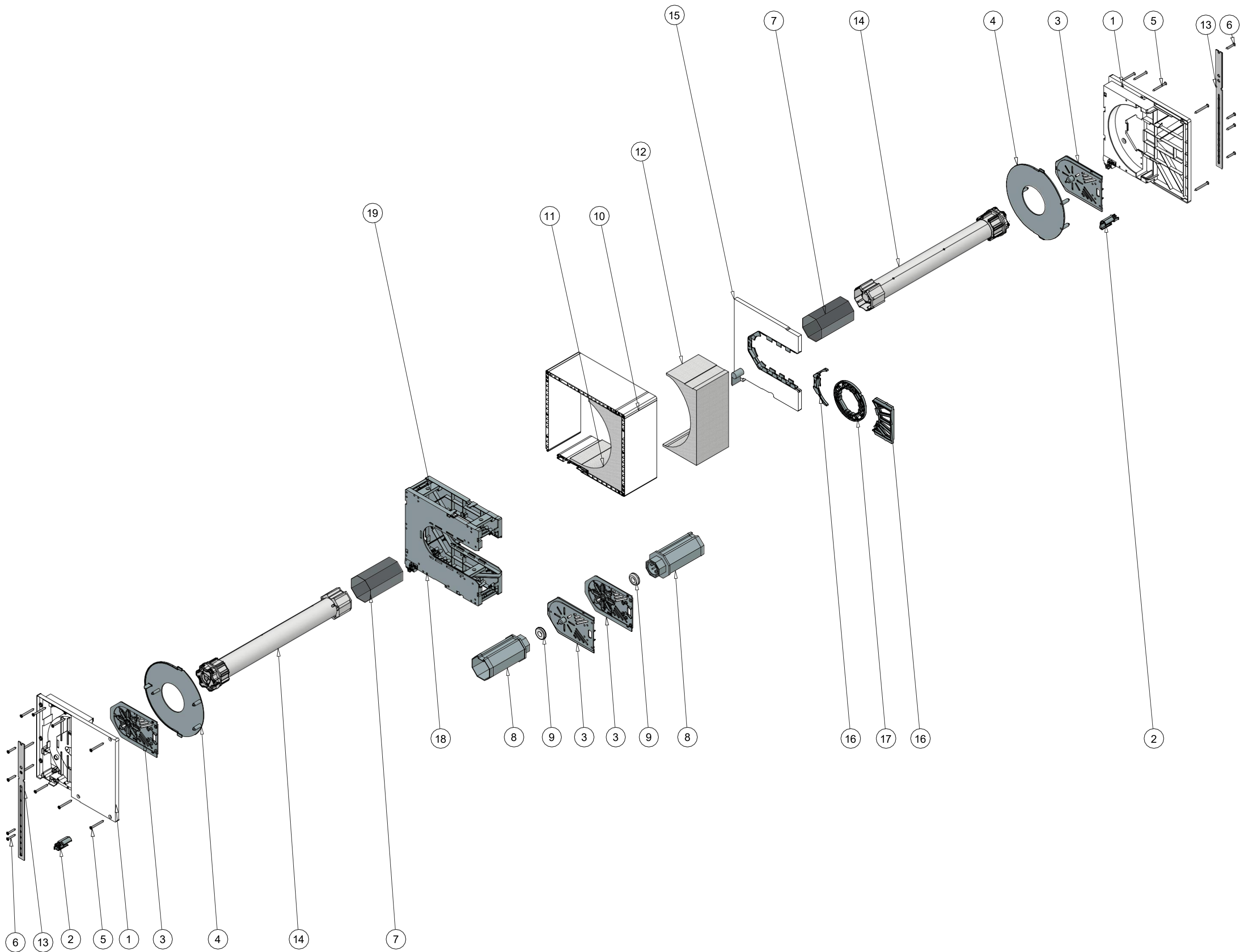
Pos.	Bezeichnung	Artikel		
		150	181	220
1	Kopfstück	7180001..	7180002..	7180003..
2	Einlauf	718009200		
3	Schieber	718102100		
4	Begrenzungsscheibe	718203100	718203200, 718203300	718203400, 718203500
5	Schraube	Spax 4,0 x 40		
6	Schraube	Spax 4,0 x 25		
7	Stahl-8-Kant-Welle 40 / 60 mm	220300..		
8	Walzenkappe 40er / 60er Welle	718301300, 718301400		
9	Kugellager mit PVC Innenring	718301200		
10	Blendenset 3seitig / 4seitig	711150..	711181..	711220..
11/12	Dämmung WLG045	718020100	718020200	718020300
13	Befestigungslasche	718302200		
Zubehör Motor				
14	Motor	24...		



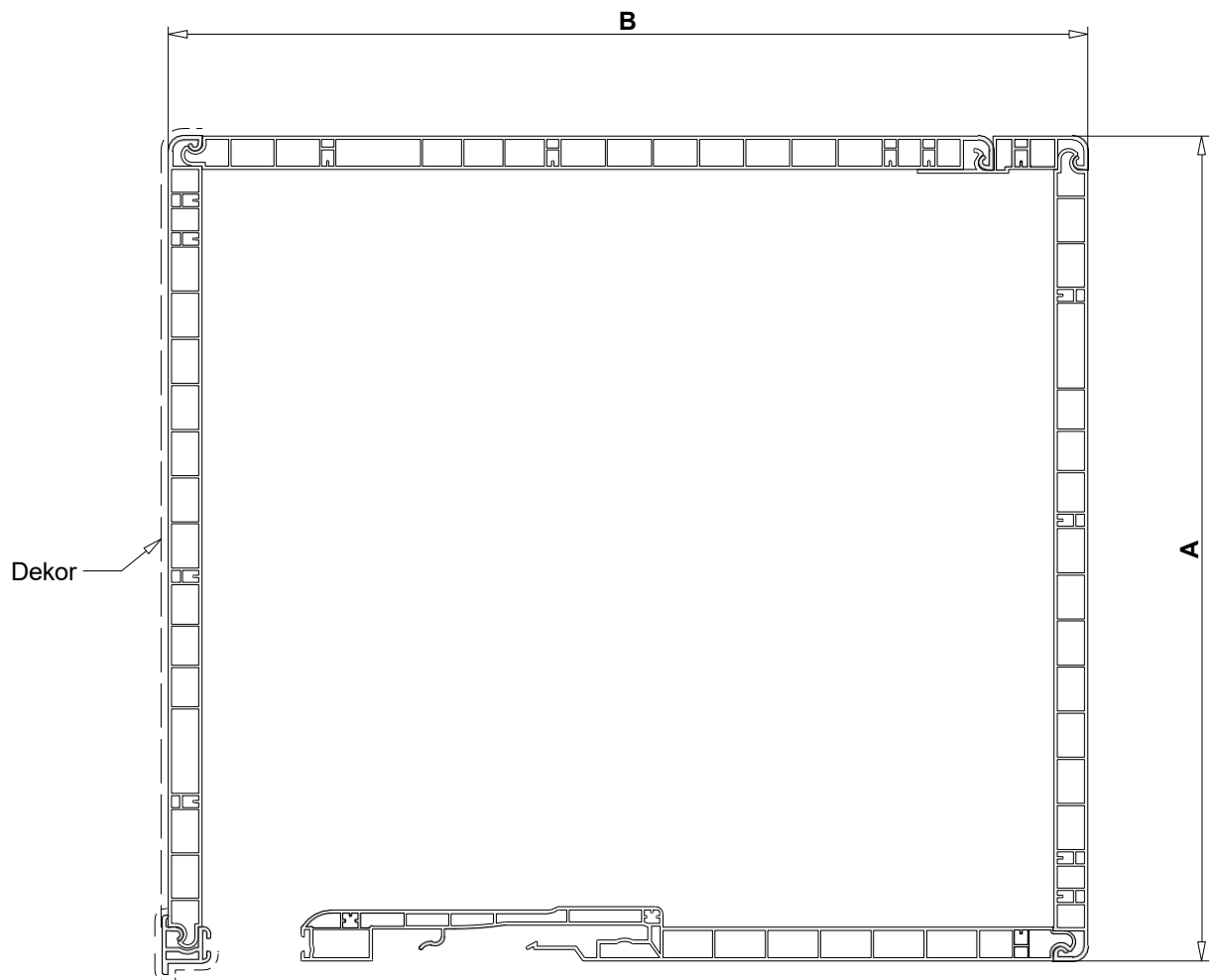
Pos.	Bezeichnung	Artikel		
	Kastengrößen	150	181	220
1	Kopfstück	7180001..	7180002..	7180003..
2	Einlauf	718009200		
3	Schieber	718102100		
4	Begrenzungsscheibe	718203100	718203200, 718203300	718203400, 718203500
5	Schraube	Spax 4,0 x 40		
6	Schraube	Spax 4,0 x 25		
7	Stahl-8-Kant-Welle 40 / 60 mm	220300..		
8	Walzenkappe 40er / 60er Welle	718301300, 718301400		
9	Kugellager mit PVC Innenring	718301200		
10	Blendenset 3seitig / 4seitig	711150..	711181..	711220..
11/12	Dämmung WLG045	718020100	718020200	718020300
13	Befestigungslasche	718302200		
	Zubehör Kopplung			
14	Motor	24...		
15	Lagerschale Kombi DF	718101400	718101500	718101600
16	Lager f. Kombi, 2-tlg.	718102600		
17	Lagerring f. 40er / 60er Welle	710609003, 718102800		



Pos.	Bezeichnung	Artikel		
	Kastengrößen	150	181	220
1	Kopfstück	7180001..	7180002..	7180003..
2	Einlauf	718009200		
3	Schieber	718102100		
4	Begrenzungsscheibe	718203100	718203200, 718203300	718203400, 718203500
5	Schraube	Spax 4,0 x 40		
6	Schraube	Spax 4,0 x 25		
7	Stahl-8-Kant-Welle 40 / 60 mm	220300..		
8	Walzenkappe 40er / 60er Welle	718301300, 718301400		
9	Kugellager mit PVC Innenring	718301200		
10	Blendenset 3seitig / 4seitig	711150..	711181..	711220..
11/12	Dämmung WLG045	718020100	718020200	718020300
13	Befestigungslasche	718302200		
	Zubehör Teilung			
14	Motor	24...		
15	Lagerschale Kombi DF	718101400	718101500	718101600

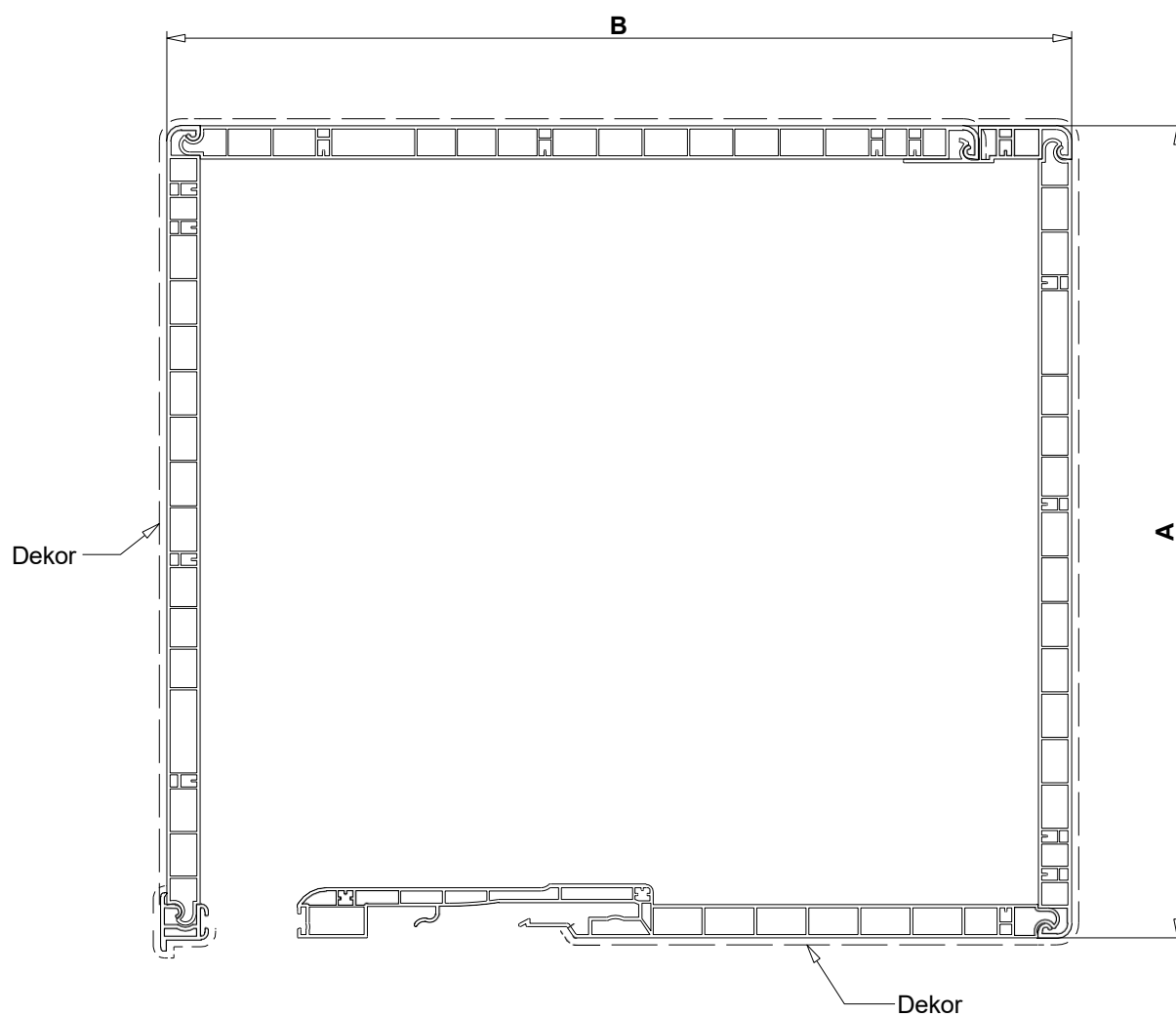


Pos.	Bezeichnung	Artikel		
	Kastengrößen	150	181	220
1	Kopfstück	7180001..	7180002..	7180003..
2	Einlauf	718009200		
3	Schieber	718102100		
4	Begrenzungsscheibe	718203100	718203200, 718203300	718203400, 718203500
5	Schraube	Spax 4,0 x 40		
6	Schraube	Spax 4,0 x 25		
7	Stahl-8-Kant-Welle 40 / 60 mm	220300..		
8	Walzenkappe 40er / 60er Welle	718301300, 718301400		
9	Kugellager mit PVC Innenring	718301200		
10	Blendenset 3seitig / 4seitig	711150..	711181..	711220..
11/12	Dämmung WLG045	718020100	718020200	718020300
13	Befestigungslasche	718302200		
	Zubehör Kopplung/Teilung			
14	Motor	24...		
15	Lagerschale Kombi DF	718101400	718101500	718101600
16	Lager f. Kombi, 2-tlg.	718102600		
17	Lagerring f. 40er / 60er Welle	710609003, 718102800		
18	Lagerschale Kombi FS	718101100	718101200	718101300
19	Distanzstück f. versetzte Teilung	718102500		

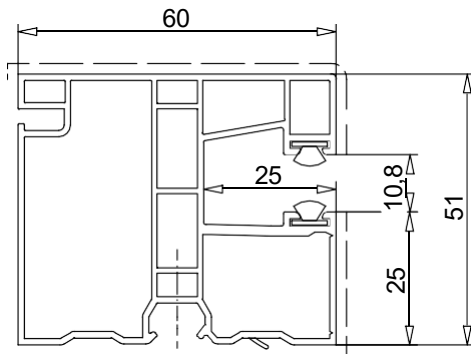


Teildekor:

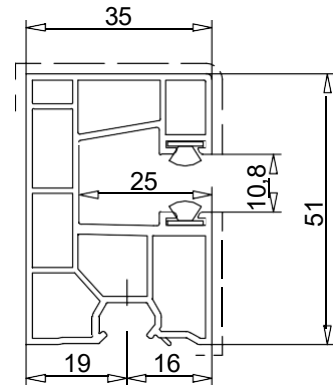
- Blendenset 3seitig weiß
- Sichtblende foliert
- Anschlagleiste foliert



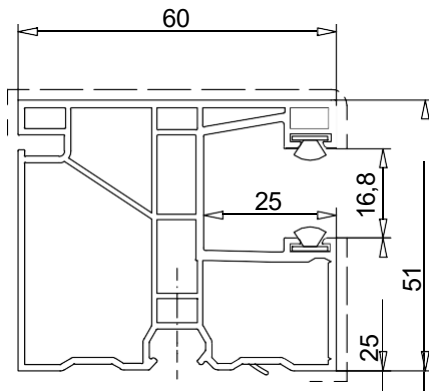
Volldekor wird komplett als Blendenset geliefert



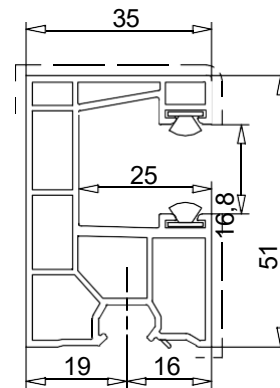
7630170..
K 70 Mini, mit Bürsten



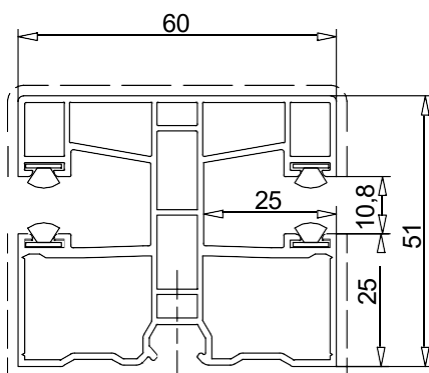
7630280..
K 73 Mini, mit Bürsten



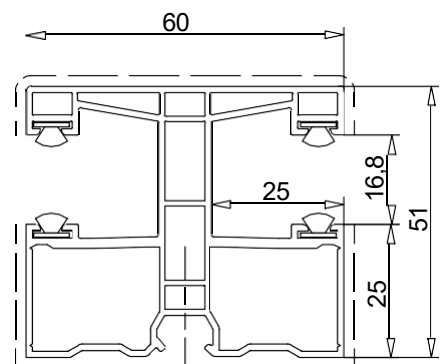
7630180..
K 70 Maxi, mit Bürsten



7630290...
K 73 Maxi, mit Bürsten

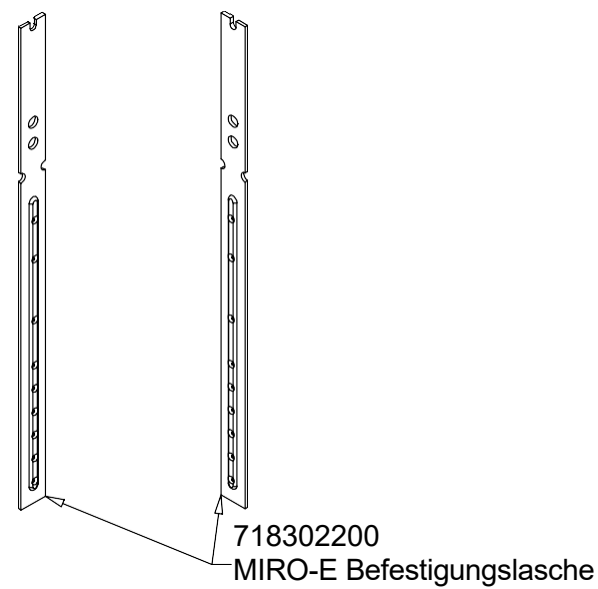
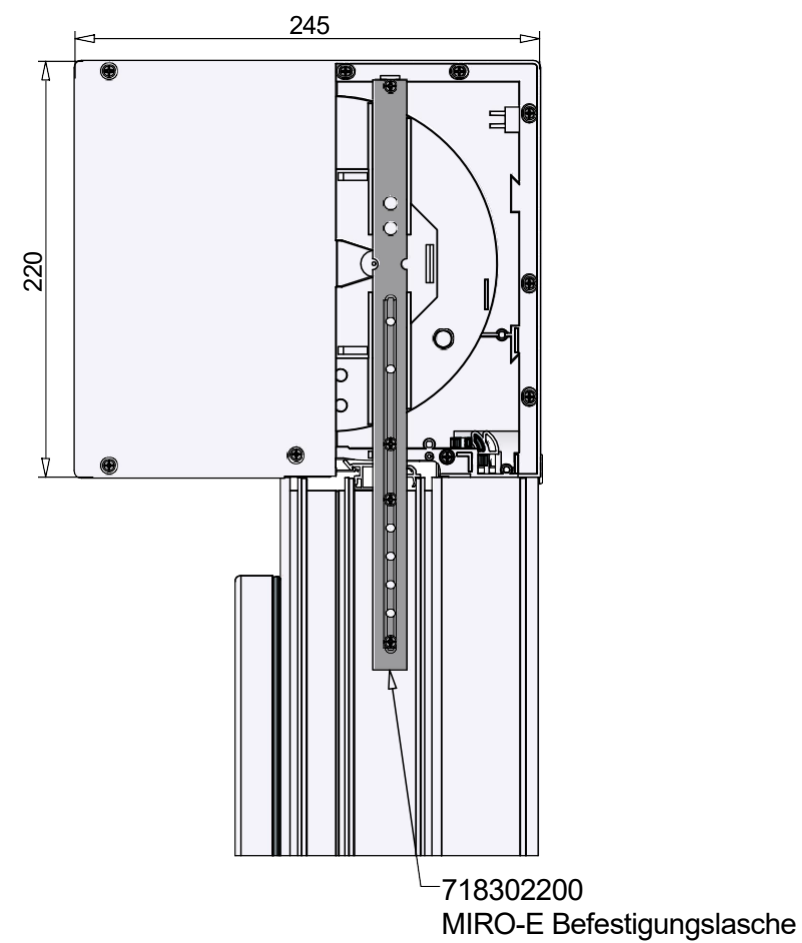
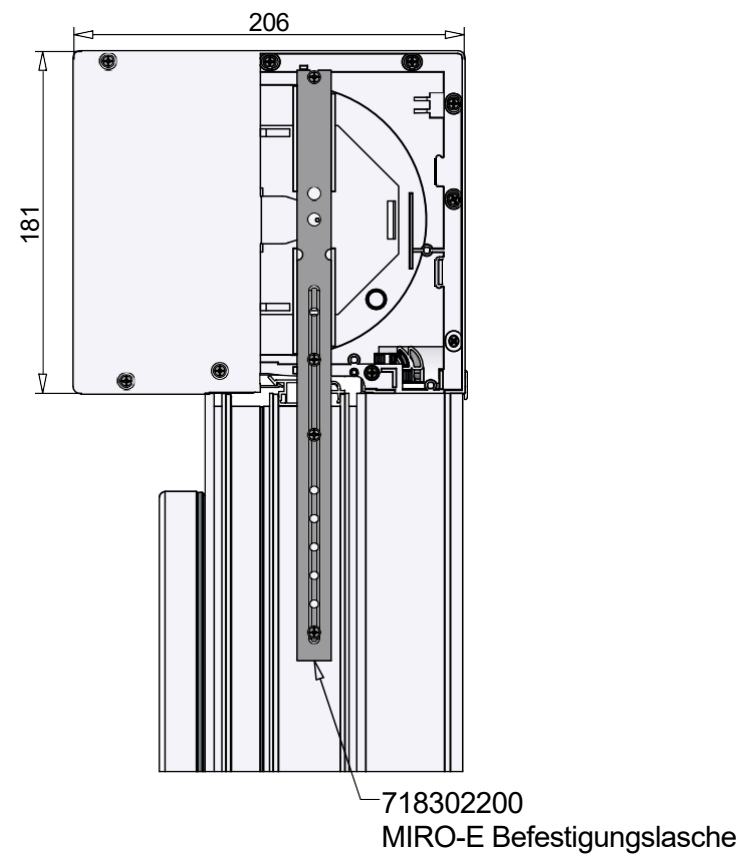
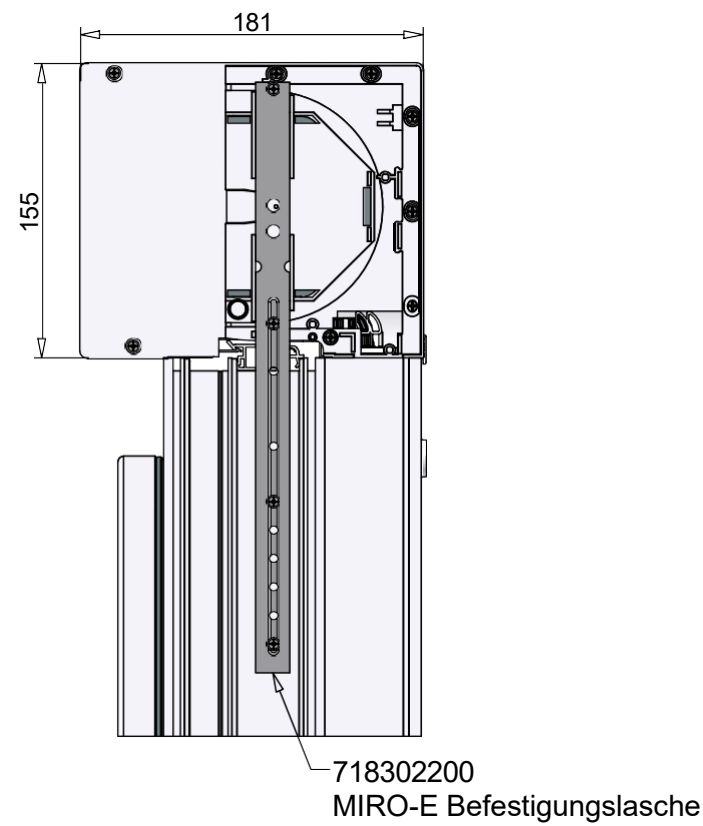


7630190..
DF K 70 Mini, mit Bürsten

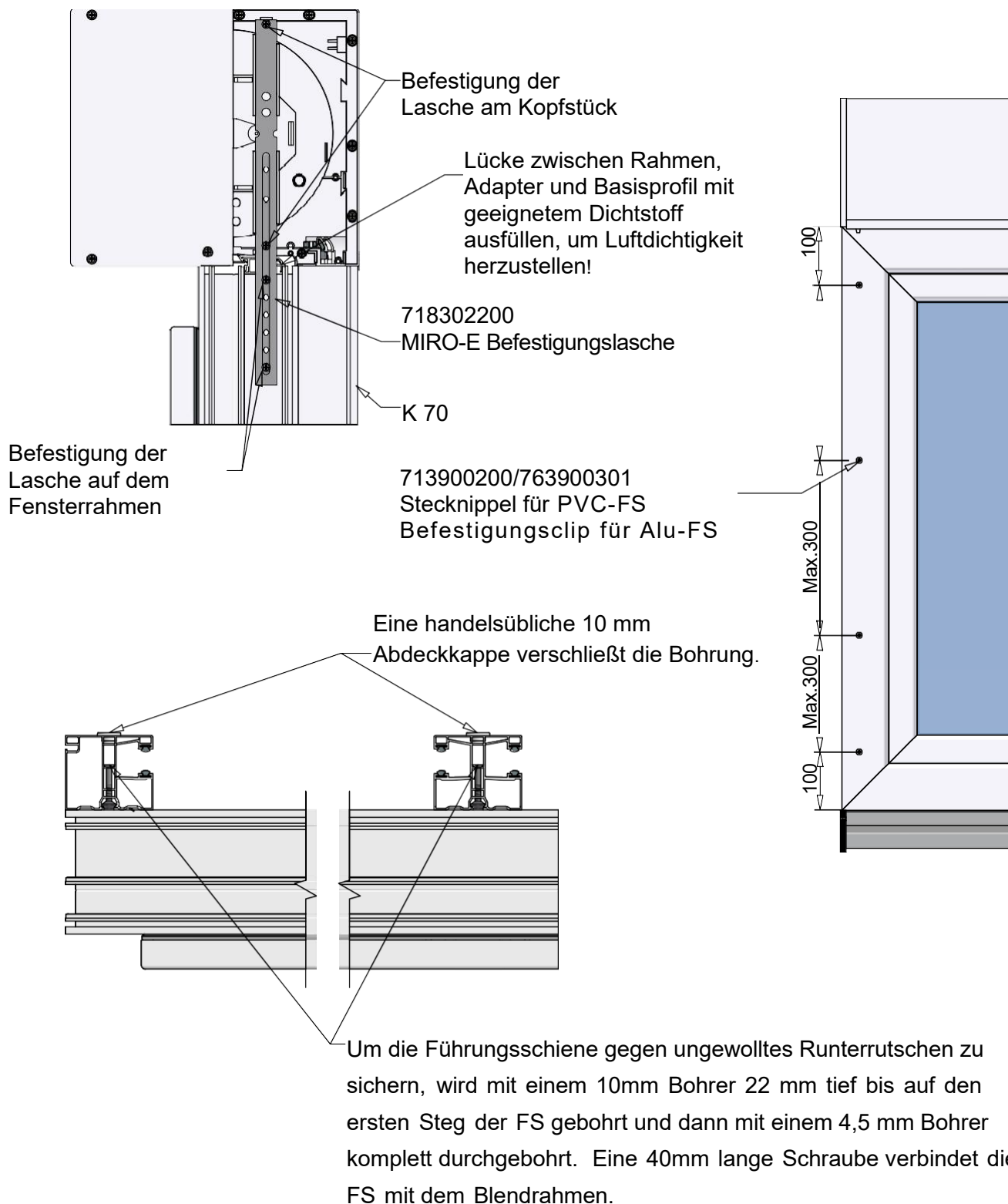


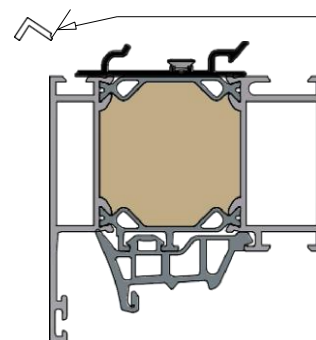
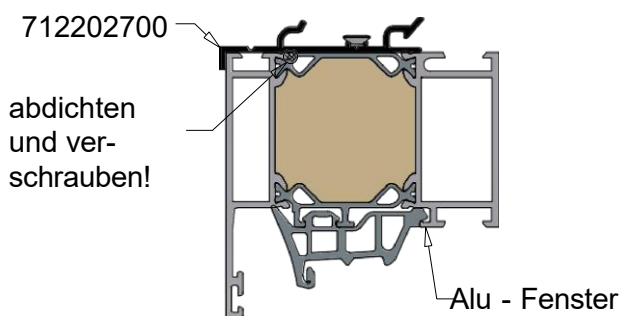
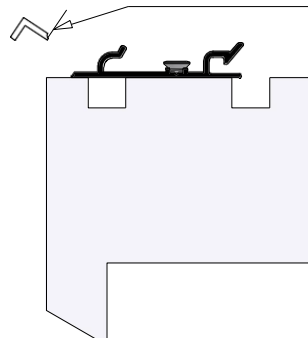
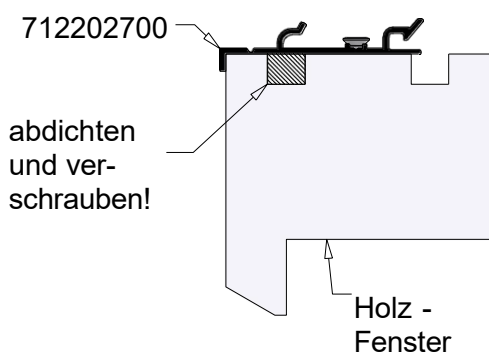
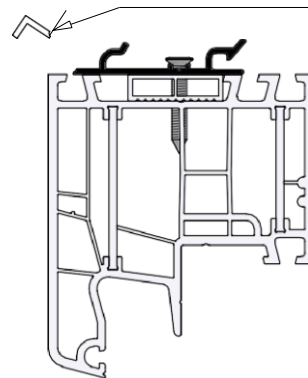
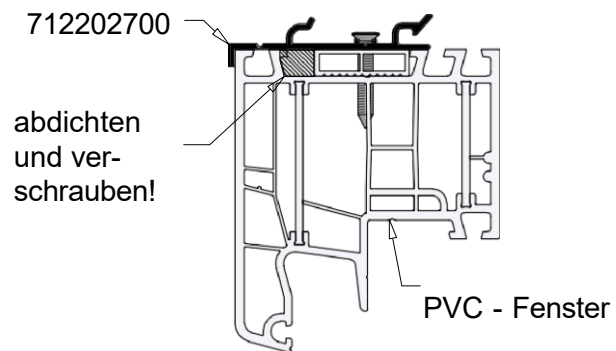
7630200..
DF K 70 Maxi, mit Bürsten

— — — — = Dekor

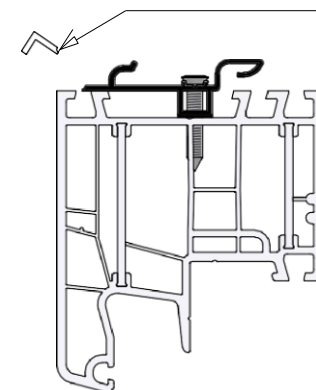
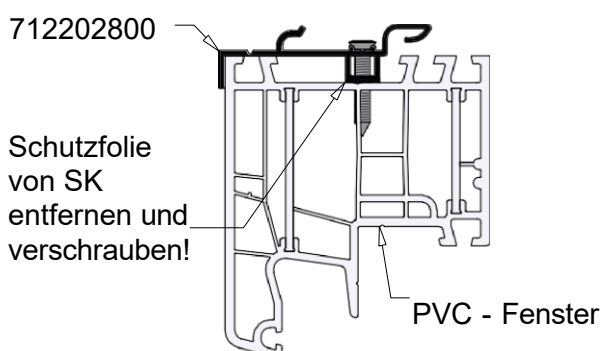


Position der Stecknippel von Ober- und Unterkante Fenster: 100 mm
 Maximaler Abstand der Stecknippel untereinander: 300 mm

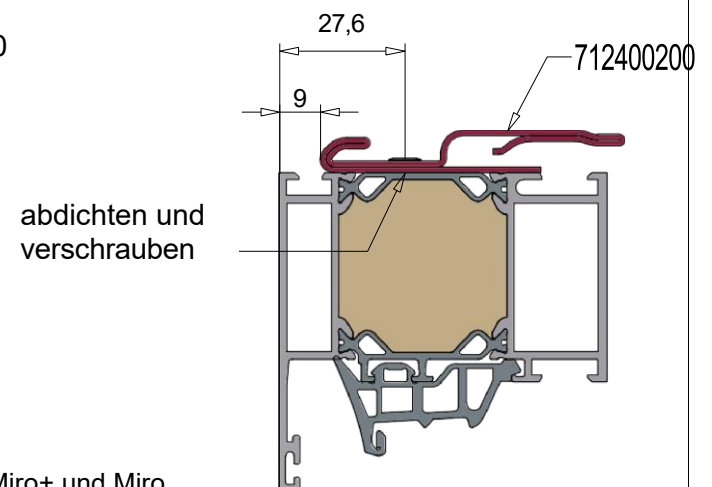
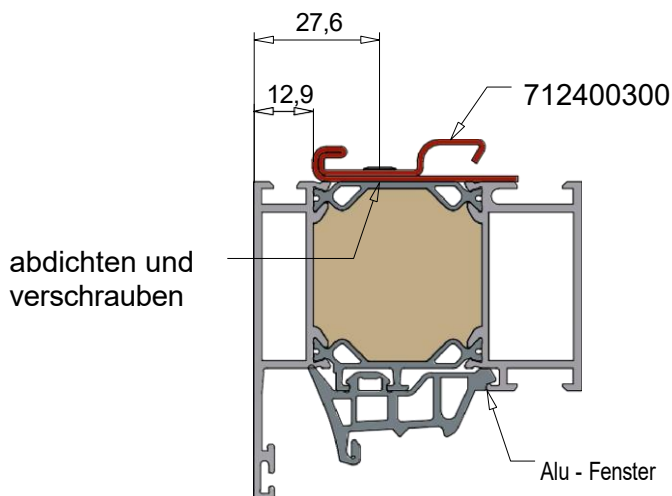
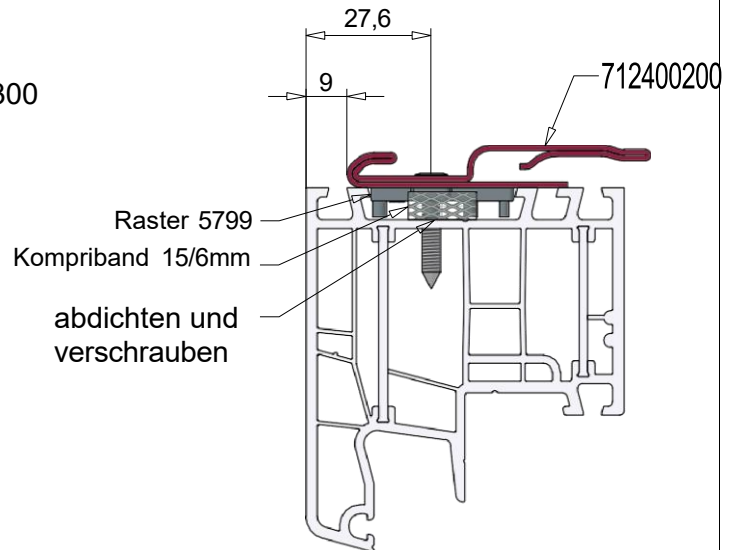
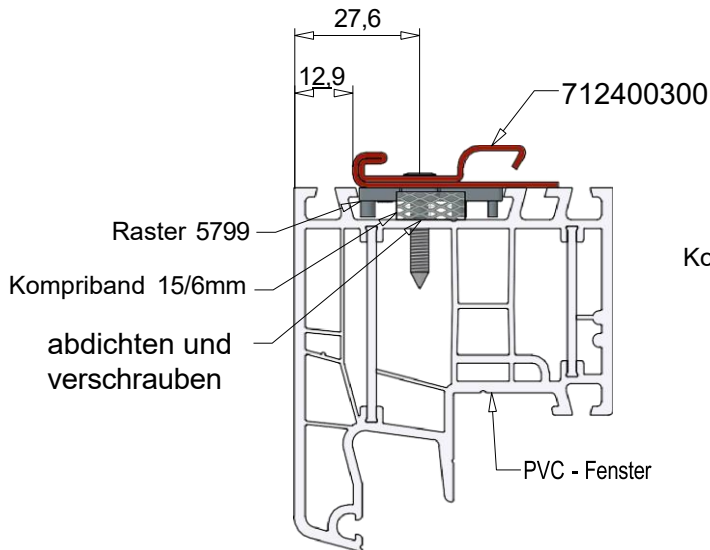
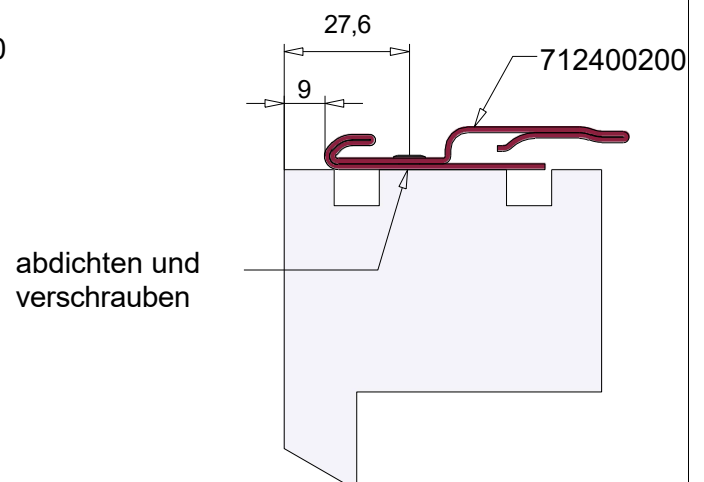
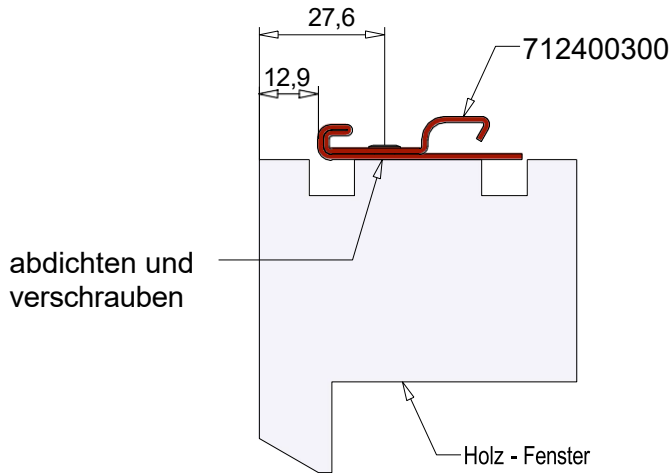




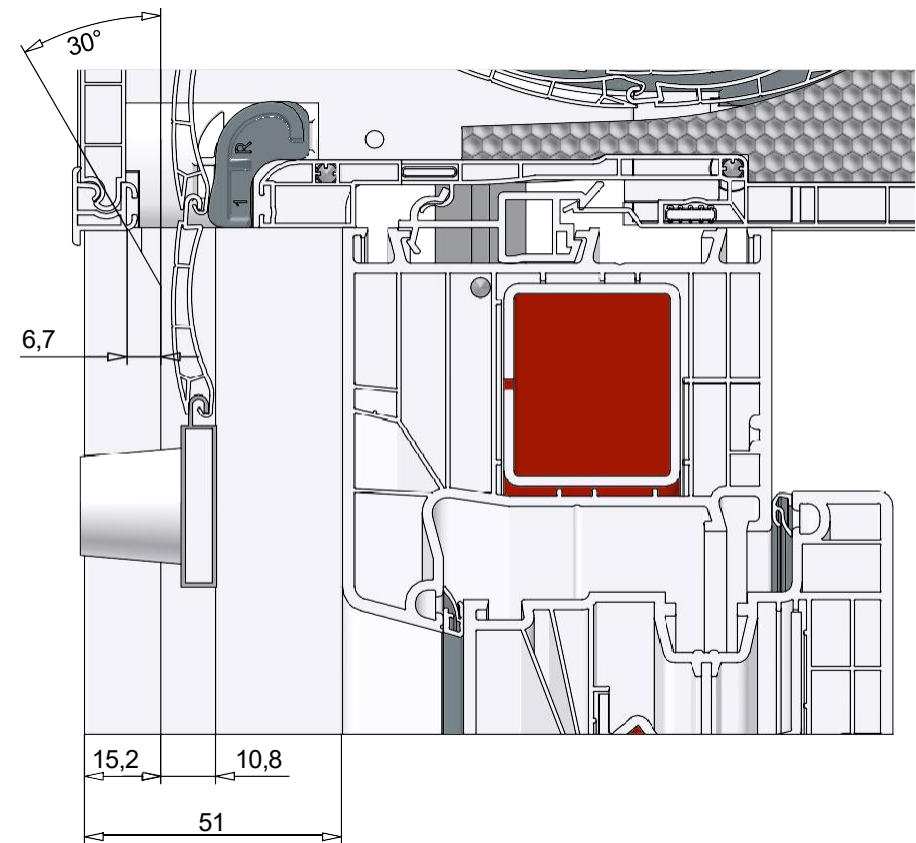
Positionierungswinkel
abtrennen!



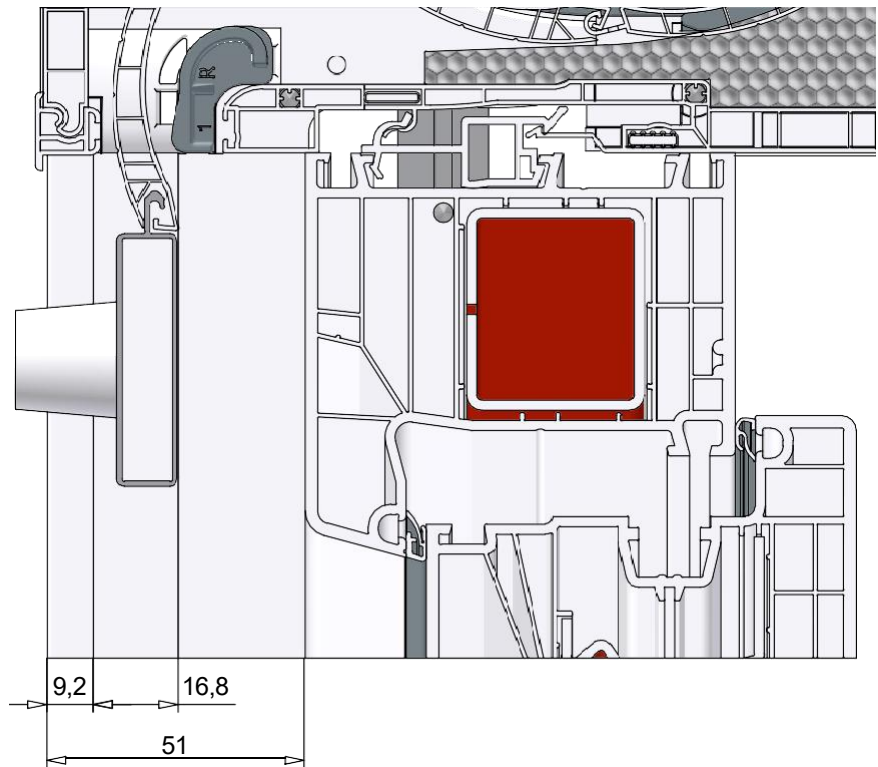
Übersicht Adapter siehe Katalog und Fertigungsanleitungen AK Miro+ und AK Miro.



Übersicht Raster siehe Katalog und Fertigungsanleitungen Miro+ und Miro.



Führungsschiene K 70 Mini

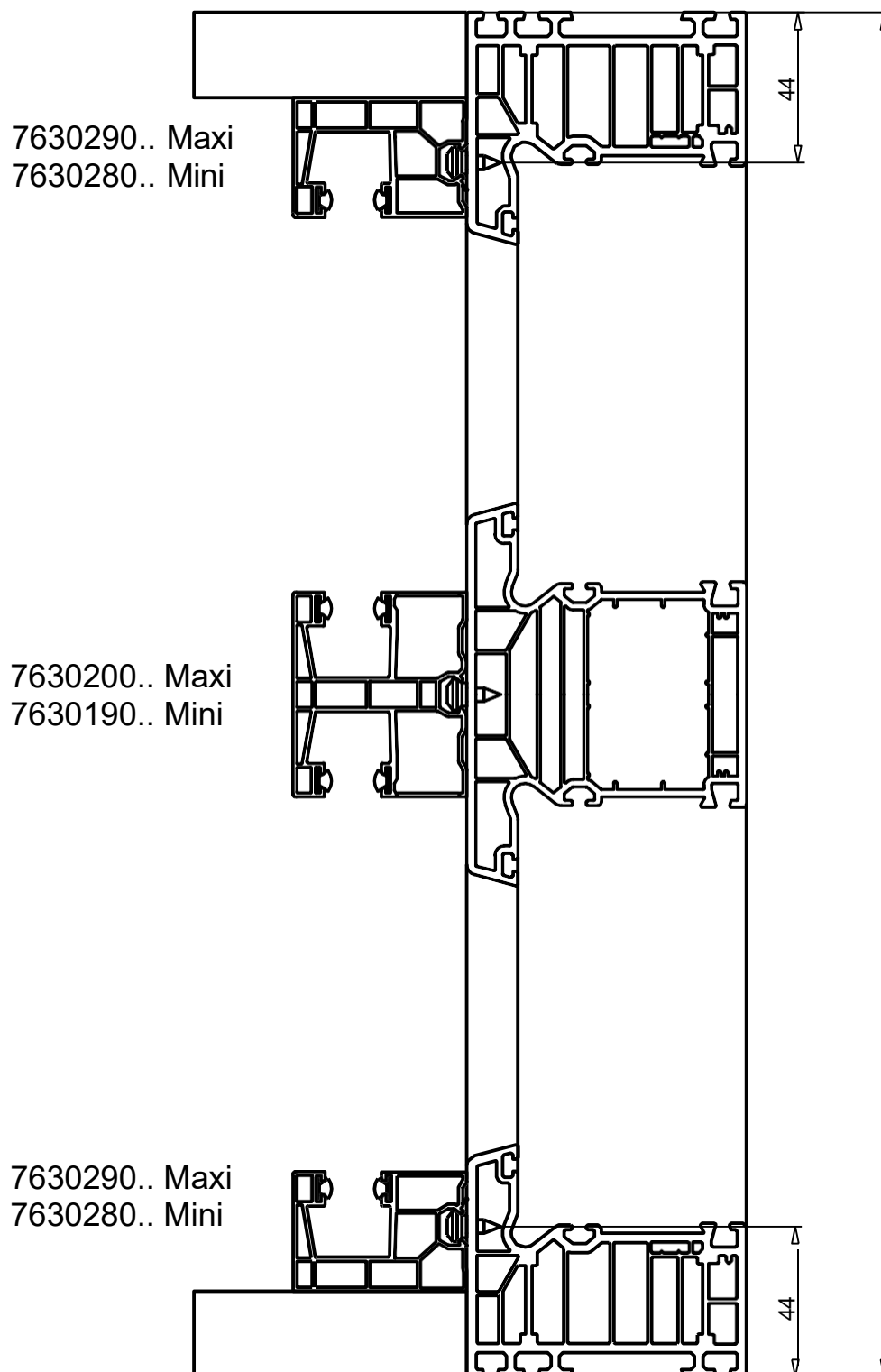


Führungsschiene K 70 Maxi

Führungsschiene K73

Revision unten/innen

ALUKON

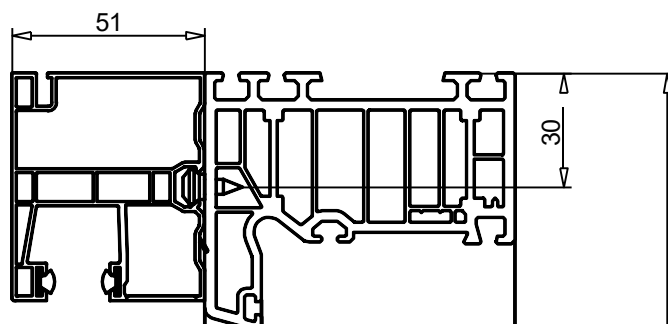


Führungsschiene K70

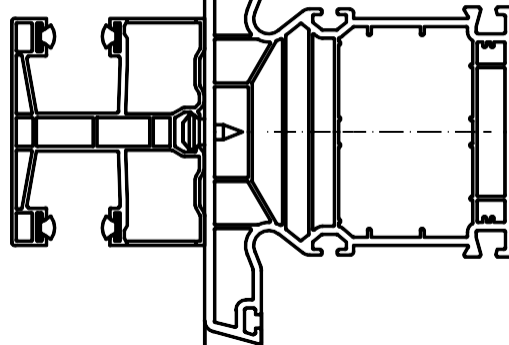
Revision unten/innen

ALUKON

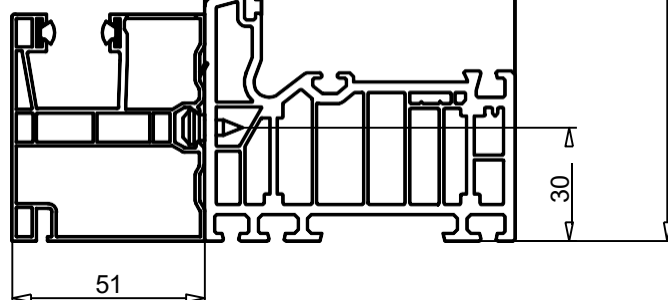
7630180.. Maxi
7630170.. Mini

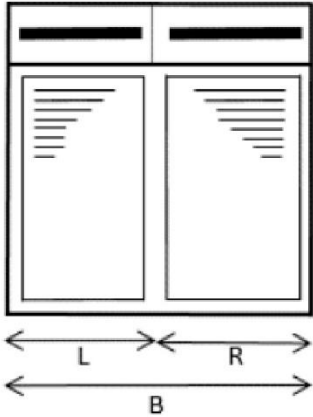
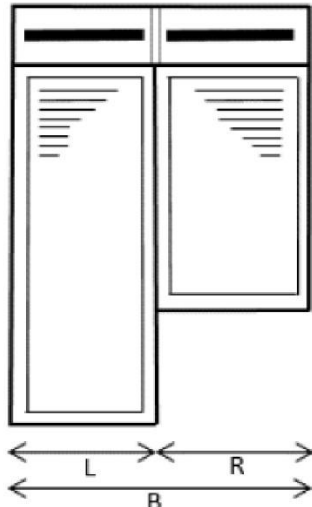
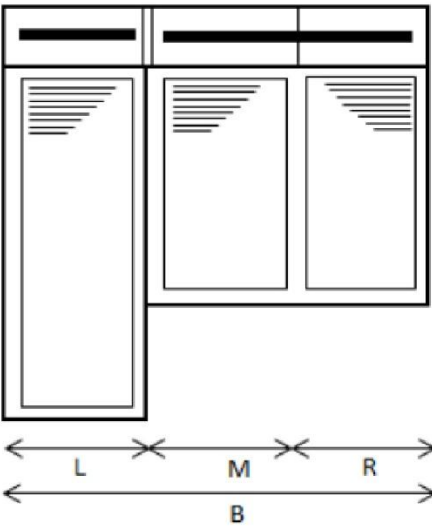


7630200.. Maxi
7630190.. Mini



7630180.. Maxi
7630170.. Mini



Artikelbez.	Variante	Anz. [St.]	Einzelement Maß [mm]	Anz. [St.]	2er Kombi, mittig DF Maß [mm]	Anz. [St.]	2er Kombi, mittig Einzel-FS Maß [mm]	Anz. [St.]	3er Kombi, mittig Einzel-FS + DF Maß [mm]
Blendenset		1	B - 20 mm	1	= Einzel.-El.	1	= Einzel.-El.	1	= Einzel.-El.
Alublende		1	B - 20 mm	1	= Einzel.-El.	1	= Einzel.-El.	1	= Einzel.-El.
Dämmung	Gr. 155	1	B - 28 mm	2	L/R - 19 mm	2	L/R - 49 mm (+50 mm Mitte)	3	L - 49 mm (+50 mm Mitte) M - 41 mm R - 19 mm
	Gr. 181,220		B - 20 mm		L/R - 15 mm		L/R - 45 mm (+50 mm Mitte)		L - 45 mm (+50 mm Mitte) M - 41 mm R - 15 mm
Achskantwelle	40er Welle	1	B - 76 mm	2	Teilung: L/R - 61 mm Kopplung: B - 76 mm	2	B - 96 mm	2	L - 96 mm / M+R - 96 mm
	60er Welle		B - 82 mm		Teilung: L/R - 67 mm Kopplung: B - 82 mm		B - 102 mm		L - 102 mm / M+R - 102 mm
Rollladenpanzer (Fertigmaß inkl. Arretierung)		1	B - 80 mm	2	L/R - 50 mm	2	L/R - 80 mm	3	L - 80 mm M - 50 mm R - 50 mm
Adapterprofil		1	B - 40 mm	1	= Einzel.-El.	1	= Einzel.-El.	1	= Einzel.-El.
Spezialverstärkungseisen		1	B - 40 mm	1	= Einzel.-El.	1	= Einzel.-El.	1	= Einzel.-El.
									

Wickeldaten

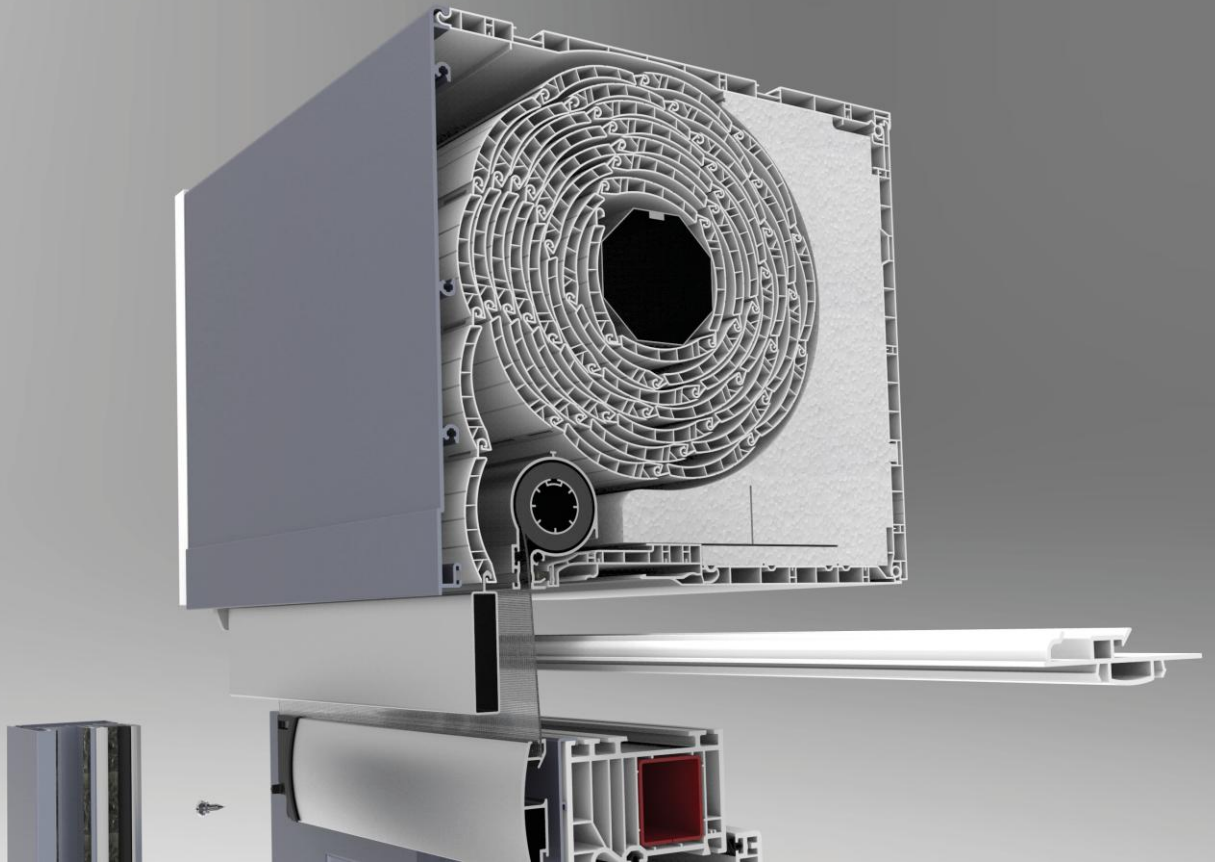
Kasten	Rollraum
155	125 mm
181	145 mm
220	180 mm

Wärmedämmwerte (mit Dämmung WLG045)

Kasten	U_{SB} [W/m ² K]	f_{Rsi}
155	n.v.	n.v.
181	n.v.	n.v.
220	n.v.	n.v.

Schalldämmwerte

Kasten	Standard – R_w [dB] Panzer oben/unten	Schwerfolie – R_w [dB] Panzer oben/unten	mit Lüfter Aereco Zuroh110 – R_w [dB] Panzer oben/unten
155	34 / 35	40 / 43	24 / 28
181	34 / 38	40 / 46	34 / 32
220	39 / 38	43 / 45	36 / 33



VERARBEITUNGSRICHTLINIE

ROLLLADENKASTEN-SYSTEME

1. ALLGEMEINE MATERIALINFORMATIONEN

PVC ist unter hohen Temperaturen und gleichzeitiger Gewichts- bzw. Druckbelastung dauerhaft verformbar! Zusätzlich müssen Längenausdehnungen beim Einbau durch ausreichenden Abstand zu angrenzenden Bauteilen gewährleistet sein.

Thermische Längenänderung:

Die nachstehenden Angaben gelten für Temperaturunterschiede von ca. 70 K (z. B. -10°C bis +60°C).

PVC hart, weiß

min. 0,3% der Profillänge

PVC hart, farbig

min. 0,5% der Profillänge

2. MAXIMALMAßE

Maße	max. Elementbreite
EXTE Rollladenkastensysteme	
Rollladenkasten weiß	3.350 mm
Rollladenkasten Dekor Anschlagleiste (PVC)	3.350 mm
Rollladenkasten Dekor Außenblende voll sichtbar (PVC)	1.000 mm
Rollladenkasten Dekor Außenblende max. 1/3 sichtbar (PVC)	2.500 mm
Rollladenkasten ALU-Blende farbig	3.500 mm
Rollladenkasten ALU-Blende weiß	4.500 mm
Rollladenkasten mit Alu-Abschlusswinkel außen	4.500 mm

3. INSEKTENSCHUTZ

kein Insektenschutz möglich

Hinweis: Bei niedrigeren Temperaturen (Frühjahr/Herbst/Winter) kann es zu einer Verhärtung der Bürsten kommen, welches ein Unterstützen der Zugschiene beim Einlaufen in den Rollladenkasten notwendig macht.

4. ROLLLADENFÜHRUNGSSCHIENEN

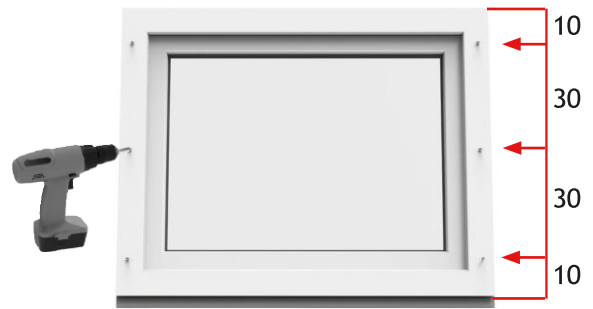
4.1 Für die Montage dürfen ausschließlich die 713900200 Stecknippel oder 763900301 Befestigungsclip verwendet werden. Der Abstand zwischen den Befestigungsmitteln darf 30 cm nicht überschreiten, die ersten werden bei 10 cm von Ober- und Unterkante Fenster gemessen verschraubt.



Befestigungsclip



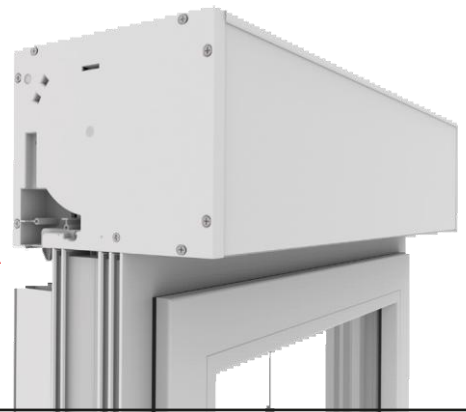
Stecknippel



4.2 Die Führungsschiene muss versetzt zur Endposition an dem Rahmen angebracht und danach auf ihre endgültige Lage hinter die Nase der Anschlagleiste geschoben werden.

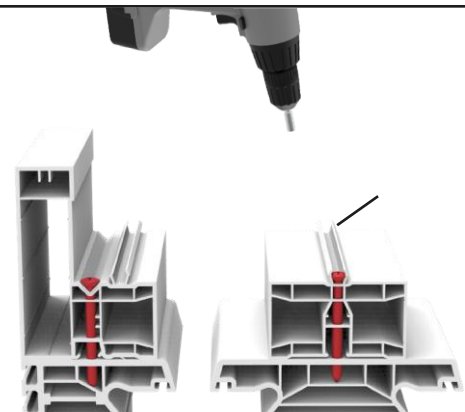
Bei dem Einsatz von Befestigungsclips, entfällt dies. Die Führungsschienen können somit auch in Endposition aufgerastet werden.

versetzt aufrasten
und hochschieben



4.3 Führungsschienen für Revision außen und Raffstore müssen zusätzlich an den Adapterprofilen mit 3 Schrauben gegen ein Abziehen von den Stecknippeln im Revisionsfall gesichert werden. Die ersten beiden Verschraubungen erfolgen bei 15 cm von Ober- und Unterkante Blendrahmen. Die Dritte mittig. Hierbei ist darauf zu achten, dass der Schraubenkopf weit genug versenkt wird, damit die FS plan anliegt.

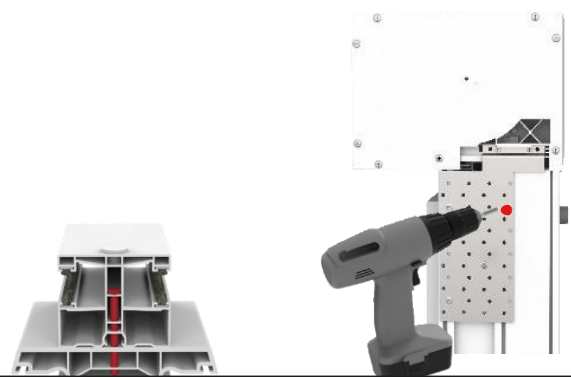
(Schraube 3x40)



4.4 Die Führungsschienen müssen zusätzlich gegen Verrutschen gesichert werden. Das geschieht bei den seitlichen Führungsschienen durch Verschrauben mit dem Befestigungsstiel oder durch direktes Verschrauben mit dem Rahmen. Die mittlere Führungsschiene muss im unteren Bereich direkt mit dem Rahmen verschraubt werden.

(Schraube für Befestigungsstiel 4x25)

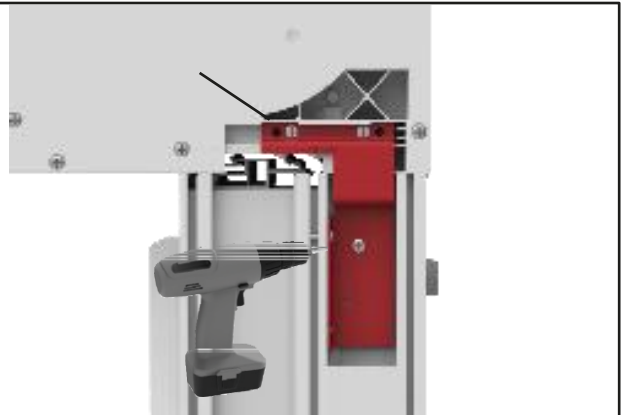
(Schraube für FS 3x40)



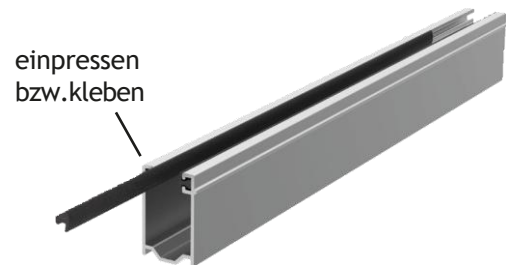
4. ROLLADENFÜHRUNGSSCHIENEN

4.5 Bei Verwendung der abgewinkelten Befestigungsstiele müssen die Rollladenführungen 60x51 ausgeklinkt werden. Rollladenführungen 35x51 können ohne Ausfräsung montiert werden. Auf der Rückseite werden diese mit einer Schraube gegen Verrutschen gesichert.

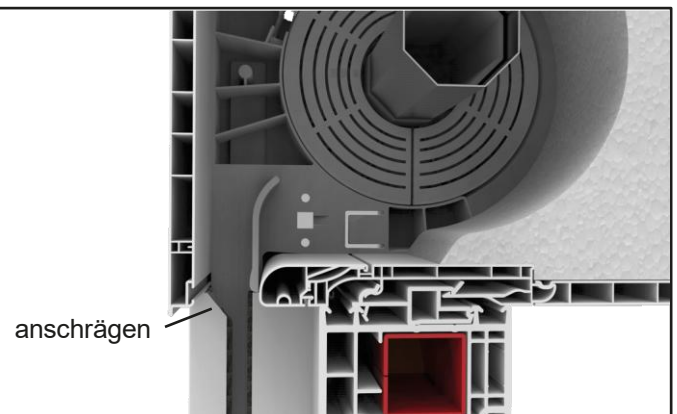
(Schraube 3,9x9,5)



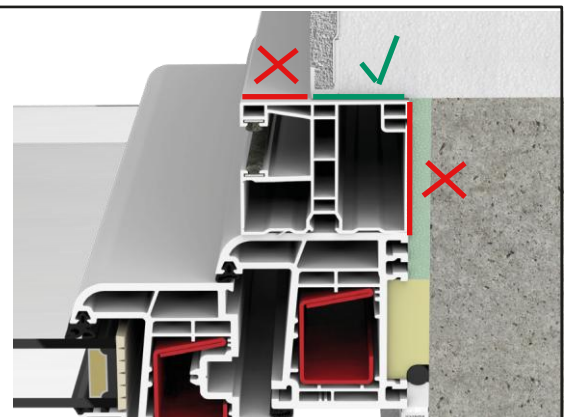
4.6 Bei Aluminium-Führungsschienen und Einsätzen muss die eingesetzten Keder/Bürsten durch Einpressen oder Verkleben vor Verrutschen gesichert werden. Vor der Verwendung von Führungsschienen und Einsätzen mit Kedern oder Bürsten, muss die Funktion in Kombination mit dem eingesetzten Behang durch den jeweiligen Verarbeiter geprüft werden.



4.7 Bei dem Einsatz von Mini-Führungsschienen müssen diese zusätzlich im Einlaufbereich angeschrägt werden.



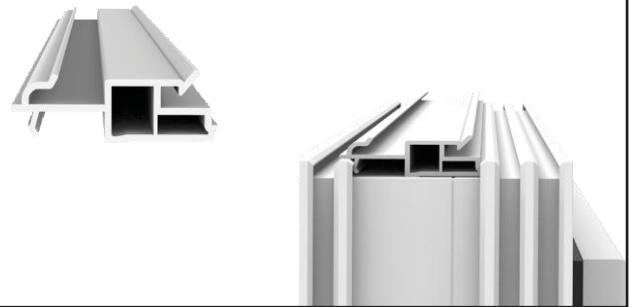
4.8 Das seitliche Aufbringen von Kompribändern oder das Ausschäumen zwischen Rollladenführungsschiene und Bauanschluss ist nicht zulässig, da dies dauerhaft Druck auf die Verrastung ausübt. Unter hohen Temperaturen kann das zu Verformungen und einem Ablösen der Führungsschienen führen. Das frontale Abdichten im Bereich der Laufnut ist ebenfalls nicht zulässig, da sich die Breite der Laufnut verringern kann. Ein reibungsloser Ablauf des Behangs kann somit nicht mehr gewährleistet werden.



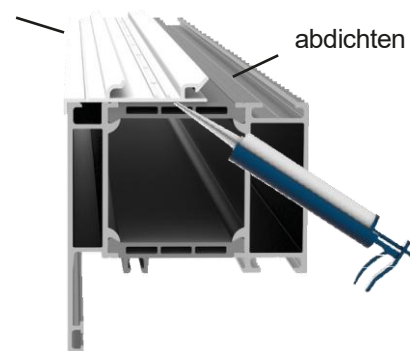
5. ADAPTER

5.1 Die Adapterprofile werden in den jeweilig passenden Rahmen eingeklipst. Aufgrund von Toleranzen in der Aufnahme des Blendrahmens kann die Haltekraft der Adapter variieren. Sollte der Adapter zu locker sitzen, muss dieser durch eine zusätzliche Verschraubung fixiert werden: Ein Kompriband zwischen den Kammern ist nicht notwendig.

Luftdurchlässigkeit gemäß EN 12207: Klasse 4
Schlagregendichtheit gemäß EN 12208: Klasse 9A

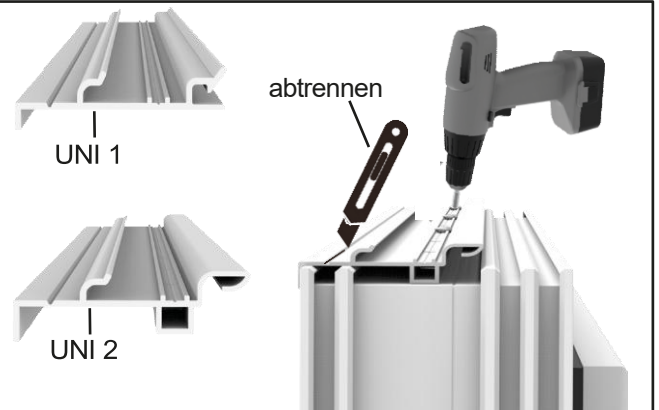


5.2 Das Adapterprofil Universal 1 muss mit einem geeignetem Dichtstoff zusätzlich abgedichtet werden. Bei einer vollflächigen Auflage muss dies zwischen Blendrahmen und Adapter mittels einem spritzbaren Dichtstoff erfolgen. Bei PVC Fenstern muss mittels Kompriband abgedichtet werden. Es dürfen ausschließlich 15 mm breite Kompribänder für eine Fugenbreite von 6-10 mm verwendet werden. Bei überdimensionierten Bändern kann dies zu einem Spalt zwischen Fenster und Rollladenkasten führen.

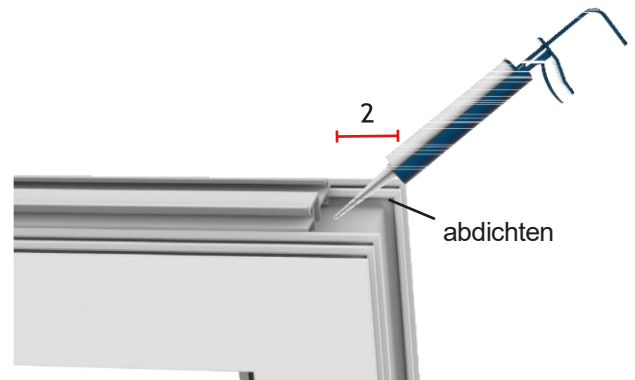


5.3 Das Adapterprofil Universal 1 und Universal 2 werden mit Hilfe des Positionierungswinkels an der Fensterrahmenaußenkante angelegt und anschließend mit dem Blendrahmen verschraubt. Abschließend muss der Positionierungswinkel an der vordefinierten Schnittkerbe abgetrennt werden.

(Schraube 4x25)

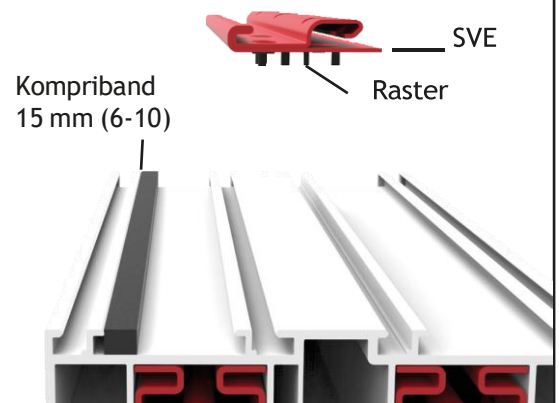


5.4 Das Adapterprofil wird 4 cm kürzer als der Rahmen geschnitten. In dem Bereich zwischen Kopfstück und Rahmen (2 cm), wo das Adapterprofil fehlt, muss mit einem geeigneten Dichtstoff abgedichtet werden.



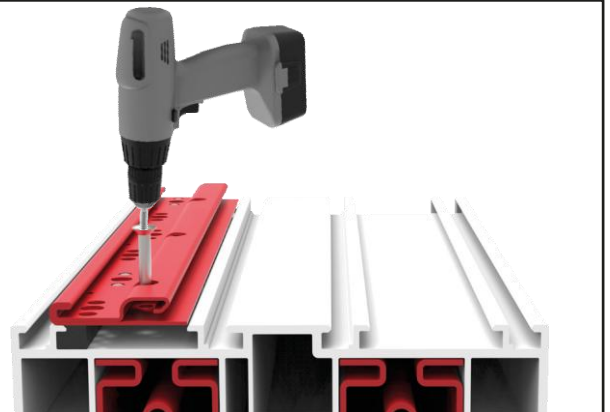
6. STATIK

6.1 Vor der Montage des Spezialverstärkungseisens SVE muss immer ein Kompriband auf den Rahmen aufgeklebt werden. Es dürfen ausschließlich 15 mm breite Kompriebänder für eine Fugenbreite von 6-8 mm verwendet werden. Bei überdimensionierten Bändern kann dies zu einem Spalt zwischen Fenster und Rollladenkasten führen.

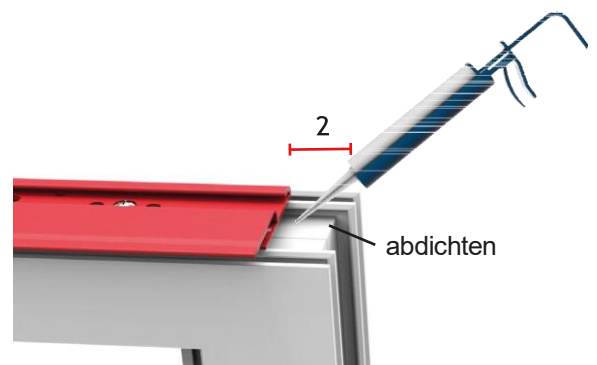


6.2 Das Spezialverstärkungseisen dient zur Verstärkung des Blendrahmens und wird mit jeweils passenden Rastern alle 25 cm bzw. durch jede vierte Aufnahme mit dem Blendrahmen verschraubt.

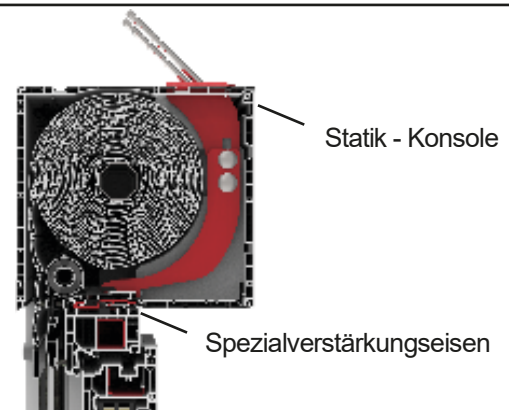
(Schraube 4x25)



6.3 Das Spezialverstärkungseisen wird 4 cm kürzer als der Rahmen geschnitten. In dem Bereich zwischen Kopfstück und Rahmen (2 cm), wo das Spezialverstärkungseisen fehlt, muss mit einem geeigneten Dichtstoff abgedichtet werden. Empfohlen wird das Spezialverstärkungseisen bei Elementbreiten ab 1.600 mm. Bei Stulp-Elementen ist es ratsam immer das Spezialverstärkungseisen zu verwenden.
SVE Standard Rechenwerte: $I_y = 8,30 \text{ cm}^4$
SVE HST Rechenwerte: $I_y = 2,43 \text{ cm}^4$



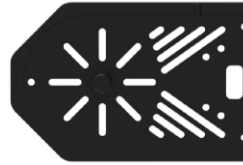
6.4 Unter Berücksichtigung der jeweiligen Bausituation empfehlen wir bei breiteren Kästen eine zusätzliche Befestigung nach oben mittels einer Statik-Konsole durchzuführen. Die statische Auslegung obliegt dem Fensterhersteller.
Rechenwerte Statik-Konsole: 2,3 kN
Für eine genaue Berechnung Ihrer Bausituation nutzen Sie das zur Verfügung gestellte Statik Tool .



7. MOTORLAGERUNG

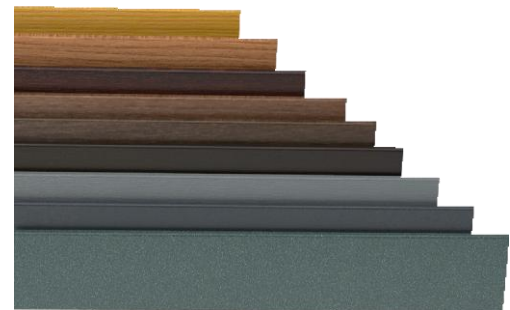
Schieber

max. Behanggröße pro Antrieb	7 m ²
max. Gewicht pro Behang	31,5 kg



8. KASCHIERTE PROFILE

Dunkle und kaschierte Dekorprofile müssen innen gelagert und vor direkter Sonneneinstrahlung während der Lagerung und dem Transport geschützt werden. Ein Hitzestau unter dunklen Verpackungsfolien oder ähnlichem ist zu vermeiden. Aus produktionstechnischen Gründen müssen bei kaschierten Profilen die ersten 4 cm an beiden Enden abgeschnitten werden, da dort eine vollflächige Verklebung der Folie nicht garantiert werden kann.



abschneiden 4

9. WINKELSCHLUSSLEISTE

Bei der Montage von Winkelschlussleisten, ist darauf zu achten, dass die Schlussleiste an beiden Seiten min. 2,7 cm heraussteht, um eine Beschädigung der Führungsschiene zu vermeiden. Bei dem Einsatz von mechanischen Motoren in Kombination mit der Winkelschlussleisten kann es durch Verstellen der Endlagen zu Beschädigungen kommen.

Auf Basis der allgemeinen Bedienungsanleitung empfehlen wir folgende Antriebsarten: Gurt, Kurbelgetriebe, elektronischer Motor mit Drehmoment Endabschaltung. Motore die in der oberen Endlage entlasten, so dass die Winkelschlussleiste nicht vollständig anliegen kann, sind nicht zulässig. Getestet und freigegeben wurden: Somfy RS100 io; Geiger SOLIDline.

Eine Verwendung anderer Motoren ist möglich, muss aber vom Verarbeiter geprüft werden.



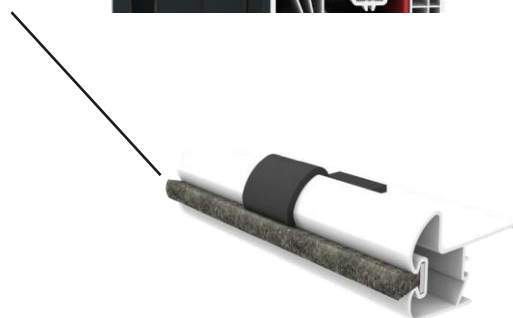
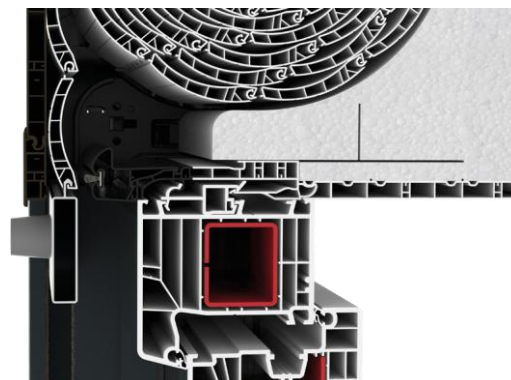
10. ABROLLPROFILE UND GLEITER

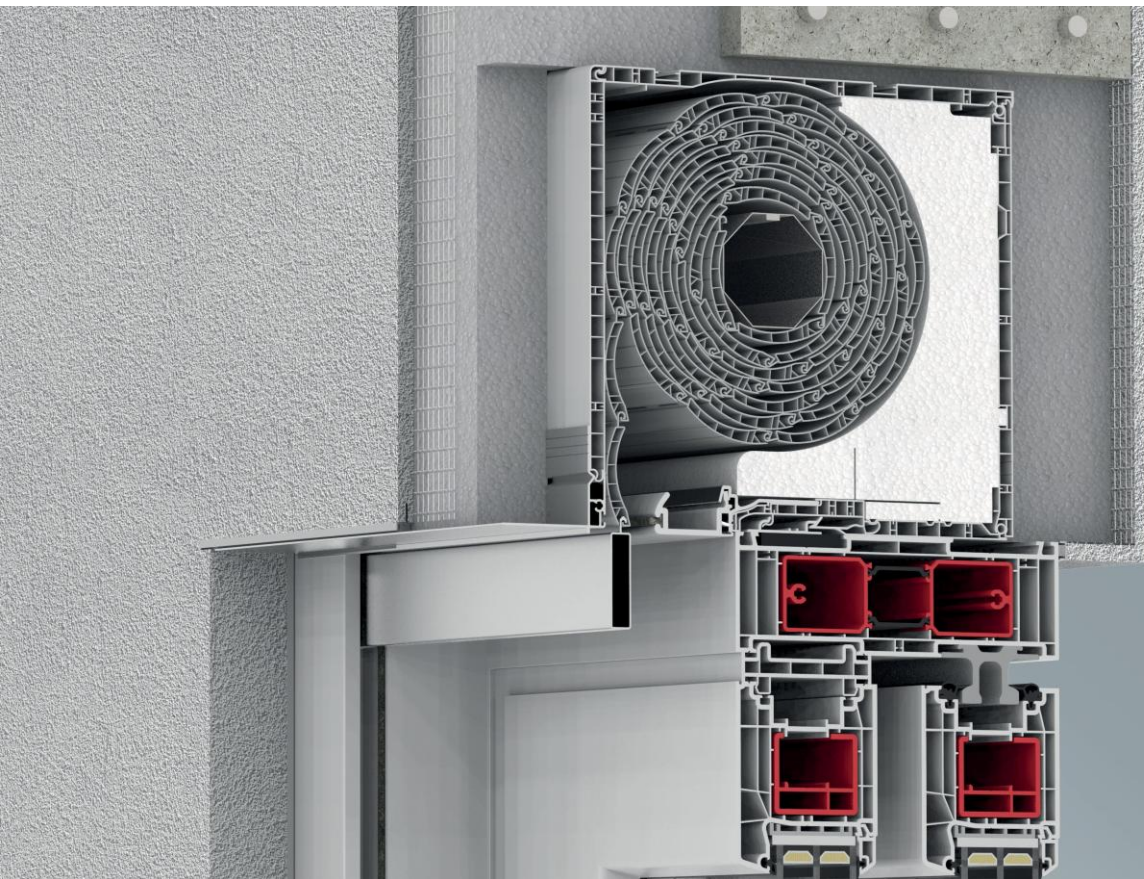
Je nach Art, Beschaffenheit und Breite des Rollladenpanzers kann es beim Bedienen zu Berührungen mit dem Basisprofil und damit zu einem unruhigen Lauf sowie Geräuscentwicklungen kommen. Das ist nach technischem Stand normal und berechtigt den Endkunden nicht zu Reklamationen.

Wir empfehlen daher grundsätzlich den Einsatz einer Bürste, welche die Abrollgeräusche reduziert.

Besondere Aufmerksamkeit ist geboten bei Verschmutzungen des Panzers, z.B. im Baustellenbetrieb. Durch Schmutzpartikel, die sich auf dem Panzer abgelagert haben, können sich die Schleifspuren drastisch verstärken.

In jedem Fall sollte eine Reinigung des Panzers vor Inbetriebnahme erfolgen.





RICHTLINIE FÜR BAUANSCHLÜSSE

ROLLLADENKASTEN-SYSTEME

1. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

1.1 Diese Verarbeitungsrichtlinie zitiert in Auszügen die Richtlinie „Anschlüsse an Fenster und Rollläden bei Putz, Wärmedämm-Verbundsystem und Trockenbau“, eine gemeinsame Richtlinie der Berufsverbände: Fachverband für Ausbau und Fassade - Baden-Württemberg, Fachverband Glas Fenster Fassade - Baden Württemberg und Bundesverband Rollläden + Sonnenschutz e.V.

1.2 Bauteilanschlüsse müssen vom Planer aufgenommen und geplant werden. Planungsaufgaben gehören in der Regel nicht zum Aufgabenbereich des Fachunternehmers. Ist jedoch kein Planer beauftragt, so obliegt die Planungsleistung dem Fachunternehmer. Damit ist in diesem Fall das Unternehmen gemeint, welches die Fenster einbaut. Der Rollladen-Konfektionär ist daher immer auf genaue Angaben durch den Besteller angewiesen. Wir empfehlen zur Vermeidung von Missverständnissen eine sorgfältige und ausführliche Auftragsbestätigung.

2. ALLGEMEINE MATERIALINFORMATIONEN

2.1 PVC ist unter hohen Temperaturen und gleichzeitiger Gewichts- bzw. Druckbelastung dauerhaft verformbar! Längenausdehnungen müssen durch ausreichenden Abstand zu angrenzenden Bauteilen jederzeit gewährleistet sein. Es dürfen keine stark expandierenden Abdichtungsmittel (Montageschaum, überdimensionierte Dichtbänder) in den Anschlussfugen eingesetzt werden.

2.2 Thermische Längenänderung:

Die nachstehenden Angaben gelten für Temperaturunterschiede von ca. 70 K (z. B. -10°C bis +60°C).

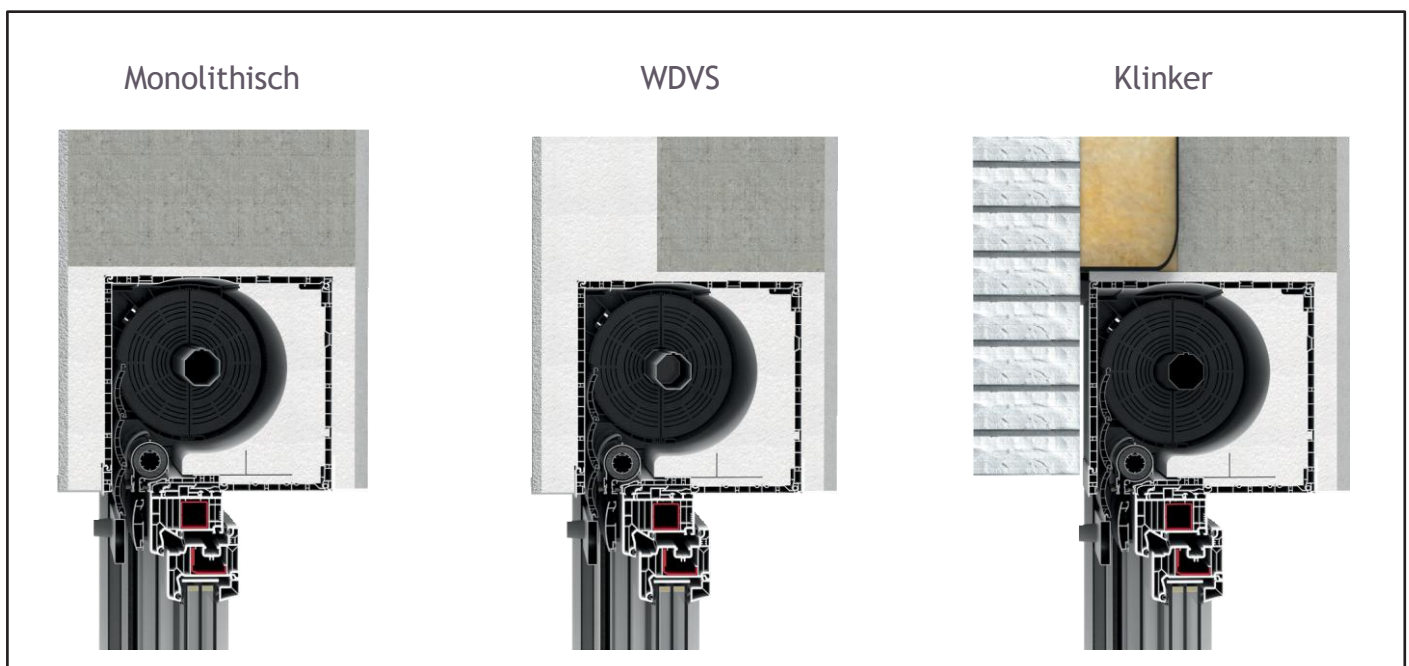
PVC hart, weiß

min. 0,3% der Profillänge

PVC hart, farbig

min. 0,5% der Profillänge

3. EINBAUSITUATIONEN



4. MONOLITISCHE BAUWEISE

4.1 Der Rollladenkasten wird mittels Dämm- bzw. Putzträgerplatten auf die benötigte Mauerwerksstärke angepasst und überputzt. Das Element wird dabei so eingebaut, dass es innen und außen bündig mit dem Mauerwerk abschließt.

Aufbau Innen:

Abschlusswinkel PVC 20-150 mm

Abschlusswinkel PVC Putzvariante 20-100 mm

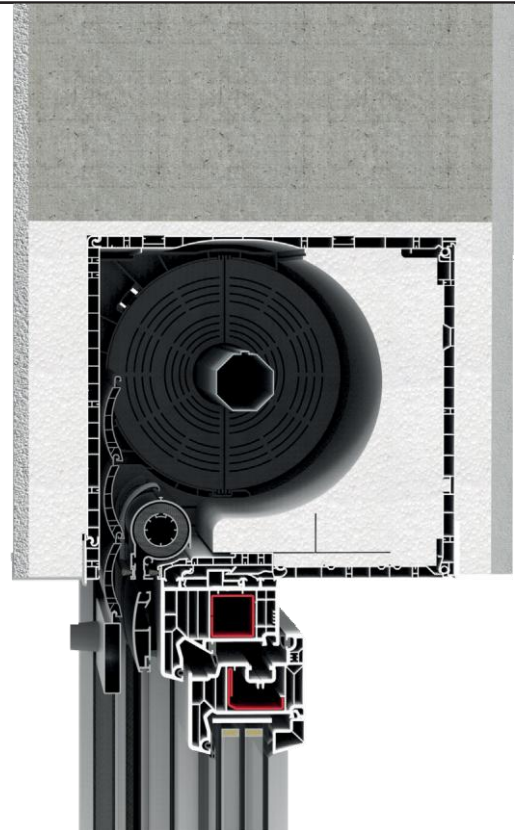
Bei den Varianten Revision außen und Raffstore kann der Kasten innen komplett verputzt werden. In diesem Fall wird der Abschlusswinkel innen nicht benötigt.

Putzträger- bzw. Dämmplatte

Aufbau Außen:

Abschlusswinkel ALU 24 oder 50 mm

Putzträger- bzw. Dämmplatte



5. WÄRMEDÄMMVERBUNDSYSTEM

5.1 Der Rollladenkasten wird mittels Dämm- bzw. Putzträgerplatten auf die benötigte Wandstärke angepasst und überputzt. Das Element wird dabei so eingebaut, dass es in der Dämmebene steht. Üblicherweise erfolgt das Überdämmen des Rollladenkastens bauseits.

Aufbau Innen:

Abschlusswinkel PVC 20-150 mm

Abschlusswinkel PVC Putzvariante 20-100 mm

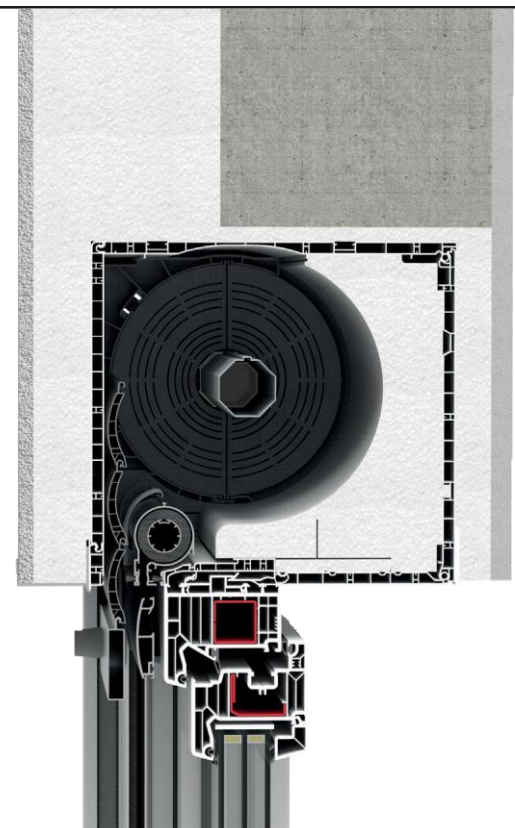
Bei den Varianten Revision außen und Raffstore kann der Kasten innen komplett verputzt werden. In diesem Fall wird der Abschlusswinkel innen nicht benötigt.

Putzträger- bzw. Dämmplatte

Aufbau Außen:

Abschlusswinkel ALU 24 oder 50 mm

Putzträger- bzw. Dämmplatte



6. KLINKER (ZWEISCHALIGES MAUERWERK)

6.1 Der Rollladenkasten wird innen mittels Dämm- bzw. Putzträgerplatten auf die benötigte Wandstärke angepasst und überputzt. Das Element wird dabei so eingebaut, dass es direkt vor der Klinkerschürze steht.

Aufbau Innen:

Abschlusswinkel PVC 20-150 mm

Abschlusswinkel PVC Putzvariante 20-100 mm

Bei den Varianten Revision außen und Raffstore kann der Kasten innen komplett verputzt werden. In diesem Fall wird der Abschlusswinkel innen nicht benötigt.

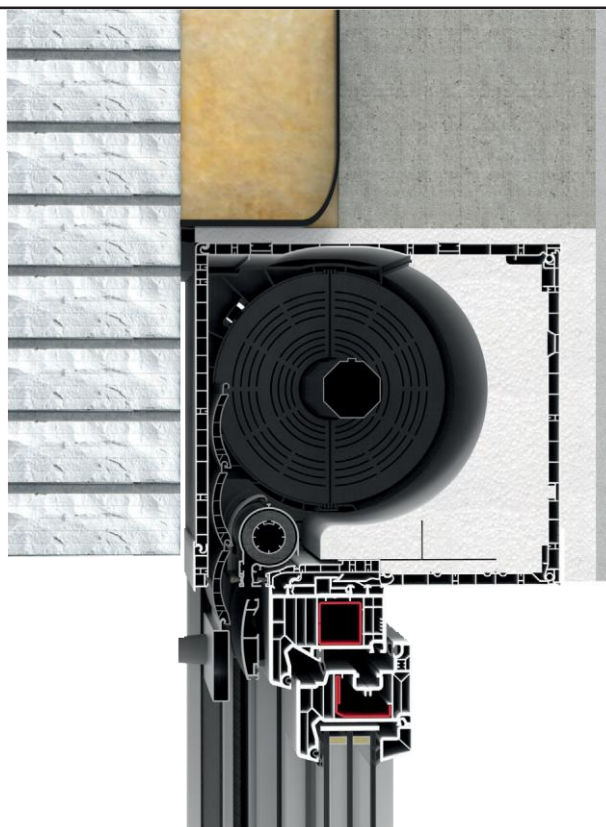
Putzträger- bzw. Dämmplatte

Aufbau Außen:

Standard Außenblende mit PVC Anschlagleiste

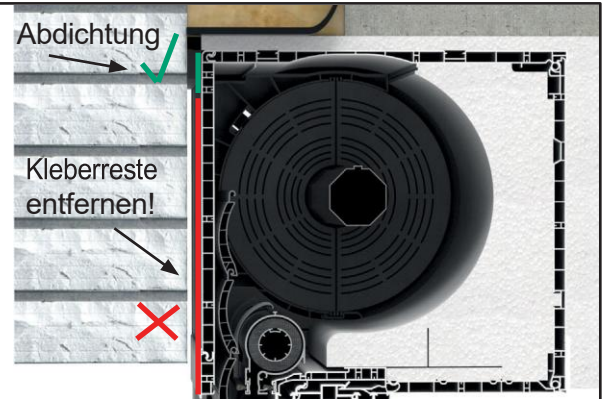
Optional je nach Position bzw. Lage der Klinkerschürze

Abschlusswinkel ALU 24 oder 50 mm

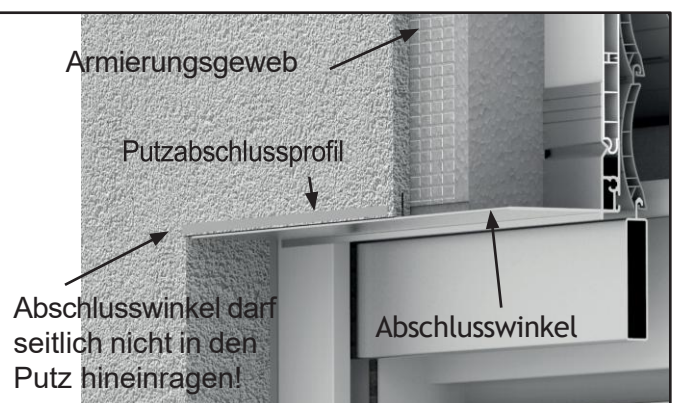


7. BAUANSCHLUSS

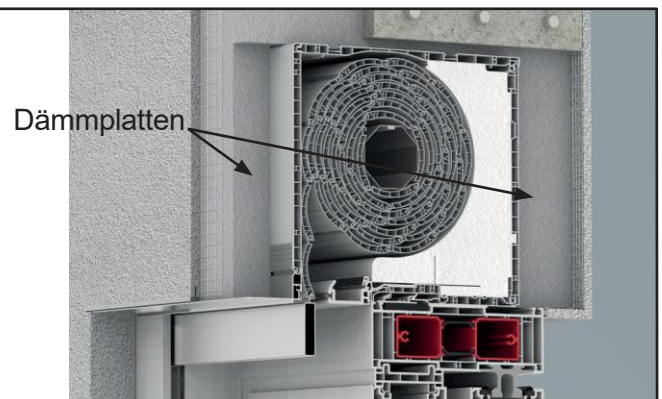
7.1 Vor der Montage des Elements, müssen nach innen überstehenden Reste des Fugenklebers der Klinkerschale unbedingt entfernt werden. Diese können durch punktuelle Druckbelastung zu Verformungen der Außenblende führen. Abdichtungen mittels Komribändern zwischen Rollladenkasten und Klinker dürfen ausschließlich im oberen Bereich (grün) der Außenblende erfolgen, da diese ebenfalls dauerhaften Druck



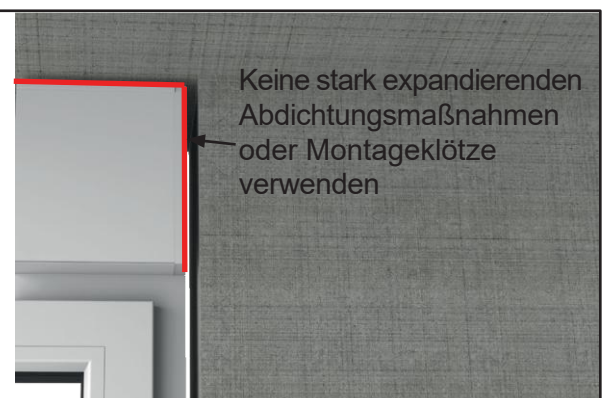
7.2 Der Abschlusswinkel ist grundsätzlich nicht als Putzabschlusschiene vorgesehen. Die Putzabschlusschiene ist durch den Fachunternehmer (Stuckateur) mit einem zusätzlichen Putzabschlussprofil zu ergänzen. Der Abschlusswinkel darf seitlich nicht in den Putz hineinragen. Ggf. sind hineinstehende Stücke abzutrennen. Bauseitig ist dafür zu sorgen, dass das notwendige Aufbringen von Armierungsgewebe fachgerecht erfolgt. Insbesondere den Stoßstellen zwischen Rollladenkasten und Mauer ist dabei besondere Aufmerksamkeit zu schenken.



7.3 Zur Überdämmung des Rollladenkastens werden handelsübliche Dämm- bzw. Putzträgerplatten und dafür geeigneter Kleber verwendet. Bei dem bauseitigen Aufbringen der Dämmplatten ist besonders darauf zu achten, dass nicht übermäßig Druck beim Verkleben auf die Außenblende ausgeübt wird. Sollte dies nicht sicher gestellt werden können, so ist für die Dauer der Putzarbeiten der Auslassschlitz mit einem passenden Stück Dämmstreifen auszufüllen. Der Dämmstreifen muss unbedingt vor Inbetriebnahme entfernt werden.

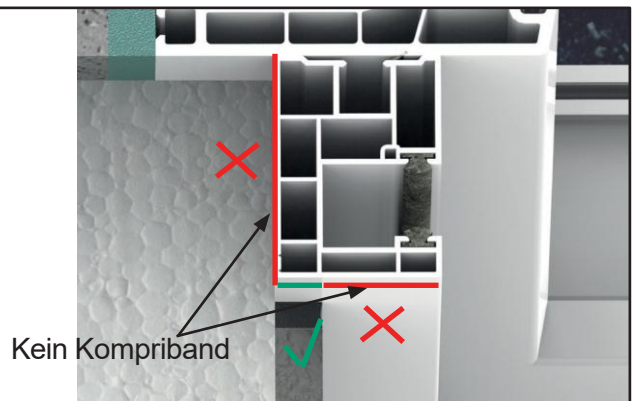


7.4 Die fachgerechte Abdichtung der Anschlussfugen ist bauseitig auszuführen. Der Rollladenkasten darf seitlich nicht mit Montageklötzen, Putz oder ähnlich harten Materialien dauerhaft fixiert werden, eine Materialausdehnung muss jederzeit gewährleistet sein. Zudem ist darauf zu achten, dass keine stark expandierenden Materialien wie Bauschaum oder überdimensionierte Dichtbänder dauerhaften Druck auf die Kastenprofile ausüben.

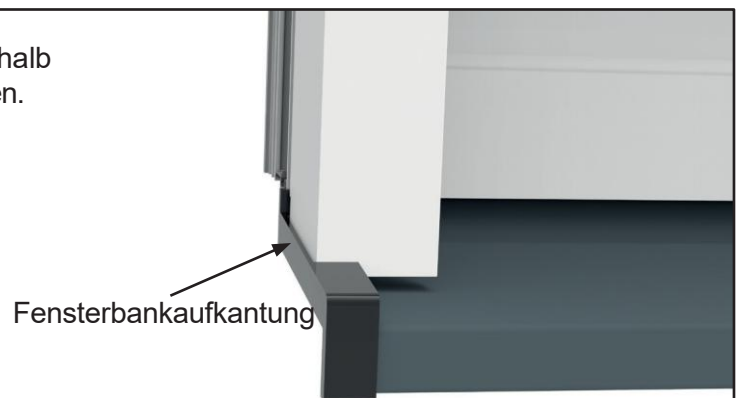


8. ROLLADENFÜHRUNGSSCHIENEN

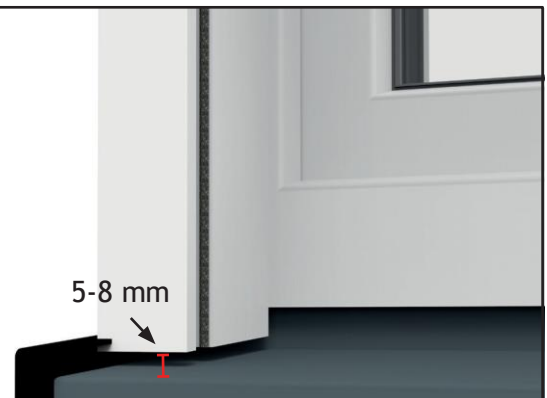
8.1 Das seitliche Aufbringen von Kompribändern oder das Ausschäumen zwischen Rollladenführungsschiene und Bauanschluss ist nicht zulässig, da dies dauerhaft Druck auf die Verrastung ausübt. Unter hohen Temperaturen kann das zu Verformungen und einem Ablösen der Führungsschienen führen. Das frontale Abdichten im Bereich der Laufnut ist ebenfalls nicht zulässig, da sich das Nutmaß verringern kann. Ein reibungsloser Ablauf des Behangs kann somit nicht mehr gewährleistet werden.



8.2 Die Rollladenführungsschienen müssen innerhalb der Fensterbankaufkantung / dem Bordstück stehen.



8.3 Rollladenführungsschienen müssen einen Abstand zur Fensterbank von 5-8 mm aufweisen, um die thermische Längenänderung jederzeit gewährleisten zu können.



8.4 Die abnehmbare Rollladenführungsschiene der zweiteiligen Führungsschiene für Revision außen und Raffstore darf nicht überputzt werden, da diese im Revisionsfall entfernt werden muss. Putzprofile dürfen daher nur auf den oberen 25 mm des Adapterprofils angebracht werden.

