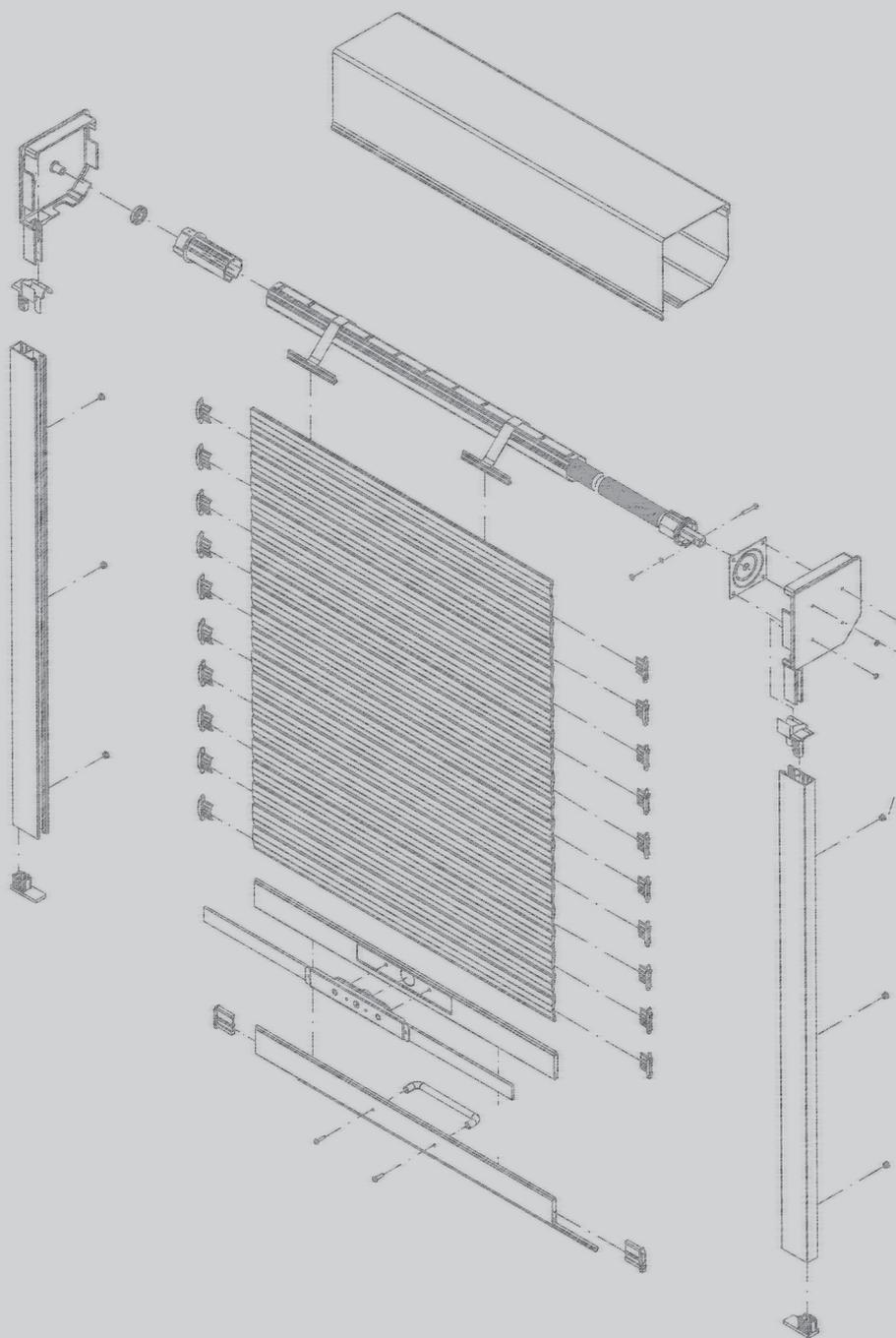


Vorbaurollladen



Die im vorliegenden Katalog enthaltenen Beschreibungen und Skizzen der Produkte beziehen sich auf ihre Standardausführungen.

Die hier enthaltenen Zeichnungen sind als anschauliche Materialien zu betrachten.

Achtung: Kode der RAL-Farben bezeichnen Farben, die möglichst den tatsächlichen Farben ähnlich sind.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, die technischen Änderungen in den Katalog einzufügen.

Stand für April 2011.

INHALTSVERZEICHNIS

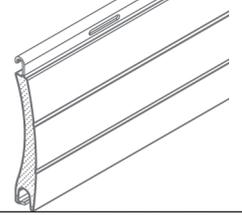
Produktbeschreibung	3
Eigenschaften Vorbaurollladen	3
Vorbaurollladenarten	3
Hauptkomponenten von Vorbau- Unterputz –Aufsatz Rollläden	4-7
Steuerungsarten für Vorbaurollladen	8-9
Aufmessung-Hilfe für Vorbaurollladen	10
Grundlegende Vorgaben für Einbau der Vorbaurollladen	11
Benutzung der Vorbaurollladen	11

ZUSAMMENSTELLUNGSZEICHNUNGEN

Vorbaurollladen im 45° abgeschrägten Kasten mit einem manuellen Seil – oder Gurtantrieb	12-13
Vorbaurollladen im, 45° abgeschrägten Kasten, mit dem Federantrieb	14-15
Vorbaurollladen im 45° abgeschrägten Kasten mit dem Kurbelantrieb	16-17
Vorbaurollladen im 45° abgeschrägten Kasten, mit dem elektrischen Antrieb	18-19
Vorbaurollladen im 45° abgeschrägten Kasten, mit eingebautem Insektenschutz	20-21
Integriertes Vorbaurollladen im 45° abgeschrägten Kasten, mit dem manuellen Seil – oder Gurt-Antrieb mit einzeln Führungsschienen	22-23
Integriertes Vorbaurollladen im 45° abgeschrägten Kasten, mit dem manuellen Seil – oder Gurtantrieb und mit der Zweikammer-Führungsschiene	24-25
Integriertes Vorbaurollladen im 45° abgeschrägten Kasten, mit dem elektrischen Antrieb mit einzeln Führungsschienen	26-27
Integriertes Vorbaurollladen im 45° abgeschrägten Kasten, mit dem elektrischen Antrieb und mit der Zweikammer-Führungsschiene	28-29
Integriertes Vorbaurollladen im 45° abgeschrägten Kasten, mit einem elektrischen Antrieb, der zwei Panzer bedient	30-31
Vorbaurollladen im Halbrundkasten mit dem manuellen Seil- oder Gurtantrieb	32-33
Vorbaurollladen im Halbrundkasten mit dem Federantrieb	34-35
Vorbaurollladen im Halbrundkasten mit dem ACE-Kurbelantrieb	36-37
Vorbaurollladen im Halbrundkasten mit dem elektrischen Antrieb	38-39
Vorbaurollladen im Halbrundkasten mit integriertem Insektenschutz	40-41
Integriertes Vorbaurollladen im Halbrundkasten mit einem manuellen Seil- oder Gurtantrieb und mit einzeln Führungsschienen	42-43
Integriertes Vorbaurollladen im Halbrundkasten mit einem manuellen Seil- oder Gurtantrieb und mit der Zweikammer-Führungsschiene	44-45
Integriertes Vorbaurollladen im Halbrundkasten mit dem elektrischen Antrieb mit einzeln Führungsschienen	46-47
Integriertes Vorbaurollladen im Halbrundkasten mit dem elektrischen Antrieb und mit der Zweikammer-Führungsschiene	48-49

INHALTSVERZEICHNIS

Rollladen „Integro“ für den Unterputz-Einbau mit einem manuellen Seil- oder Gurtantrieb	50-51
Rollladen „Integro“ für den Unterputz-Einbau mit einem Federantrieb	52-53
Rollladen „Integro“ für den Unterputz-Einbau mit dem ACE-Kurbelantrieb	54-55
Rollladen „Integro“ für den Unterputz-Einbau mit dem elektrischen Antrieb	56-57
Rollladen „Integro“ für den Unterputz-Einbau mit eingebautem Insektenschutz	58-59
Integriertes Rollladen „Integro“ für den Unterputz-Einbau mit einem manuellen Seil- oder Gurtantrieb mit einzeln Führungsschienen	60-61
Integriertes Rollladen „Integro“ für den Unterputz-Einbau mit einem manuellen Seil- oder Gurtantrieb und mit der Zweikammer-Führungsschiene	62-63
Integriertes Rollladen „Integro“ für den Unterputz-Einbau mit dem elektrischen Antrieb mit einzeln Führungsschienen	64-65
Integriertes Rollladen „Integro“ für den Unterputz-Einbau mit dem elektrischen Antrieb und mit der Zweikammer-Führungsschiene	66-67
Aufsatzrollladen „BeClever“ mit einem manuellen Antrieb	68-69
Aufsatzrollladen „BeClever“ mit dem elektrischen Antrieb	70-71
Aufsatzrollladen „BeClever“ mit dem Federantrieb	72-73
Integriertes Aufsatzrollladen „BeClever“ mit einem manuellen Antrieb	74-75
Integriertes Aufsatzrollladen „BeClever“ mit dem elektrischen Antrieb	76-77
 SYSTEMBESCHREIBUNG	
45° abgeschrägter Kasten für Vorbaurollladen	78
Ovalkasten für Vorbaurollladen	78
Kasten mit integriertem Insektenschutz für Vorbaurollladen	79
Unterputzkasten Typ Integro für Rollladen	79
Unterputzkasten Typ Integro für Rollladen mit integriertem Insektenschutz	80
Kasten für Aufsatzrollladen BeClever	80
Tabellen für Auswahl der Kastengröße für Vorbaurollladen	81-82
Tabellen der Auswahl von Kasten für Rollladen vom Typ Integro/Owal	82-83
Auswahltabelle der Kasten für Rollladen BeClever	83
 Führungsschienen	
Arten der Sperrmechanismen	84-85
Arten der Sperrmechanismen	86-87



1. Produktbeschreibung

Vorbaurolläden gehören der Gruppe von außen befindlichen Fenstervorhängen an. Das Produkt besteht aus Aluminiumprofilen die miteinander Verbunden sind und mittels seitlichen Führungsschienen geführt werden. Vorbaurolläden sichern zuverlässig Gebäudeöffnungen wie Fenster und Türen. Des Weiteren zeichnen sich durch ihre Schall- und Wärmedämmenden Eigenschaften aus. Sie schützen wirksam vor Umwelteinflüssen wie Kälte, Wärme, Sonneneinstrahlung, Regen und Witterung. Auch bieten Vorbaurolläden zuverlässig Schutz gegen unerwünschte Blicke sowie vor Einbruch oder Vandalismus. Ein Hauptbestandteil des Vorbaurolladens sind die verwendeten Aluminiumprofilstäbe die es in den verschiedenen Größen gibt. Die Stäbe sind mit Polyurethanschaum ausgeschäumt. Der Polyurethanschaum verleiht den Aluminiumstäben eine erhöhte Stabilität sowie wärmedämmende Eigenschaften. Die Aluminiumstäbe werden mit Hilfe einer Achtkantwelle aus Stahl auf- und abgewickelt. Im aufgewickelten Zustand befindet sich der Behang in einem allseitig geschlossen Aluminiumkasten. Vorbaurolläden können manuell oder elektrisch bedient werden. Zusätzlich können Vorbaurolläden mit Sicherheitseinrichtungen ausgestattet werden, die ein Hochschieben des Behanges von außen zuverlässig verhindern. Es gibt zahlreiche Möglichkeiten einen Vorbaurolladen nach individuellen Kundenwünschen anzufertigen. Mehrteilige Anlagen, Vorbaurolläden mit integriertem Insektenschutzrollo, Komfortbedienung mittels Funkmotoren oder mittels Zentralsteuerung stellen kein Problem bei der Realisation da.

2. Eigenschaften Vorbaurolläden

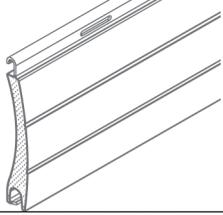
- Schutz vor Umwelteinflüssen wie: Sonne, Kälte, Wind, Niederschläge
- Reduzieren Lärm
- gezielte Steuerung der Sonneneinstrahlung
- einfache Montage
- umfangreiche Farbpalette für Kasten, Panzer, etc.
- manuelle oder elektrische Steuerung
- passt sich hervorragend der Gebäudearchitektur an
- hohe Lebensdauer
- Schutz vor Einbrüchen und Vandalismus
- Fertigung nach individuellen Kundenwunsch

3. Vorbaurolladenarten

a) Fassaden-Vorbaurolläden

Ein charakteristisches Element von Vorbaurolläden ist ein Kasten, der aus Alublech angefertigt ist, der auf beiden Seiten mittels Seitendeckeln – die aus Aluminium im Druckgussverfahren angefertigt werden – geschlossen ist. Der Kasten in Vorbaurolläden ist ein sichtbarer Element. Er ist deshalb in mehreren Farbvarianten sowie in holzähnlichen Furnieren verfügbar. Er tritt in zwei Varianten auf: Kasten mit Revisionsdeckel, 45° abgeschrägt oder Halbrunder Kasten. Die Vorbaurolläden zeichnen sich durch eine einfache Montage aus. Vorbaurolläden können auf der Fassade des Gebäudes oder in der Fenster- oder Türnische montiert werden. Ein großer Vorteil ist, dass durch den nachträglichen Einbau an vorhandenen Gebäuden, sich die Rollläden an die Architektur des Gebäudes nahtlos anpassen.

- **Einbau auf der Fassade des Gebäudes** – Kasten und Führungsschienen der Vorbaurolläden werden auf der Fassade des Gebäudes, außerhalb der Fensternische montiert. Dadurch wird der gesamte Lichteinfall des Elements nicht beeinträchtigt.
- **Einbau in der Nische des Gebäudes** – Kasten und Führungsschienen werden vor das Fenster- oder die Türöffnung montiert. Dadurch kann der Vorbaurolladenkasten in die vorhandene Nische integriert werden. Durch diese Montageart geht etwas Lichteinfall im oberen Bereich des Elements verloren.



BESCHREIBUNG

b) Vorbaurollladen für den Unterputzeinbau – Integro

Die Vorbaurollladen vom Typ „Integro“ werden vor allem in Neubauten verwendet. Sie können jedoch auch bei bestehenden Gebäuden zum Einsatz kommen. Ein grundsätzliches Konstruktionskonzept des „Integro“-Rollladens ist die Möglichkeit, den Kasten in die Außenfassade des Gebäudes zu integrieren, der dadurch unsichtbar wird. Der Einbau eines „Integro“-Vorbaurollladens erfordert keinen Eingriff in die Fenster- oder Türkonstruktion. Es ist darauf zu achten dass, vorher eine Nische im Fenstersturz eingeplant wird, in der „Integro“ Rollladen eingebaut wird. Durch den Revisionsdeckel, der sich außerhalb des Gebäudes befindet, kann man Wartungs- und Servicearbeiten direkt von außen durchführen.

c) Aufsatzrollladen Typ „BeClever“, der direkt auf dem Fenster montiert wird

Die Aufsatzrollladen vom Typ BeClever sind kompatibel zu fast allen Fenster- und Türsystemen. Die Montage des Aufsatzkastens und der Führungsschienen erfolgt direkt auf dem Fenster- oder Türrahmen, bevor das Fenster oder die Tür eingebaut wird. Das System besteht aus einem Produktsortiment, welches für jede Einbausituation die richtige Lösung bietet. Service- und Wartungsarbeiten erfolgen auch hier über die integrierten Revisionsdeckel.

4. Hauptkomponenten von Vorbau- Unterputz –Aufsatz Rollläden

Rollladenstäbe – sind das Hauptbestandteil von Außenrollläden. Die Profilstäbe werden aus hochwertigen Aluminiumprofilen, angefertigt und mit Polyurethanschaum (FCKW frei) ausgeschäumt. Man unterscheidet zwischen folgenden Arten der Rollladenstäbe: AN 39, Strangepresst 41, AN 45 und AN 52, die Zahl gibt die Höhe des jeweiligen Stabes in mm an. Die miteinander verbundenen Profile sind der Panzer des Rollladens.

Rollladenkasten – bildet das Grundelement in quaderform dar; er ist aus Aluminium oder aus Kunststoff angefertigt. Die Seitenteile des Kastens sind aus Alugussteilen oder Kunststoffen gefertigt, die den Querschnitt des Kastens ergeben. Innerhalb des Kastens befindet sich ein drehbares eingebettet Rohr, auf dem der Panzer gewickelt wird. Man unterscheidet zwischen mehreren Kastenarten, je nach der Größe und nach der Form der Kästen. Jeder Kasten besteht aus zwei, drei oder vier gesonderten Deckel, wie z.B. Ober-, Unter-, Stirndeckel und Revisionsdeckel.

Führungsschiene – ein Profil aus Aluminium oder Kunststoff. Die Führungsschienen sind mit den aus flexiblem Kunststoff angefertigten Dichtungen oder mit Bürstendichtungen ausgestattet und werden an das Fenster oder an die Gebäudefassade befestigt. In den Führungsschienen werden die Profilstäbe des Panzers geführt.

Rollladenstahlwelle – achteckiges, verzinktes Stahlrohr mit der inneren Schweißnaht, mit Durchmesser Ø 40 mm oder Ø 60 mm.

Zweikammer-Endleiste – aus gezogenem Aluminium angefertigt; die Leiste stellt den unteren Abschluss des Panzers dar. Die innere Kammer der Schließeiste macht es möglich, eine zusätzliche Beschwerung z.B. durch Flachstahl zu verwenden.

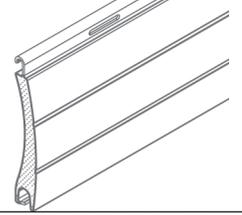
Einlaufstutze – bestehend aus Kunststoff, das sich auf den beiden Seiten im seitlichen Teil des Kastens befindet. Es bewirkt die gleichmäßige Führung des Panzers.

Walzenkapsel – ein Element, in Form der achteckigen Welle; aus Kunststoff angefertigt, in dem die Lager montiert sind.

Stahlfedernaufhängung – verbinden den Panzer mit der Rollladenwelle.

Lager – verzinktes Stahlelement, das sich in der Endung des Wicklungsrohres befindet. Es werden hauptsächlich Kugelgelagerte Lager verwendet.

BESCHREIBUNG



Technische Angaben für Maße der Vorbaurollladen

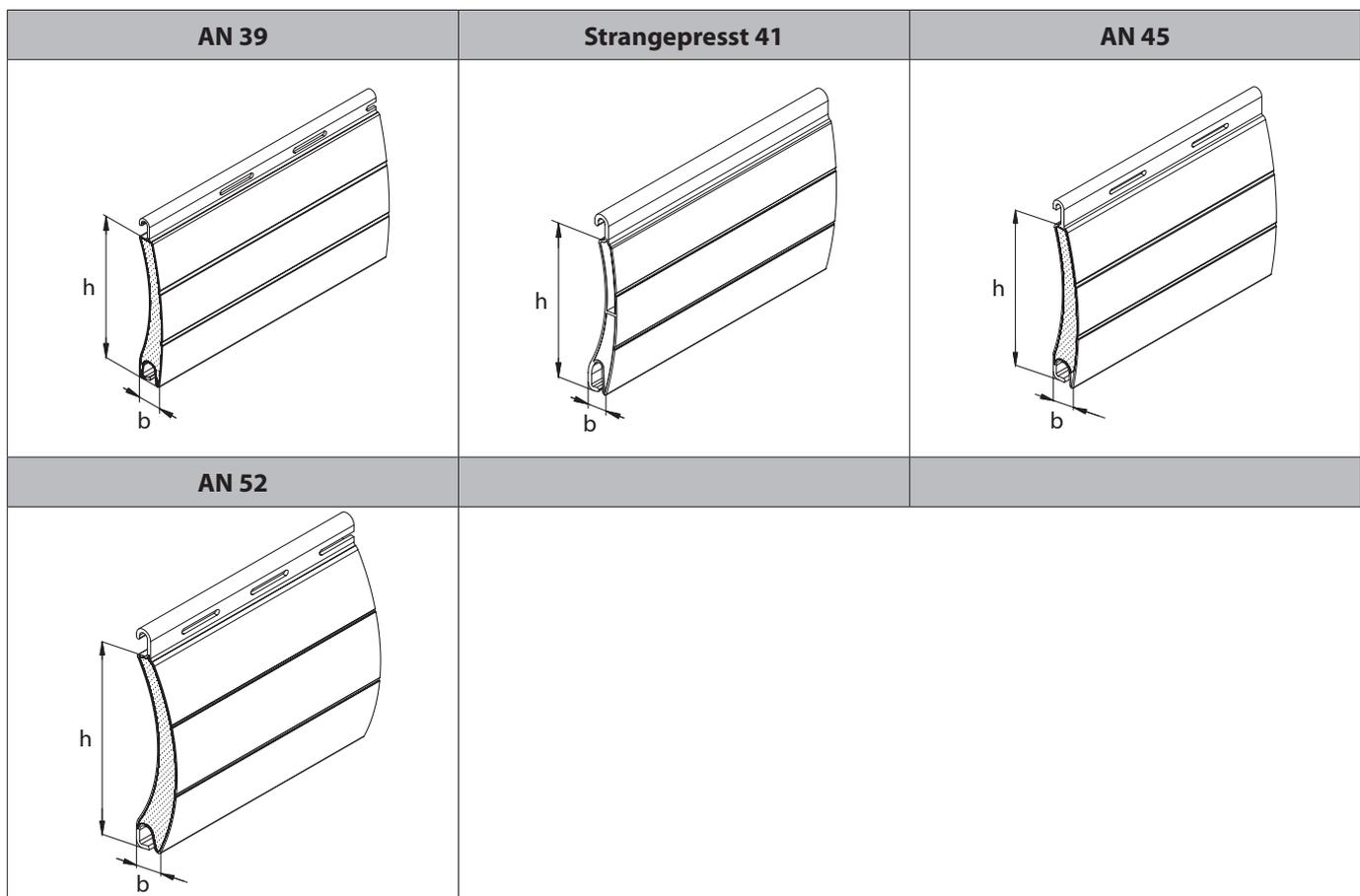
[Tab. 1]

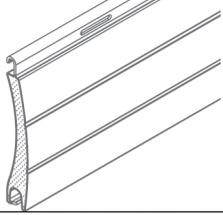
Rollladenstäbe	39	41	45	52
Zulässige Gesamtfläche der Rollladen [m ²]	6,0	8,5	6,5	8,0
Zulässige Rollladenbreite [mm]	2800	3800	3100	3700
Zulässige Rollladenhöhe [mm]	3000	4200	3500	3800

Technische Angaben für Rollladenstäbe

[Tab. 2]

Profilart	39	41	45	52
Deckbreite h [mm]	39	41	45	52
Stabstärke b [mm]	9,0	8,5	9,0	13,0
Gewicht 1m ² [kg]	2,8	6,83	3,0	3,5
Füllung mit Polyurethanschaum	Ja	Nein	Ja	Ja
Mit Lichtschlitzen	Ja	Nein	Ja	Ja
Ohne Lichtschlitzen	Ja	Ja	Ja	Ja





BESCHREIBUNG

Rollladenstäbe - verfügbare Farben

[Tab. 3]

Farben	Farb-Nr.	Ral- (Entsprechend)	39	41	45	52
weiß	01	9016	•	•	•	•
braun	02	8014	•	•	•	•
grau	03	7038	•	•	•	•
baige	04	-	•		•	•
purpurrot (bordo)	07	3004			•	•
silber	08	9006	•		•	•
anthrazit	13	7016	•		•	•
gelb	20	1007			•	
cremeweiß	21	9001			•	•
dunkelbraun	22	8019	•	•	•	•
elfenbein	23	1015	•		•	•
dunkelbeige	24	-	•		•	•
grün	25	6005			•	•
mahagoni	26	-	•		•	
nuss	28	-	•		•	
goldenoak	30	-	•		•	
Beliebige RAL - Farbe	-	-		•		

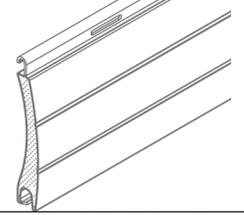
• – ist vorhanden

Technische Angaben für Endleiste

[Tab. 4]

Profilart	Leistenhöhe h [mm]	Leistenbreite g [mm]	Kammer- höhe b [mm]	Höhe des Le- isteschloßers a [mm]	Wandstärke der Leiste [mm]	Abschluss der Endleiste
LDG	51	7,4	35	5	1	Gummidichtung

BESCHREIBUNG

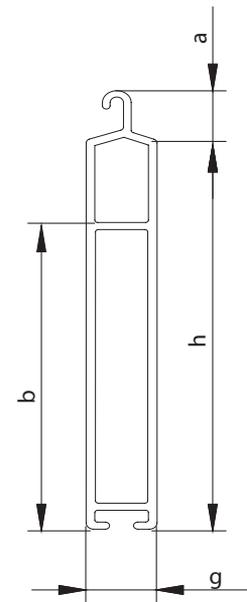


Verfügbare Farben der Endleisten

[Tab. 5]

Verfügbare Farbe	RAL	LDG
weiß	9016	•
braun	8014	•
dunkelbraun	8019	•
grau	7038	•
beige	-	•
goldenoak	renolit	•
nuss	renolit	•
mahagoni	renolit	•
Beliebige RAL - Farbe		•

• – ist vorhanden



Technische Angaben für die Endleiste

[Tab. 6]

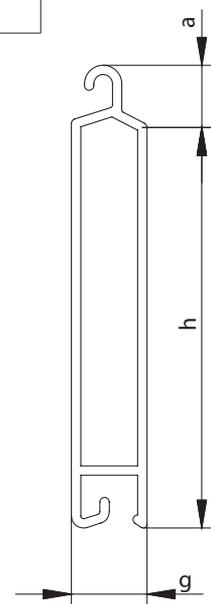
Leistenart	Deckbreite h [mm]	Leistenbreite g [mm]	Höhe des Leistenschlossers a [mm]	Wandstärke der Endleiste [mm]
Schlosserleiste	43	8,1	5	1

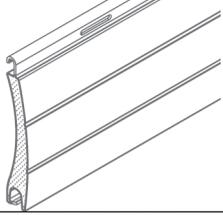
Verfügbare Farben der Schlosserleisten

[Tab. 7]

Verfügbare Farbe	RAL	LDG
weiß	9016	•
braun	8014	•
dunkelbraun	8019	•
grau	7038	•
Beliebige RAL - Farbe		•

• – ist vorhanden

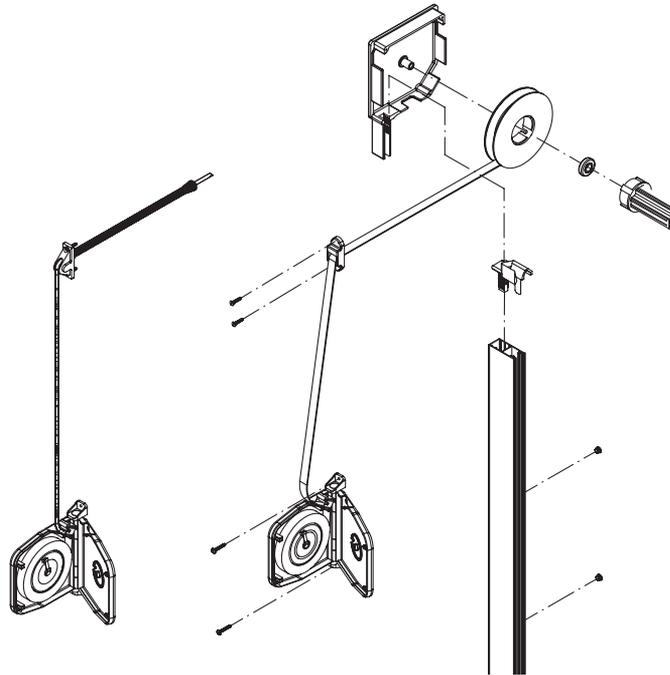




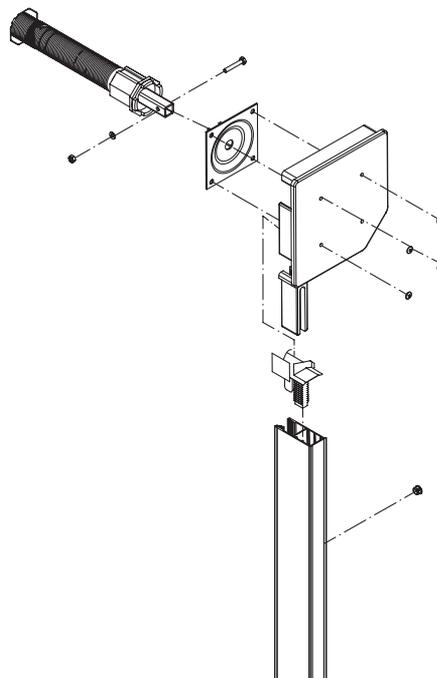
ANTRIEBSARTEN

5. Steuerungsarten für Vorbaurollladen

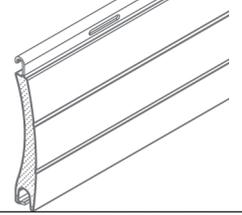
Manueller Schnur- oder Gurtantrieb – ein Antrieb, bei dem das Drehmoment zum Stahlwelle mittels des Zuges des Seil oder des Gurtes mit der Breite von 14 mm weitergeleitet wird. Die Drehung der Welle bewirkt das Auf- oder Abwickeln des Panzers auf der Welle. Das Seil und das Band werden ab- und aufgewickelt auf die Gurtscheibe, das sich innerhalb des Rollladenkastens befindet. Im Raum sind die Elemente – Seil oder Gurt zum Seilwickler oder Gurtwickler gerollt.



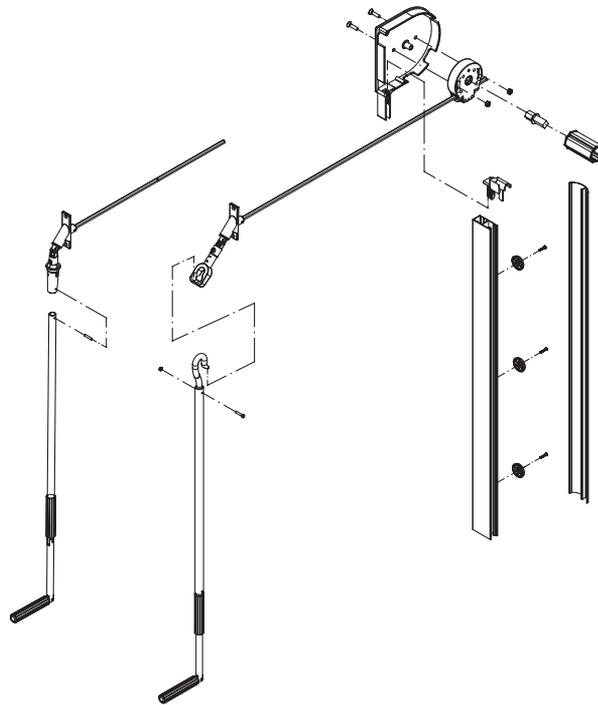
Manueller Federantrieb – ein Mechanismus, das aus einer Schraubenfeder besteht, welches aus Runddraht angefertigt wird und einen Durchmesser von $\varnothing 2,6$ mm oder $\varnothing 5$ mm aufweist. Der Draht wird auf die Rolle mit einem festen Sprung der Wicklungen aufgewickelt. Das Triebwerk, das sich innerhalb der Stahlwelle befindet, ist mittels einer Platte am Seitendeckel befestigt. Das Funktionieren des Triebwerkes erfolgt, sobald eine bestimmte Anzahl von Drehungen erfolgt, um das Feder aufzuziehen. Ein dadurch entstandenes Biegemoment verursacht die Drehbewegung der Welle, was das Aufwickeln des Panzers verursacht.



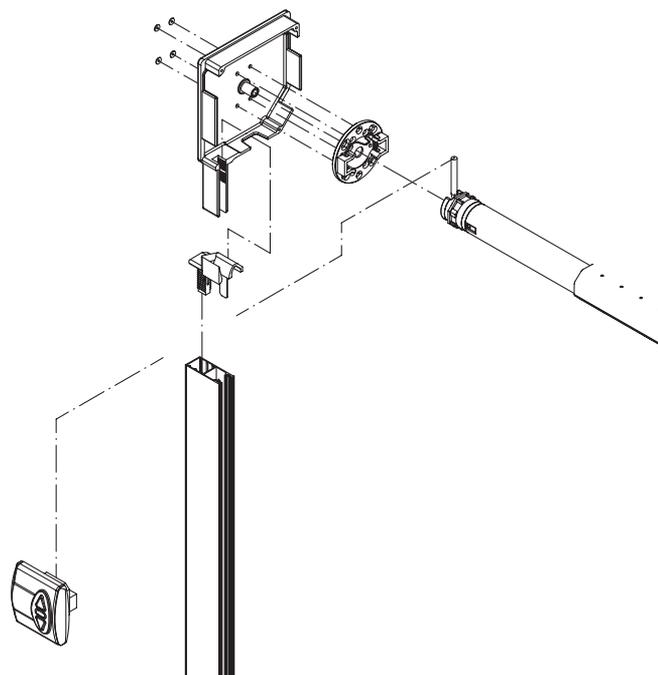
ANTRIEBSARTEN

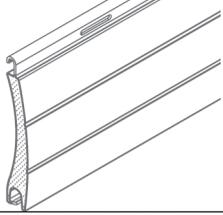


ACE-Kurbeltrieb – Triebwerk, bei dem drei Elemente miteinander mitwirken: Kurbel, Kurbel Buchse und ACE-Kurbeltrieb. Die Kurbel ist aus Kunststoff und Aluminium angefertigt. Sie wird mit dem Stahlhaken oder mit dem Glockenhaken abgeschlossen. Die Länge der Kurbel beträgt: 1400 mm oder 2800 mm. Die Verbindung der Kurbel mit der Welle erfolgt mittels eines Stahlstiftes. Jedes Triebwerk wird mit dem Kardangelenk ausgestattet, das standardmäßig mit der aus Kunststoff angefertigten Öse abgeschlossen wird. Während der Durchführung der Kurbeldrehung wird das Drehmoment nach dem Wicklungsrohr weitergeleitet, was das Ab- oder Aufwickeln des Panzers verursacht.



Elektrischer Antrieb – mittels Wechselstrom 230V/50 Hz mit einer Leistung von ca. 65-270 W, montiert in der Rollladenwelle. Bei allen Außenrollos werden die Rohrantriebe mit dem Durchmesser $\varnothing 40$ oder $\varnothing 60$ verwendet. Die elektrischen Antriebe können mittels Kabel- oder Funksteuerung gesteuert werden. Wegen der großen Palette von Steuerungsgeräte hat man mehrere Möglichkeiten, die Antriebe einzustellen, z.B. individuell gesteuert, Gruppensteuerung, zeitbedingtes Schließen und Öffnen der Rollos. Für den Fall, dass der Strom ausfallen sollte, können elektrischen Antriebe optional mit einer Nothandkurbel ausgestattet werden. Dies gewährleistet ein Öffnen oder Schließen des Behanges auch ohne Stromversorgung.



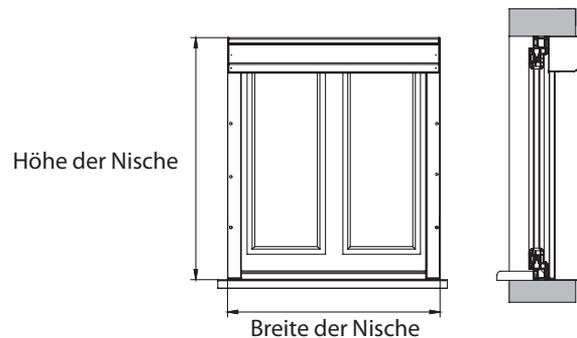


MONTAGEVORSCHRIFTEN

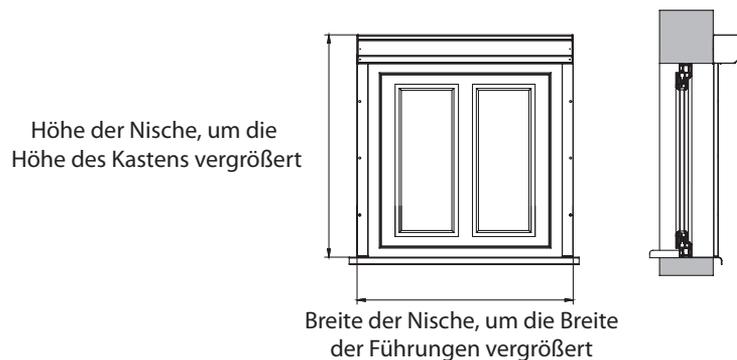
6. Aufmessung-Hilfe für Vorbaurollladen

Mit dem Aufmessen sowie mit dem Einbau sollte eine Fachkraft beauftragt werden. Die Breite und die Höhe messen wir jeweils an mindestens drei Stellen (im Ober-, Unter- und Mittenbereich der Öffnung). Je nach dem Typ und nach der Art des Einbaus des Rollladens geben wir die ermittelten Werte einer Fenster- oder Türnische zu Herstellungszwecken wie folgt, an:

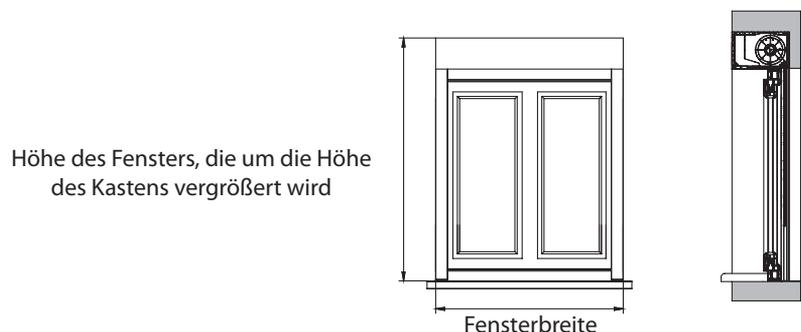
- a) bei dem Einbau in der Nische geben wir den niedrigsten Maß der Breite und der Höhe von gemessenen Nische

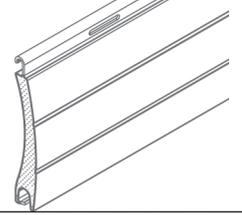


- b) bei dem Einbau auf die Fassade geben wir das größte Maß in der Breite und der Höhe an. Bei dieser Montageart wird sich die Breite um die Materialstärke der beiden Führungsschienen erhöhen. Ebenso erhöht sich die Elementhöhe ebenfalls um die Kastenhöhe.



- c) bei dem Einbau der Aufsatzrollladen ist das Maß der Breite eines Fensters als die Breite des Rollladens zu verstehen und die Höhe des Rollos stellt die Höhe des Fensters, die um Höhe des Kastens vergrößert wird





7. Grundlegende Vorgaben für Einbau der Vorbaurollladen

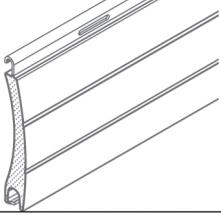
Man unterscheidet zwischen mehreren Arten für Einbau der Vorbaurollladen: am Fenster- oder Türrahmen der Fasadenskonstruktion, direkt an der Wand oder im vorher vorbereiteten Bauloch. Vor Montagebeginn wird ein Blick in die Montageanleitung empfohlen. Weiter wird empfohlen, zu der vorliegenden Montagesituation, den Panzer aus dem Kasten auszubauen, um eine einfache und schnelle Montage des Rollladens zu ermöglichen. Die Montage des Kastens und der Führungsschienen muss Auf- und Waagrecht erfolgen, damit das Vorbaurollladen einwandfrei funktionieren kann. Die Montage des Panzers besteht darin, dass der Panzer über die Welle eingeschoben wird, von der Endleiste beginnend und dann darin, dass sie mittels der Stahlfedern gehalten werden. Je nach der Steuerungsart muss man die Stelle des Eingangs von Seil, Gurt, Kurbeldurchlass oder elektrische Kabel berücksichtigen. Bei der elektrischen Steuerung muss man elektrische Anschlüsse installieren, die nur eine über entsprechenden Befugnisse verfügende Fachkraft ausgeführt werden können.

8. Benutzung der Vorbaurollladen

- bevor man mit der Benutzung der Rollos beginnt, soll man sich mit der Gebrauchsanweisung vertraut machen, die bei jedem Vorbaurollladen vorhanden ist und einen Teil des technischen Verzeichnis darstellt
- während des Schließens des Panzers sollte man sich versichern, dass in der lichten Weite des Rollladens kein Hindernis sich befindet
- Einlegen der Hände in Führungen ist verboten
- Elektrische Komponenten nicht unter Wasser setzen, keine chemischen Reiniger verwenden
- Schutzfolie sollte spätestens 2 Wochen nach Endmontage entfernt werden
- Sollte das Drehstangenschloss (befindet sich in der Endleiste) oder ein manueller Riegel verwendet werden, muss man die Sicherungen entriegeln, bevor man mit der Nutzung des Rollos beginnt
- Bei Systemen mit Nothandkurbel (NHK) darf die Nothandkurbel nur im Falle eines Stromausfalls benutzt werden
- man darf einen vereisten Panzer nicht aufwickeln
- die Rollladen sollen ausschließlich mittels einem feuchten Schwamm, die mit der Seifenlösung befeuchtet wird und mit der Zumischung eines Mittels zur Entfettung gereinigt werden
- in der Winterzeit sollte man, bevor man den Panzer aufwickelt, sich vergewissern, dass der Panzer nicht angefroren ist
- sollte der Rollladen nicht Einwandfrei funktionieren, muss dieses umgehend dem Servicedienst mitgeteilt werden um weitere Beschädigungen des Rollladens zu vermeiden.

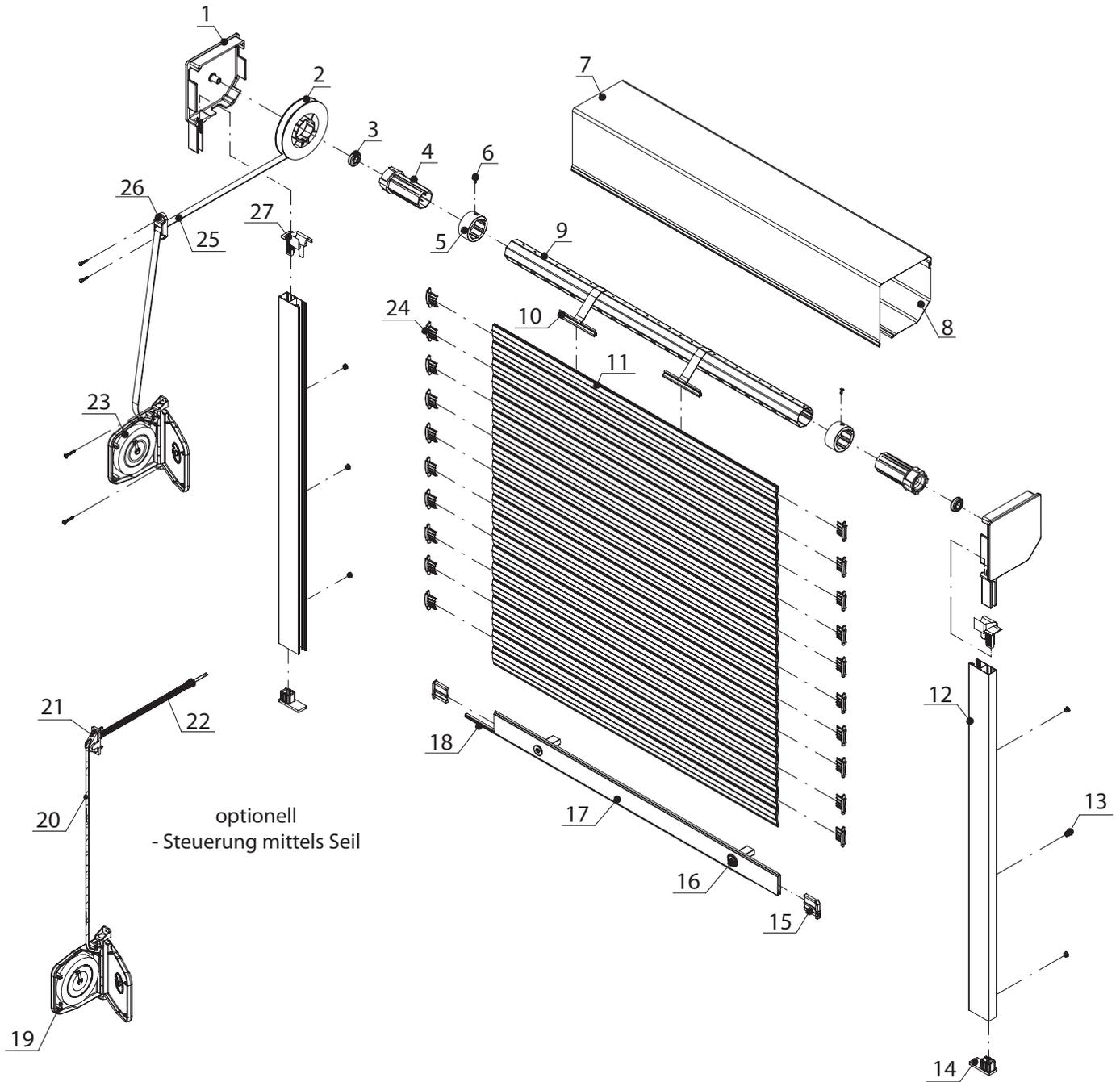
Der Hersteller haftet für Folgendes nicht:

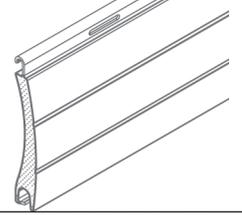
- Abbrechen oder Reißen einer Leine, eines Bandes oder einer Feder wegen der unangemessenen Benutzung
- nicht fachgerechte Instandhaltungsarbeiten, die eine Beschädigung des Rollos verursacht haben
- fehlerhafter Anschluss des elektrischen Antriebes und der Steuerungskomponenten
- Risse, Kratzer die durch Verunreinigung des Rollladen durch Staub, Putz usw. verursacht werden
- Nichtbefolgung der Empfehlungen des Herstellers für die Montage:



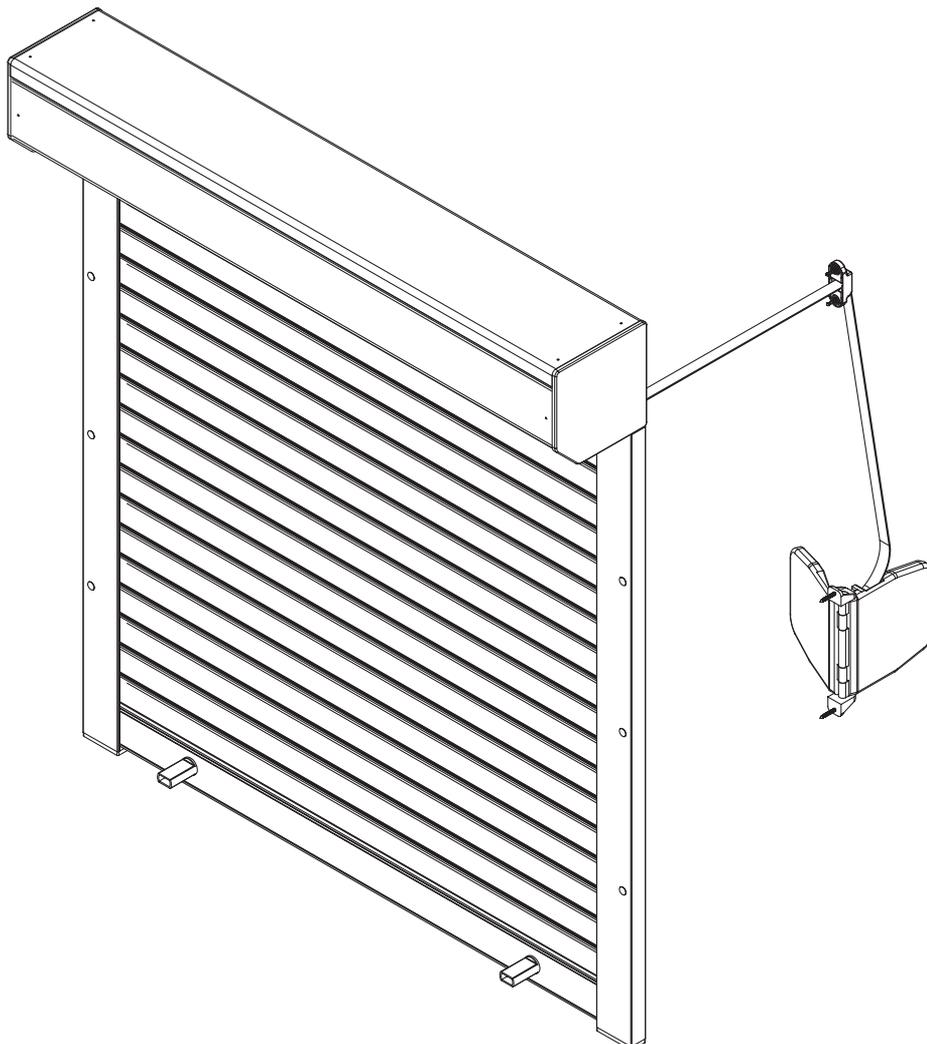
ZUSAMMENSTELLUNGSZEICHNUNGEN

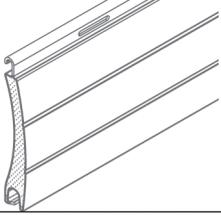
Vorbaurollladen im 45° abgeprägten Kasten mit einem manuellen Seil
– oder Gurtantrieb





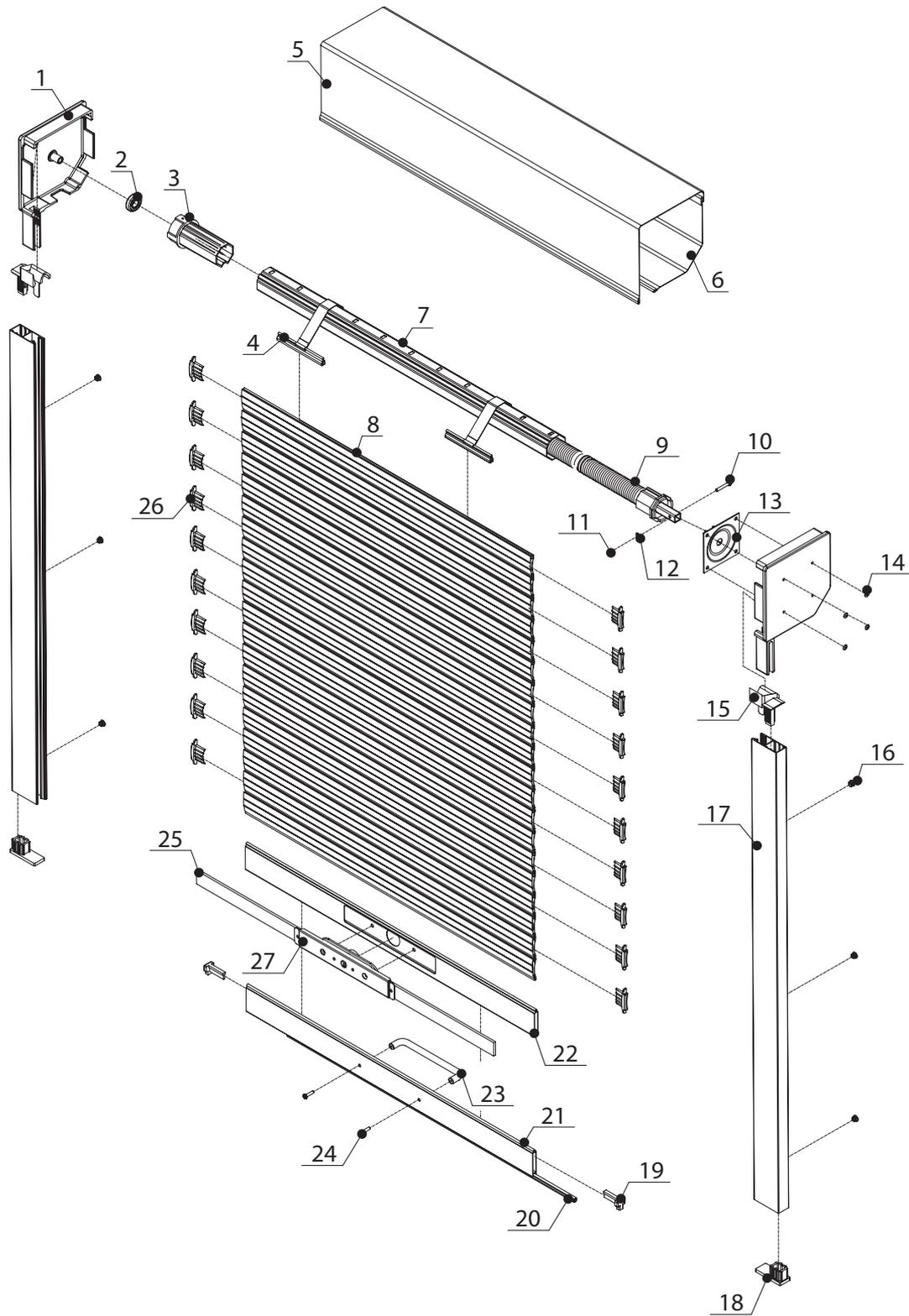
Pos.	Teilname	Pos.	Teilname
1	Seitendeckel	15	Endleiste-Stopper
2	Gurtscheibe	16	Anschlagstopfen
3	Lager	17	Endleiste
4	Walzenkapsel	18	Gummidichtung der Endleiste
5	Vergrößerungsring	19	Seilwickler
6	Schraube für den Vergrößerungsring	20	Seil
7	Kasten 45°, Oberteil	21	Schnurleitrolle
8	Kasten 45° Unterteil	22	Feder-leitführung für Seil
9	Stahlwelle	23	Gurtwickler
10	Stahlaufhänger	24	Arretierstücke
11	Profile (Panzer)	25	Gurt
12	Führungsschiene	26	Gurtleitrolle
13	Abdeckknöpfe	27	Einlaufstutze
14	Führungsschienenabschluss		

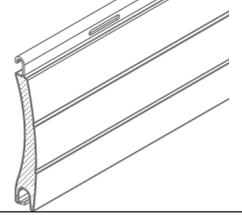




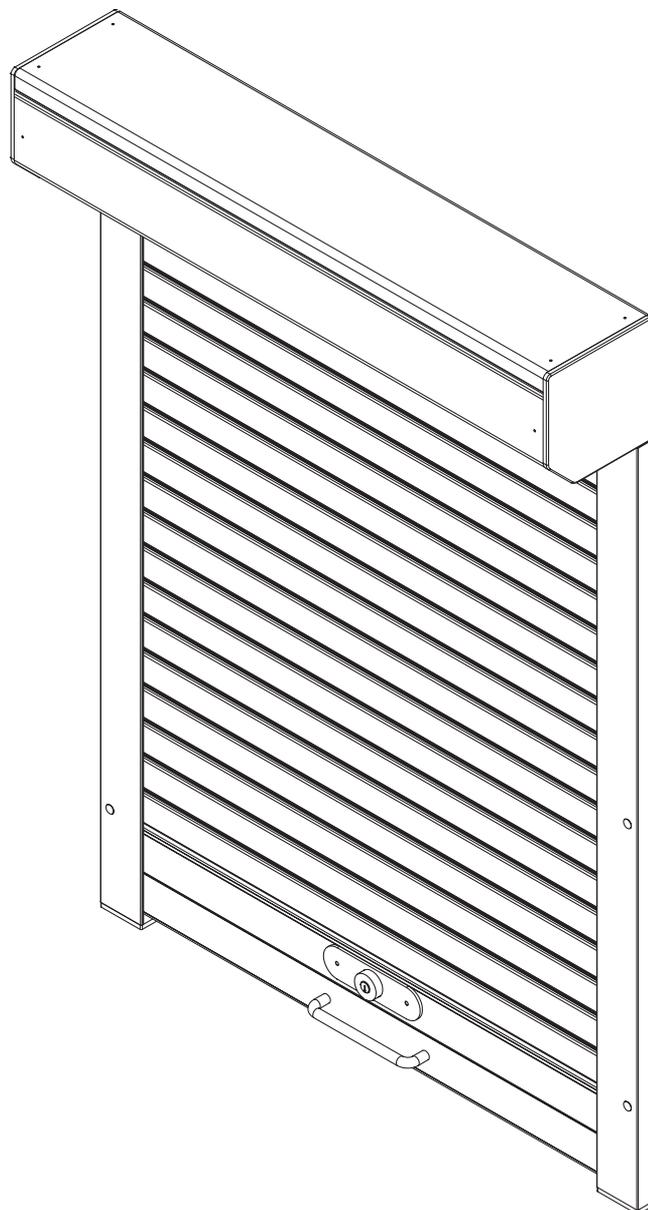
ZUSAMMENSTELLUNGSZEICHNUNGEN

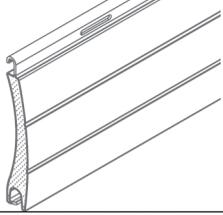
Vorbaurollladen im, 45° abgechrägten Kasten, mit dem Federantrieb





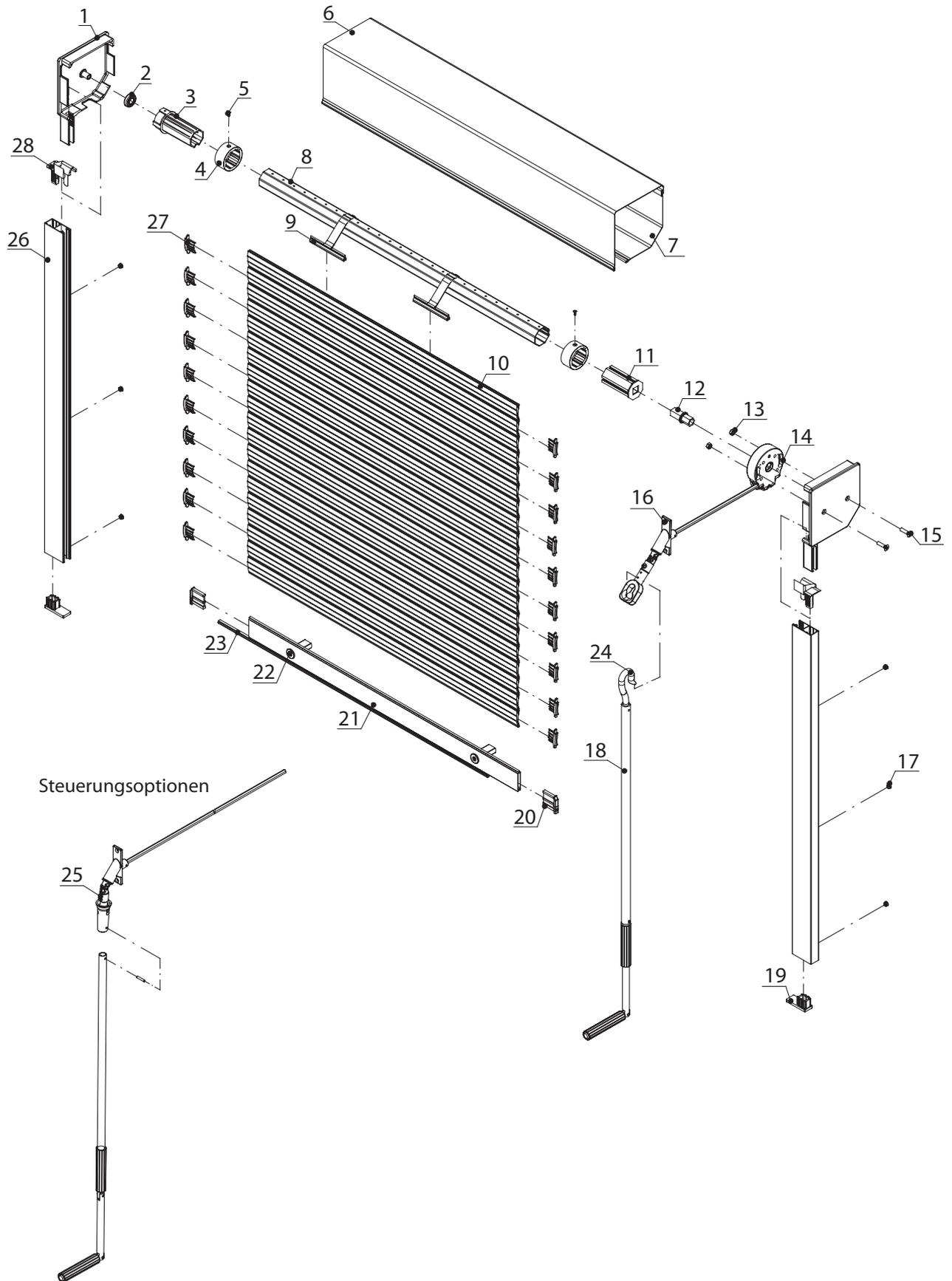
Pos.	Teilname	Pos.	Teilname
1	Seitendeckel	15	Einlaufstutze
2	Lager	16	Abdeckknöpfe
3	Walzenkapsel	17	Führungsschiene
4	Stahlaufhänger	18	Führungsschienenabschluss
5	Kasten 45°, Oberteil	19	Endleiste-Stopper
6	Kasten 45° Unterteil	20	Gummidichtung der Endleiste
7	Stahlwelle	21	Endleiste
8	Profile (Panzer)	22	Schloßerleiste
9	Federmechanismus	23	Griff
10	Schraube	24	GriffSchraube
11	Mutterschraube	25	Stab mit Schloss
12	Unterscheibe	26	Arretierstücke
13	Montageplatte für Federmechanismus	27	Drehstangeschloss
14	Popnieten		

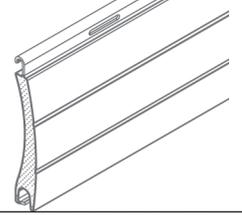




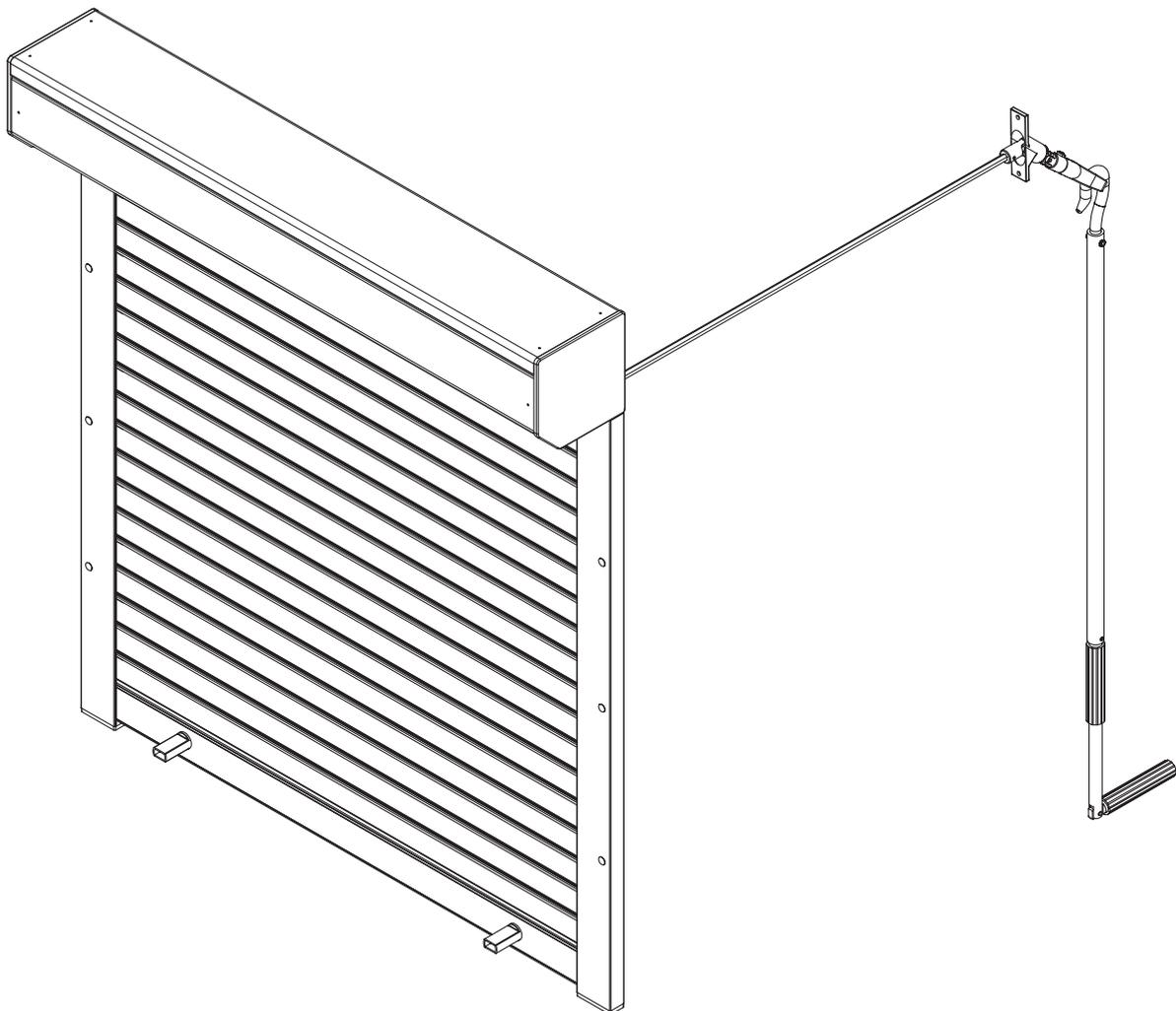
ZUSAMMENSTELLUNGSZEICHNUNGEN

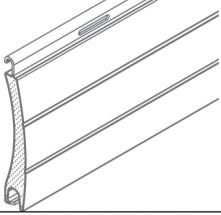
Vorbaurollladen im 45° abgechrägten Kasten mit dem Kurbelantrieb





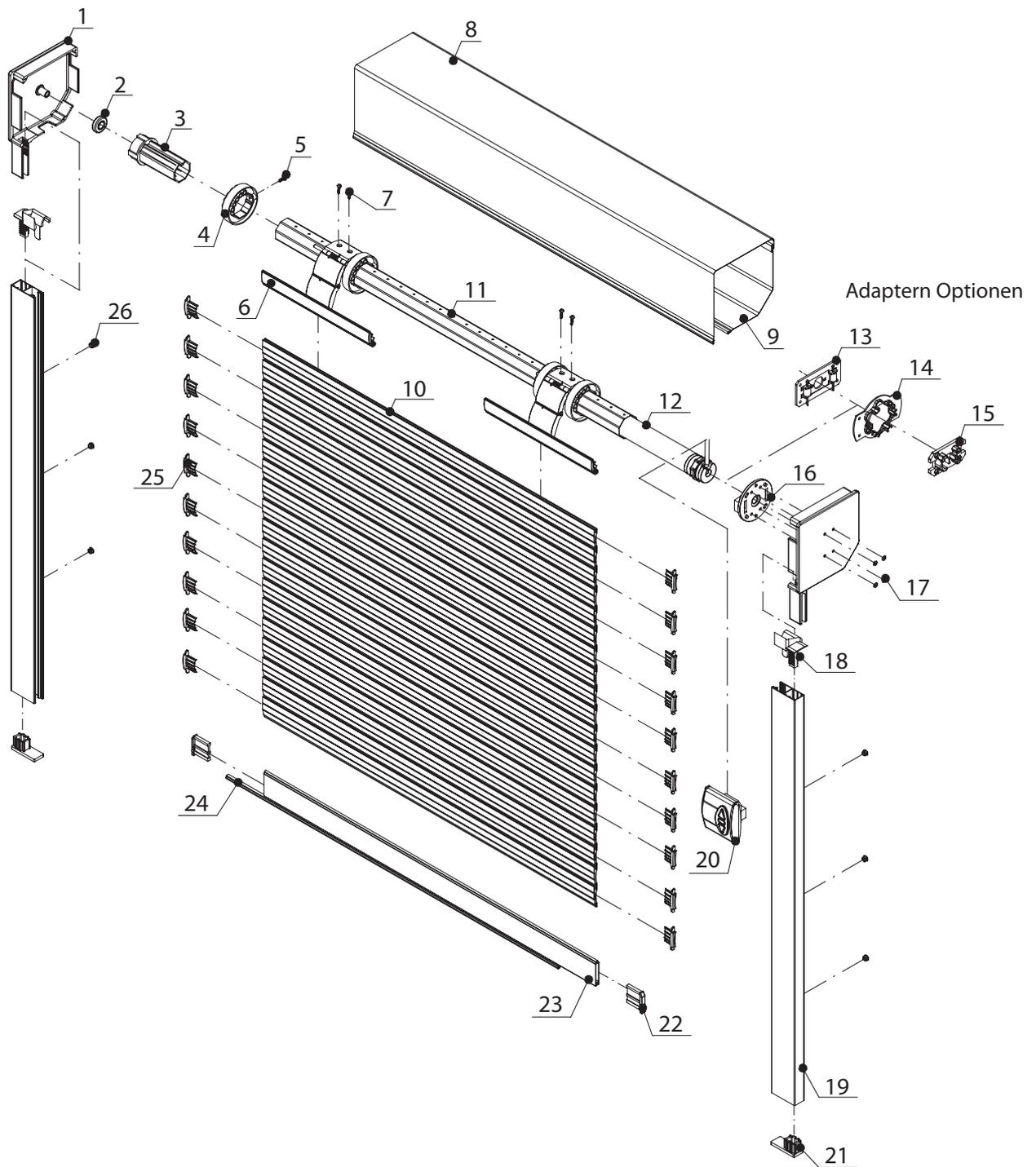
Pos.	Teilname	Pos.	Teilname
1	Seitendeckel	15	Schraube
2	Lager	16	Kardangeln 45°/90°
3	Walzenkapsel	17	Abdeckknöpfe
4	Vergrößerungsring	18	Kurbelstange
5	Schraube für den Vergrößerungsring	19	Führungsschienenabschluss
6	Kasten 45°, Oberteil	20	Führungsschienenabschluss
7	Kasten 45° Unterteil	21	Endleiste
8	Stahlwelle	22	Anschlagstopfen
9	Stahlaufhänger	23	Gummidichtung der Endleiste
10	Profile (Panzer)	24	Kurbelhaken
11	Walzenkapsel für Kurbelantrieb	25	Glockenhaken
12	Bolzen des ACE-Kurbelantriebs	26	Führungsschiene
13	Mutterschraube	27	Arretierstücke
14	ACE-Kurbeltrieb (Schneckenradgetriebe)	28	Einlaufstutze

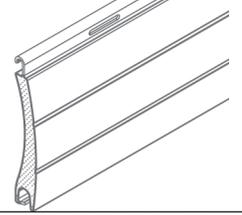




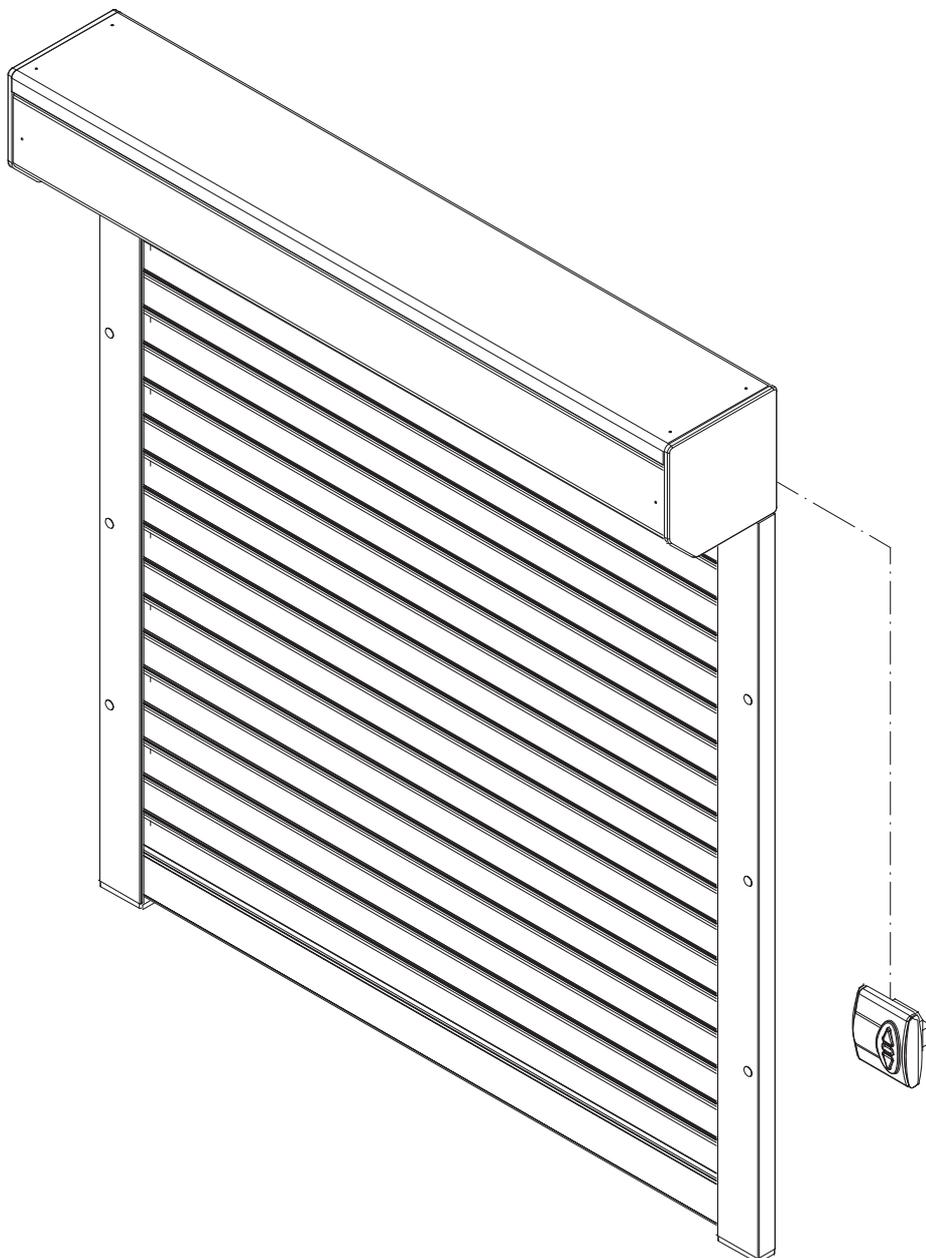
ZUSAMMENSTELLUNGSZEICHNUNGEN

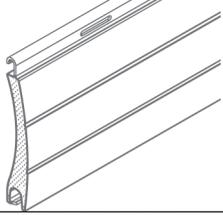
Vorbaurollladen im 45° abgeschrägten Kasten, mit dem elektrischen Antrieb





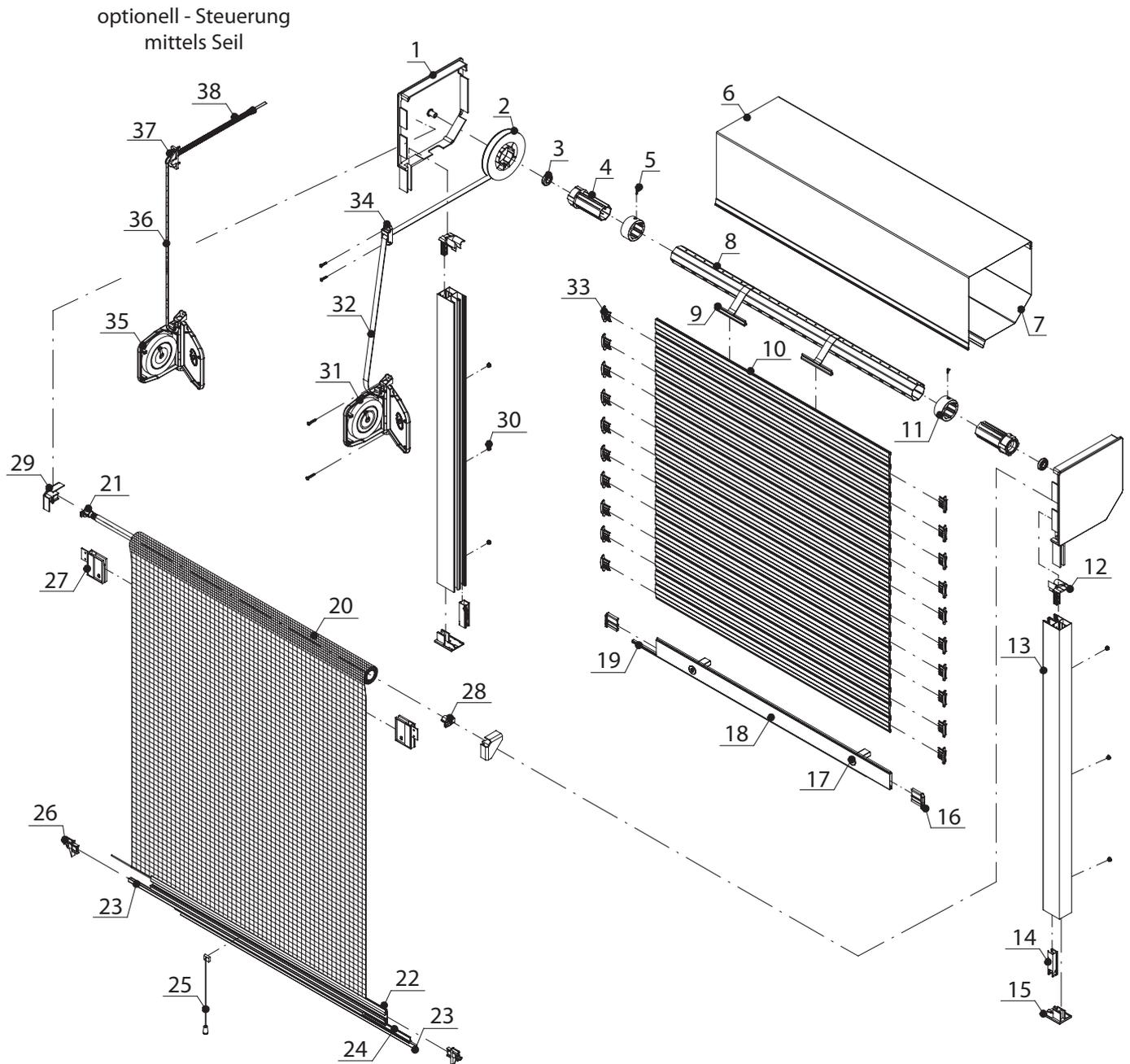
Pos.	Teilname	Pos.	Teilname
1	Seitendeckel	14	Antriebsbefestigung (Somfy Ø 60)
2	Lager	15	Antriebsbefestigung (Elero Ø 60)
3	Walzenkapsel Walzenkapsel	16	Antriebsbefestigung (Elero Ø 40)
4	Ring für den Aufhänger-Sperre	17	Popnieten
5	Schraube für den Ring	18	Einlaufstutze
6	Aufhänger-Sperre	19	Führungsschiene
7	Schraube für den Aufhänger-Sperre	20	Tastenschalter
8	Kasten 45° Oberteil	21	Führungsschieneabschluss
9	Kasten 45° Unterteil	22	Endleiste-Stopper
10	Profile (Panzer)	23	Endleiste
11	Stahlwelle	24	Gummidichtung der Schließleiste
12	Elektrischer Antrieb	25	Arretierstücke
13	Antriebsbefestigung (Somfy Ø 40)	26	Abdeckknöpfe

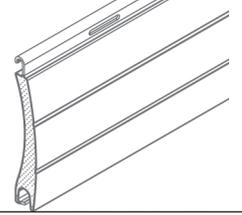




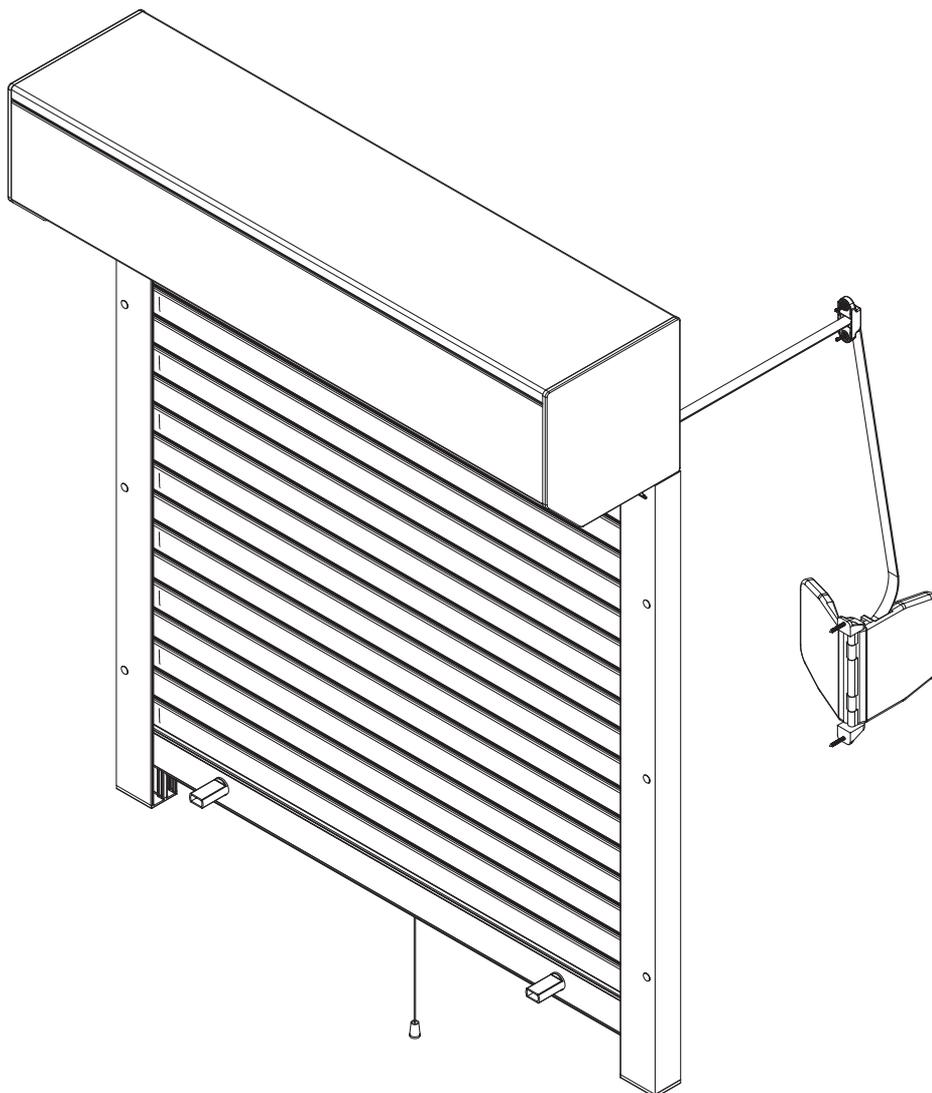
ZUSAMMENSTELLUNGSZEICHNUNGEN

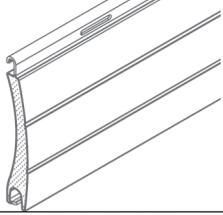
Vorbaurollladen im 45° abgechrägten Kasten, mit eingebautem Insektenschutz





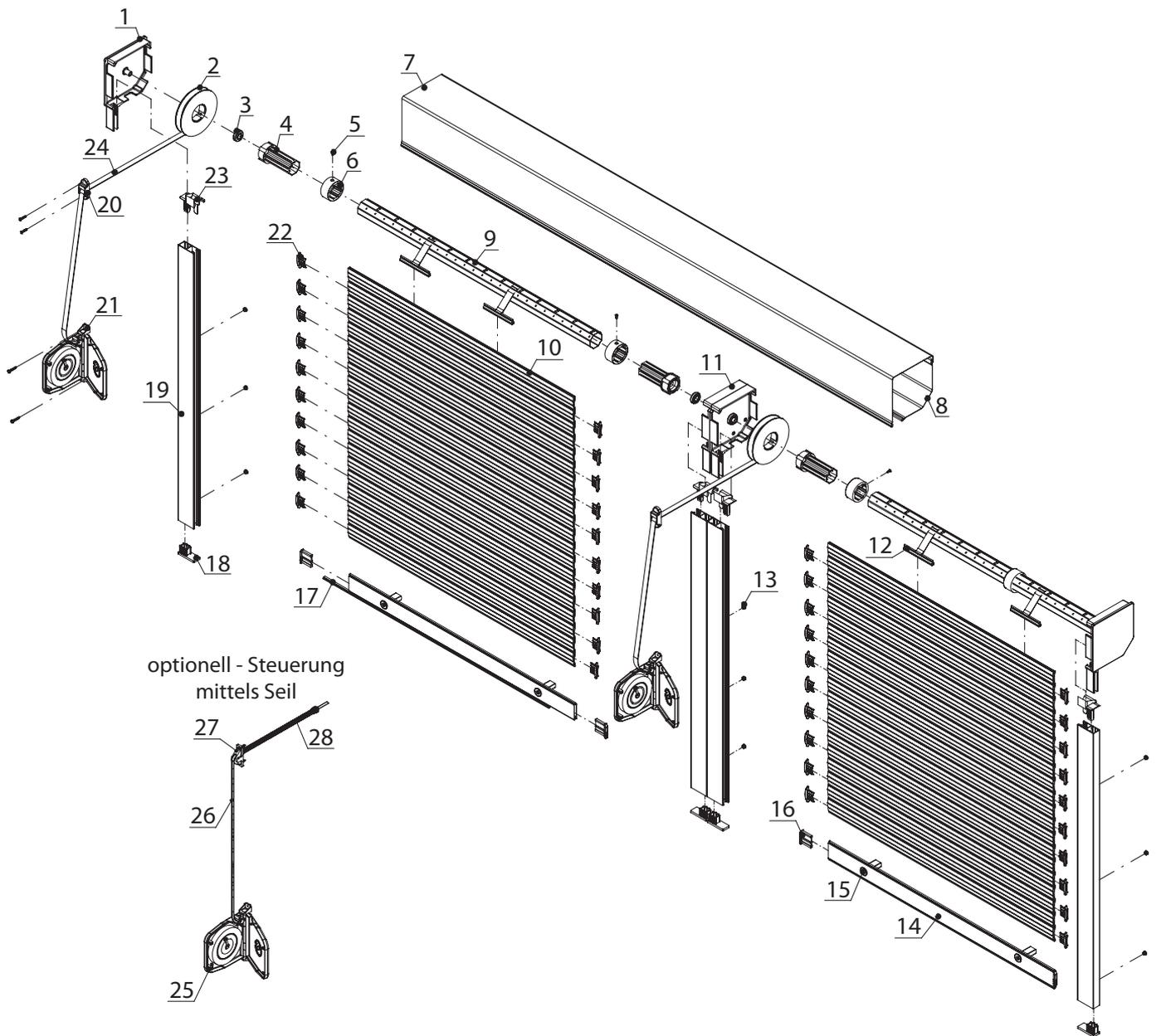
Pos.	Teilname	Pos.	Teilname
1	Seitendeckel	20	Netzwelle
2	Gurtscheibe	21	Federmechanismus für Insektenschutz
3	Lager	22	Endleiste des Netzes
4	Walzenkapsel	23	Bürstendichtung
5	Schraube für den Vergrößerungsring	24	Bürste -Halte-Leiste
6	Kasten 45° Oberteil	25	Schnur mit Halter
7	Kasten 45° Unterteil	26	Verriegelung der Insektenschutz-Endleiste
8	Stahlwelle	27	Netz-Leitführungsteil
9	Stahlaufhänger	28	Kapsel für die Netzwelle
10	Profile (Panzer)	29	Befestigungsteil für die Netzwelle
11	Vergrößerungsring	30	Abdeckknöpfe
12	Einlafustutze	31	Gurtwickler
13	Führungsschiene (2 Leit-Kammern)	32	Gurt
14	Führungsschiene-UnterTeil für den Verriegelung der Insektenschutz	33	Arretierstücke
15	Führungsschienenabschluss	34	Gurtleitrolle
16	Endleiste-Stopper	35	Seilwickler
17	Anschlagstopfen	36	Seil
18	Schließebleiste	37	Seilleitrolle
19	Gummidichtung der Schließebleiste	38	Feder-leitführung

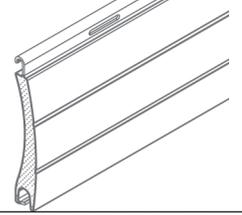




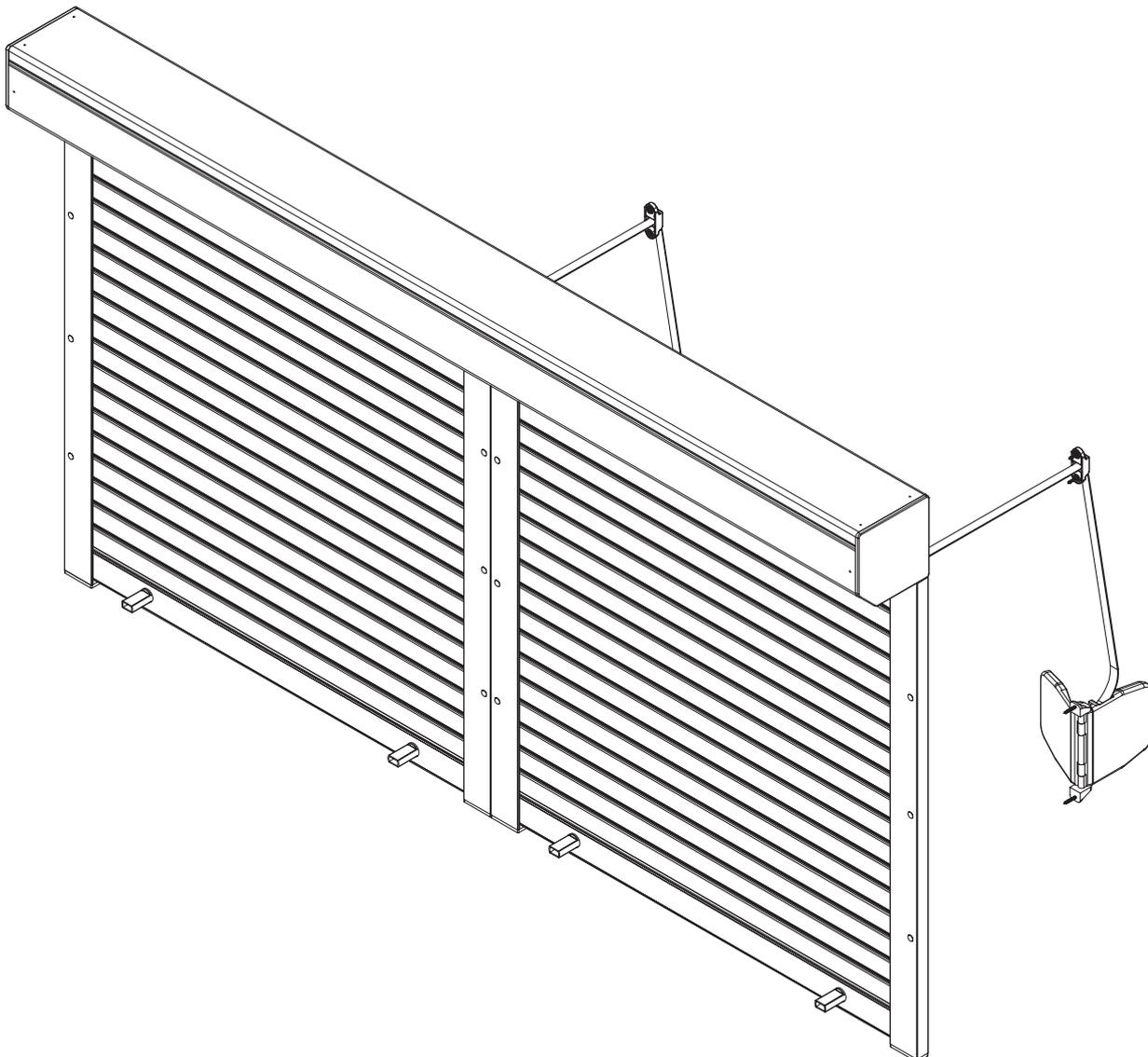
ZUSAMMENSTELLUNGSZEICHNUNGEN

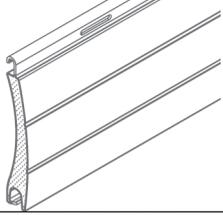
Integriertes Vorbaurollladen im 45° abgeschrägten Kasten,
mit dem manuellen Seil – oder Gurt-Antrieb mit einzeln Führungsschienen





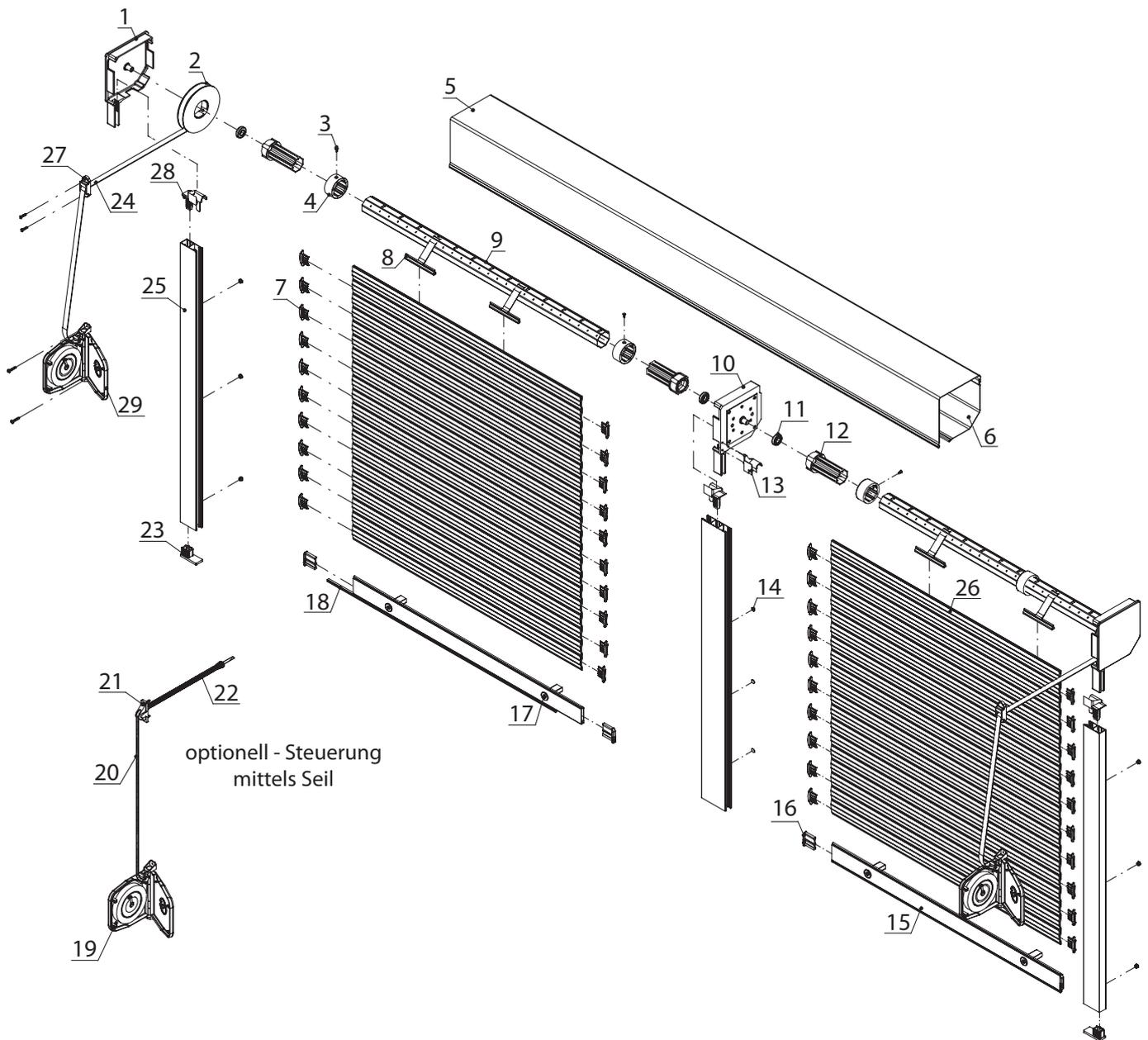
Pos.	Teilname	Pos.	Teilname
1	Seitendeckel	15	Anschlag-Stopper
2	Gurtdcheibe	16	Endleiste-Stopper
3	Lager	17	Gummidichtung der Schließeleiste
4	Walzenkapsel	18	Führungsschienenabschluss
5	Schraube für den Vergrößerungsring	19	Führungsschiene
6	Vergrößerungsring	20	Gurtleitrolle
7	Kasten 45° Oberteil	21	Gurtwickler
8	Kasten 45° Unterteil	22	Arretierstücke
9	Stahlwelle	23	Einlaufstutze
10	Profile (Panzer)	24	Gurt
11	Mittel Kastendeckel für Einzel-Führungsschiene	25	Seilwickler
12	Stahlaufhänger	26	Seil
13	Abdeckknöpfe	27	Seilleitrolle
14	Endleiste	28	Feder-leitführung

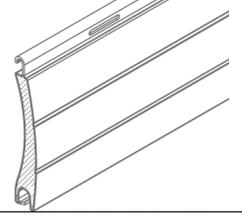




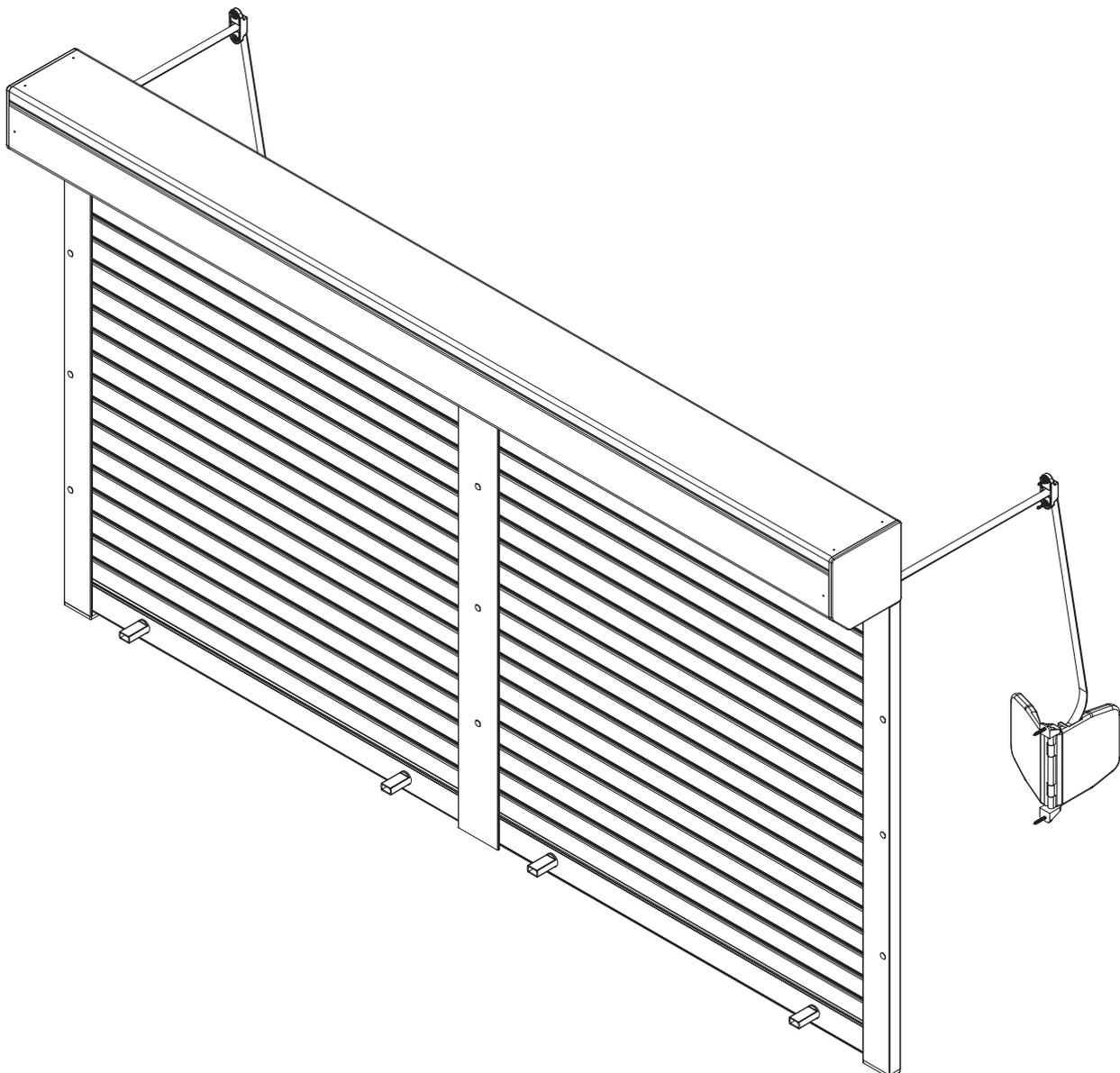
ZUSAMMENSTELLUNGSZEICHNUNGEN

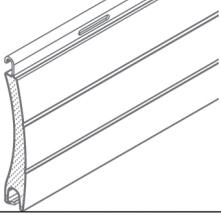
Integriertes Vorbaurollladen im 45° abgechrägten Kasten, mit dem manuellen Seil – oder Gurtantrieb und mit der Zweikammer-Führungsschiene





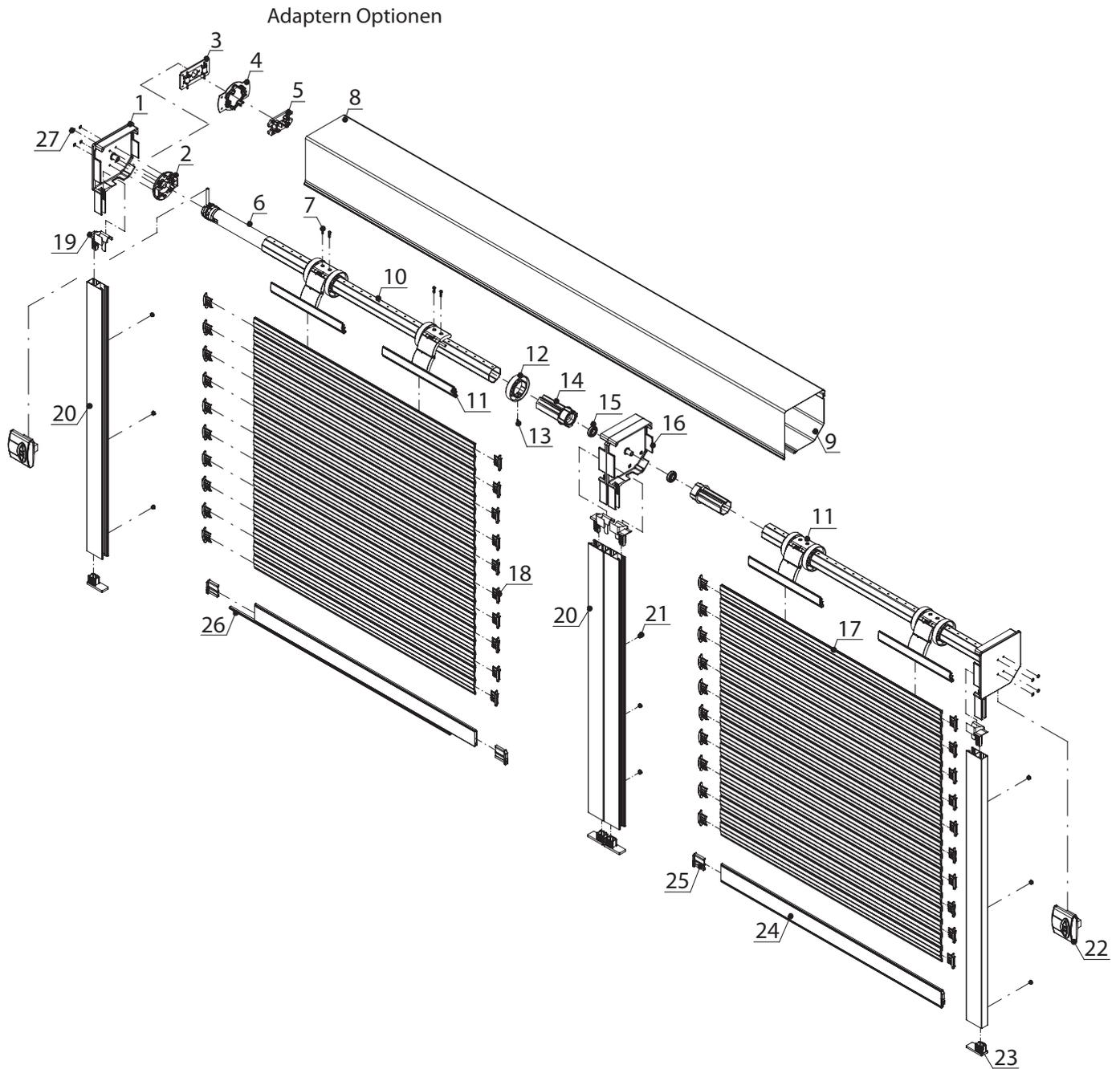
Pos.	Teilname	Pos.	Teilname
1	Seitendeckel	16	Endleiste-Stopper
2	Gurtscheibe	17	Anschlag-Stopper
3	Schraube für den Vergrößerungsring	18	Gummidichtung der Schließeleiste
4	Vergrößerungsring	19	Seilwickler
5	Kasten 45° Oberteil	20	Seil
6	Kasten 45° Unterteil	21	Seilleitrolle
7	Arrtetierstücke	22	Feder-leitführung für Seil
8	Stahlaufhänger	23	Führungsschieneabschluss
9	Stahlwelle	24	Gurt
10	Mittel – Kastendeckel für Zweikammer-Führungsschiene	25	Führungsschiene
11	Lager	26	Profile (Panzer)
12	Walzenkapsel	27	Gurtleitrolle
13	Einlaufstutze	28	Einlaufstutze
14	Abdeckknöpfe	29	Gurtwickler
15	Endleiste		

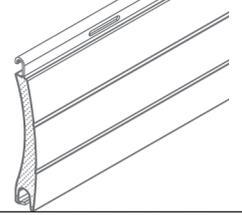




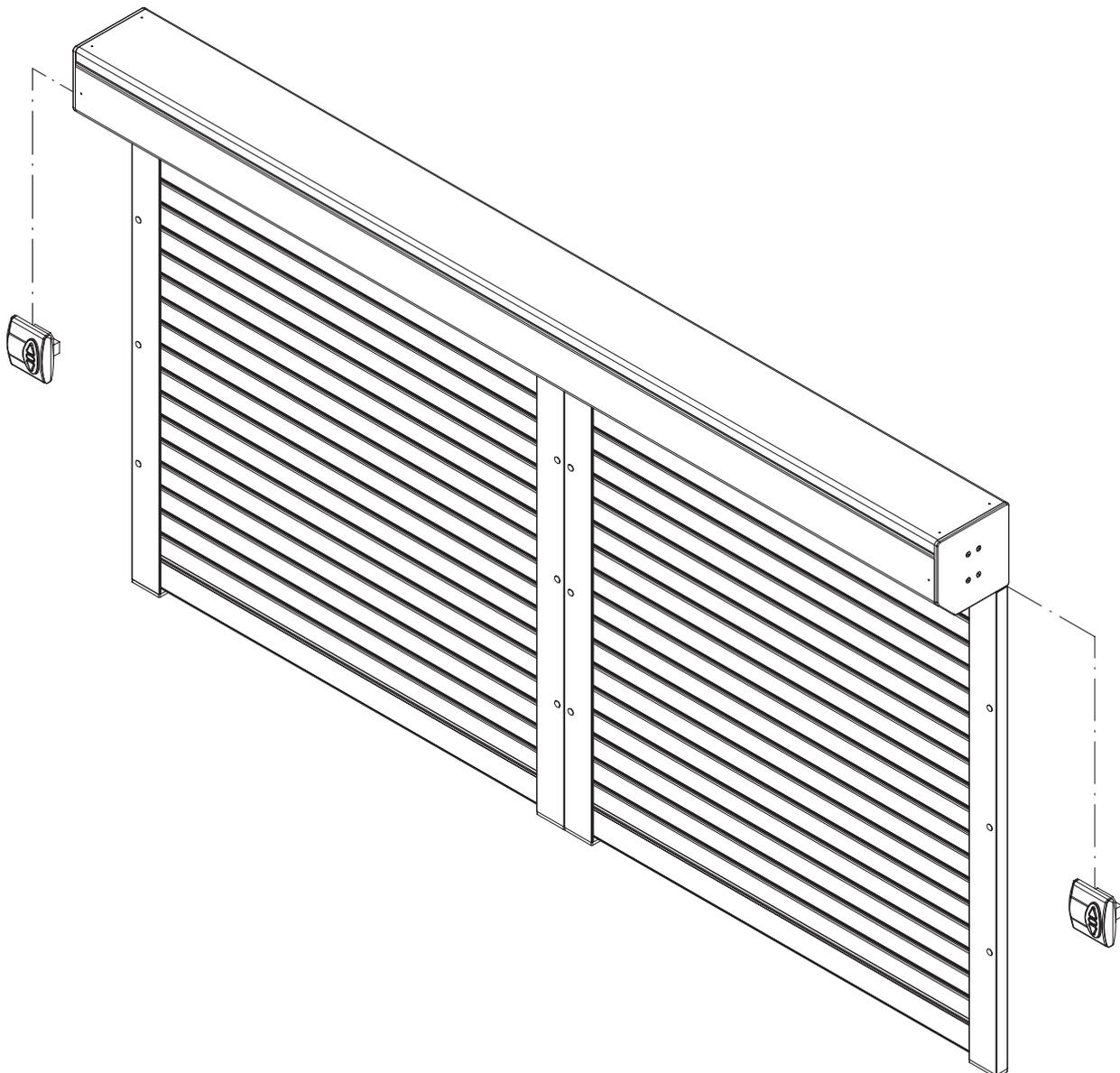
ZUSAMMENSTELLUNGSZEICHNUNGEN

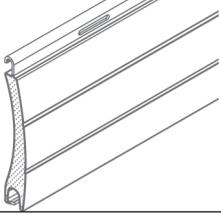
Integriertes Vorbaurollladen im 45° abgechrägten Kasten,
mit dem elektrischen Antrieb mit einzeln Führungsschienen





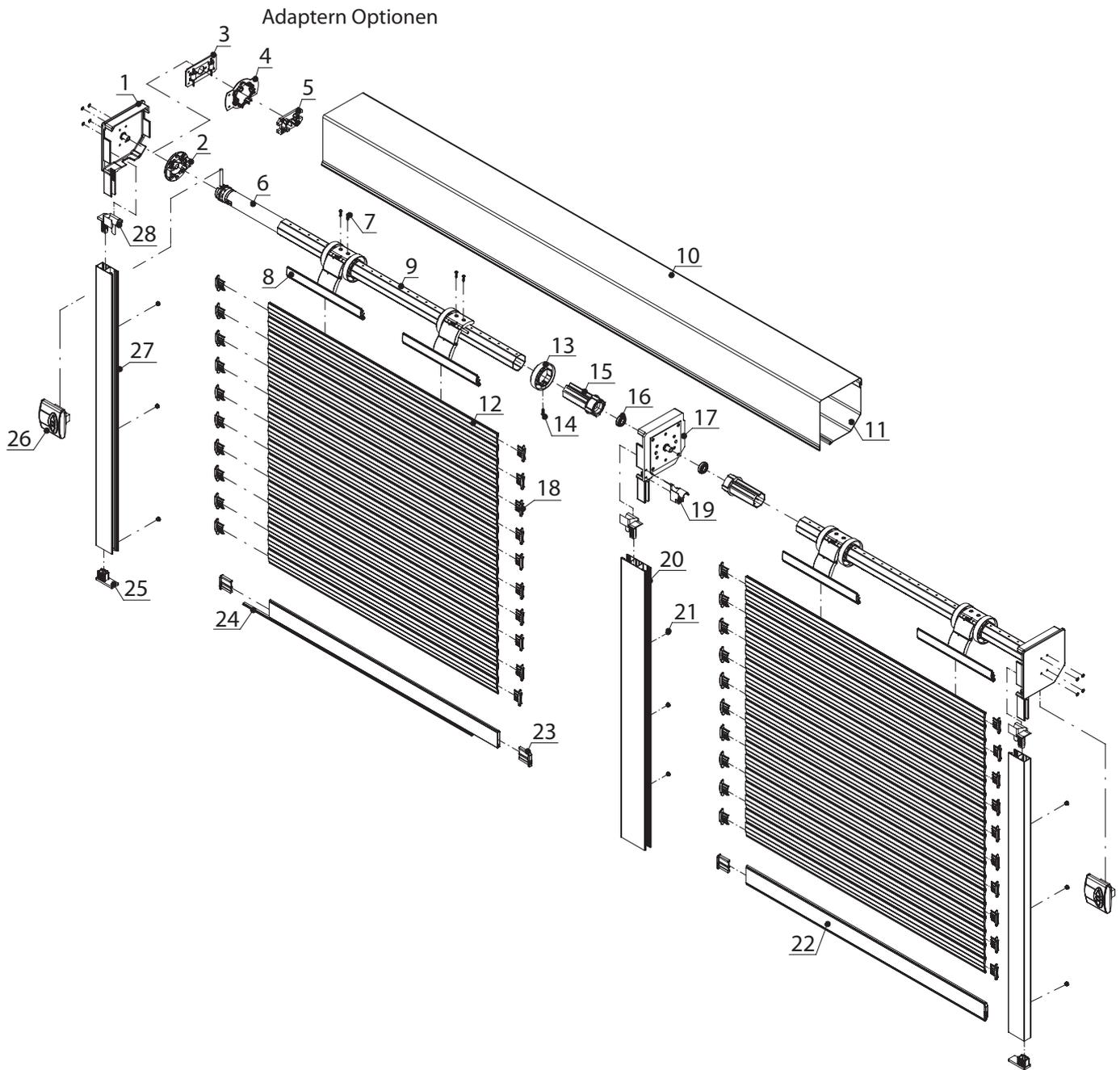
Pos.	Teilname	Pos.	Teilname
1	Seitendeckel	15	Lager
2	Antriebsbefestigung (Elero Ø 40)	16	Mittel Kastendeckel für Einzel-Führungsschiene
3	Antriebsbefestigung (Somfy Ø 40)	17	Profile (Panzer)
4	Antriebsbefestigung (Somfy Ø 60)	18	Arretierstücke
5	Antriebsbefestigung (Elero Ø 60)	19	Einlaufstutze
6	Elektrischer Antrieb	20	Führungsschiene
7	Schraube für den Aufhänger-Sperre	21	Abdeckknöpfe
8	Kasten 45° Oberteil	22	Tastenschalter
9	Kasten 45° Unterteil	23	Führungsschieneabschluss
10	Stahlwelle	24	Endleiste
11	Aufhänger-Sperre	25	Endleiste-Stopper
12	Ring für den Aufhänger-Sperre	26	Gummidichtung der Schließeleiste
13	Schraube für den Ring	27	Popniete
14	Walzenkapsel		

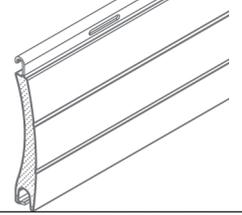




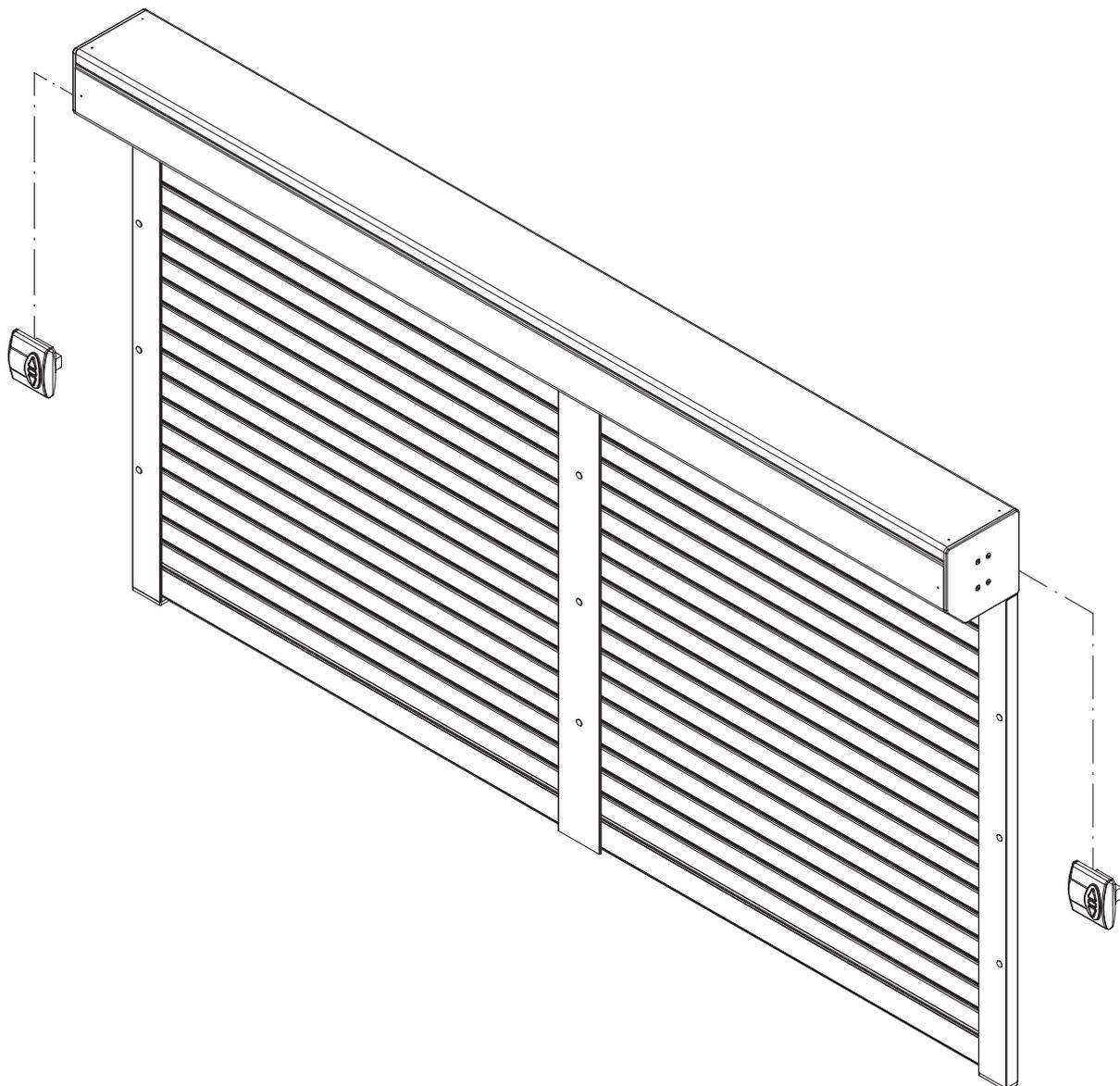
ZUSAMMENSTELLUNGSZEICHNUNGEN

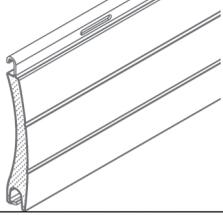
Integriertes Vorbaurollladen im 45° abgechrägten Kasten,
mit dem elektrischen Antrieb und mit der Zweikammer-Führungsschiene





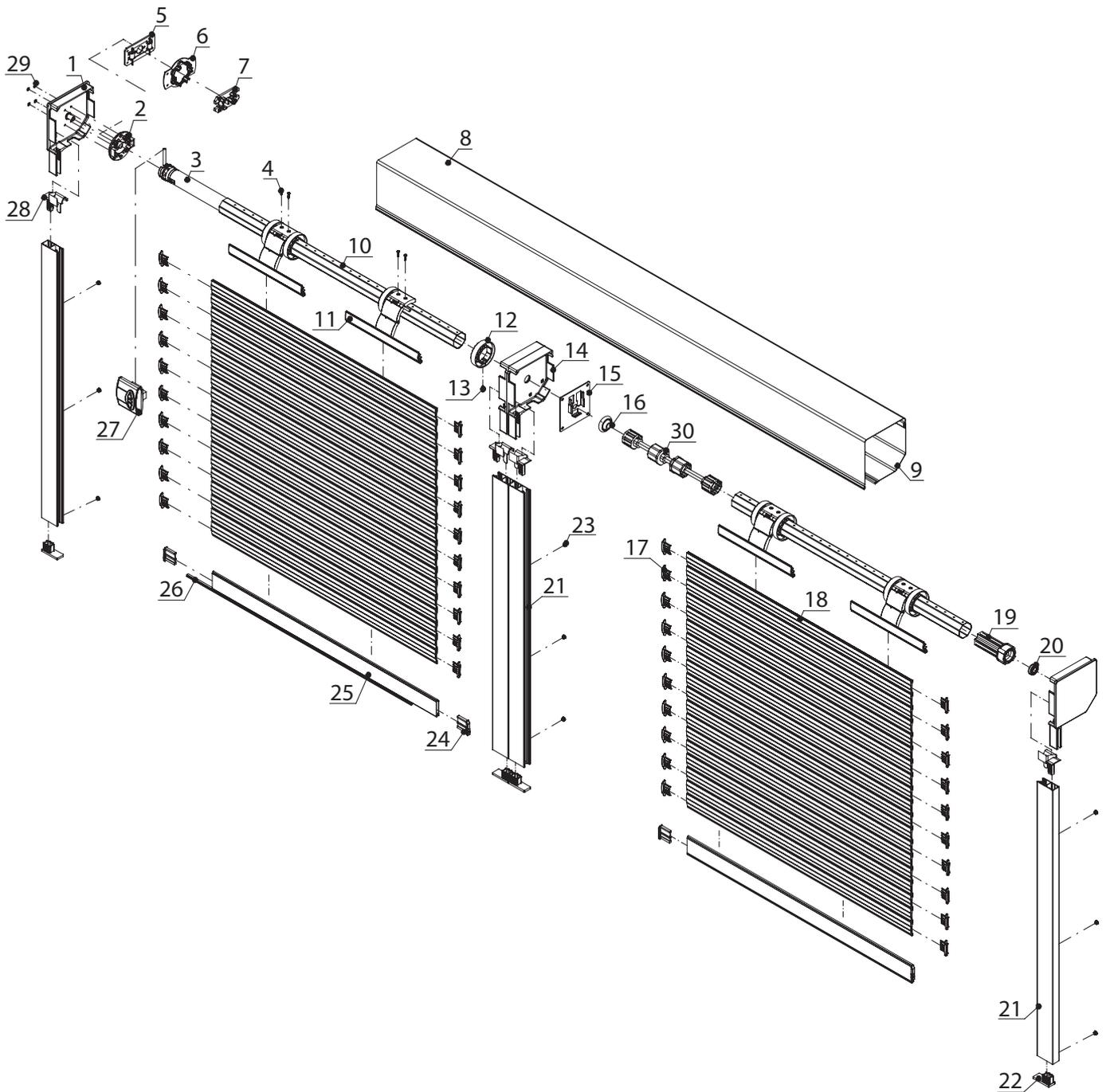
Pos.	Teilname	Pos.	Teilname
1	Seitendeckel	15	Walzenkapsel
2	Antriebsbefestigung (Elero Ø 40)	16	Lager
3	Antriebsbefestigung (Somfy Ø 40)	17	Mittel - Kastendeckel für Zweikammer-Führungsschiene
4	Antriebsbefestigung (Somfy Ø 60)	18	Arretierstücke
5	Antriebsbefestigung (Elero Ø 60)	19	Einlaufstutze (für Zweikammerführungsschiene)
6	Elektrischer Antrieb	20	Zweikammer-Führungsschiene
7	Schraube für den Aufhänger-Sperre	21	Abdeckknöpfe
8	Aufhänger-Sperre	22	Endleiste
9	Stahlwelle	23	Führungsschieneabschluss
10	Kasten 45° Oberteil	24	Gummidichtung der Endleiste
11	Kasten 45° Unterteil	25	Führungsschieneabschluss
12	Profile (Panzer)	26	Tastenschalter
13	Ring für den Aufhänger-Sperre	27	Führungsschiene
14	Schraube für den Ring	28	Einlaufstutze

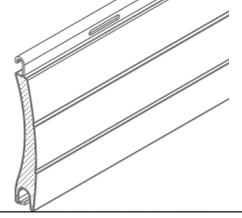




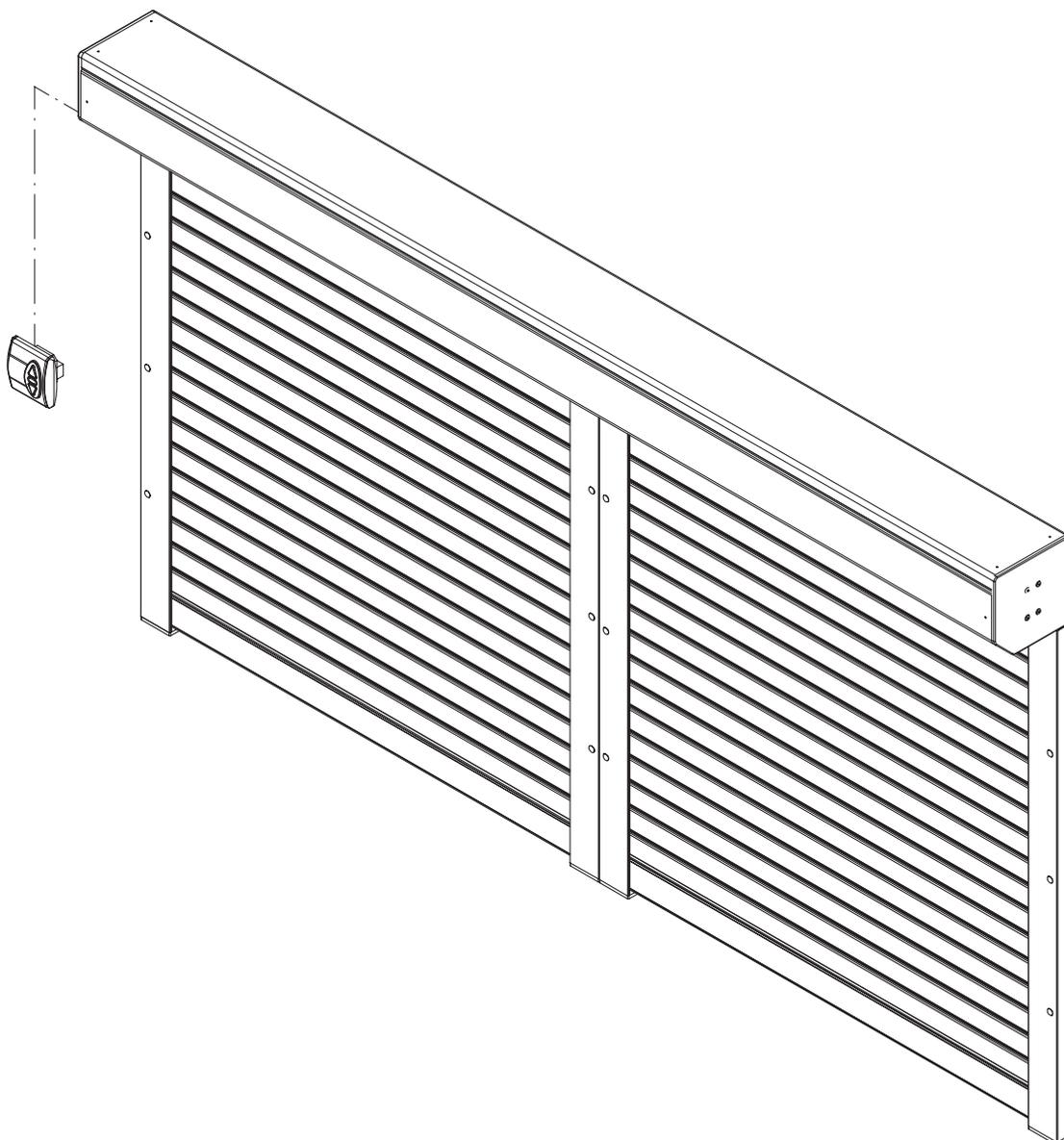
ZUSAMMENSTELLUNGSZEICHNUNGEN

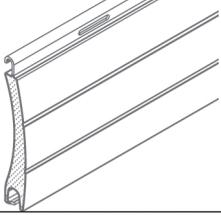
Integriertes Vorbaurollladen im 45° abgechrägten Kasten, mit einem elektrischen Antrieb, der zwei Panzer bedient





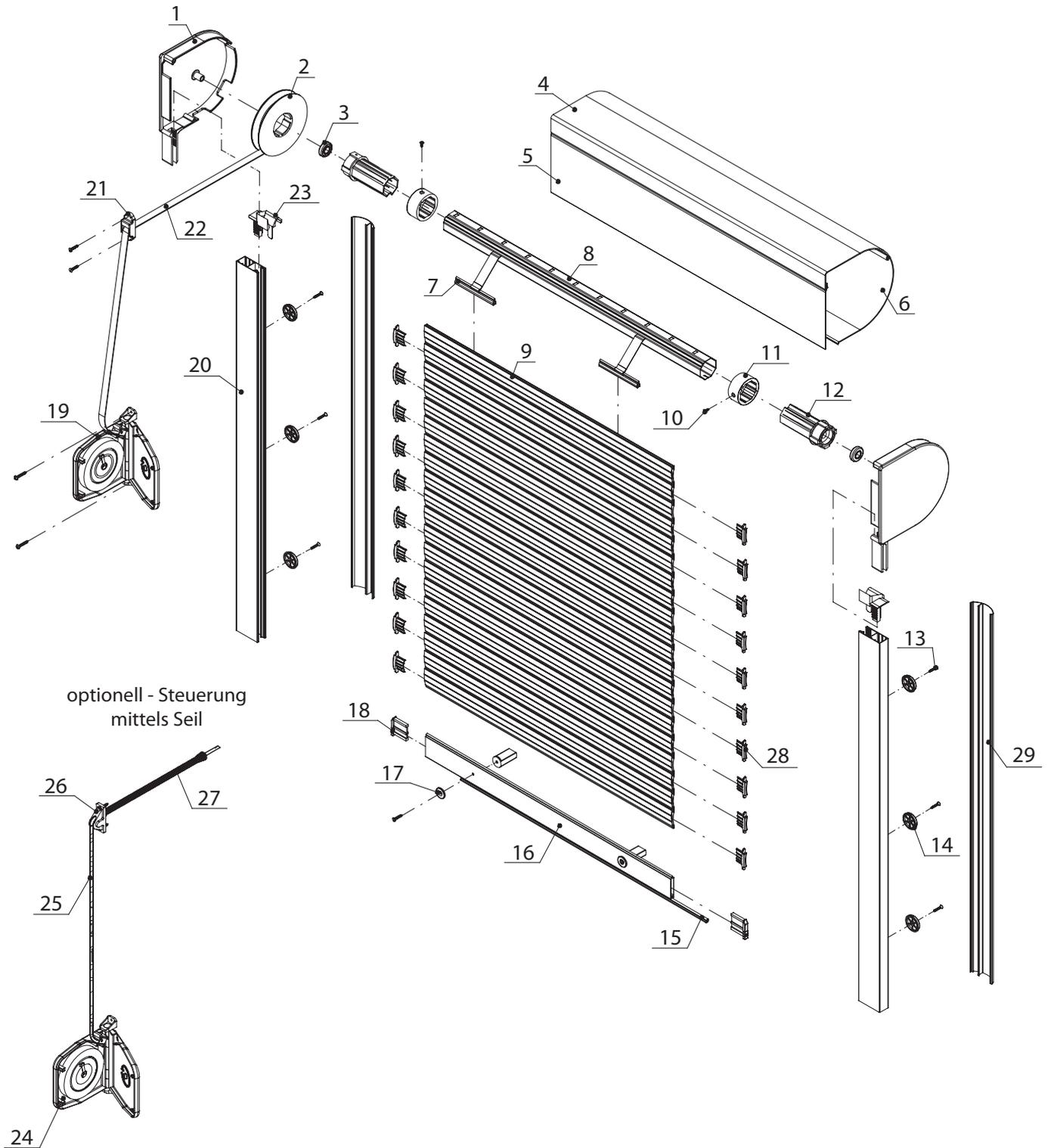
Pos.	Teilname	Pos.	Teilname
1	Seitendeckel	16	Lager Ø 42
2	Antriebsbefestigung (Elero Ø 40)	17	Arretierstücke
3	Elektrischer Antrieb	18	Profile (Panzer)
4	Schraube für den Aufhänger-Sperre	19	Walzenkapsel
5	Antriebsbefestigung (Sompfy Ø 40)	20	Lager
6	Antriebsbefestigung (Sompfy Ø 60)	21	Führungsschiene
7	Antriebsbefestigung (Elero Ø 60)	22	Führungsschieneabschluss
8	Kasten 45° Oberteil	23	Abdeckknöpfe
9	Kasten 45° Unterteil	24	Endleiste-Stopper
10	Stahlwelle	25	Endlaeiste
11	Aufhänger-Sperre	26	Gummidichtung der Endleiste
12	Ring für den Aufhänger-Sperre	27	Tastenschalter
13	Schraube für den Aufhänger	28	Einlaufstutze
14	Mittel Kastendeckel mit dem Loch	29	Popniete
15	Lagerplatte	30	Wellenverbinder

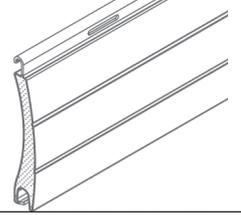




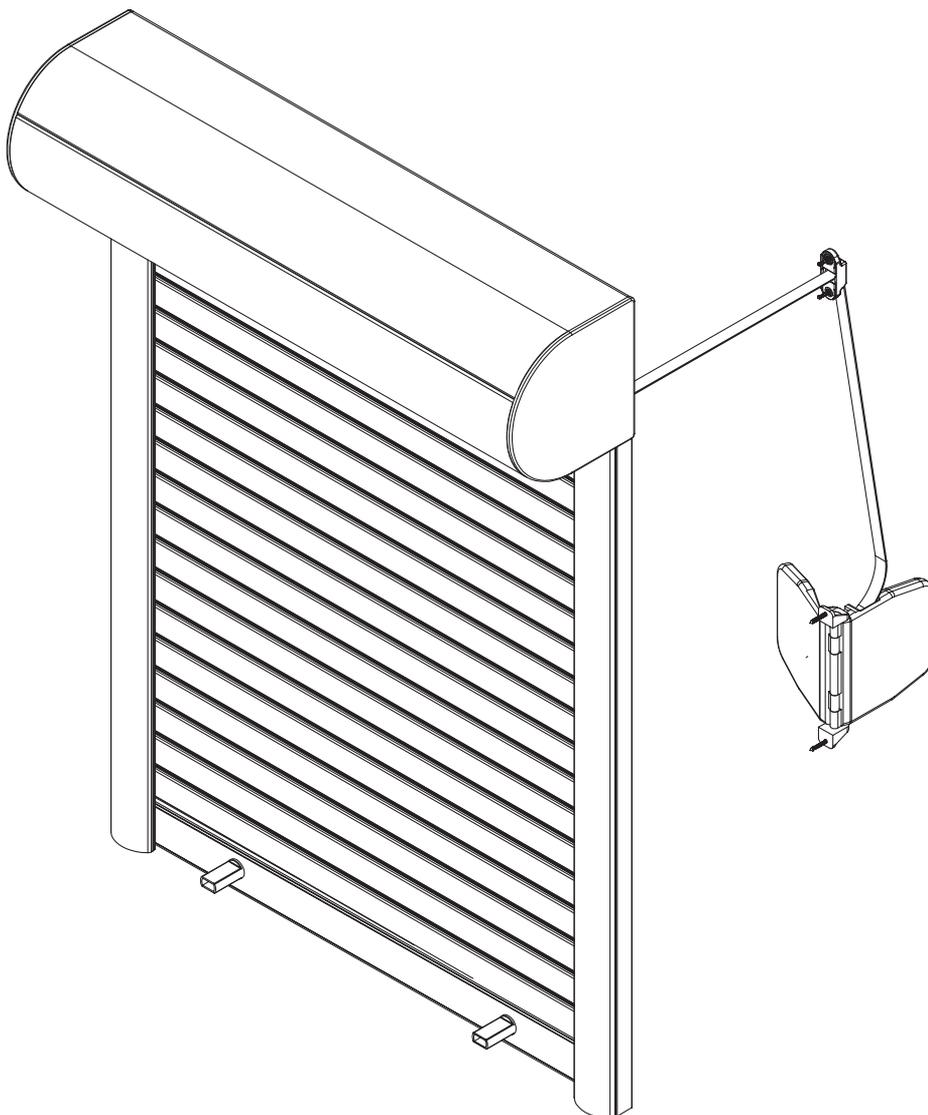
ZUSAMMENSTELLUNGSZEICHNUNGEN

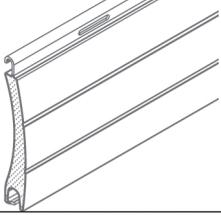
Vorbaurollladen im Halbrundkasten mit dem manuellen Seil- oder Gurtantrieb





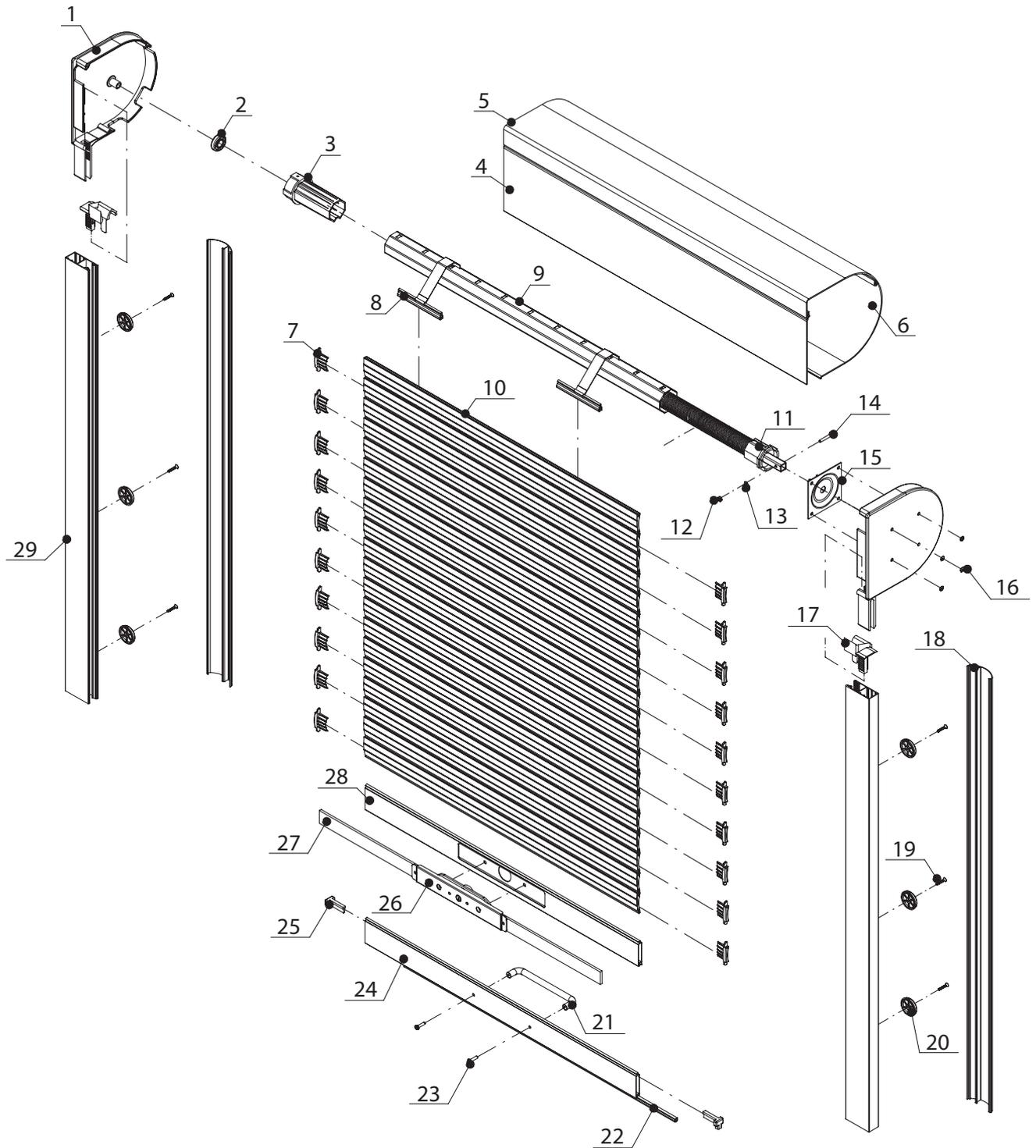
Pos.	Teilname	Pos.	Teilname
1	Seitendeckel	16	Endleiste
2	Gurtscheibe	17	Anschlagstopfen
3	Lager	18	Endleiste-Stopper
4	Rundkasten Oberteil	19	Gurtwickler
5	Rundkasten Hinterteil	20	Führungsschiene
6	Rundkasten Unterteil	21	Gurtleitrolle
7	Stahlaufhänger	22	Gurt
8	Stahlwelle	23	Einlaufstutze
9	Profile (Panzer)	24	Seilwickler
10	Schraube für den Vergrößerungsring	25	Seil
11	Vergrößerungsring	26	Seilleitrolle
12	Walzenkapsel	27	Feder-leitführung für Seil
13	Schraube für die Klemmhalter	28	Arretierstücke
14	Klemmhalter	29	Rundvorsatzprofil
15	Gummidichtung der Endleiste		

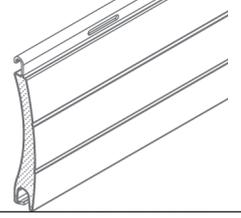




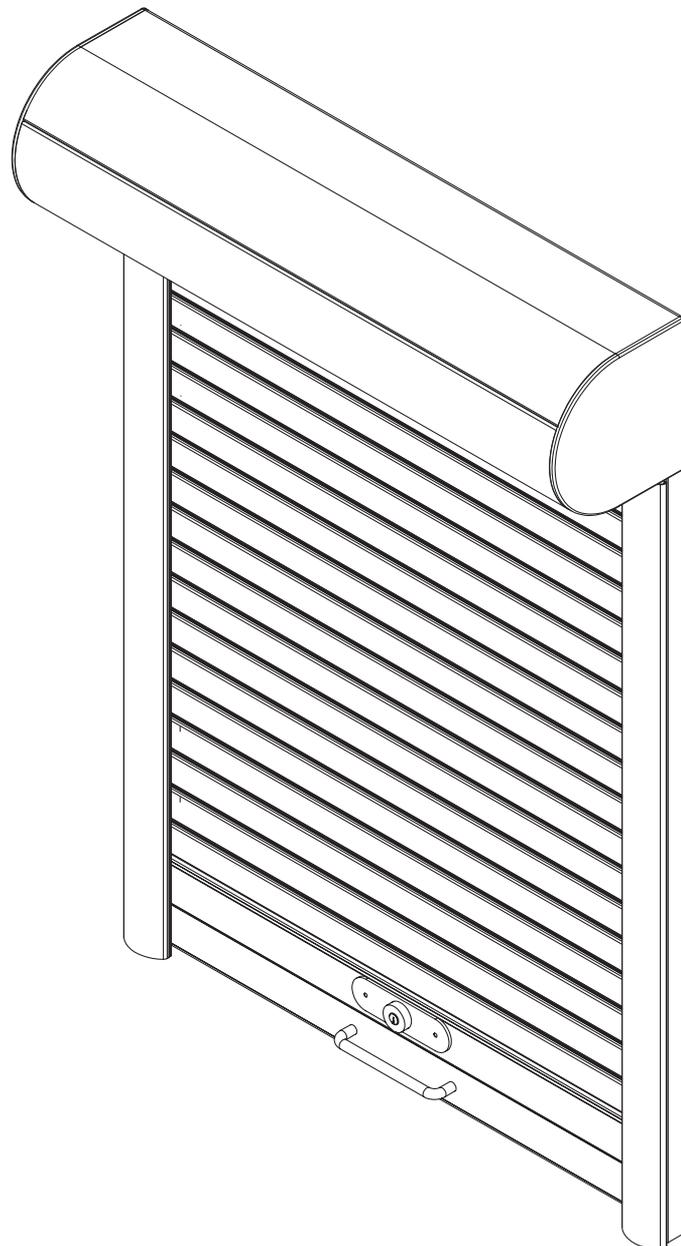
ZUSAMMENSTELLUNGSZEICHNUNGEN

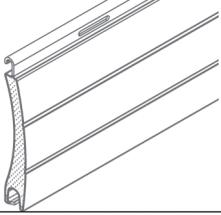
Vorbaurollladen im Halbrundkasten mit dem Federantrieb





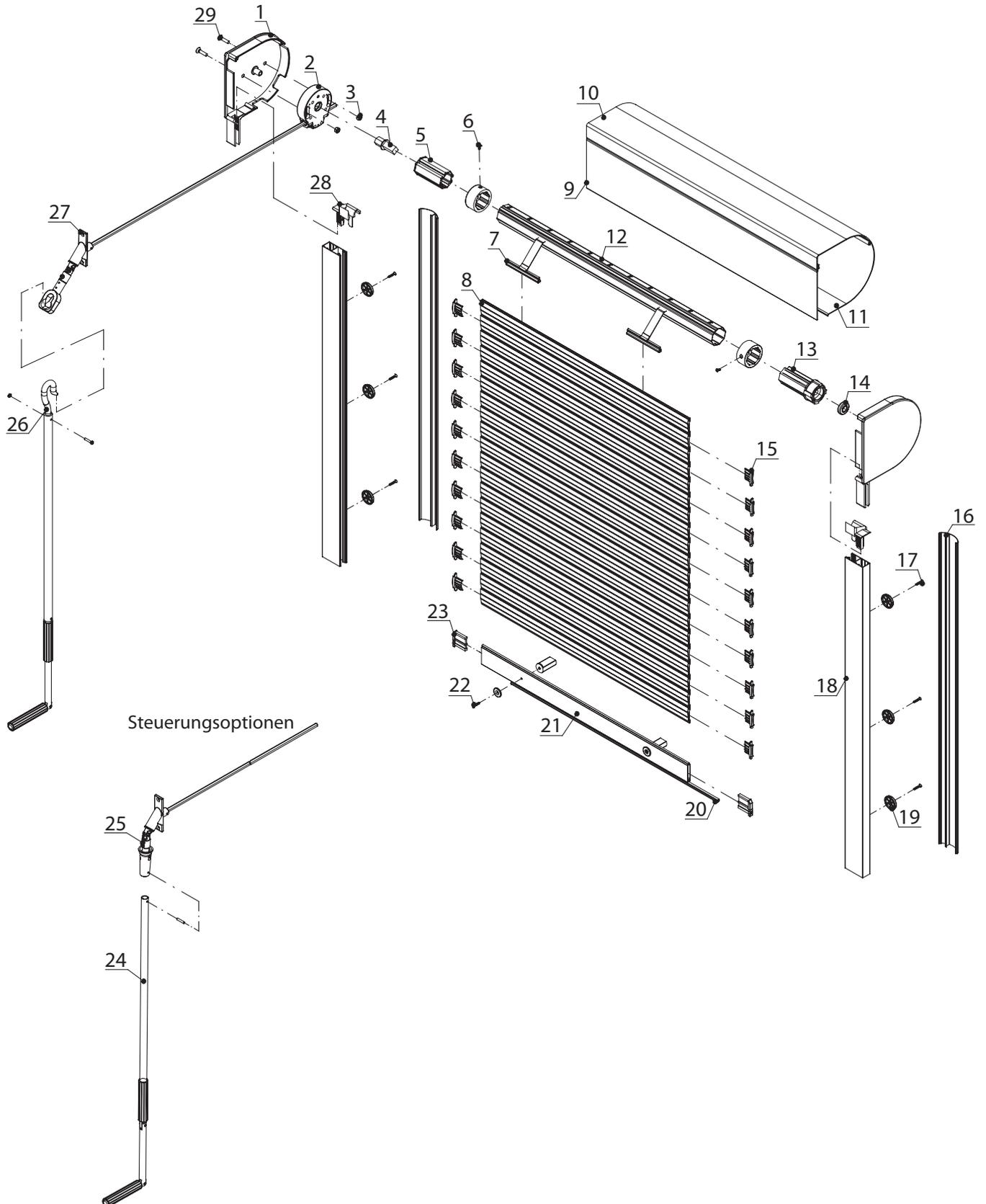
Pos.	Teilname	Pos.	Teilname
1	Seitendeckel	16	Popniete
2	Lager	17	Einlaufstutze
3	Walzenkapsel	18	Rundvorsatzprofil
4	Rundkasten Hinterteil	19	Klemmhalterschraube
5	Rundkasten Oberteil	20	Klemmhalter
6	Rundkasten Unterteil	21	Griff
7	Arretierstücke	22	Gummidichtung der Endleiste
8	Stahlaufhänger	23	Schraube für Griff
9	Stahlwelle	24	Endleiste
10	Profile (Panzer)	25	Endleiste-Stopper
11	Federmechanismus	26	Drehstangenverschluß
12	Mutterschraube	27	Stab mit Schloss
13	Unterscheibe	28	Schloßerleiste
14	Schraube	29	Führungsschiene
15	Montageplatte für Federmechanismus		

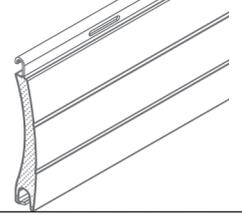




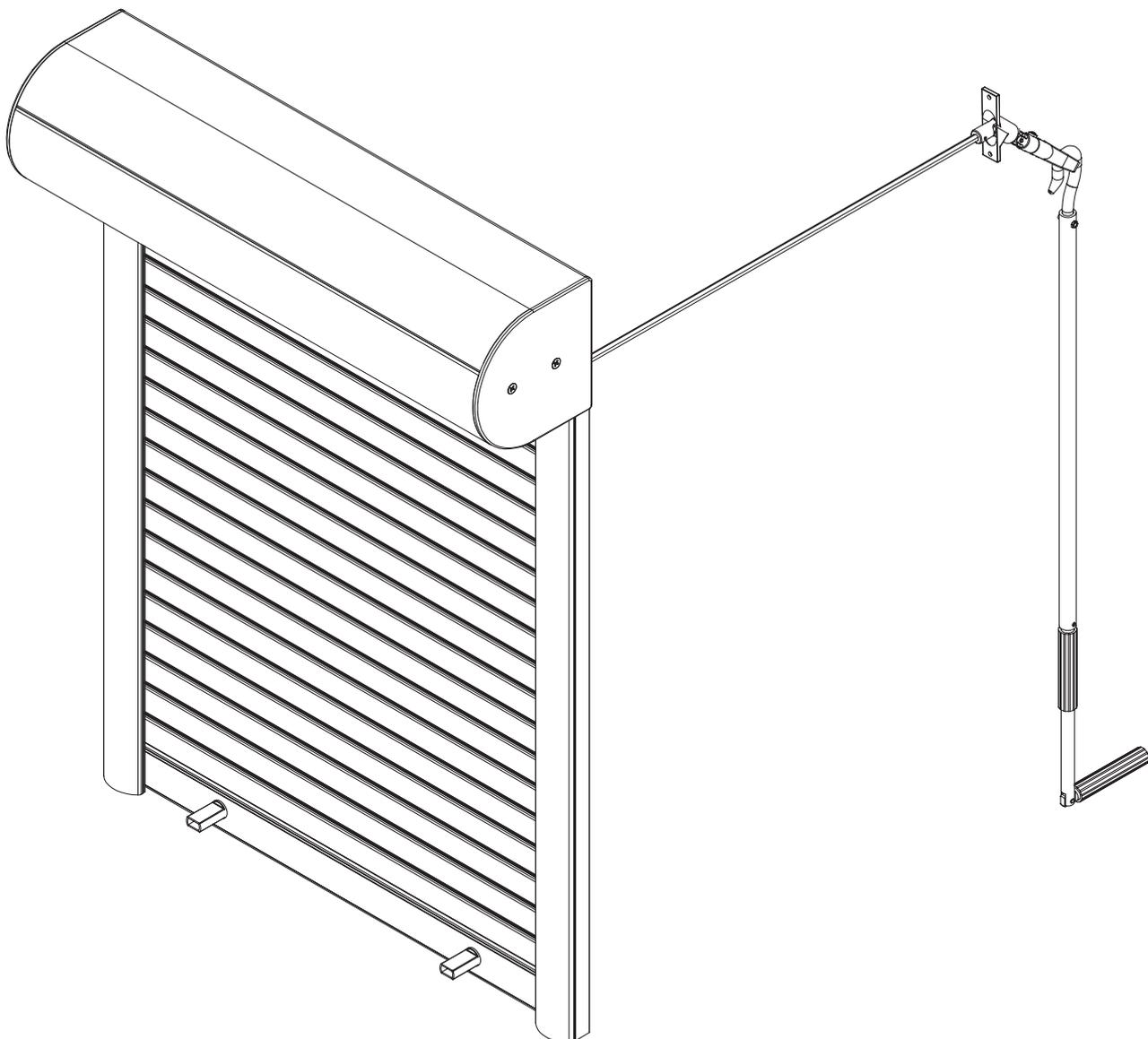
ZUSAMMENSTELLUNGSZEICHNUNGEN

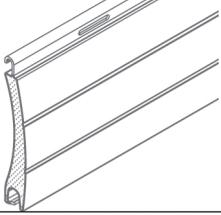
Vorbaurollladen im Halbrundkasten mit dem ACE-Kurbelantrieb





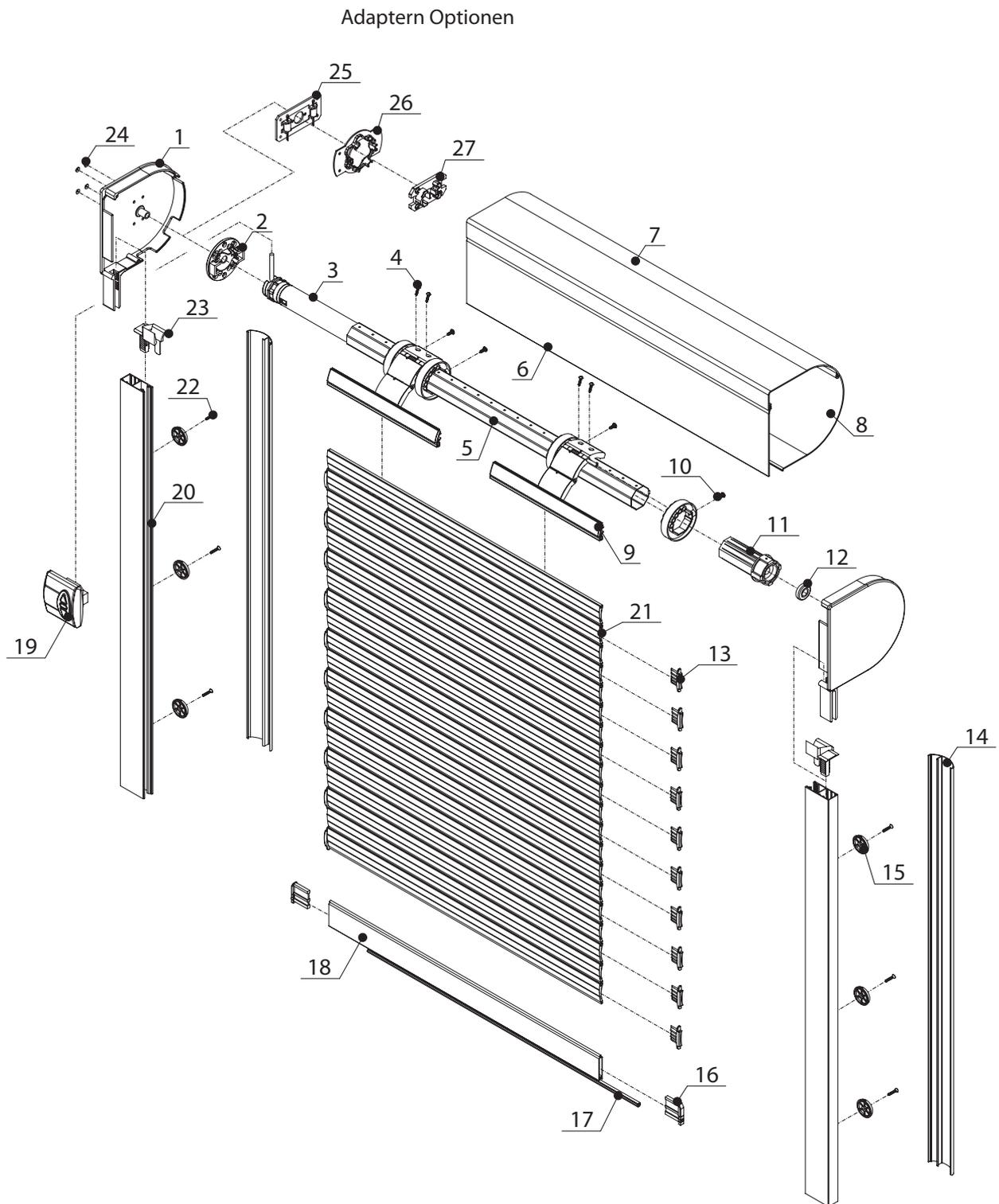
Pos.	Teilname	Pos.	Teilname
1	Seitendeckel	16	Rundvorsatzprofil
2	ACE-Kurbeltrieb (Schneckenradgetriebe)	17	Schraube für die Klemmhalter
3	Mutterschraube	18	Führungsschiene
4	Bolzen des ACE-Kurbeltriebes	19	Klemmhalter
5	Walzenkapsel für Kurbelantrieb	20	Gummidichtung der Endleiste
6	Schraube des Vergrößerungsringes	21	Endleiste
7	Stahlaufhänger	22	Anschlagstopper
8	Profile (Panzer)	23	Endleiste-Stopper
9	Rundkasten Hinterteil	24	Kurbelstange
10	Rundkasten Oberteil	25	Glockenhaken
11	Rundkasten Unterteil	26	Kurbelhaken
12	Stahlwelle	27	Kardangelnk 45°/ 90°
13	Walzenkapsel	28	Einlaufstutze
14	Lager	29	Schraube
15	Arretierstücke		

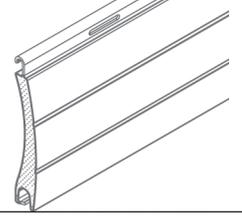




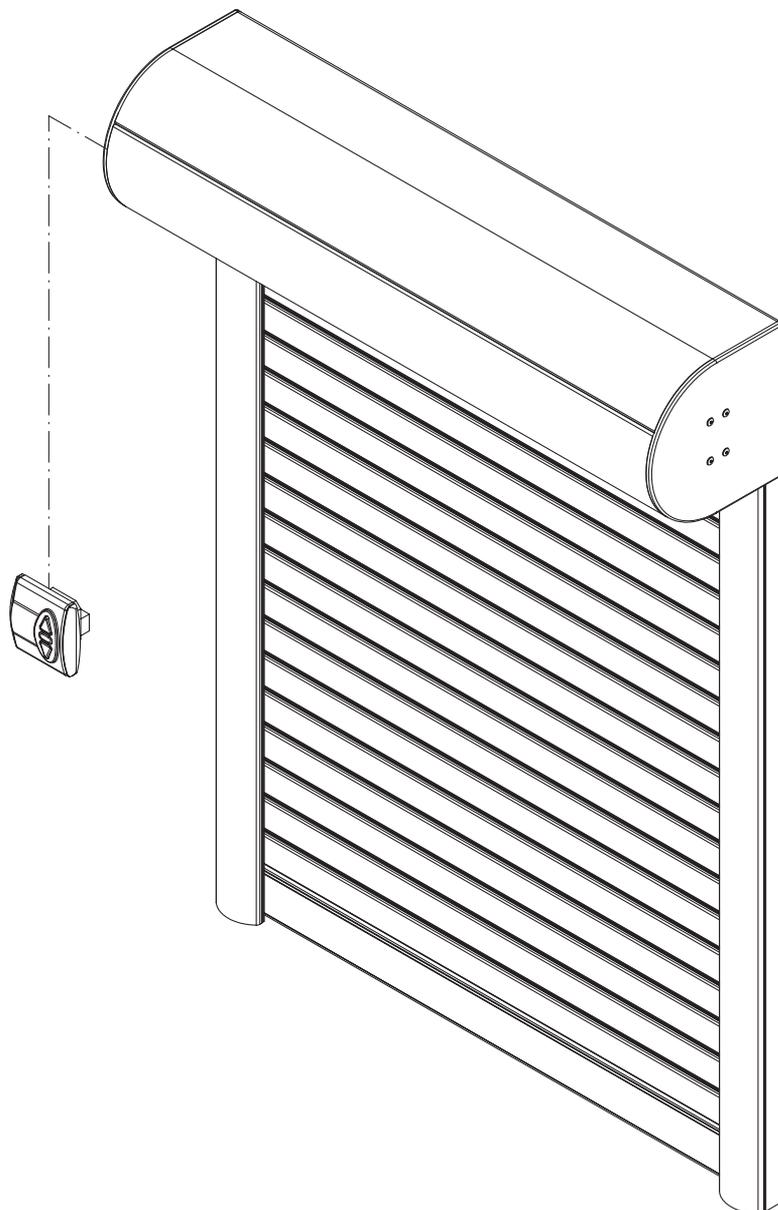
ZUSAMMENSTELLUNGSZEICHNUNGEN

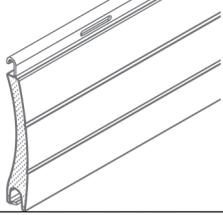
Vorbaurollladen im Halbrundkasten mit dem elektrischen Antrieb





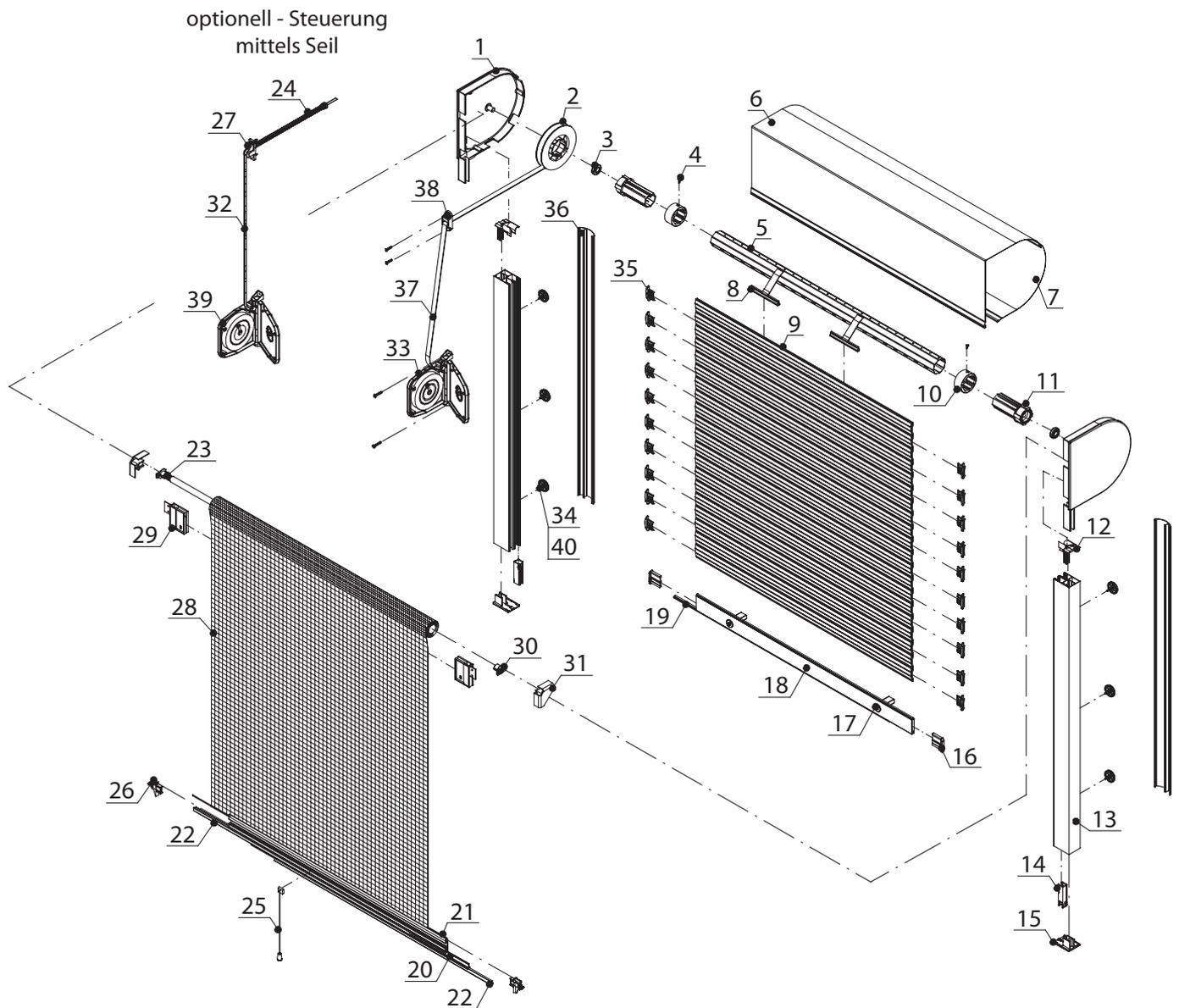
Pos.	Teilname	Pos.	Teilname
1	Seitendeckel	15	Klemmhalter
2	Antriebsbefestigung (Elero Ø 40)	16	Endleiste-Stopper
3	Elektrischer Antrieb	17	Gummidichtung der Endleiste
4	Schraube für den Aufhänger-Sperre	18	Endleiste
5	Stahlwelle	19	Tastenschalter
6	Rundkasten Hinterteil	20	Führungsschiene
7	Rundkasten Oberteil	21	Profile (Panzer)
8	Rundkasten Unterteil	22	Klemmhlterschraube
9	Ausfänger-Sperre	23	Einlaufstutze
10	Schraube für des Rings Aufhänger-Sperre	24	Popniete
11	Walzenkapsel	25	Antriebsbefestigung (Somfy Ø 40)
12	Lager	26	Antriebsbefestigung (Somfy Ø 60)
13	Arretierstücke	27	Antriebsbefestigung (Elero Ø 60)
14	Rundvorsatzprofil		

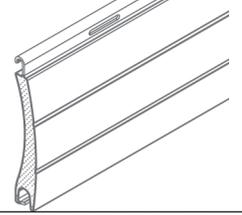




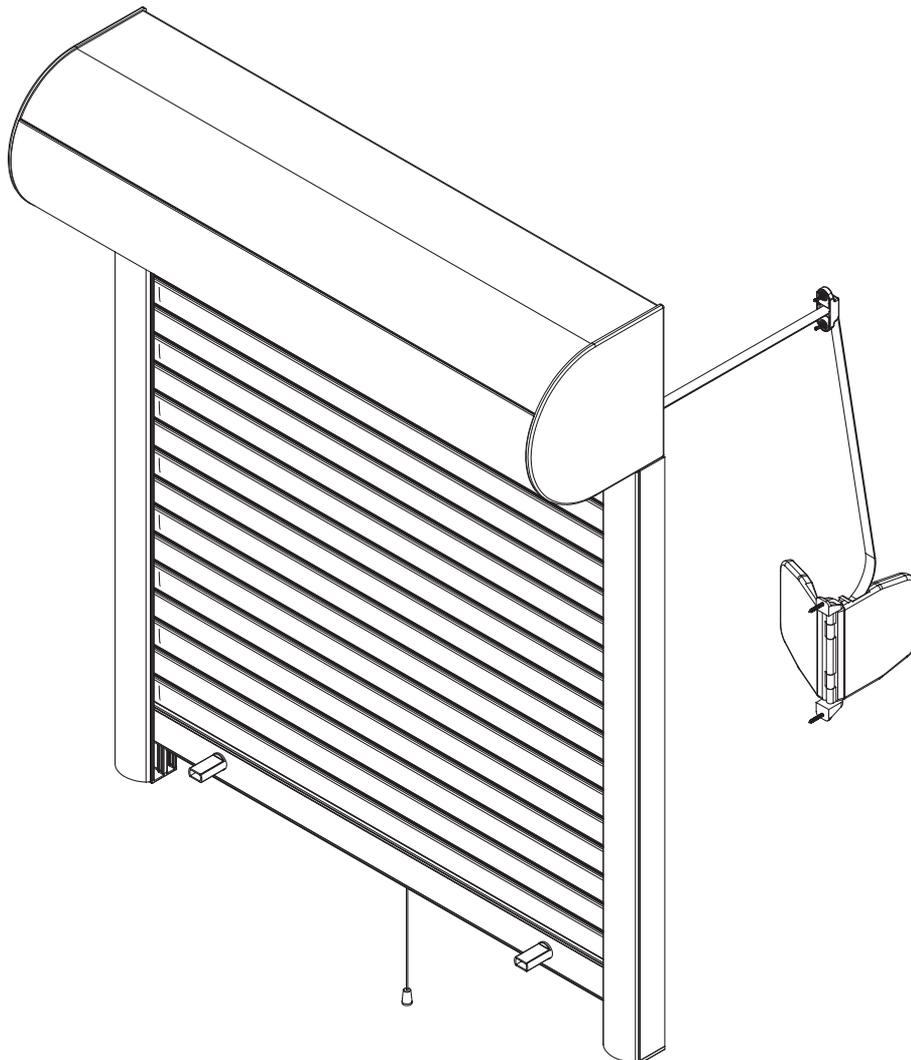
ZUSAMMENSTELLUNGSZEICHNUNGEN

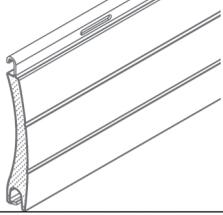
Vorbaurollladen im Halbrundkasten mit integriertem Insektenschutz





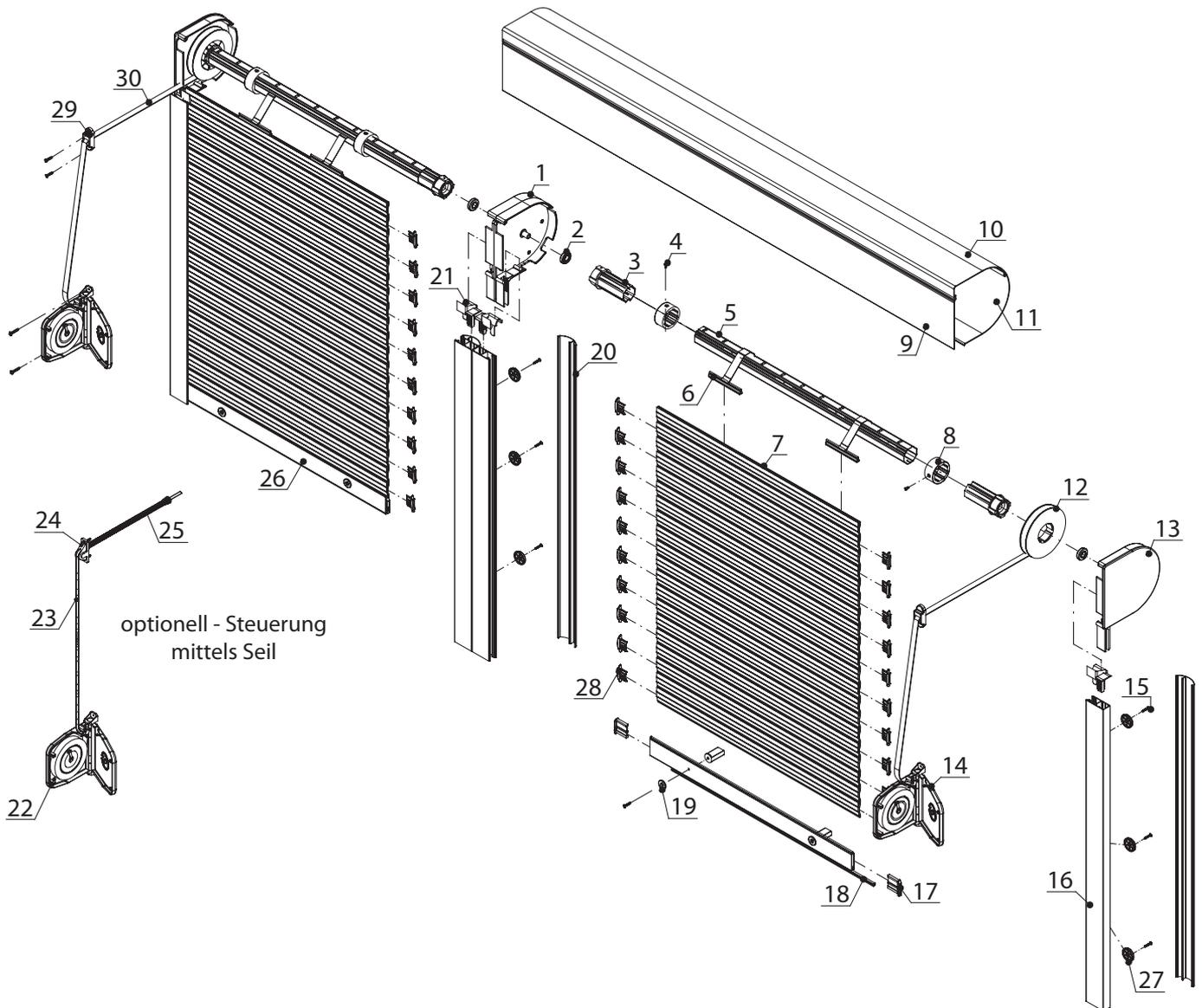
Pos.	Teilname	Pos.	Teilname
1	Seitendeckel	21	Endleiste des Netzes
2	Gurtscheibe	22	Bürstendichtung
3	Lager	23	Federmechanismus für Insektenschutz
4	Vergrößerungsringschraube	24	Feder-leitführung
5	Stahlwelle	25	Schnur mit Halter
6	Rundkasten Oberteil	26	Verriegelung der Insektenschutz-Endleiste
7	Rundkasten Hinterteil	27	Seilleitrolle
8	Stahlaufhänger	28	Netzwelle
9	Profile (Panzer)	29	Netz-Leitführungsteil
10	Vergrößerungsring	30	Kapsel für die Netzwelle
11	Walzenkapsel	31	Befestigungsteil für die Netzwelle
12	Einlaufstutze	32	Seil
13	Führungsschiene	33	Gurtwickler
14	Führungsschiene-UnterTeil für den Verriegelung der Insektenschutz	34	Klemmhalter
15	Führungsschienenabschluss	35	Arretierstücke
16	Endleiste-Stopper	36	Rundvorsatzprofil
17	Anschlagstopfen	37	Gurt
18	Endleiste	38	Gurtleitrolle
19	Gummidichtung der Endleiste	39	Seilwickler
20	Bürste -Halter-Leiste	40	Klemmhalterschraube

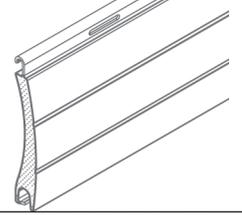




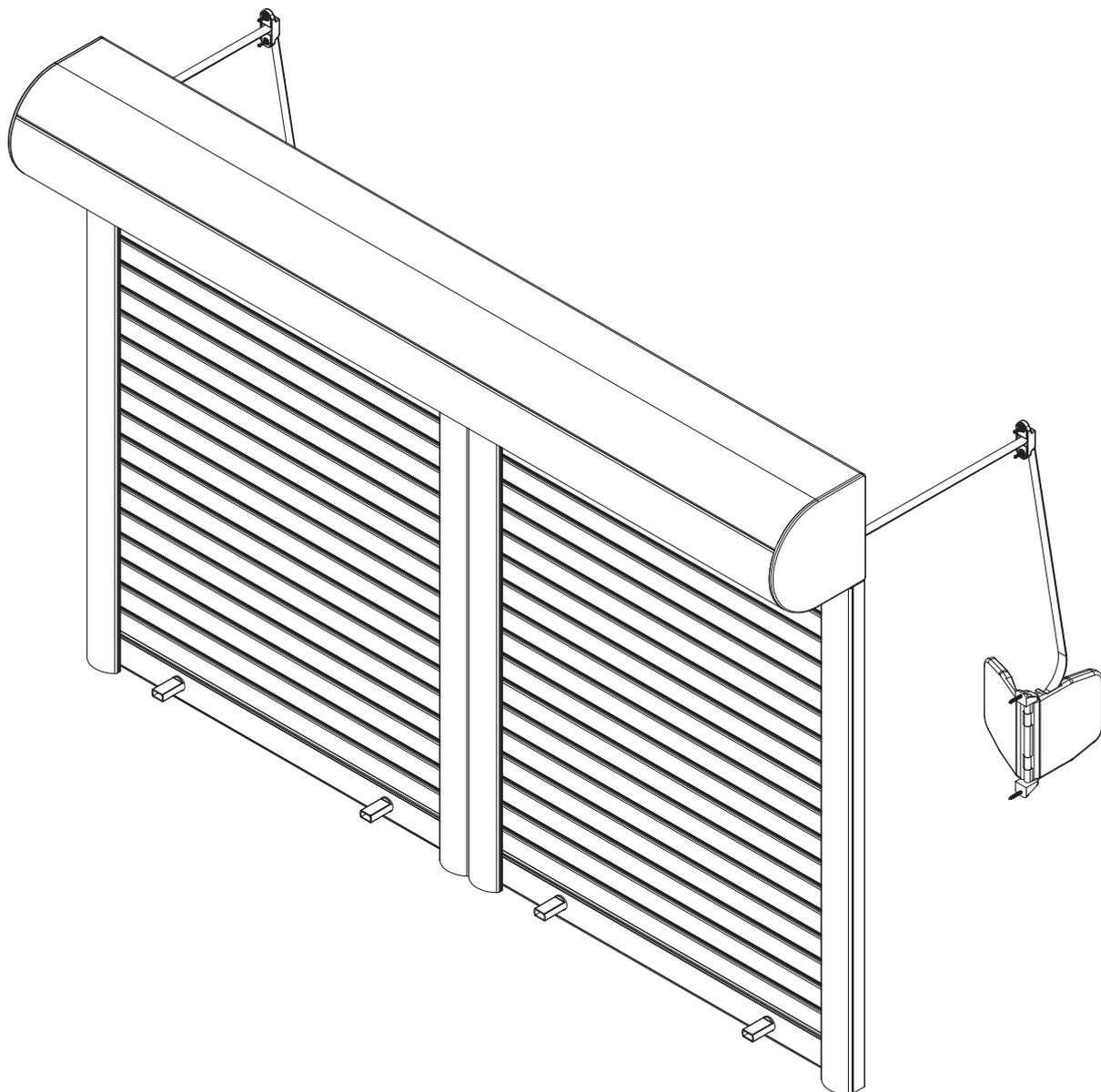
ZUSAMMENSTELLUNGSZEICHNUNGEN

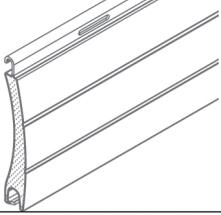
Integriertes Vorbaurollladen im Halbrundkasten mit einem manuellen
Seil- oder Gurtantrieb und mit einzeln Führungsschienen





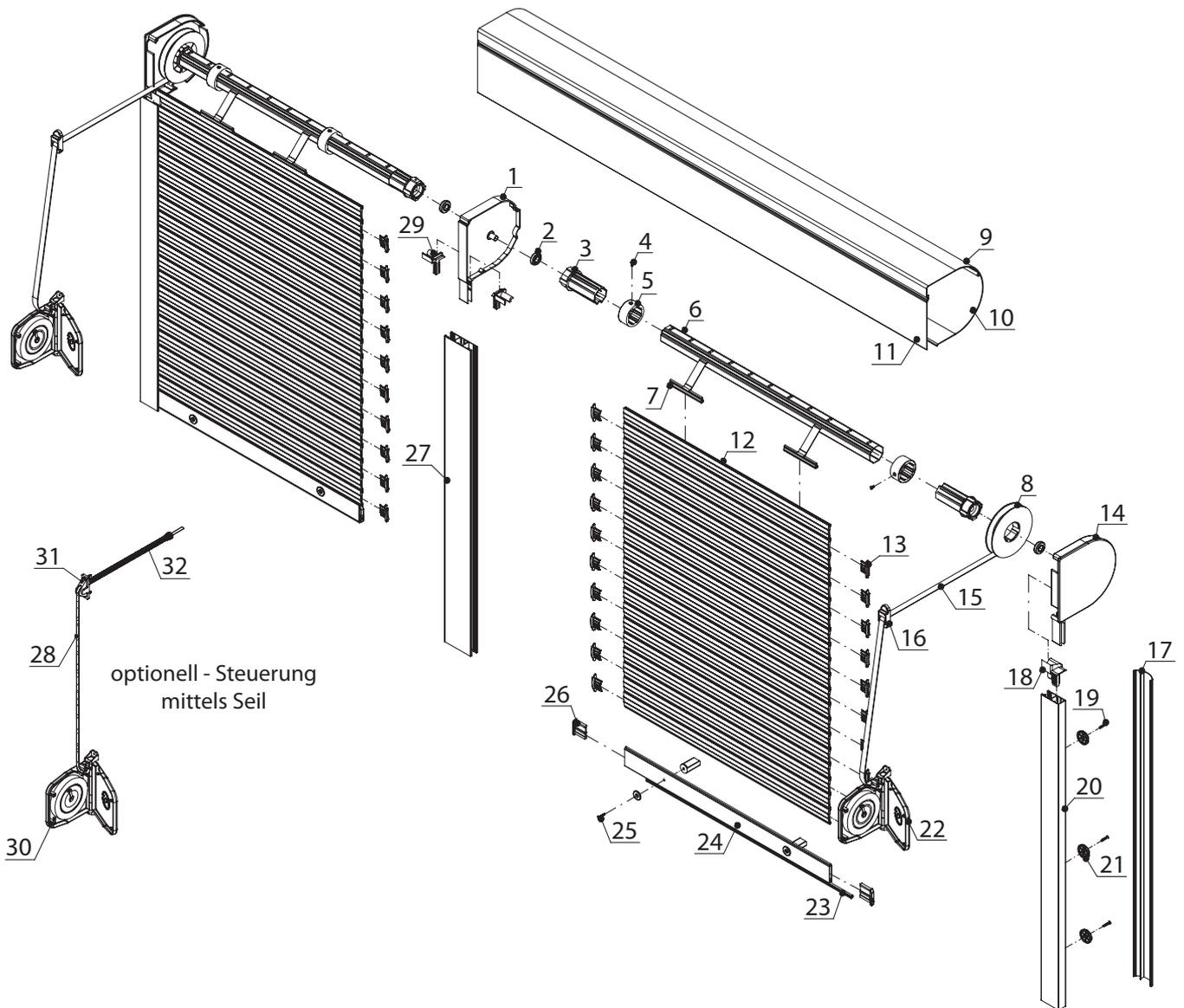
Pos.	Teilname	Pos.	Teilname
1	Mittel – Kastendeckel für Zweikammer-Führungsschie	16	Führungsschiene
2	Lager	17	Endleiste-Stopper
3	Walzenkapsel	18	Gummidichtung der Endleiste
4	Schraube für den Vergrößerungsring	19	Anschlagstopfen
5	Stahlwelle	20	Rundvorsatzprofil
6	Stahlaufhänger	21	Einlaufstutze
7	Profile (Panzer)	22	Seilwickler
8	Vergrößerungsring	23	Seil
9	Rundkasten Hinterteil	24	Seilleitrolle
10	Rundkasten Oberteil	25	Feder-leitführung
11	Rundkasten Unterteil	26	Endleiste
12	Gurtscheibe	27	Klemmhalter
13	Seitendeckel	28	Arretierstücke
14	Gurtwickler	29	Gurtleitrolle
15	Klemmhalterschraube	30	Gurt

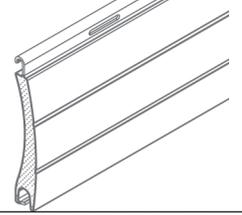




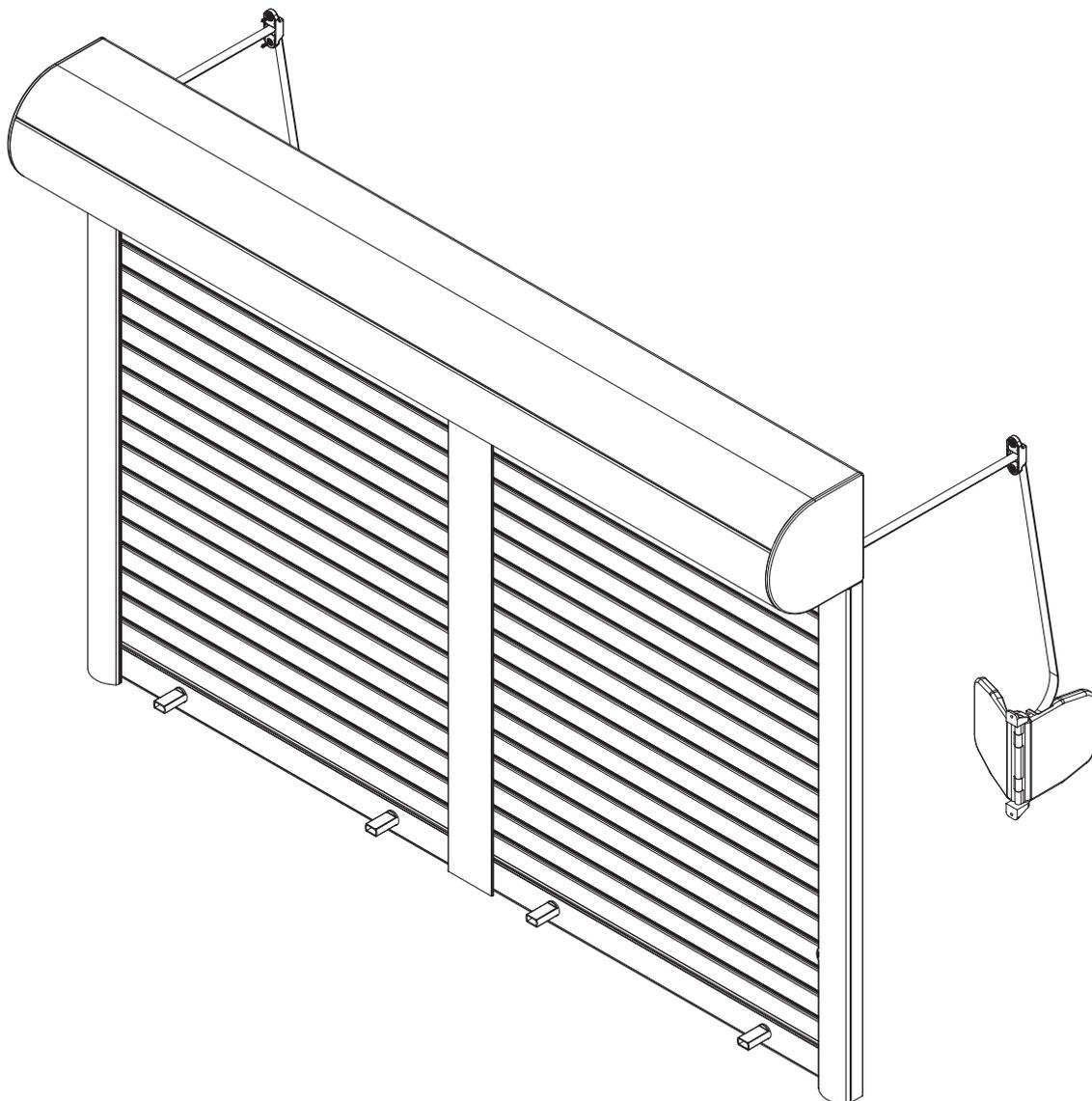
ZUSAMMENSTELLUNGSZEICHNUNGEN

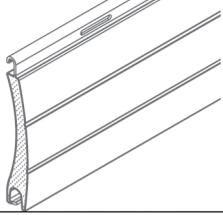
Integriertes Vorbaurollladen im Halbrundkasten mit einem manuellen Seil- oder Gurtantrieb und mit der Zweikammer-Führungsschiene





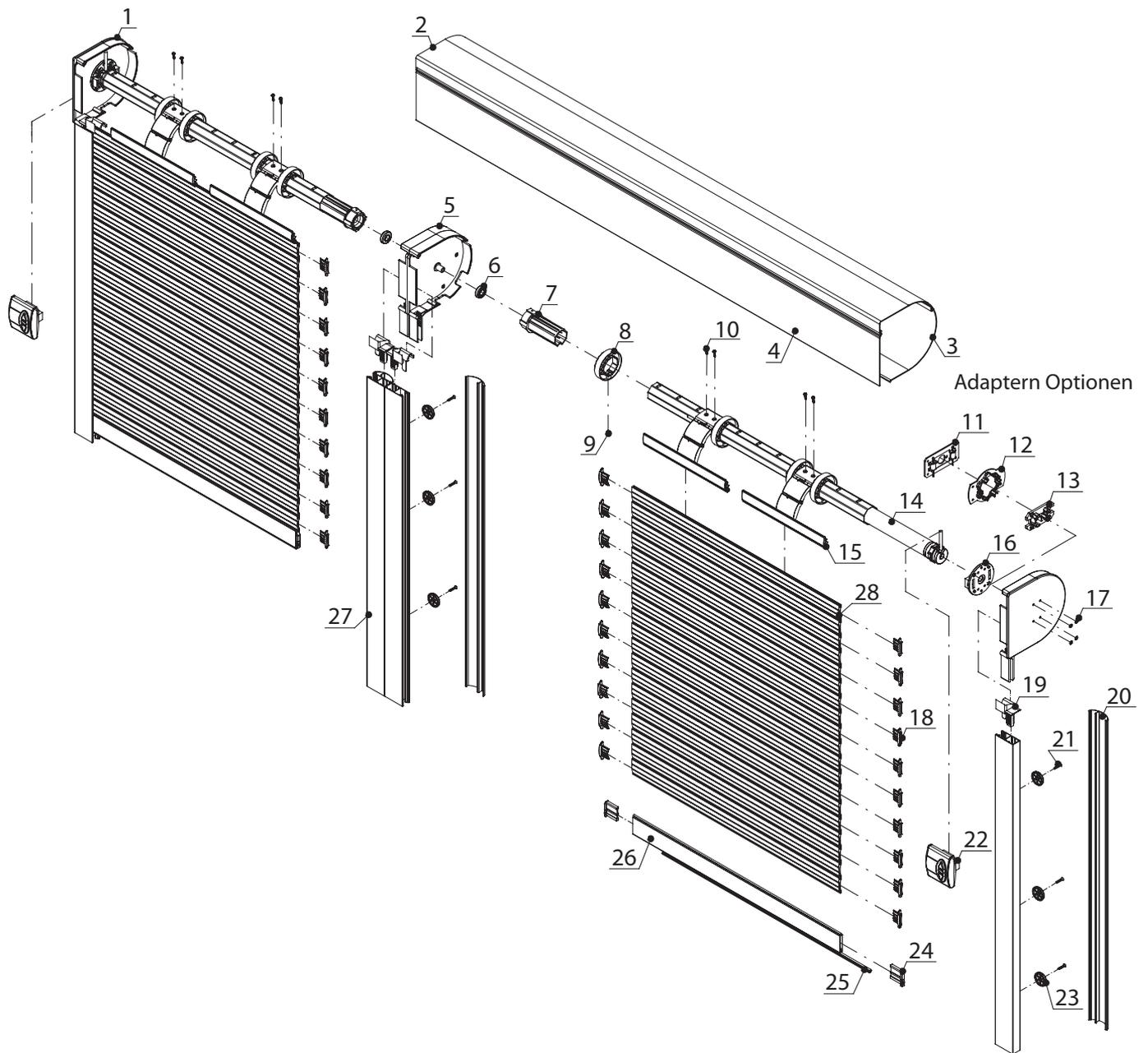
Pos.	Teilname	Pos.	Teilname
1	Mittel – Kastendeckel für Zweikammer-Führungsschie	17	Rundvorsatzprofil
2	Lager	18	Einlaufstutze
3	Walzenkapsel	19	Klemmhalterschraube
4	Schraube für den Vergrößerungsring	20	Führungsschiene
5	Vergrößerungsring	21	Klemmhalter
6	Stahlwelle	22	Gurtwickler
7	Stahlaufhänger	23	Gummidichtung der Endleiste
8	Gurtscheibe	24	Endleiste
9	Rundkasten Oberteil	25	Anschlagstopper
10	Rundkasten Unterteil	26	Endleiste-Stopper
11	Rundkasten Hinterteil	27	Zweikammerführungsschiene
12	Profile (Panzer)	28	Seil
13	Arretierstücke	29	Einlaufstutze
14	Seitendeckel	30	Seilwickler
15	Gurt	31	Seilleitrolle
16	Gurtleitrolle	32	Feder-leitführung

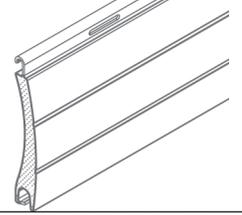




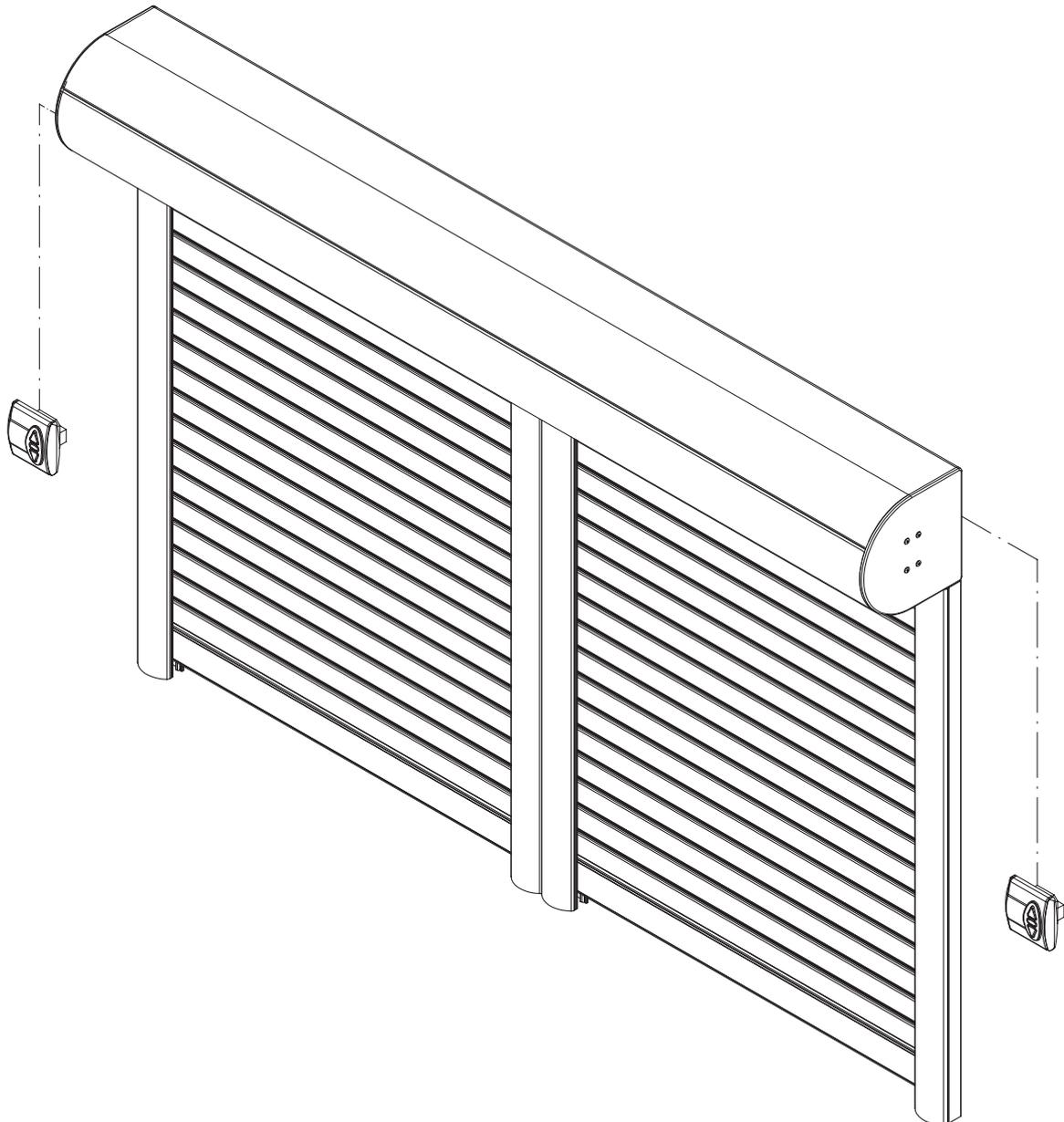
ZUSAMMENSTELLUNGSZEICHNUNGEN

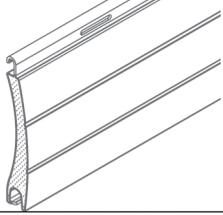
Integriertes Vorbaurollladen im Halbrundkasten mit dem elektrischen Antrieb
mit einzeln Führungsschienen





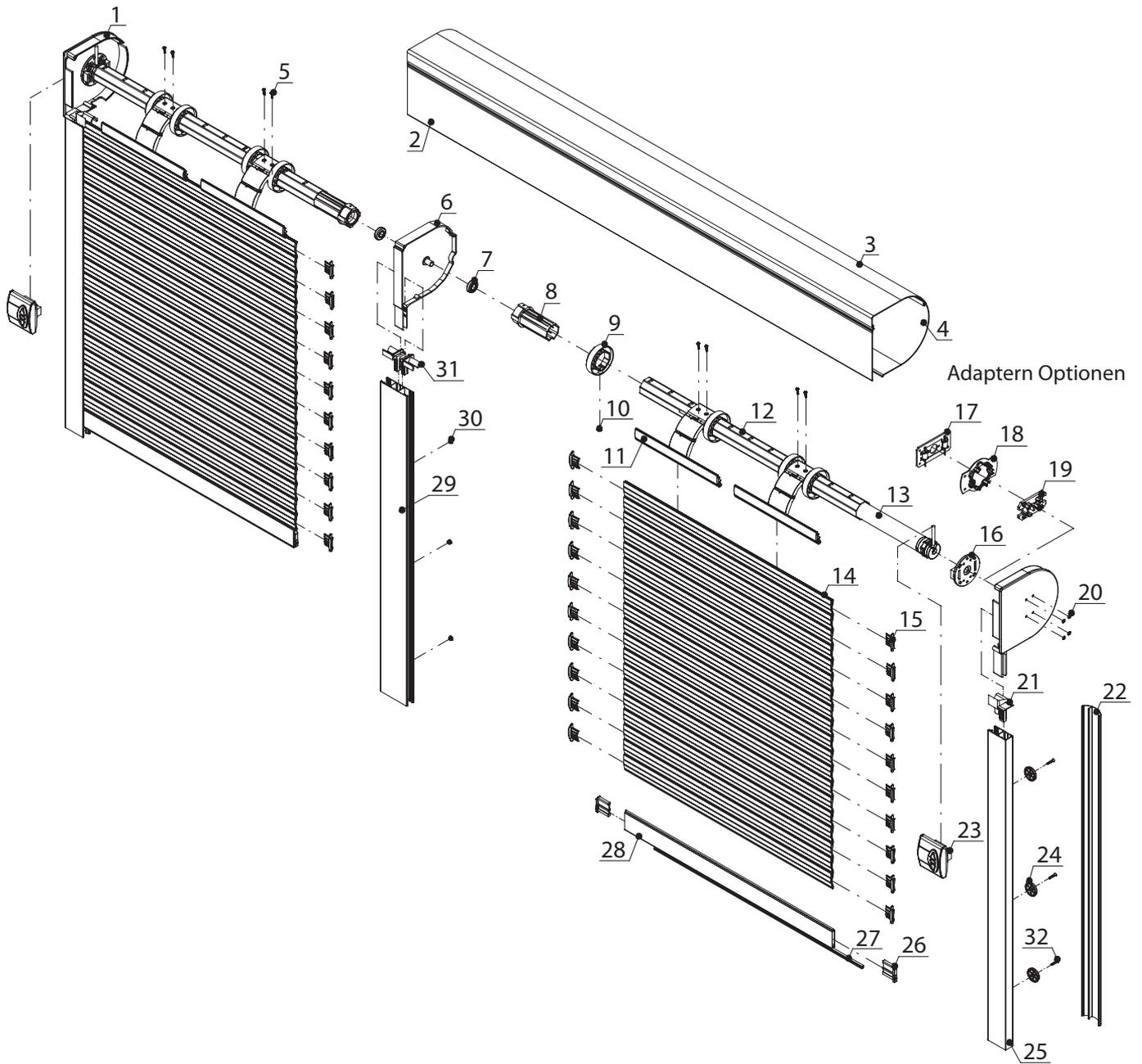
Pos.	Teilname	Pos.	Teilname
1	Seitendeckel	15	Aufhänger-Sperre
2	Rundkasten Oberteil	16	Antriebsbefestigung (Elero Ø 40)
3	Rundkasten Unterteil	17	Popniete
4	Rundkasten Hinterteil	18	Arretierstücke
5	Mittel – Kastendeckel für Zweikammer-Führungsschie	19	Einlaufstutze
6	Lager	20	Rundvorsatzprofil
7	Walzenkapsel	21	Klemmhalterschraube
8	Ring für den Aufhänger-Sperre	22	Tastenschalter
9	Schraube für den Ring	23	Klemmhalter
10	Schraube für den Aufhänger-Sperre	24	Endleiste-Stopper
11	Antriebsbefestigung (Somfy Ø 40)	25	Gummidichtung der Endleiste
12	Antriebsbefestigung (Somfy Ø 60)	26	Endleiste
13	Antriebsbefestigung (Elero Ø 60)	27	Führungsschiene
14	Elektrischer Antrieb	28	Profile (Panzer)

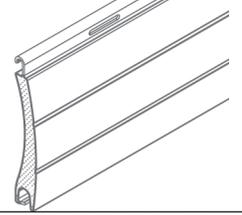




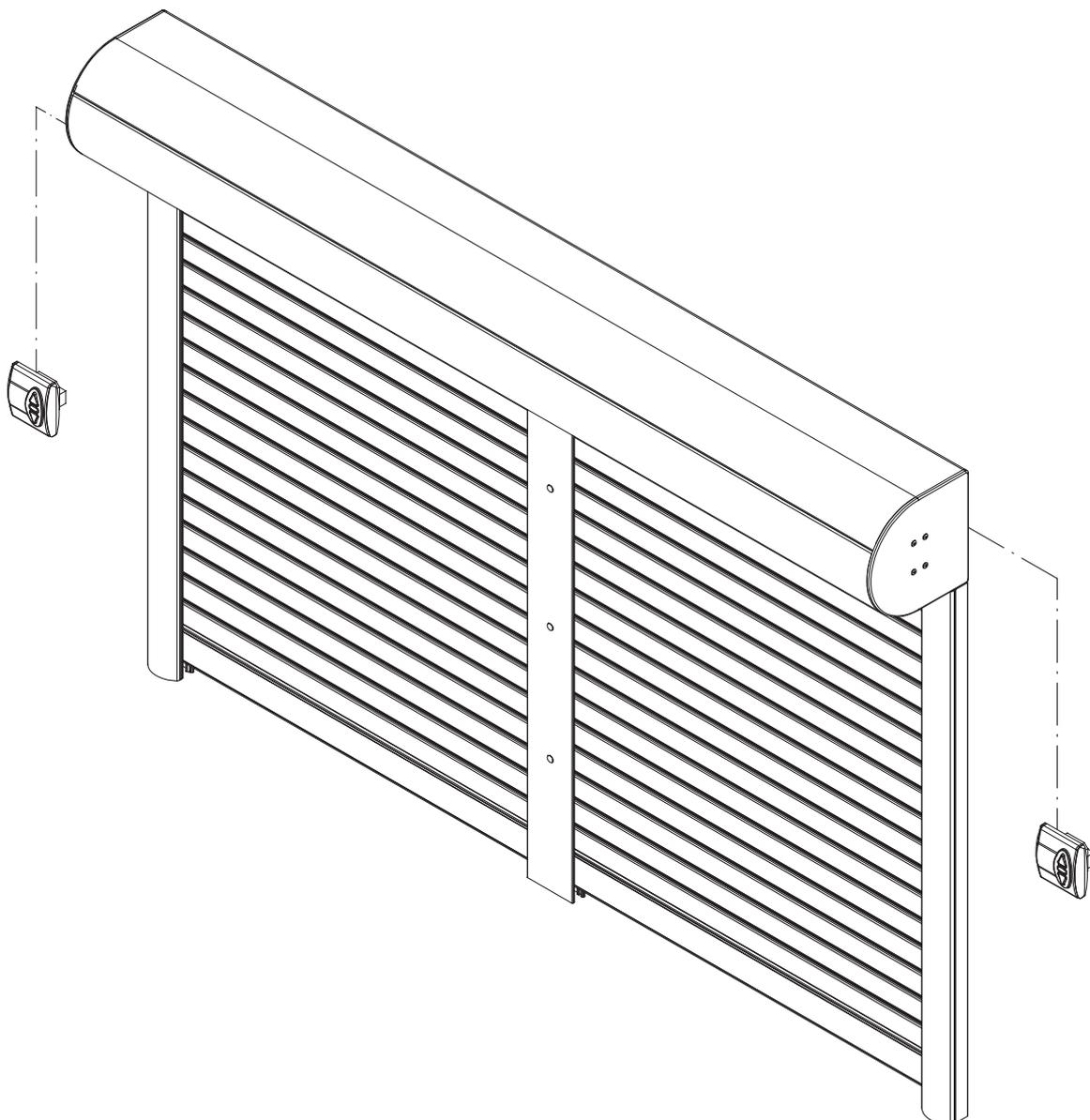
ZUSAMMENSTELLUNGSZEICHNUNGEN

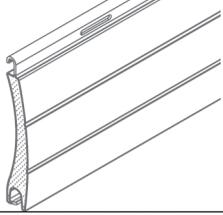
Integriertes Vorbaurollladen im Halbrundkasten mit dem elektrischen Antrieb und mit der Zweikammer-Führungsschiene





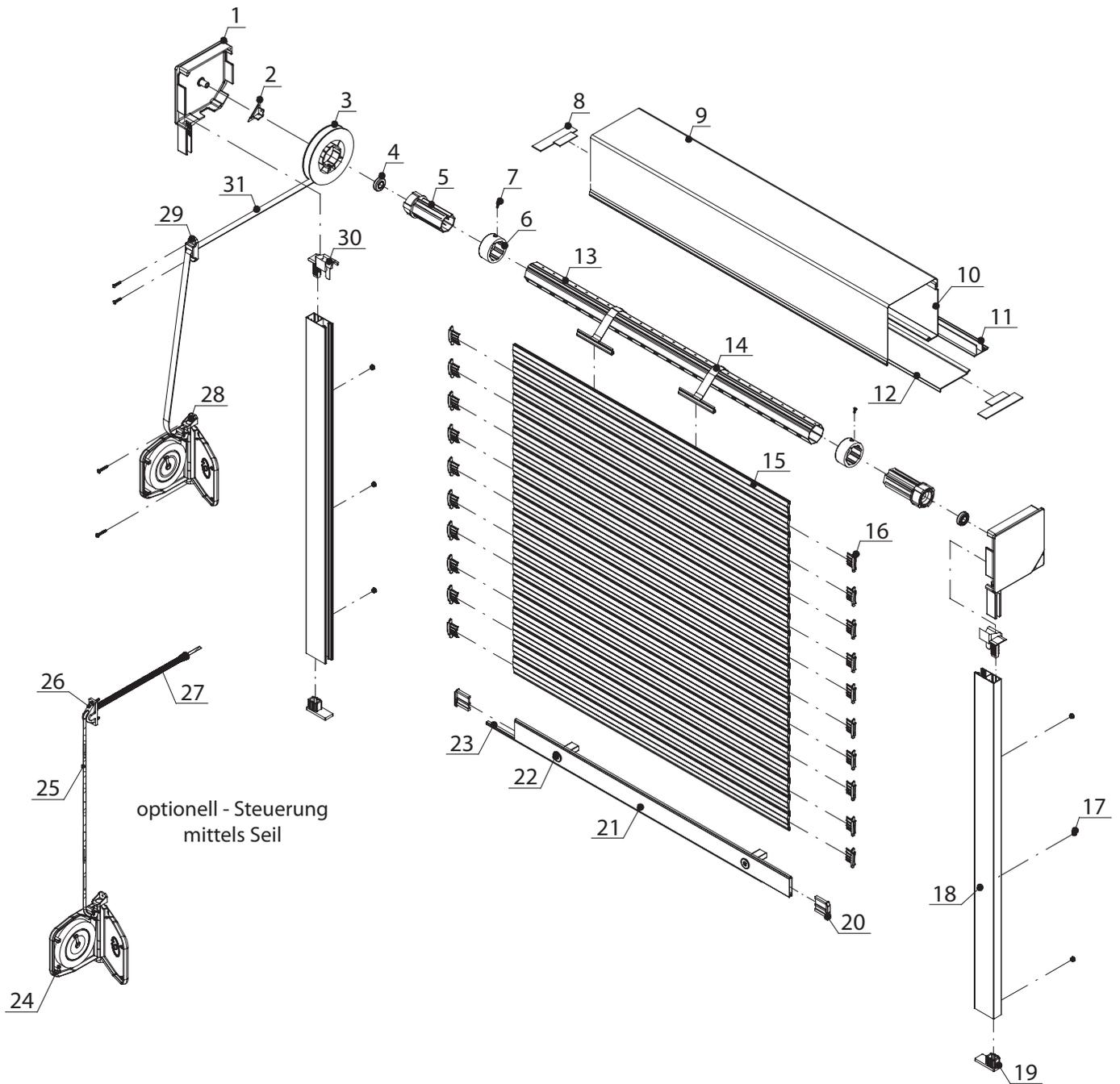
Pos.	Teilname	Pos.	Teilname
1	Seitendeckel	17	Antriebsbefestigung (Somfy Ø 40)
2	Rundkasten Hinterteil	18	Antriebsbefestigung (Somfy Ø 60)
3	Rundkasten Oberteil	19	Antriebsbefestigung (Elero Ø 60)
4	Rundkasten Unterteil	20	Popniete
5	Schraube für den Aufhänger-Sperre	21	Einlaufstutze
6	Mittel – Kastendeckel für Zweikammer-Führungsschie	22	Rundvorsatzprofil
7	Lager	23	Tastenschalter
8	Walzenkapsel	24	Klemmhalter
9	Ring für den Aufhänger-Sperre	25	Führungsschiene
10	Schraube für den Ring	26	Enleiste-Stopper
11	Aufhänger-Sperre	27	Gummidichtung der Endleiste
12	Stahlwelle	28	Endleiste
13	Elektrischer Antrieb	29	Zweikammerführungsschiene
14	Profile (Panzer)	30	Abdeckknöpfe
15	Arretierstücke	31	Einlaufstutze
16	Antriebsbefestigung (Elero Ø 40)	32	Klemmhalterschraube

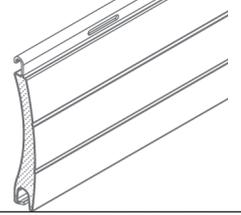




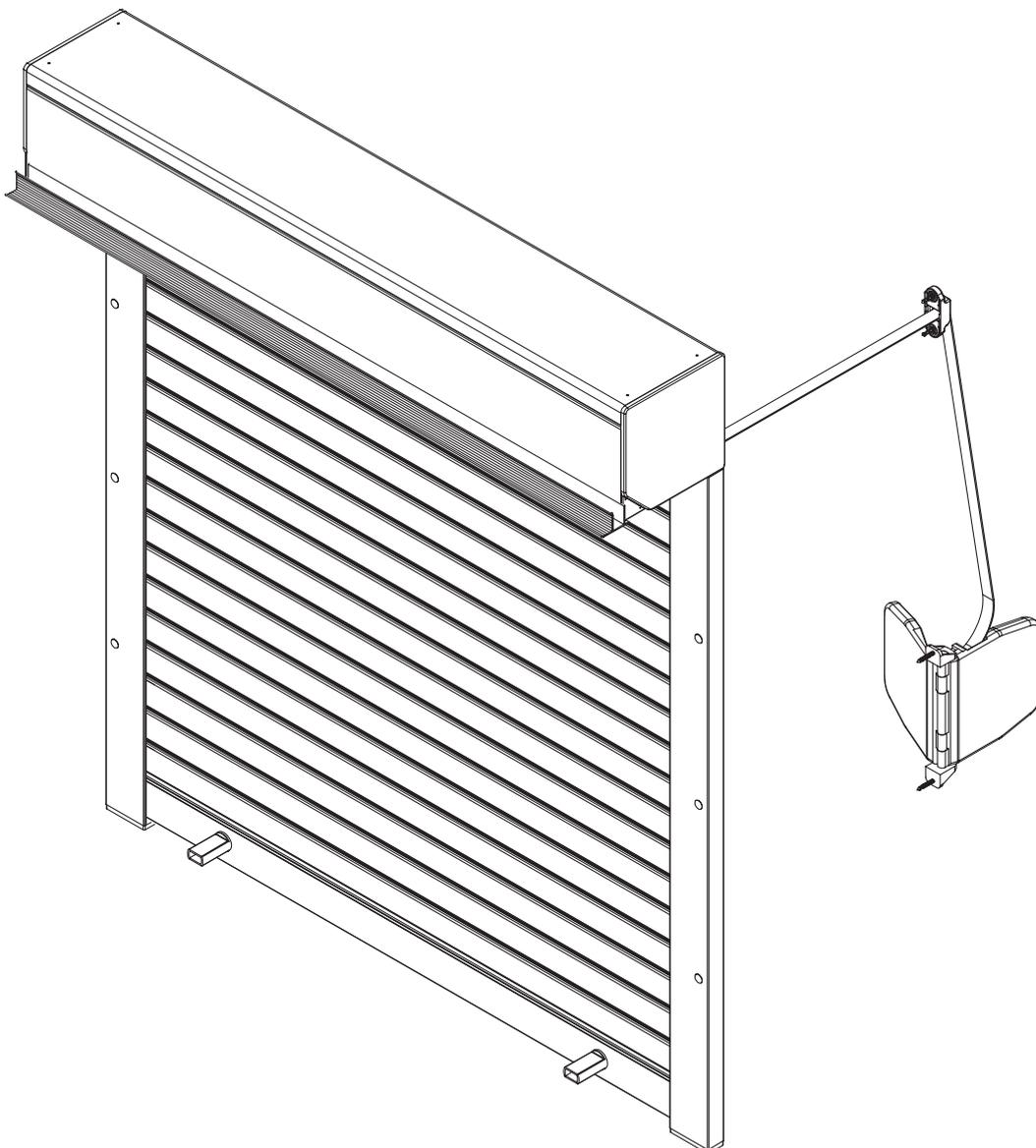
ZUSAMMENSTELLUNGSZEICHNUNGEN

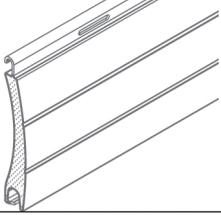
Rollladen „Integro“ für den Unterputz-Einbau mit einem manuellen
Seil- oder Gurtantrieb





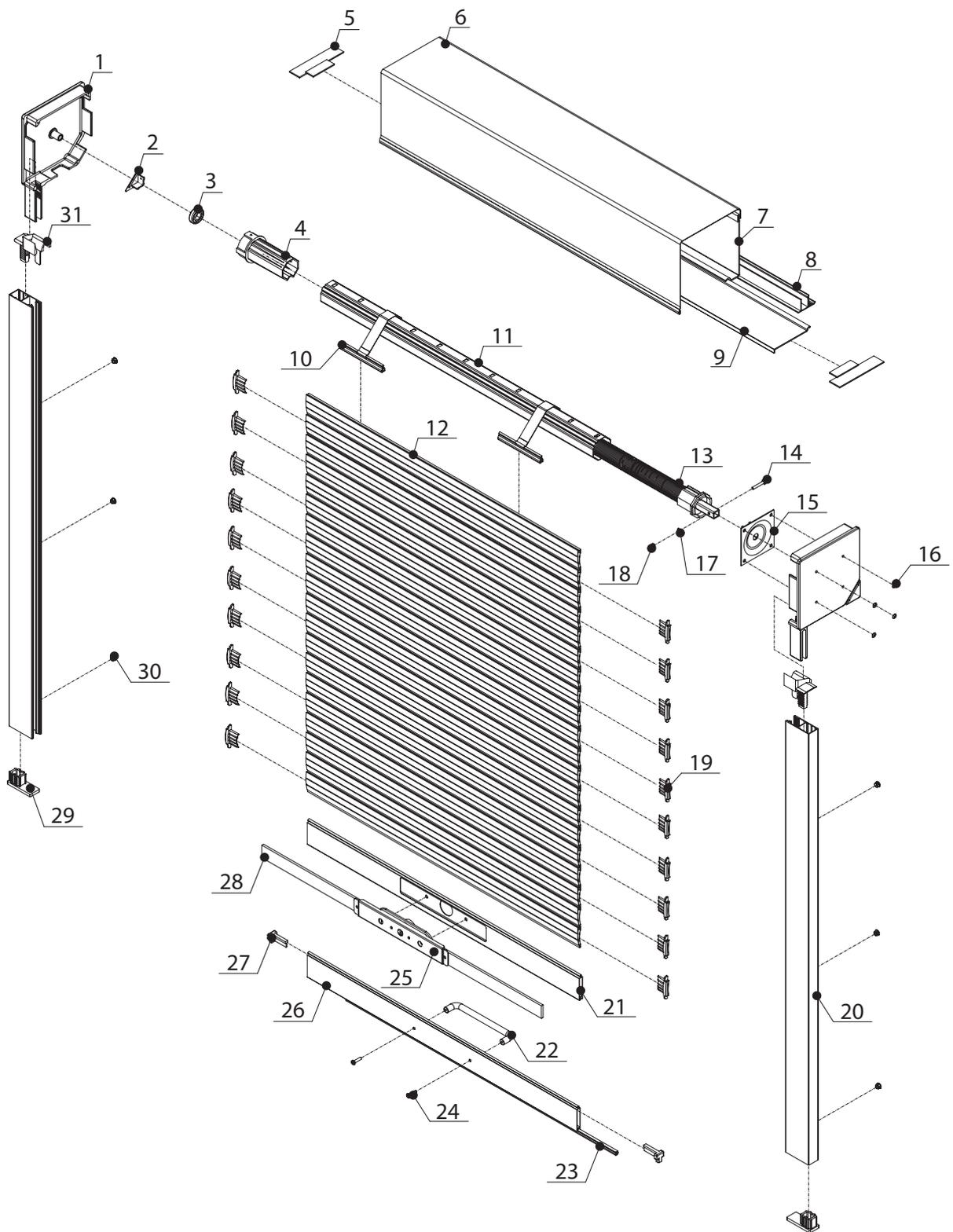
Pos.	Teilname	Pos.	Teilname
1	Seitendeckel	17	Abdeckknöpfe
2	Abdeckkappe für den Unterputzkasten	18	Führungsschiene
3	Gurtscheibe	19	Führungsschienenabschluss
4	Lager	20	Endleiste-Stopper
5	Walzenkapsel	21	Endleiste
6	Vergrößerungsring	22	Anschlagstopfen
7	Schraube des Vergrößerungsringes	23	Gummidichtung der Endleiste
8	Distanzleiste des Kastens	24	Seilwickler
9	Kasten Oberteil	25	Seil
10	Außerer Teil des Unterputzkastens	26	Seilleitrolle
11	Putzschiene	27	Feder-leitführung
12	Revisionsdeckel des Unterputzkastens	28	Gurtwickler
13	Stahlwelle	29	Gurtleitrolle
14	Stahlaufhänger	30	Einlaufstutze
15	Profile (Panzer)	31	Gurt
16	Arretierstücke		

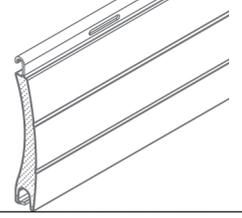




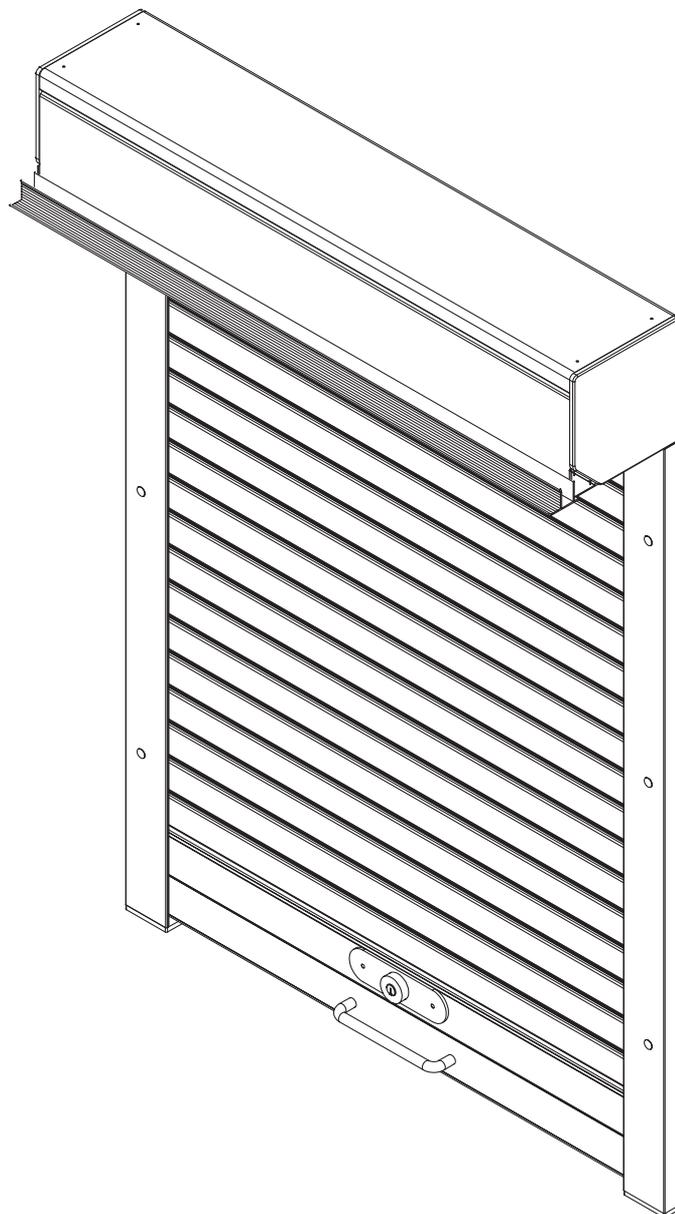
ZUSAMMENSTELLUNGSZEICHNUNGEN

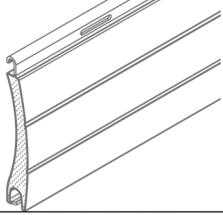
Rollladen „Integro“ für den Unterputz-Einbau mit einem Federantrieb





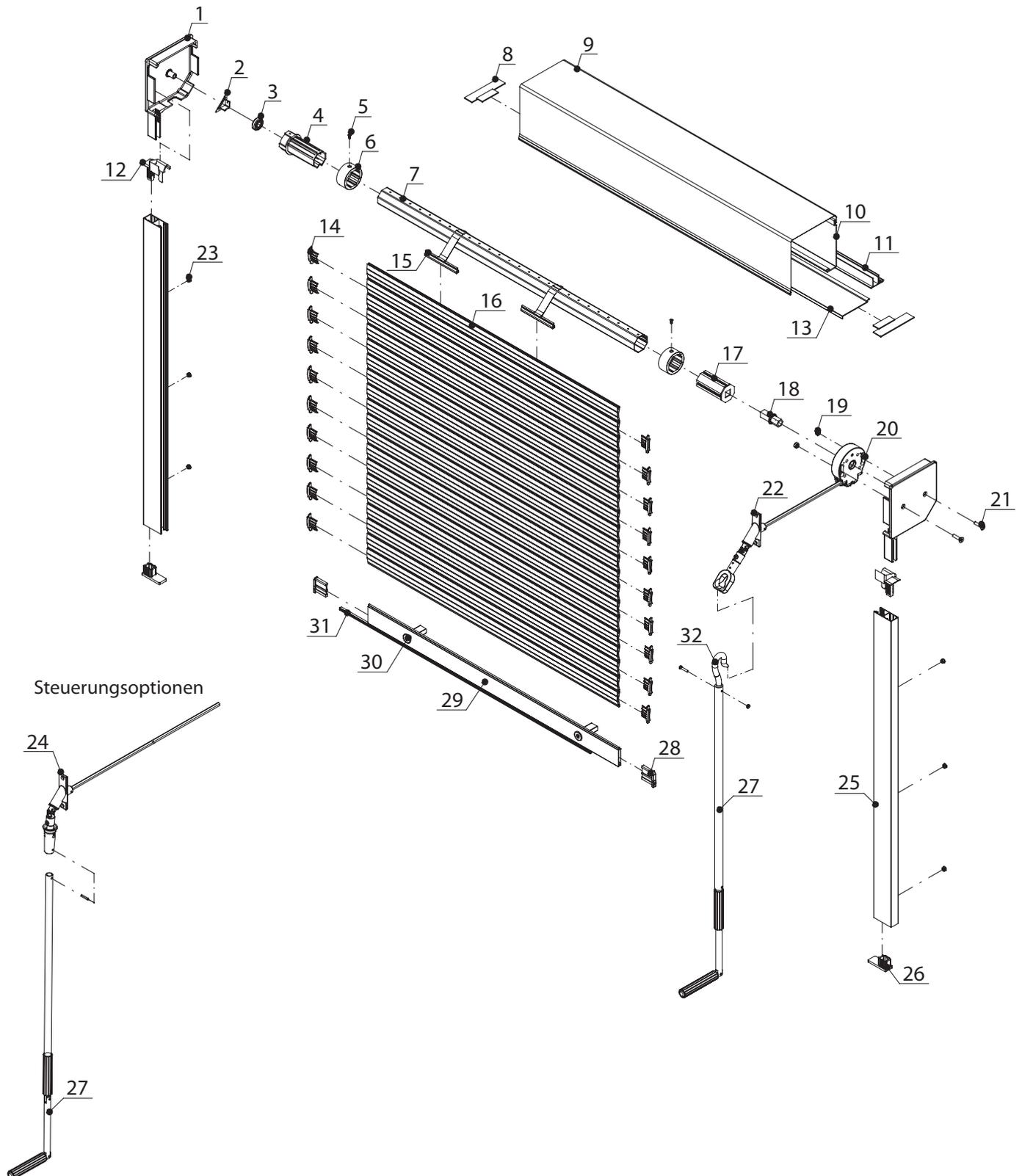
Pos.	Teilname	Pos.	Teilname
1	Seitendeckel	17	Unterscheibe
2	Abdeckkappe für den Unterputzkasten	18	Mutterschraube
3	Lager	19	Arretierstücke
4	Walzenkapsel	20	Führungsschiene
5	Distanzleiste des Kastens	21	Schloßerleiste
6	Kasten Oberteil	22	Griff
7	Außerer Teil des Unterputzkastens	23	Gummidichtung der Endleiste
8	Putzschiene	24	Griffschraube
9	Revisionsdeckel des Unterputzkastens	25	Stab mit Schloss
10	Stahlaufhänger	26	Endleiste
11	Stahlwelle	27	Endleiste-Stopper
12	Profile (Panzer)	28	Drehstangeschloss
13	Federmechanismus	29	Führungsschieneabschluss
14	Schraube	30	Abdeckknöpfe
15	Montageplatte für Federmechanismus	31	Einlaufstutze
16	Popniete		

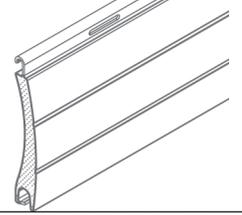




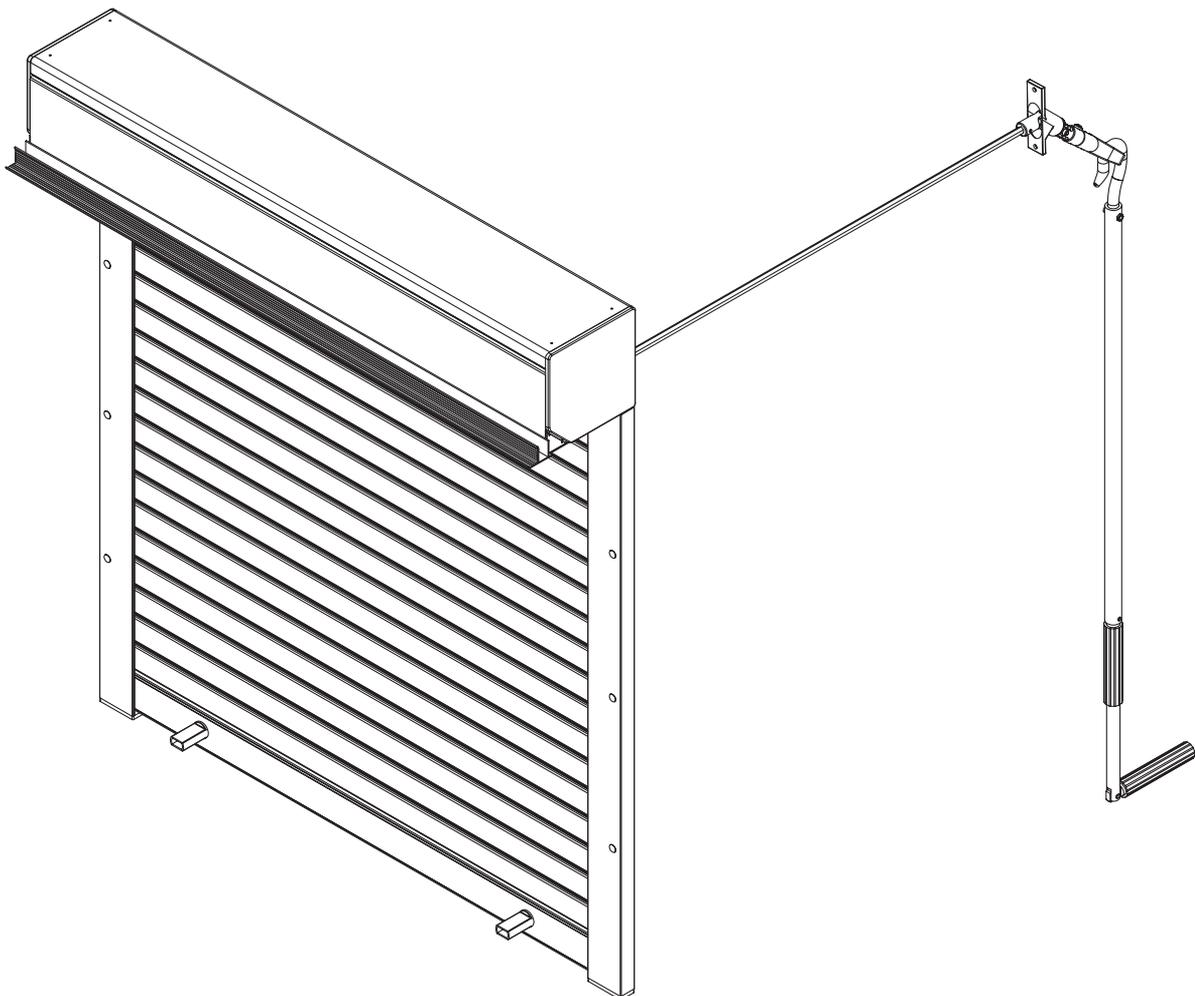
ZUSAMMENSTELLUNGSZEICHNUNGEN

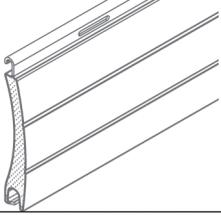
Rollladen „Integro“ für den Unterputz-Einbau mit dem ACE-Kurbelantrieb





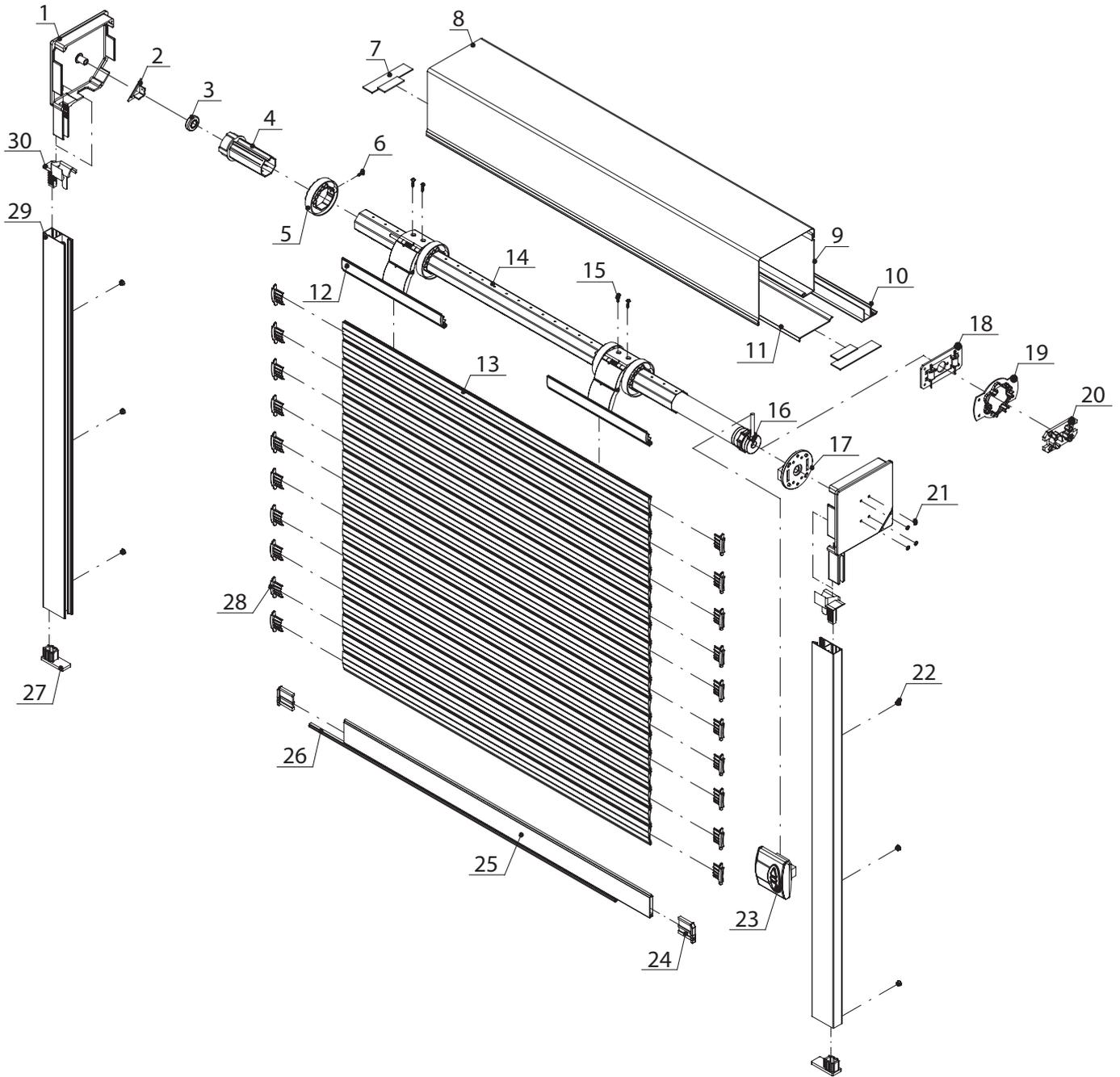
Pos.	Teilname	Pos.	Teilname
1	Seitendeckel	17	Walzenkapsel für ACE-Kurbeltrieb
2	Abdeckkappe für den Unterputzkasten	18	Bolzen des ACE-Kurbelantriebs
3	Lager	19	Mutterschraube
4	Walzenkapsel	20	ACE-Kurbelantrieb (Schneckenradgetriebe)
5	Vergrößerungsringschraube	21	Schraube
6	Vergrößerungsring	22	Kardangelenk 45°/90°
7	Stahlwelle	23	Abdeckknöpfe
8	Distanzleiste des Unterputzkastens	24	Glockenhaken
9	Kasten Oberteil	25	Führungsschiene
10	Außerer Teil des Unterputzkastens	26	Führungsbegrenzer
11	Putzschiene	27	Kurbelstange
12	Einlaufstutze	28	Endleiste-Stopper
13	Revisionsdeckel des Unterputzkastens	29	Endleiste
14	Arretierstücke	30	Anschlagstopfen
15	Stahlaufhänger	31	Gummidichtung der Endeiste
16	Profile (Panzer)	32	Kurbelhaken

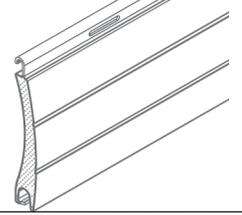




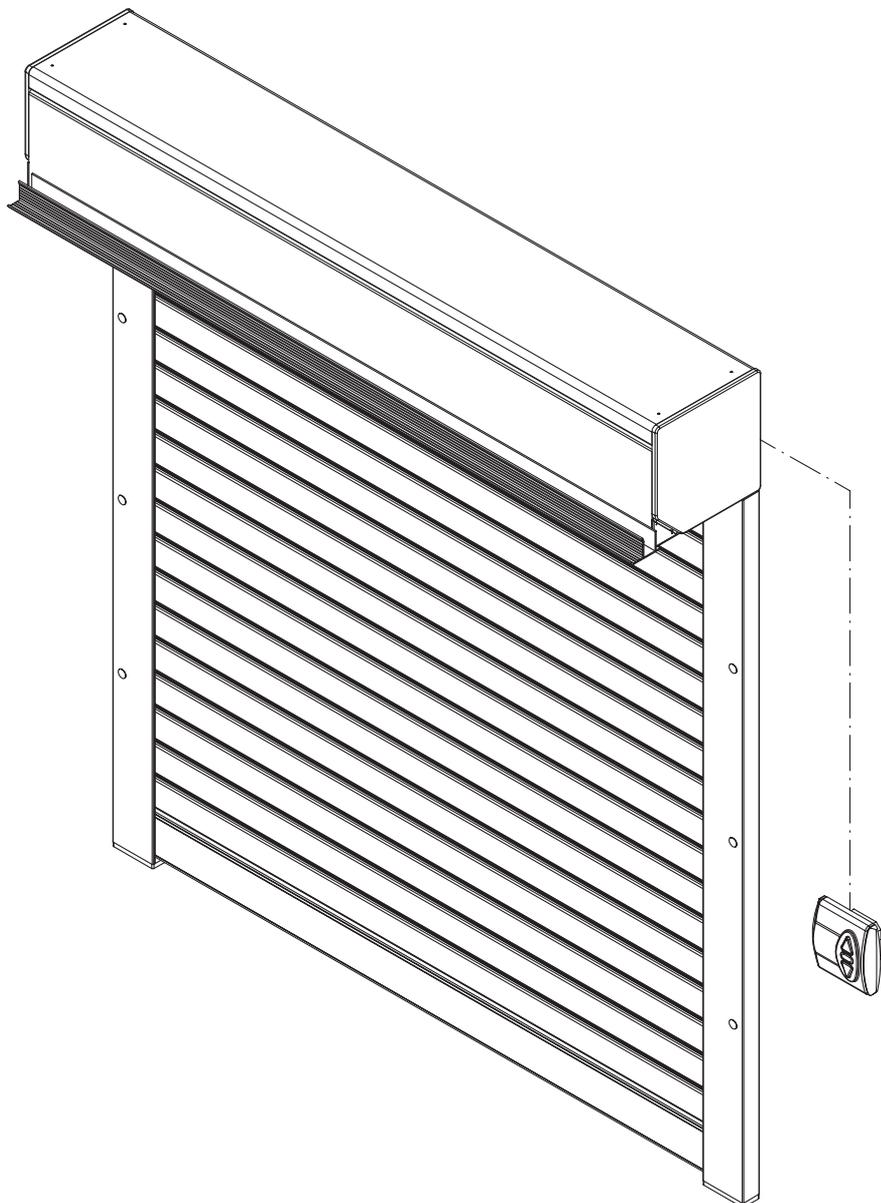
ZUSAMMENSTELLUNGSZEICHNUNGEN

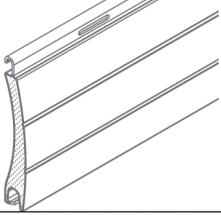
Rolladen „Integro“ für den Unterputz-Einbau mit dem elektrischen Antrieb





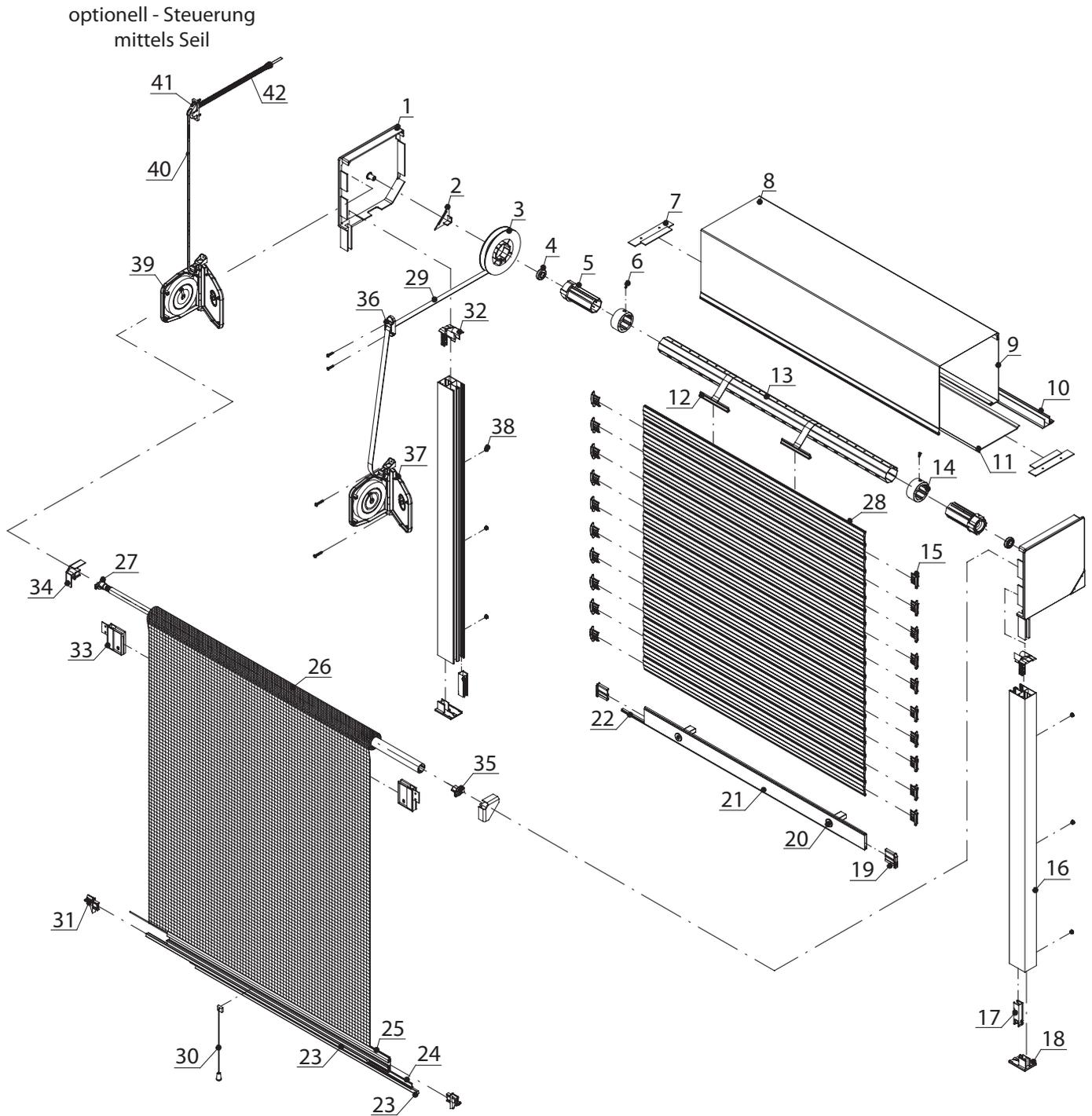
Pos.	Teilname	Pos.	Teilname
1	Seitendeckel	16	Elektrischer Antrieb
2	Abdeckkappe für den Unterputzkasten	17	Antriebsbefestigung (Elero Ø 40)
3	Lager	18	Antriebsbefestigung (Somfy Ø 40)
4	Walzenkapsel	19	Antriebsbefestigung (Somfy Ø 60)
5	Schraube für den Aufhänger-Sperre	20	Antriebsbefestigung (Elero Ø 60)
6	Schraube für den Ring	21	Popniete
7	Distanzleiste des Unterputzkastens	22	Abdeckknöpfe
8	Kasten Oberteil	23	Tastenschalter
9	Außerer Teil des Unterputzkastens	24	Endleiste-Stopper
10	Putzschiene	25	Endleiste
11	Revisionsdeckel des Unterputzkastens	26	Gummidichtung der Endleiste
12	Aufhänger-Sperre	27	Führungsschieneabschluss
13	Profile (Panzer)	28	Arretierstücke
14	Stahlwelle	29	Führungsschiene
15	Schraube für den Aufhänger-Sperre	30	Einlaufstutze

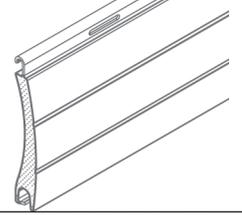




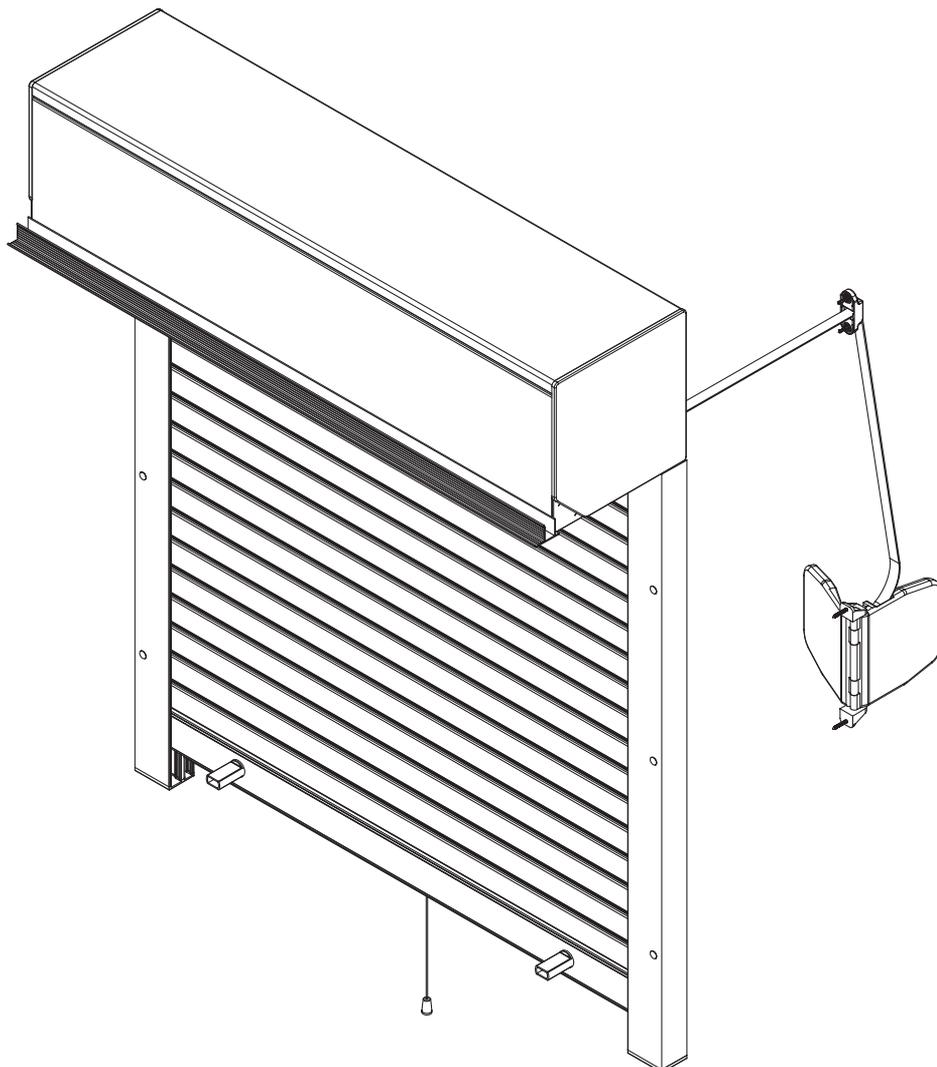
ZUSAMMENSTELLUNGSZEICHNUNGEN

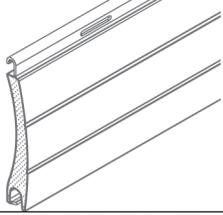
Rollladen „Integro“ für den Unterputz-Einbau mit eingebautem Insektenschutz





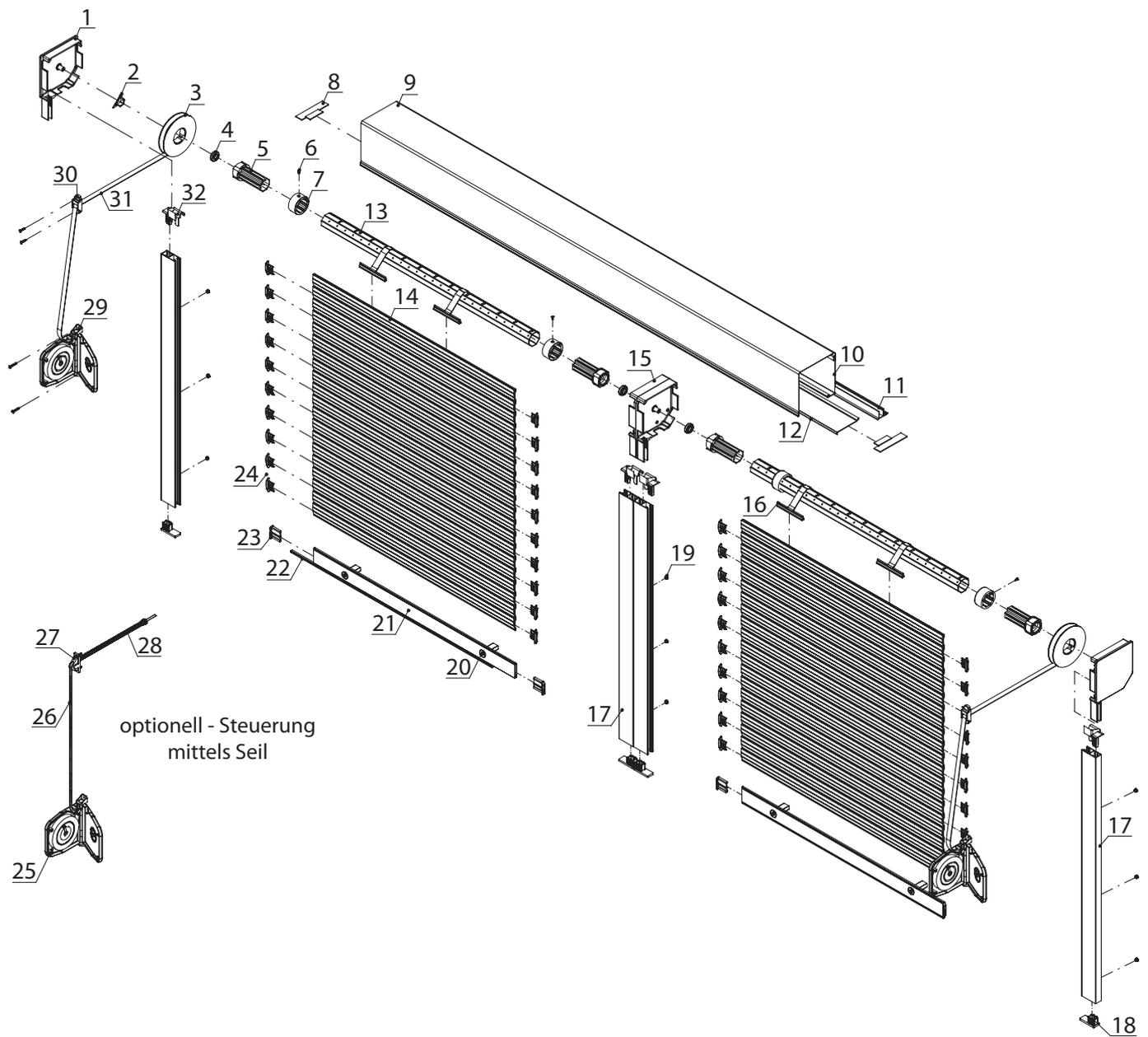
Pos.	Teilname	Pos.	Teilname
1	Seitendeckel	22	Gummidichtung der Endleiste
2	Abdeckkappe für den Unterputzkasten	23	Bürstendichtung
3	Gurtscheibe	24	Bürstendichtung
4	Lager	25	Bürste-halter-Leiste
5	Walzenkapsel	26	Netzelle
6	Schraube für den Vergrößerungsring	27	Federmechanismus für Insektenschutz
7	Distanzleiste des Unterputzkastens	28	Profile (Panzer)
8	Kasten Oberteil	29	Gurt
9	Außerer Teil des Unterputzkastens	30	Schnur mit Halter
10	Putzschiene	31	Verriegelung der Insektenschutz-Endleiste
11	Revisionsdeckel des Unterputzkastens	32	Einlaufstutze
12	Stahlaufhänger	33	Netz-Leitführungsteil
13	Stahlwelle	34	Befestigungsteil für die Netzelle
14	Vergrößerungsring	35	Kapsel für die Netzelle
15	Arretierstück	36	Gurtleitrolle
16	Führungsschiene	37	Gurtwickler
17	Führungsschiene-UnterTeil für den Verriegelung der Insektenschutz	38	Abdeckknöpfe
18	Führungsschieneabschluss	39	Seilwickler
19	Endleiste-Stopper	40	Seil
20	Anschlagstopfer	41	Seilleitrolle
21	Endleiste	42	Feder-Leitführung

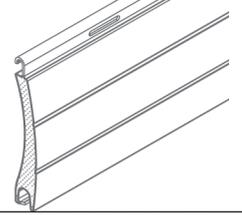




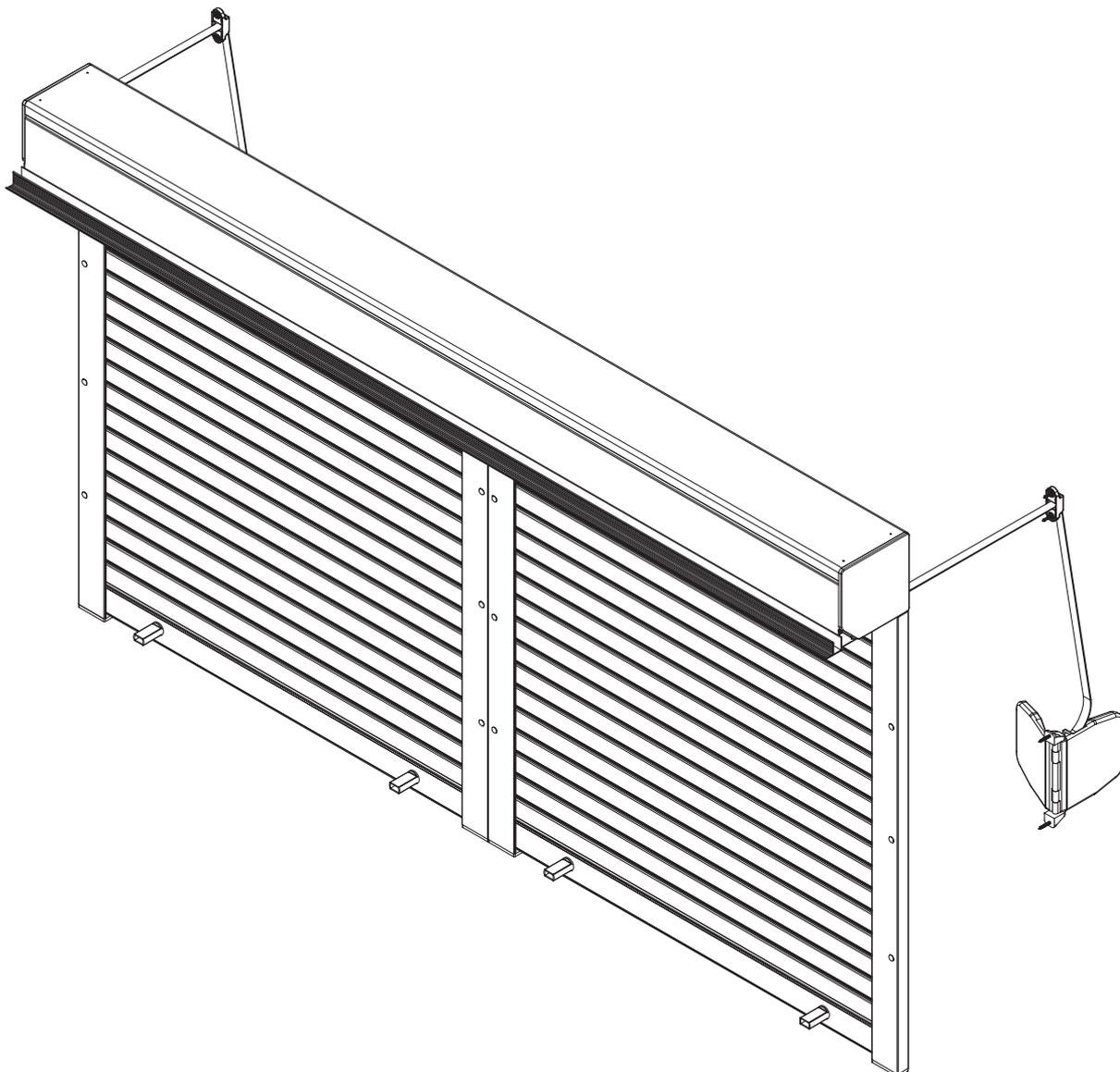
ZUSAMMENSTELLUNGSZEICHNUNGEN

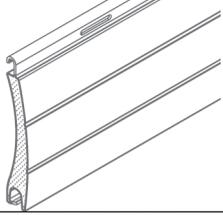
Integriertes Rollladen „Integro“ für den Unterputz-Einbau
mit einem manuellen Seil- oder Gurtantrieb mit einzeln Führungsschienen





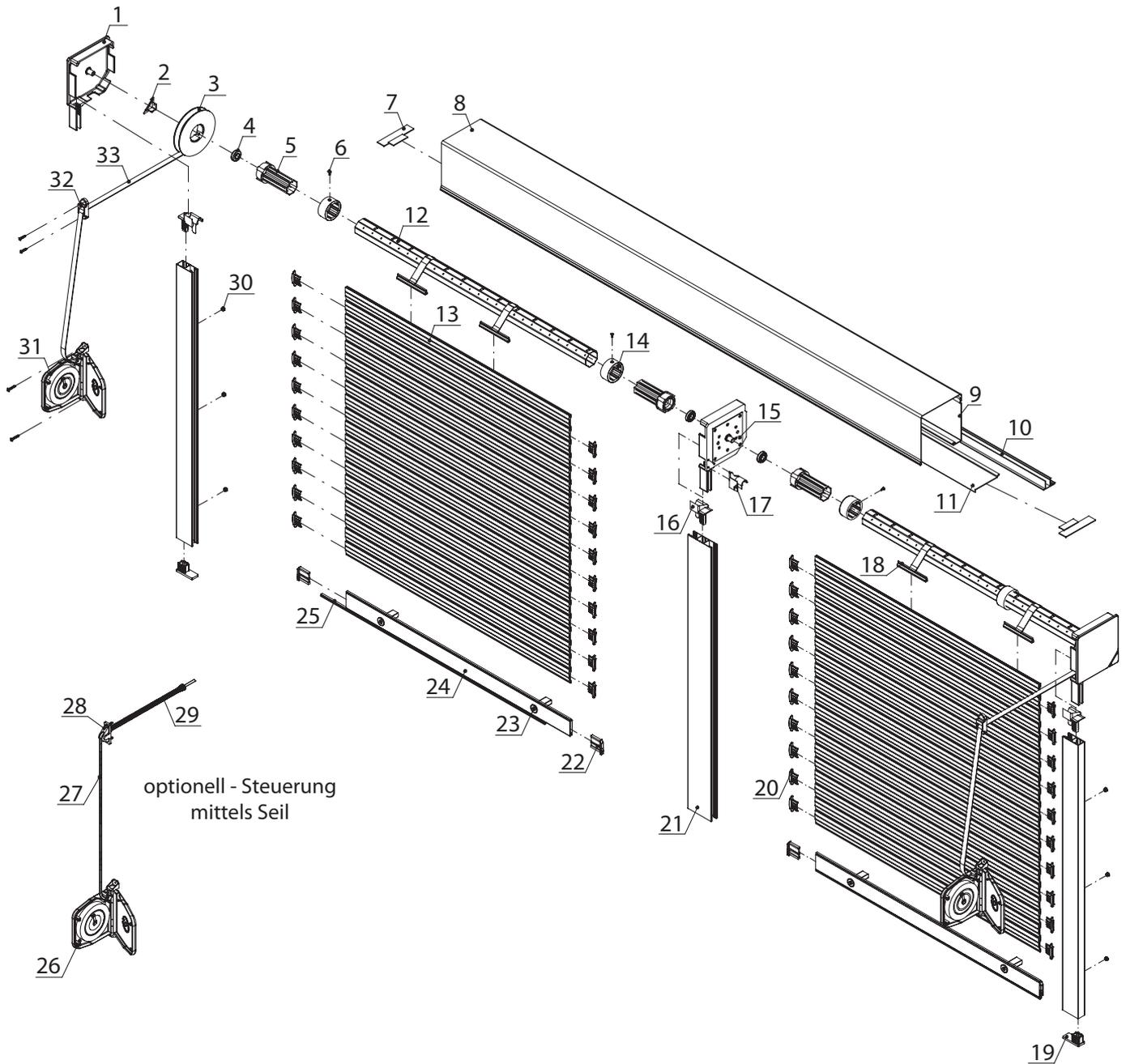
Pos.	Teilname	Pos.	Teilname
1	Seitendeckel	17	Führungsschiene
2	Abdeckkappe für den Unterputzkasten	18	Führungsschieneabschluss
3	Gurtscheibe	19	Abdeckknöpfe
4	Lager	20	Rundvorsatzprofil
5	Walzenkapsel	21	Endleiste
6	Schraube für den Vergrößerungsring	22	Gummidichtung der Endleiste
7	Vergrößerungsring	23	Endleiste-Stopper
8	Distanzleiste des Unterputzkastens	24	Arretirstücke
9	Kasten Oberteil	25	Seilwickler
10	Außerer Teil des Unterputzkastens	26	Seil
11	Putzschiene	27	Seilleitrolle
12	Revisionsdeckel des Unterputzkastens	28	Feder-Leitführung
13	Stahlwelle	29	Gurtwickler
14	Profile (Panzer)	30	Gurtleitrolle
15	Mittel – Kastendeckel für Zweikammer-Führungsschie	31	Gurt
16	Stahlaufhänger	32	Einlaufstutze

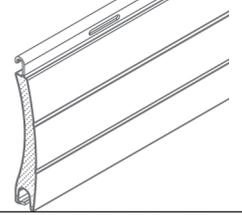




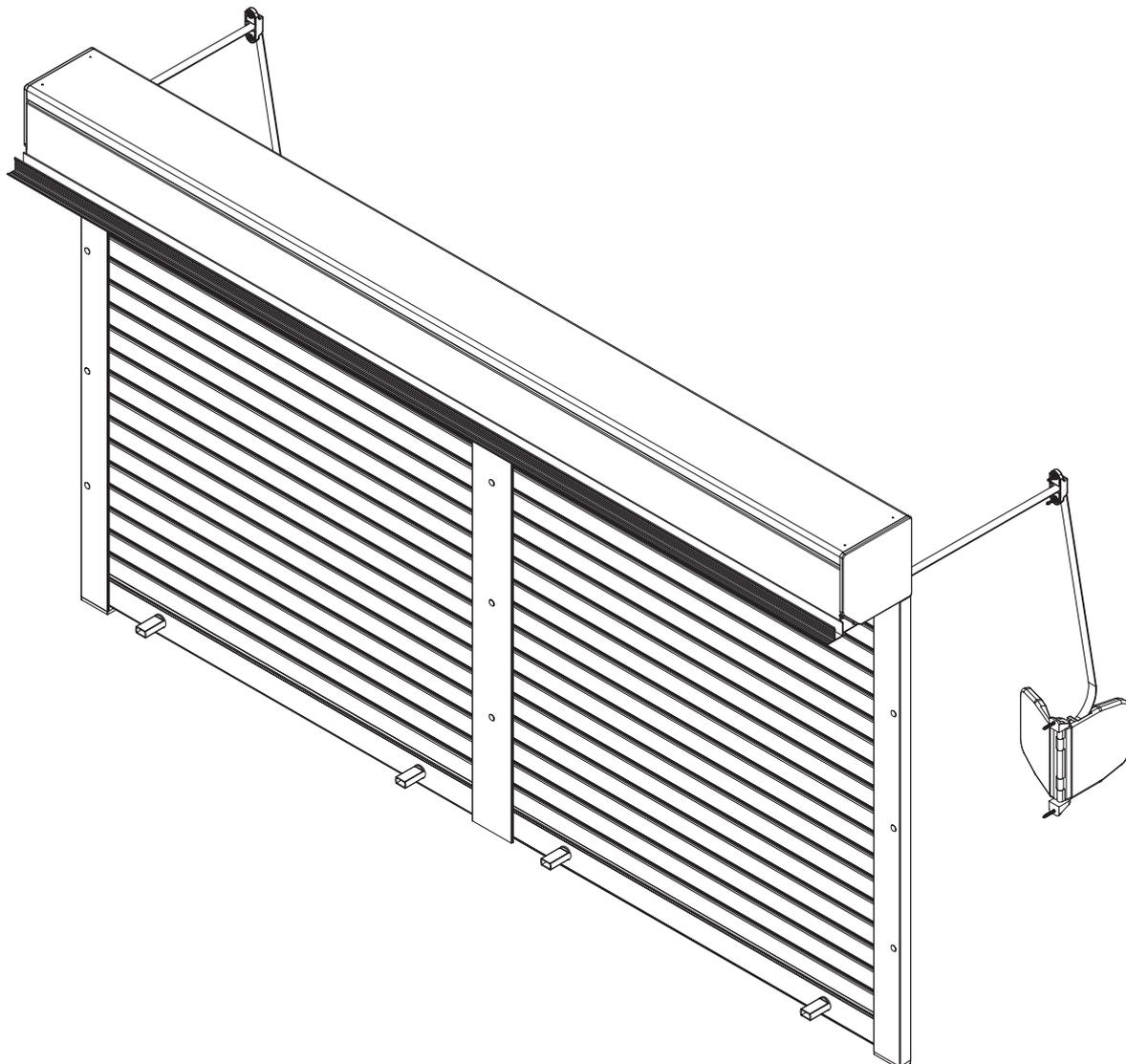
ZUSAMMENSTELLUNGSZEICHNUNGEN

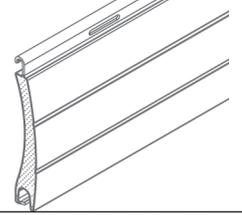
Integriertes Rollladen „Integro“ für den Unterputz-Einbau
mit einem manuellen Seil- oder Gurtantrieb und mit der Zweikammer-Führungsschiene



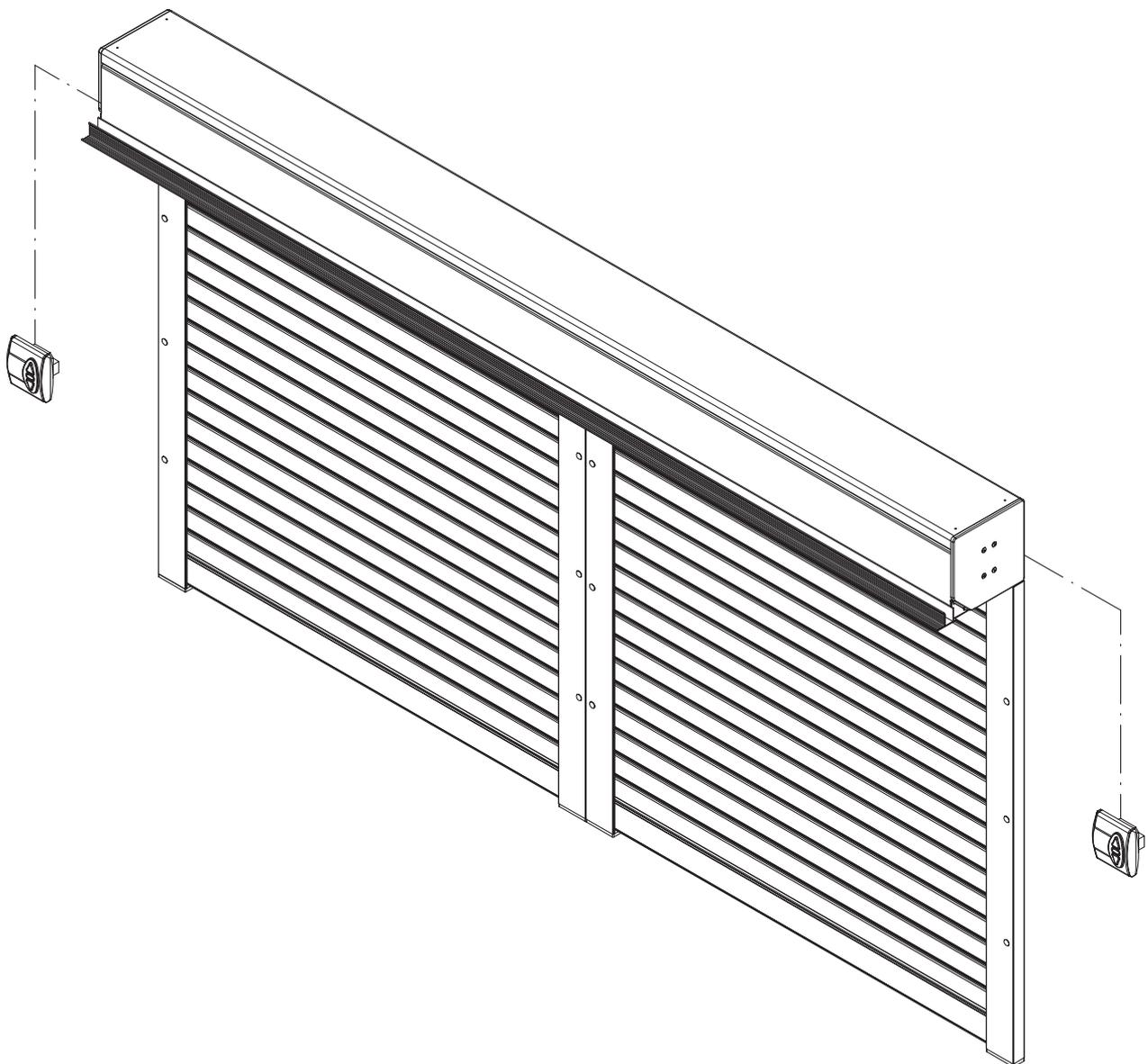


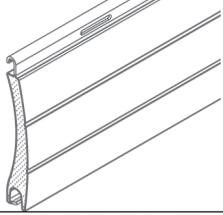
Pos.	Teilname	Pos.	Teilname
1	Seitendeckel	18	Stahlaufhänger
2	Abdeckkappen für den Unterputzkasten	19	Führungsschienenabschluss
3	Gurtscheibe	20	Arretierstück
4	Lager	21	Zweikammerführungsschiene
5	Walzenkapsel	22	Endleiste-Stopper
6	Schraube für den Vergrößerungsring	23	Anschlagstopfer
7	Distanzleiste des Unterputzkastens	24	Endleiste
8	Kasten Oberteil	25	Gummidichtung der Endleiste
9	Außerer Teil des Unterputzkastens	26	Seilwickler
10	Putzschiene	27	Seil
11	Revisionsdeckel des Unterputzkastens	28	Seilleitrolle
12	Srahlwelle	29	Feder-Leitführung
13	Profile (Panzer)	30	Führungsschieabschluss
14	Vergrößerungsring	31	Gurtwickler
15	Mittel – Kastendeckel für Zweikammer-Führungsschie	32	Gurtleitrolle
16	Einlaufstutze	33	Gurt
17	Einlaufstutze für Zweikammerführung		





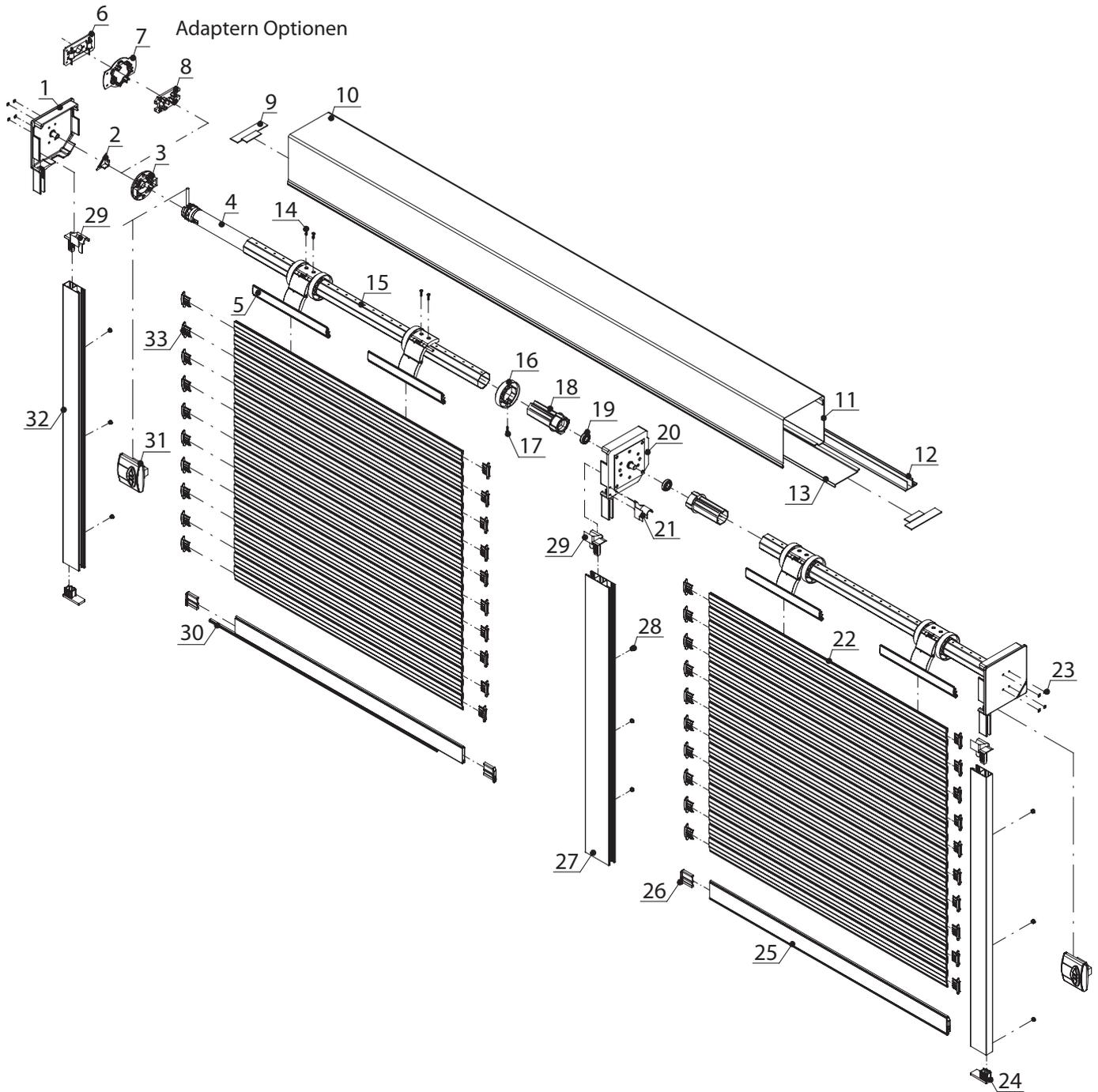
Pos.	Teilname	Pos.	Teilname
1	Seitendeckel	17	Schraube für den Ring
2	Abdeckkappen für den Unterputzkasten	18	Lager
3	Antriebsbefestigung (Elero Ø 40)	19	Mittel - Kastendeckel
4	Elektrischer Antrieb	20	Profile (Panzer)
5	Schraube für den Aufhänger-Sperre	21	Aufhänger-Sperre
6	Antriebsbefestigung (Somfy Ø40)	22	Popniete
7	Antriebsbefestigung (Somfy Ø60)	23	Führungsschienen
8	Antriebsbefestigung (Elero Ø60)	24	Führungsschienenabschluss
9	Distanzleiste des Unterputzkastens	25	Abdeckknöpfe
10	Kasten Oberteil	26	Endleiste-Stopper
11	Außerer Teil des Unterputzkastens	27	Endleiste
12	Putzschiene	28	Gummidichtung der Endleiste
13	Revisionsdeckel des Unterputzkastens	29	Tastenschalter
14	Stahlwelle	30	Arretierstück
15	Ring für den Aufhänger-Sperre	31	Einlaufstutze
16	Walzenkapsel		

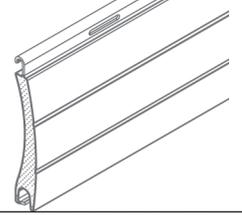




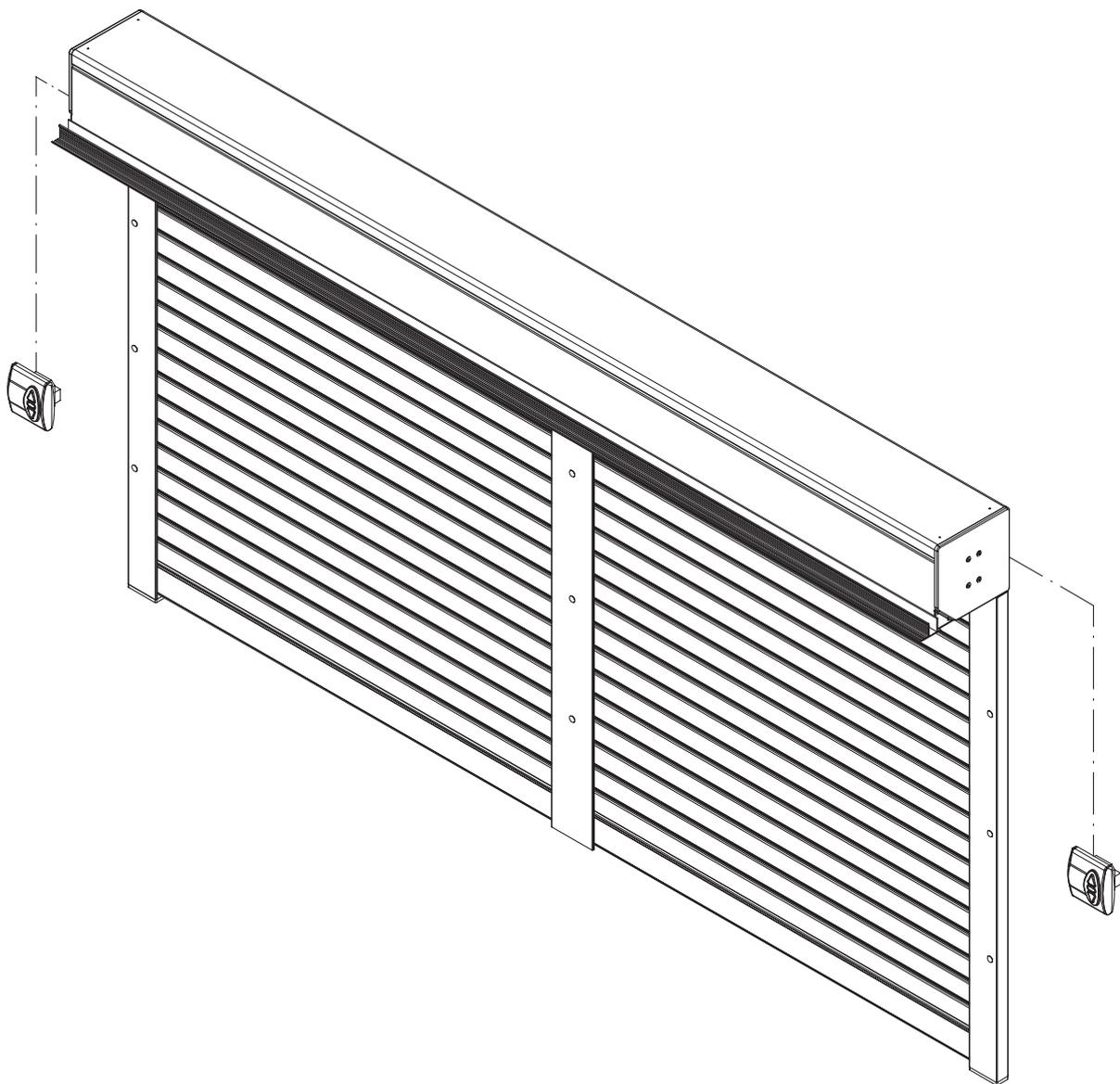
ZUSAMMENSTELLUNGSZEICHNUNGEN

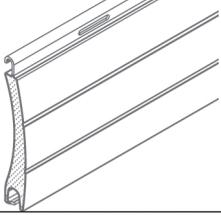
Integriertes Rollladen „Integro“ für den Unterputz-Einbau mit dem elektrischen Antrieb und mit der Zweikammer-Führungsschiene





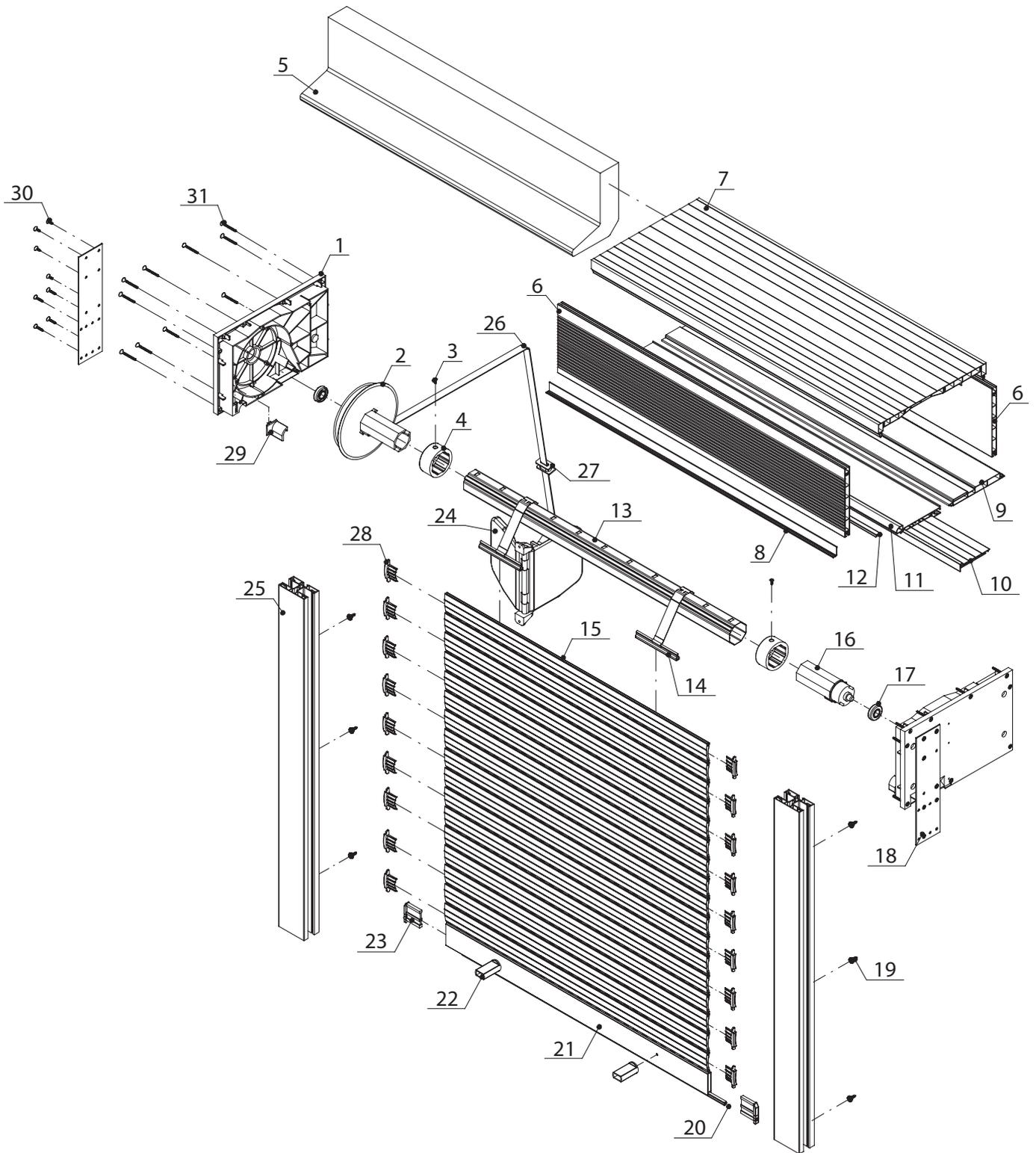
Pos.	Teilname	Pos.	Teilname
1	Seitendeckel	18	Walzenkapsel
2	Abdeckkappen für den Unterputzkasten	19	Lager
3	Antriebsbefestigung (Elero Ø 40)	20	Mittel - Kastendeckel für Zweikammer-Führungsschie
4	Elektrischer Antrieb	21	Einlaufstutze für Zweikammerführungsschiene
5	Aufhänger-Sperre	22	Profile-Panzer
6	Antriebsbefestigung (Somfy Ø40)	23	Popniete
7	Antriebsbefestigung (Somfy Ø 60)	24	Führungsschieneabschluss
8	Antriebsbefestigung (Elero Ø 60)	25	Endleiste
9	Distanzleiste des Unterputzkastens	26	Endleiste-Stopper
10	Kasten Oberteil	27	Zweikammerführungsschiene
11	Außerer Teil des Unterputzkastens	28	Abdeckknöpfe
12	Putzschiene	29	Einlaufstutze
13	Revisionsdeckel des Unterputzkastens	30	Gummidichtung der Endleiste
14	Schraube für den Aufhänger-Sperre	31	Tastenschalter
15	Stahlwelle	32	Führungsschiene
16	Ring für den Aufhänger-Sperre	33	Arretierstücke
17	Schraube für den Ring		

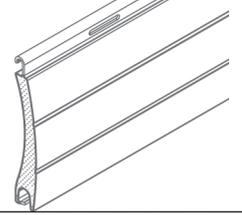




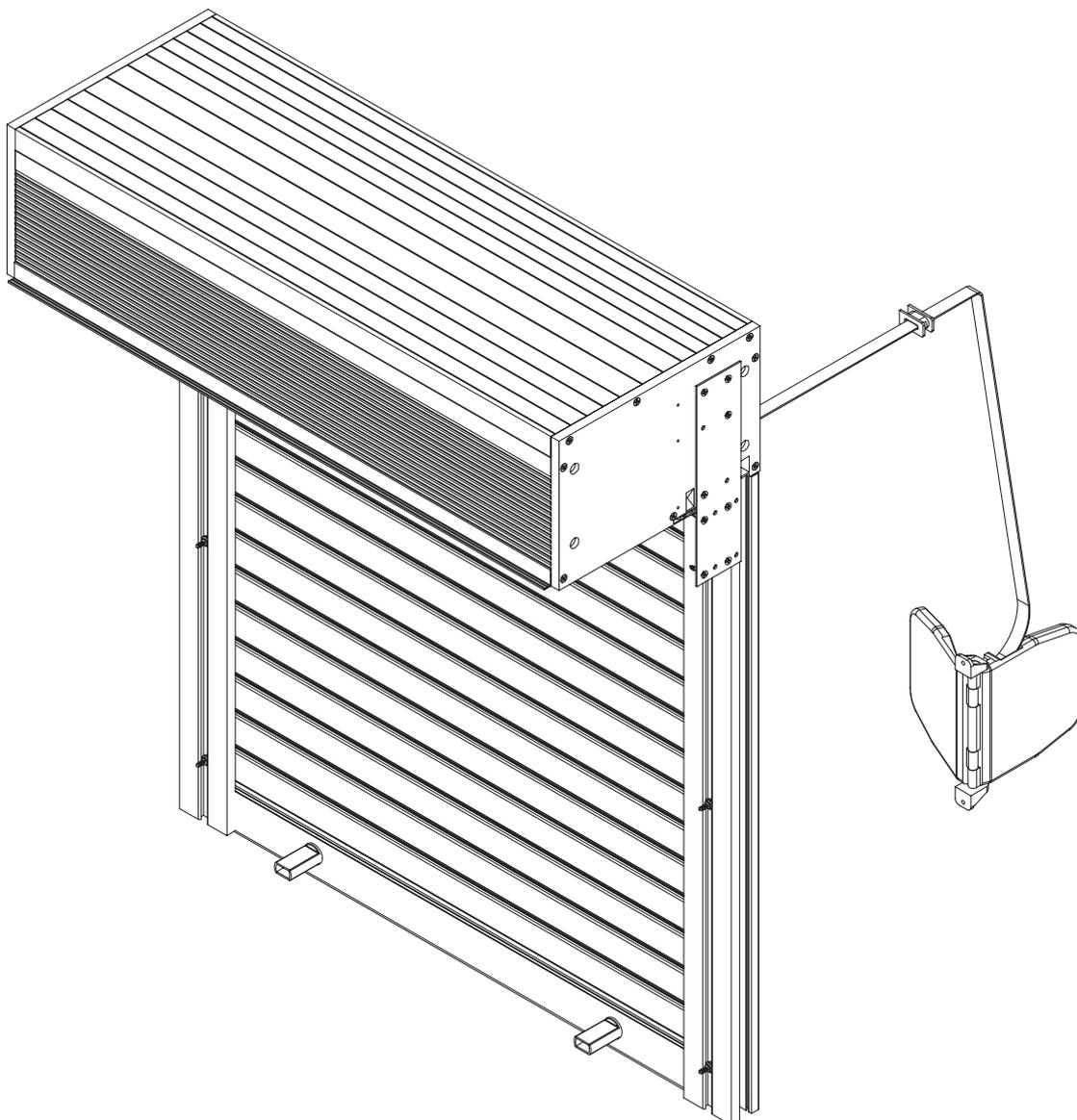
ZUSAMMENSTELLUNGSZEICHNUNGEN

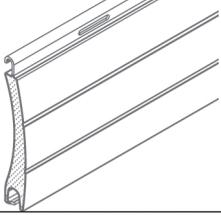
Aufsatzrollladen „BeClever“ mit einem manuellen Antrieb





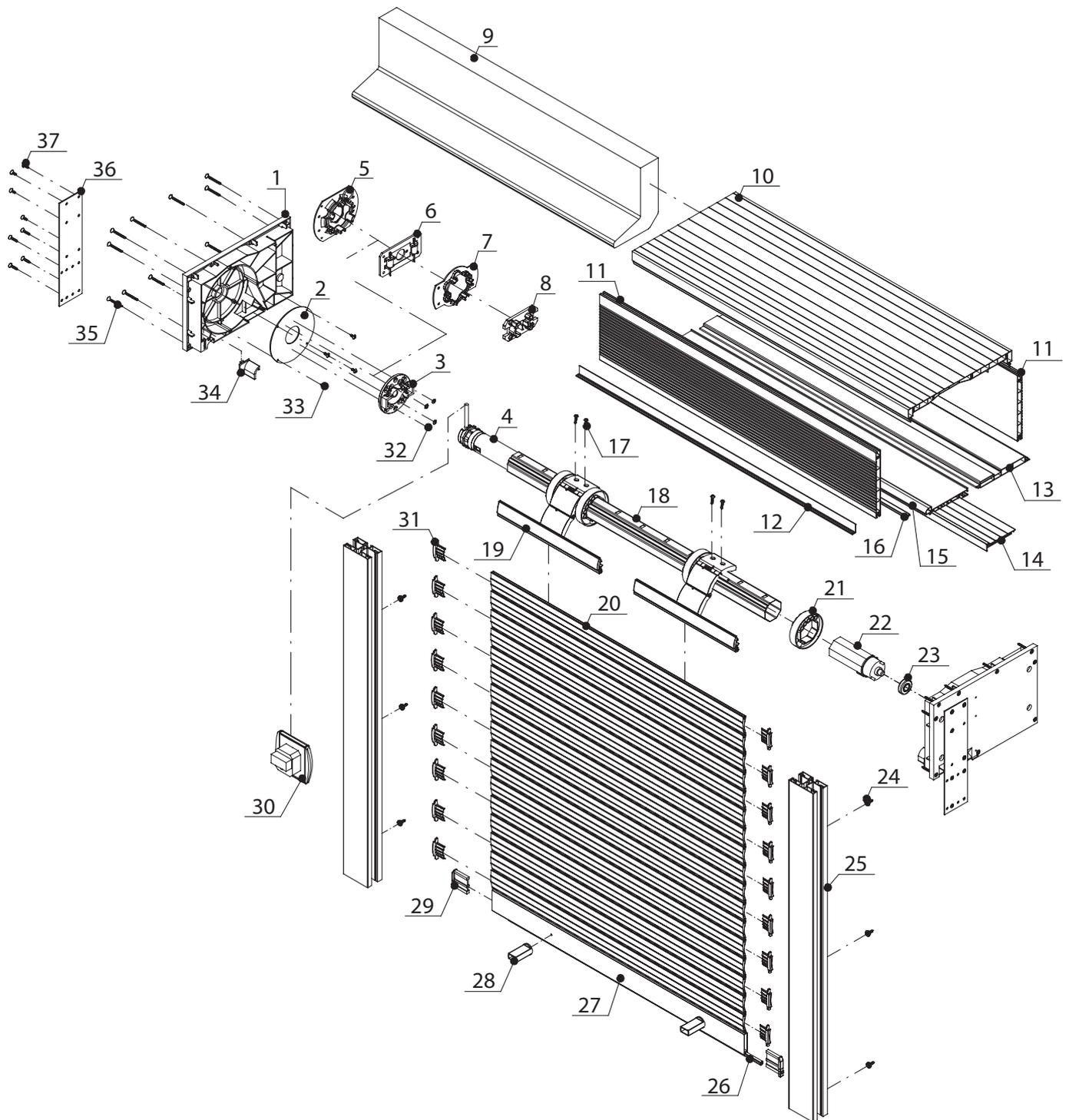
Pos.	Teilname	Pos.	Teilname
1	Seitendeckel	17	Kugellager
2	Gurtscheibe	18	Kastenbefestigung
3	Schraube für den Vergrößerungsring	19	Montageschraube für Führungsschiene
4	Vergrößerungsring	20	Gummidichtung der Schließleiste
5	Kastenwärm�ämmung	21	Schließleiste
6	Kastenvorderprofil	22	Anschlagsopfer
7	Kastenoberprofil	23	Endleiste-Stopper
8	Putzprofil	24	Gurtwickler
9	Revisionsdeckel	25	PVC-Führungsschiene
10	Kastenadapterprofil	26	Gurt
11	Kastenunterprofil	27	Gurtleitrolle
12	PCV-Einlage für das Kastenvorderprofil	28	Arretierstück
13	Stahlwelle	29	Einlaufstutze
14	Stahlaufhänger	30	Montageschrauben für Elemente AF und AM
15	Profile (Panzer)	31	Montageschrauben für Kasten
16	Walzenkapsel		

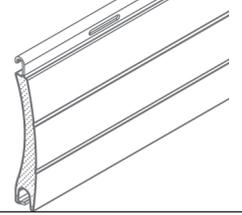




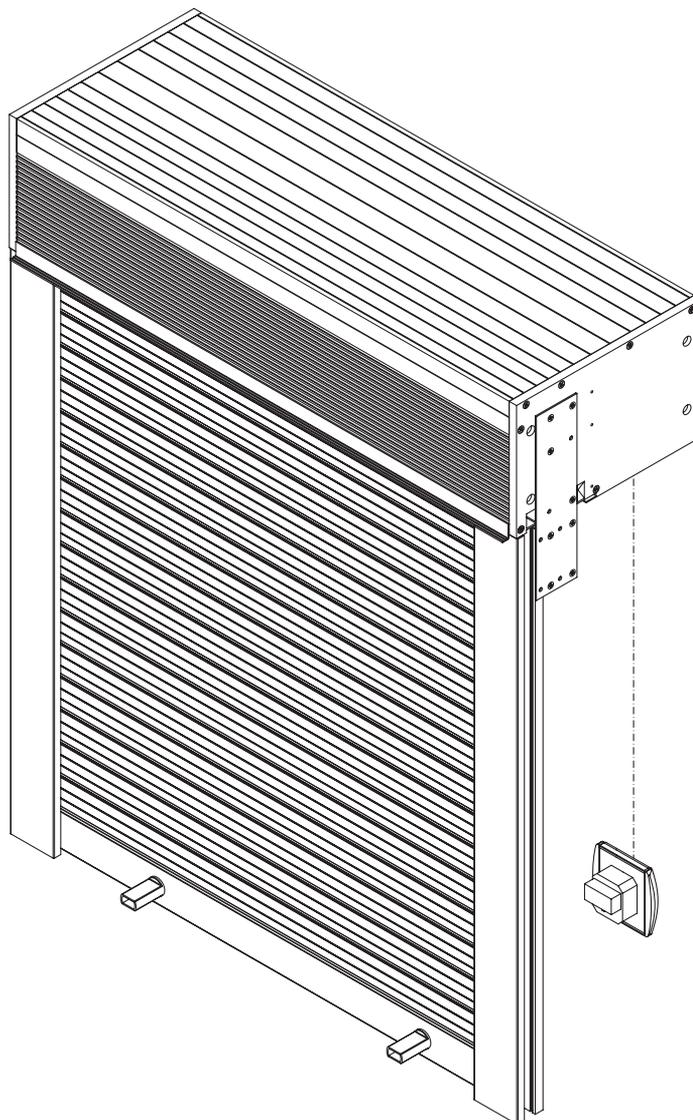
ZUSAMMENSTELLUNGSZEICHNUNGEN

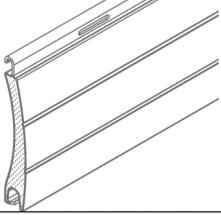
Aufsatzrollladen „BeClever“ mit dem elektrischen Antrieb





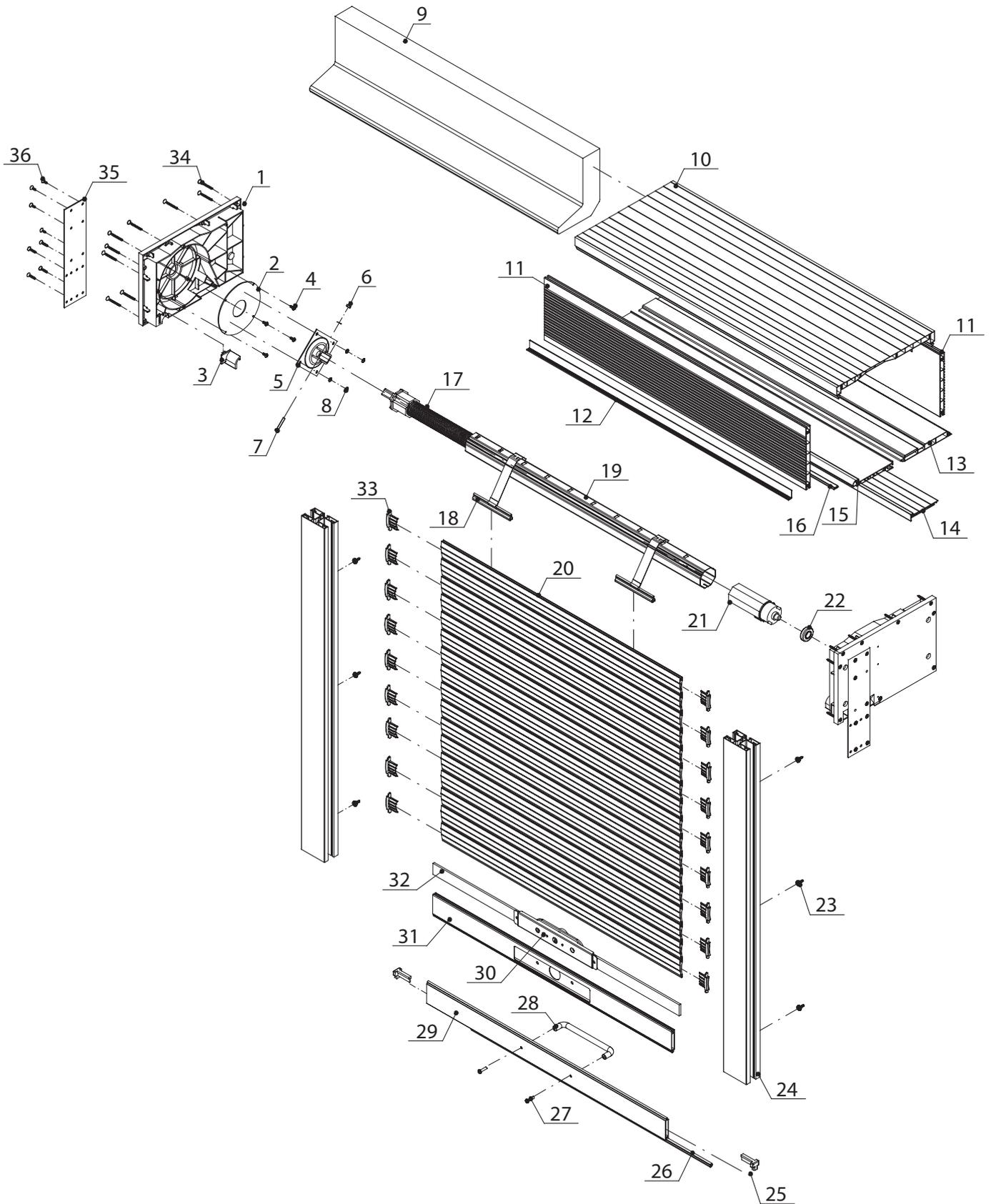
Pos.	Teilname	Pos.	Teilname
1	Seitendeckel	20	Profile (Panzer)
2	Antrieb-Montageplatte	21	Ring für den Aufhänger-Sperre
3	Antriebsbefestigung (Elero Ø 40)	22	Walzenkapsel
4	Elektrischer Antrieb	23	Lager
5	Antriebsbefestigung (Somfy Ø 60, Satz)	24	Montageschraube für Führungsschiene
6	Antriebsbefestigung (Somfy Ø 40)	25	PCV-Führungsschiene
7	Antriebsbefestigung (Somfy Ø 60)	26	Gummidichtung der Endleiste
8	Antriebsbefestigung (Elero Ø 60)	27	Endleiste
9	Kastenwärmtdämmung	28	Anschlagstopfer
10	Kastenoberprofil	29	Endleite-Stopper
11	Kastenvorderprofil	30	Tastenschalster
12	Putzprofil	31	Arretierstücke
13	Revisionsdeckel	32	Popniete
14	Kastenadapterprofil	33	Schrauben
15	Kastenunterprofil	34	Einlaufstutze
16	PCV-Einlage für das Kastenvorderprofil	35	Kastenmontageschraube
17	Schraube für den Aufhänger-Sperre	36	Befestigung des Kastens
18	Stahlwelle	37	Montgechraube für Elemente AF und AM
19	Aufhänger-Sperre		

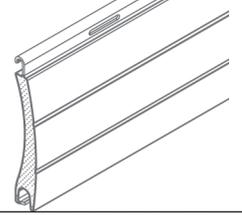




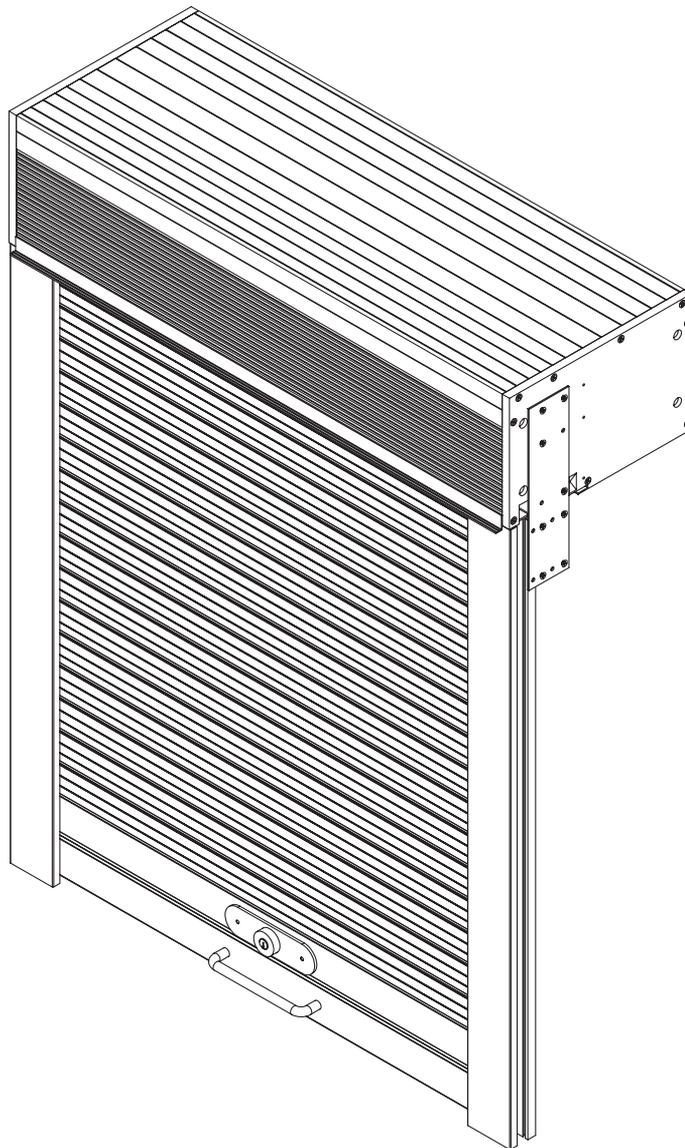
ZUSAMMENSTELLUNGSZEICHNUNGEN

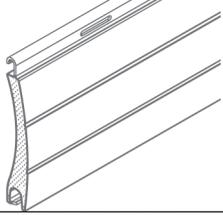
Aufsatzrollladen „BeClever“ mit dem Federantrieb





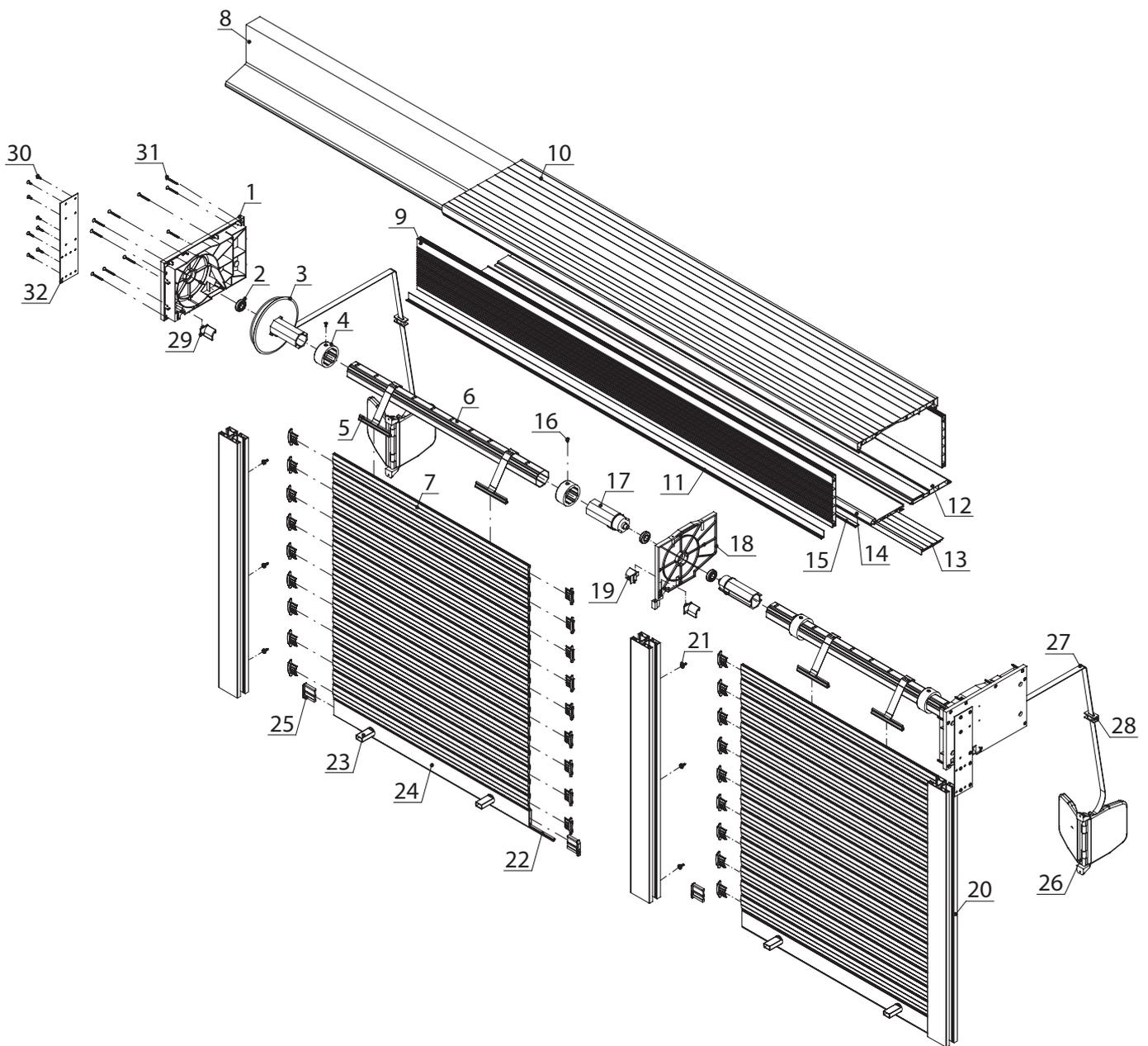
Pos.	Teilname	Pos.	Teilname
1	Seitendeckel	19	Stahlwelle
2	Montageplatte für den Antrieb	20	Profile (Panzer)
3	Einlaufstutze	21	Walyenkapsel
4	Schraube	22	Lager
5	Montageplatte für Federmechanismus	23	Montageschraube für Führungsschiene
6	Mutterschraube	24	PCV-Führungsschiene
7	Schraube	25	Endleiste-Stopper
8	Popniete	26	Gummidichtung der Endleiste
9	Kastenwärmtdämmung	27	Griffschraube
10	Kastenoberprofil	28	Griff
11	Kastenvorderprofil	29	Endleiste
12	Putzprofil	30	Drehstangenschloß
13	Revisionsdeckel des Kastens	31	Schloßerleiste
14	Kastenadapterprofil	32	Stab mit Schloss
15	Kastenunterprofil	33	Arretierstücke
16	PCV-Einlage für Kastenvorderprofil	34	Kastenmontageschraube
17	Federmechanismus	35	Befestigung des Kastens
18	Stahlaufhänger	36	Montageschraube für Elemente AF und AM

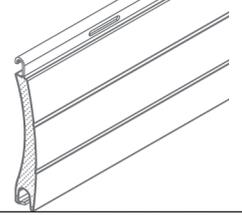




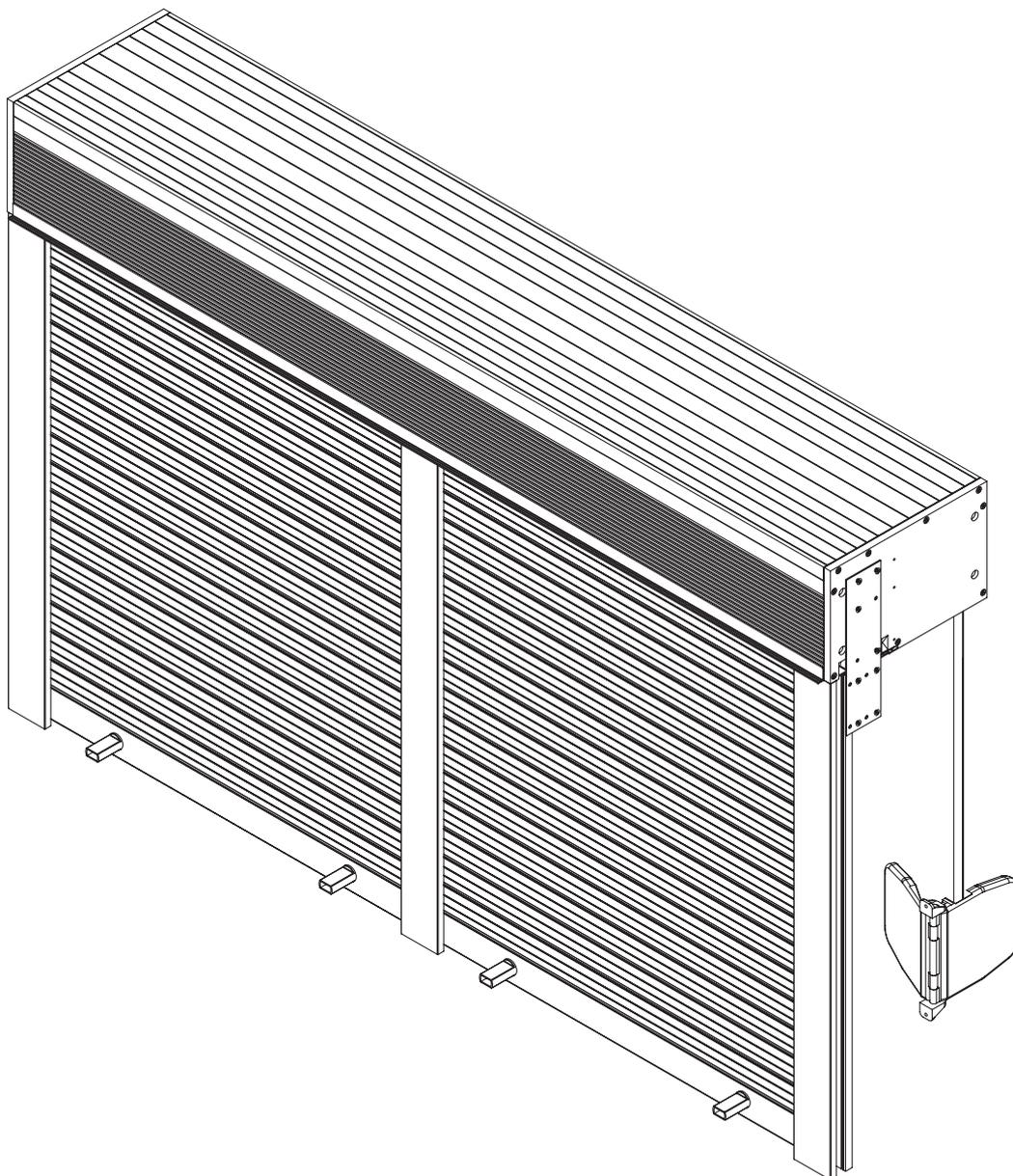
ZUSAMMENSTELLUNGSZEICHNUNGEN

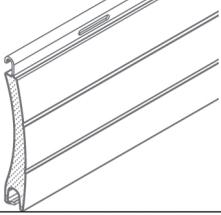
Integriertes Aufsatzrollladen „BeClever“ mit einem manuellen Antrieb





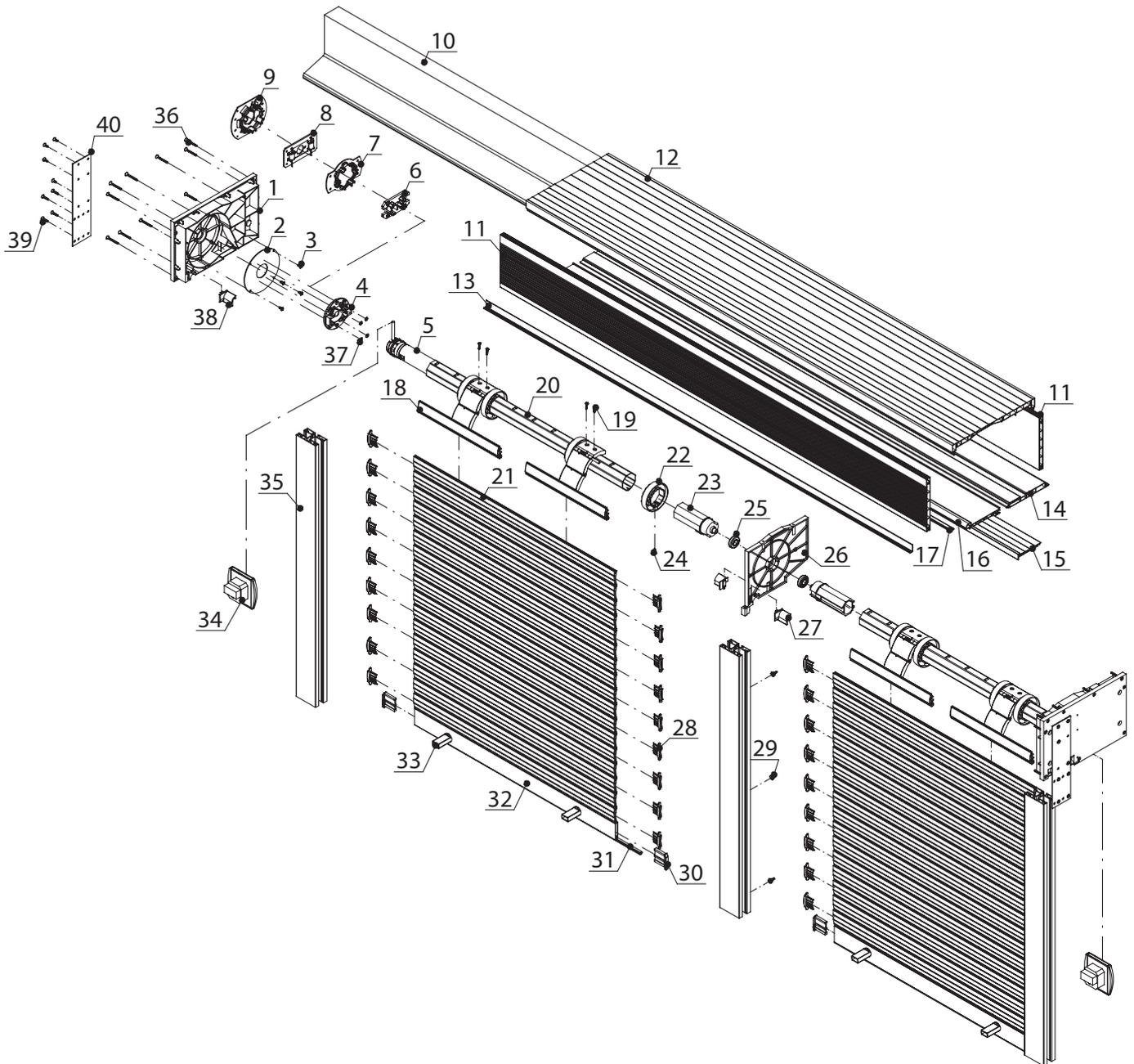
Pos.	Teilname	Pos.	Teilname
1	Seitendeckel	17	Walzenkapsel
2	Lager	18	Teilungsdeckel
3	Gurtscheibe	19	Einlaufstutze
4	Vergrößerungsring	20	PCV-Führungsschiene
5	Stahlaufhänger	21	Montageschraube für Führungsschiene
6	Stahlwelle	22	Gummidichtung der Endleiste
7	Profile (Panzer)	23	Anschlagstopfer
8	Kastenwärm�ämmung	24	Endleiste
9	Kastenvorderprofil	25	Endleiste-Stopper
10	Kastenoberprofil	26	Gurtwickler
11	Putzprofil	27	Gurt
12	Revisionsdeckel des Kastens	28	Gurtleitrolle
13	Kastenadapterprofil	29	Einlaufstutze
14	Kastenunterprofil	30	Montageschraube für Elemente AF und AM
15	PCV-Einlage für Kastenvorderprofil	31	Kastenmontageschraube
16	Schraube für den Vergrößerungsring	32	Kastenbefestigung

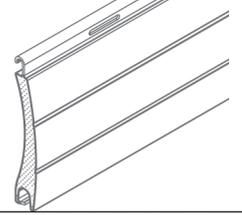




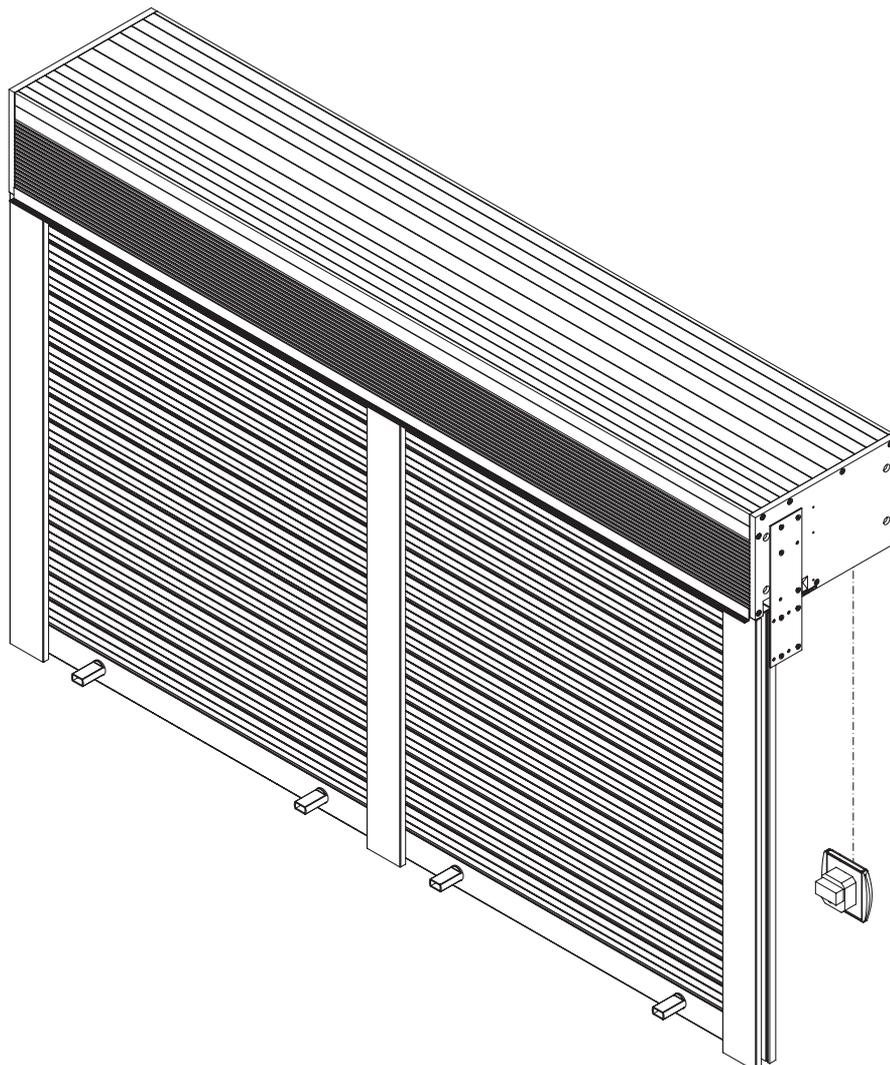
ZUSAMMENSTELLUNGSZEICHNUNGEN

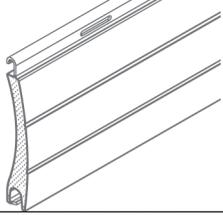
Integriertes Aufsatzrollladen „BeClever“ mit dem elektrischen Antrieb





Pos.	Teilname	Pos.	Teilname
1	Seitendeckel	21	Profile (Panzer)
2	Montageplatte für Antrieb	22	Ring für den Aufhänger-Sperre
3	Schraube	23	Walzenkapsel
4	Antriebsbefestigung (Elero Ø 40)	24	Schraube für den Vergrößerungsring
5	Elektrischer Antrieb	25	Lager
6	Antriebsbefestigung (Elero Ø 60)	26	Teilungsdeckel
7	Antriebsbefestigung (Somfy Ø 60)	27	Einlaufstutze
8	Antriebsbefestigung (Somfy Ø 40)	28	Arretierstück
9	Antriebsbefestigung (Somfy Ø 40)	29	Montageschraube für Führungsschiene
10	Kastenwärm�ämmung	30	Endleiste-Stopper
11	Kastenvorderprofil	31	Gummidichtung der Endleiste
12	Kastenoberprofil	32	Endleiste
13	Putzprofil	33	Anschlagstopfer
14	Revisionsdeckel des Kastens	34	Tastenschalter
15	Kastenadapterprofil	35	PVCFührungsschiene
16	Kastenunterprofil	36	Montageschraube für den Kasten
17	PCV-Einlage für Kastenvorderprofil	37	Popniete
18	Aufhänger-Sperre	38	Einlaufstutze
19	Schraube für den Aufhänger-Sperre	39	Montageschraube für Elemente AF und AM
20	Stahlwelle	40	Kastenbefestigung



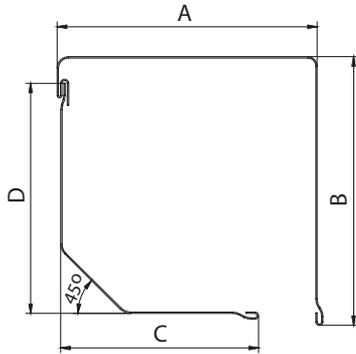


SYSTEMBESCHREIBUNG

1. 45° abgeschrägter Kasten für Vorbaurollladen

Kastengröße

[Tab. 8]



Kastengröße [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
137	137	139	104	127
150	150	153	114	140
165	165	167	130	155
180	180	183	144	170
205	205	207	170	195
230	230	235	190	220

Verfügbare Kastenfarben

[Tab. 9]

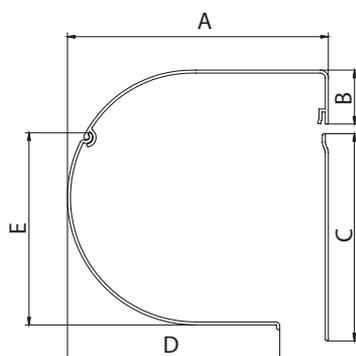
Verfügbare Farben	Katalognummer	137	150	165	180	205	230
weiß	01	•	•	•	•	•	•
braun	02	•	•	•	•	•	•
grau	03		•	•	•	•	
beige	04		•	•	•	•	
dunkelbeige	22		•	•	•	•	
goldenoak	renolit		•		•	•	
nuss	renolit		•		•	•	
mahagoni	renolit		•		•	•	
Beliebige RAL- Farbe		•	•	•	•	•	•

• - ist vorhanden

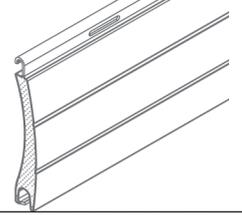
2. Ovalekasten für Vorbaurollladen

Kastengröße

[Tab. 10]



Kastengröße [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
137	137	10,5	138	102	107
165	163	38,5	138	130	128
180	177	52	138	145	139
205	201	78,5	138	171	159



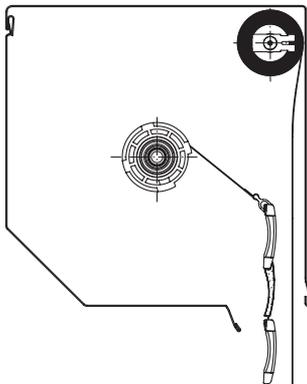
Verfügbare Kastenfarben

[Tab. 11]

Verfügbare Farben	Katalognummer	137	165	180	205
weiß	01	•	•	•	•
braun	02	•	•	•	•
grau	03	•	•	•	•
dunkelbraun	22	•	•	•	•
Beliebiges RAL- Farbe	-	•	•	•	•

• - ist vorhanden

3. Kasten mit intergrierten Insektenschutz für Vorbaurollladen



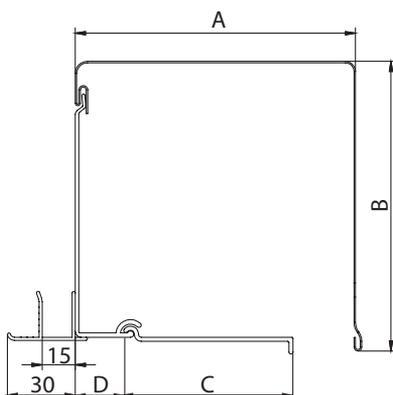
Verfügbarkeit des Kastens

[Tab. 12]

Kastengröße [mm]	45 ° abgeschrägt - Kasten	Oval -Kasten
165	•	
180	•	•
205	•	•

• - ist vorhanden

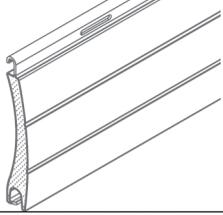
4. Unterputzkasten Typ Integro für Rollladen



Kastengröße

[Tab. 13]

Kastengröße [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
137	137	139	82	25,5
165	165	167	100	28,5
180	180	183	109	37,3
205	205	207	134	37,3



SYSTEMBESCHREIBUNG

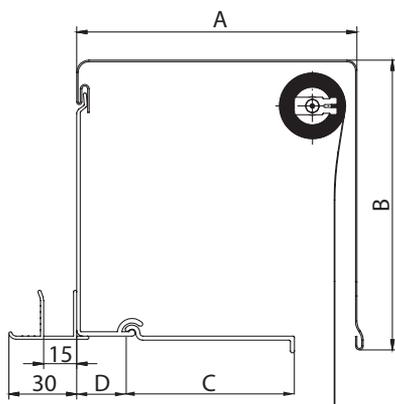
Verfügbare Kastenfarben

[Tab. 14]

Verfügbare Farben	Katalognummer	137	165	180	205
weiß	01	•	•	•	•
braun	02	•	•	•	•
grau	03	•	•	•	•
dunkelbraun	22	•	•	•	•
goldenoak	renolit	•	•	•	•
nuss	renolit	•	•	•	•
Beliebige RAL- Farbe		•	•	•	•

• - ist vorhanden

5. Unterputzkasten Typ Integro für Rollläden mit intergriertem Insektenschutz



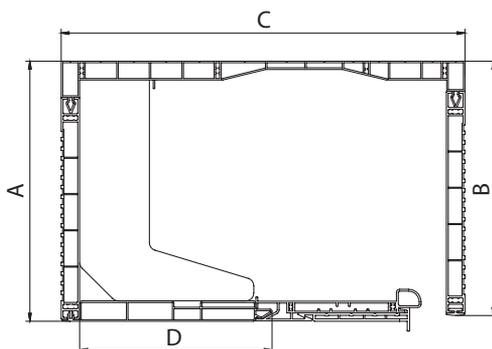
Verfügbarkeit des Kastens

[Tab. 15]

Kastengröße [mm]	Verfügbarkeit
180	•
205	•

• - ist vorhanden

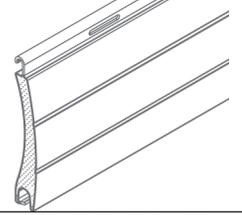
6. Kasten für Aufsatzrollladen BeClever



Kastengröße

[Tab. 16]

Kastengröße [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
165	165	160	255	111
205	205	200	255	111
245	245	240	255	111



1. Tabellen für Auswahl der Kastengröße für Vorbaurollladen

[Tab. 17] Auswahl der Kasten bei Verwendung AN 39 - Stäbe

Kastengröße	Kastengröße	Welle Ø 40 + MK		Welle Ø 40 + PZ		Welle Ø 40 + WB		Welle Ø 60 + MK		Welle Ø 60		Welle Ø 60 + WB	
		max.		max.		max.		max.		max.		max.	
		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl	
		(mm)	(St.)										
	137	-	-	1420	35	1070	24	-	-	-	-	-	-
	150	-	-	1820	44	1360	32	-	-	1740	42	1200	28
	165	1700	41	2330	57	2030	49	1510	36	2100	51	1600	38
	180	2400	59	2730	67	2605	64	1980	48	2770	68	2060	50
	205	3400	84	3820	95	3670	91	3400	84	3670	91	3090	76

PZ – Vergrößerungsring

WB – Aufhänger-Sperre

MK – Insektenschutz (maximale Höhe 2500 mm)

[Tab. 18] Auswahl der Kasten bei Verwendung AN 45 - Stäbe

Kastengröße	Kastengröße	Welle Ø 40 + MK		Welle Ø 40 + PZ		Welle Ø 40 + WB		Welle Ø 60 + MK		Welle Ø 60		Welle Ø 60 + WB	
		max.		max.		max.		max.		max.		max.	
		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl	
		(mm)	(St.)										
	137	-	-	990	20	760	14	-	-	-	-	-	-
	150	-	-	1450	29	1170	23	-	-	1450	29	1170	23
	165	1350	27	1820	37	1630	33	1350	27	1820	37	1630	33
	180	1710	34	2350	49	2220	46	1710	34	2350	49	2150	44
	205	2680	55	3380	71	3090	65	2680	55	3380	71	3090	65
	230	-	-	3710	78	3690	78	-	-	3730	79	3630	77

PZ – Vergrößerungsring

WB – Aufhänger-Sperre

MK – Insektenschutz (maximale Höhe 2500 mm)

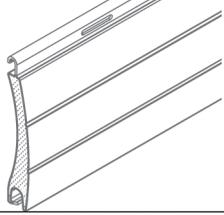
[Tab. 19] Auswahl der Kasten bei Verwendung AN 52 - Stäbe

Kastengröße	Kastengröße	Welle Ø 40 + PZ		Welle Ø 40 + WB		Welle Ø 60		Welle Ø 60 + WB	
		max.		max.		max.		max.	
		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl	
		(mm)	(St.)	(mm)	(St.)	(mm)	(St.)	(mm)	(St.)
	150	-	-	-	-	980	16	-	-
	165	-	-	-	-	1400	24	-	-
	180	-	-	-	-	1870	34	1870	34
	205	-	-	-	-	2800	52	2440	45
	230	-	-	-	-	3540	65	3280	59

PZ – Vergrößerungsring

WB – Aufhänger-Sperre

MK – Insektenschutz (maximale Höhe 2500 mm)



SYSTEMBESCHREIBUNG

[Tab. 20] **Auswahl der Kasten bei Verwendung der Strangpressten Stäben 41**

	Kasten- größe	Welle Ø 40 + PZ		Welle Ø 40 + WB		Welle Ø 60		Welle Ø 60 + WB	
		max.		max.		max.		max.	
		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl	
		(mm)	(St.)	(mm)	(St.)	(mm)	(St.)	(mm)	(St.)
Kasten- größe	165	1750	40	1650	38	1400	32	1230	27
	180	2000	46	1900	44	1850	42	1480	33
	205	2880	68	2420	56	2640	62	2700	63

PZ – Vergrößerungsring

WB – Aufhänger-Sperre

2. Tabellen der Auswahl von Kasten für Rollläden vom Typ Integro/Owal

[Tab. 21] **Auswahl der Kasten bei der Verwendung AN 39 - Stäbe**

	Kastengröße	Welle Ø 40 + MK		Welle Ø 40 + PZ		Welle Ø 40 + WB		Welle Ø 60 + MK		Welle Ø 60		Welle Ø 60 + WB	
		max.		max.		max.		max.		max.		max.	
		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl	
		(mm)	(St.)										
Kastengröße	137	-	-	1420	35	1070	24	-	-	-	-	-	-
	165	-	-	2330	57	2030	49	-	-	2100	51	1600	38
	180	2400	59	2730	67	2605	64	1980	48	2770	68	2060	50
	205	3400	84	3820	95	3670	91	3400	84	3670	91	3090	76

PZ – Vergrößerungsring

WB – Aufhänger-Sperre

MK – Insektenschutz (maximale Höhe 2500 mm)

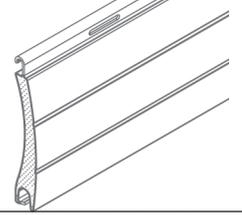
[Tab. 22] **Auswahl der Kasten bei der Verwendung AN 45 - Stäbe**

	Kastengröße	Welle Ø 40 + MK		Welle Ø 40 + PZ		Welle Ø 40 + WB		Welle Ø 60 + MK		Welle Ø 60		Welle Ø 60 + WB	
		max.		max.		max.		max.		max.		max.	
		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl	
		(mm)	(St.)										
Kastengröße	137	-	-	990	20	760	14	-	-	-	-	-	-
	165	-	-	1820	37	1630	33	-	-	1820	37	1630	33
	180	1710	34	2350	49	2220	46	1710	34	2350	49	2150	44
	205	2680	55	3380	71	3090	65	2680	55	3380	71	3090	65

PZ – Vergrößerungsring

WB – Aufhänger-Sperre

MK – Insektenschutz (maximale Höhe 2500 mm)



[Tab. 23] **Auswahl der Kasten bei Verwendung der Strangpressten Stäben 41**

	Kasten- größe	Welle Ø 40 + PZ		Welle Ø 40 + WB		Welle Ø 60		Welle Ø 60 + WB	
		max.		max.		max.		max.	
		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl	
		(mm)	(St.)	(mm)	(St.)	(mm)	(St.)	(mm)	(St.)
	165	1750	40	1650	38	1400	32	1230	27
	180	2000	46	1900	44	1850	42	1480	33
	205	2880	68	2420	56	2640	62	2700	63

PZ – Vergrößerungsring

WB – Aufhänger-Sperre

3. Auswahltabelle der Kasten für Rollladen BeClever

[Tab. 24] **Auswahl der Kasten bei der Verwendung AN 39 - Stäbe**

	Kasten- größe	Welle Ø 40 + PZ		Welle Ø 40 + WB		Welle Ø 60		Welle Ø 60 + WB	
		max.		max.		max.		max.	
		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl	
		(mm)	(St.)	(mm)	(St.)	(mm)	(St.)	(mm)	(St.)
	165	2100	51	1550	37	2100	51	1050	24
	205	3400	84	2900	69	3400	84	2750	66
	245	3800	94	3700	90	3800	94	3350	84

PZ – Vergrößerungsring

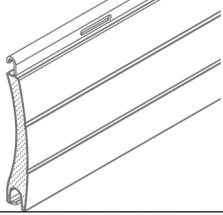
WB – Aufhänger-Sperre

[Tab. 25] **Auswahl der Kasten bei der Verwendung AN 45 - Stäbe**

	Kasten- größe	Welle Ø 40 + PZ		Welle Ø 40 + WB		Welle Ø 60		Welle Ø 60 + WB	
		max.		max.		max.		max.	
		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl		Gesamtmaß / Stäbe-anzahl	
		(mm)	(St.)	(mm)	(St.)	(mm)	(St.)	(mm)	(St.)
	165	1460	30	1130	23	1130	23	1060	21
	205	2500	52	2230	46	2230	46	2040	42
	245	3290	69	3030	63	3060	64	3160	66

PZ – Vergrößerungsring

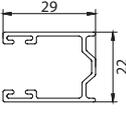
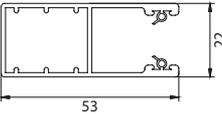
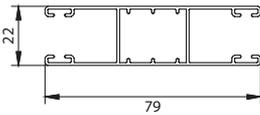
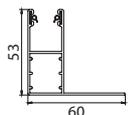
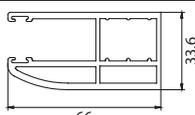
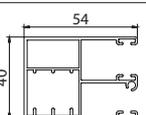
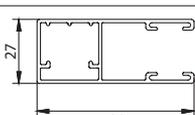
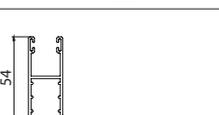
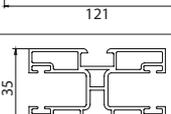
WB – Aufhänger-Sperre



SYSTEMBESCHREIBUNG

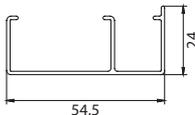
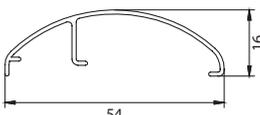
Führungsschienen

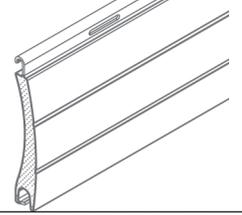
[Tab. 26]

Name	Kennzeichnung	Maße
Vereinfachte Führungsschiene	ANU 29	
Einfache Führungsschiene	ANP 53	
Einfache Zweikammerführungsschiene	AND 79	
Winkelführungsschiene	ANK 53	
Verstärkte einfache Führungsschiene	ANW 66/S	
Doppelte einfache Führungsschiene	ANS 53	
Einfache Führungsschiene 66	ANP 66	
Winkelführungsschiene mit der Flosse 120 mm	ANK 120	
PVC-Führungsschiene	PG 00	

Zusätzliche Elemente

[Tab. 27]

Name	Kennzeichnung	Maße
Distanzführungsschiene	D/PP	
Rundvorsatzführungsschiene	N/PPDO	



Verfügbare Führungsschienenfarben

[Tab. 28]

Verfügbare Farben	Katalognummer	ANU 29	ANP 53	AND 79	ANK 53	ANW 66/S	ANS 53	ANP 66	D/PP	ANK 120	N/PPDO
weiß	01	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
braun	02	•	•	•	•	•	•	•	•		•
grau	03	•	•	•	•	•	•	•	•		•
beige	04		•		•			•			
dunkelbraun	22	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
goldenoak (Furnier)	-		•	•	•						
nuss (Furnier)	-		•	•	•						
mahagoni (Furnier)	-		•	•							
Beliebige RAL- Farbe	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

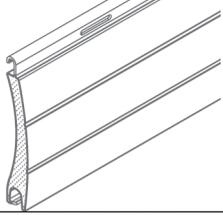
• - ist vorhanden

Zusammenstellung von möglichen Konfigurationen der Führungsschienen mit der Stäbe

[Tab. 29]

Art	39	41	45	52
ANU 29	•	•	•	
ANP 53	•	•	•	
AND 79	•	•	•	
ANK 53	•	•	•	
ANW 66/S	•	•	•	
ANS 53	•	•	•	
ANP 66		•		•
ANK 120	•	•	•	
PG 01	•		•	
D/PP	•	•	•	
N/PPDO	•	•	•	

• - ist vorhanden



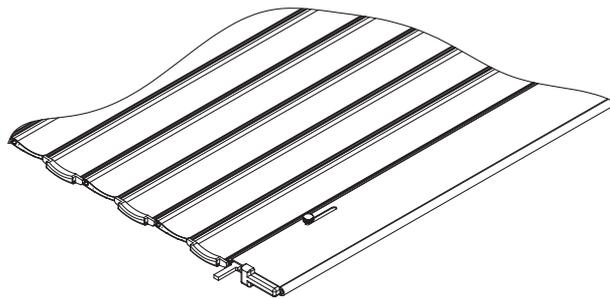
SYSTEMBESCHREIBUNG

Arten der Sperrmechanismen

Die Sperrmechanismen in Form von manuellen und automatischen Riegeln, Drehstangenschlössern, Sperre-Aufhängern oder Sperrwinkeln machen das Öffnen der Rollos von außen unmöglich, dadurch, das eine nach oben gerichtete Kraft, direkt auf die Panzerstäbe einwirkt.

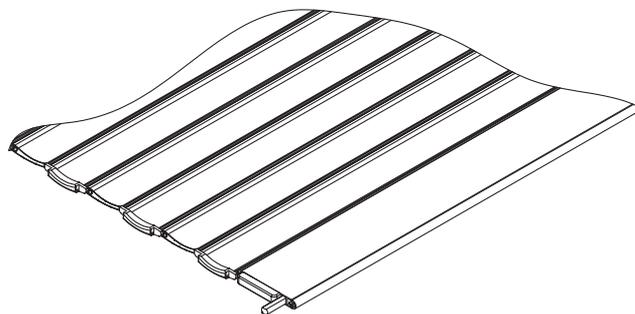
Manueller Riegel

In der Unterleiste des Panzers auf beiden Seiten montiert. Der Riegel verhindert das Anheben der Endleiste von außen. Die Sperre erfolgt durch das manuelle Zusammenschieben der Riegel. Diese Sicherung wird bei dem manuellen Antrieb, Federantrieb, bei Rollos mit kleinen Maßen verwendet, wo die Benutzung von automatischen Riegeln unmöglich ist. Es besteht keine Möglichkeit, die manuellen Riegel bei dem elektrischen Antrieb anzuwenden.



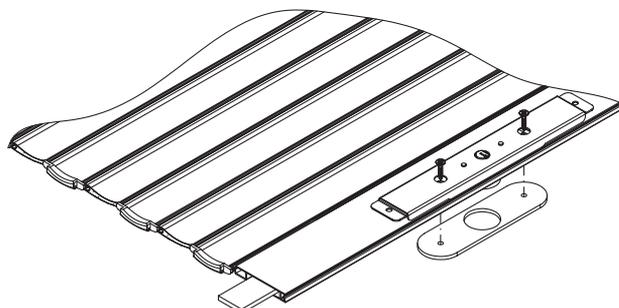
Automatischer Riegel

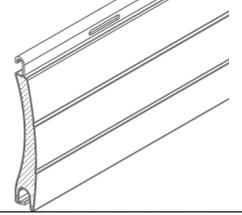
In der Unterleiste des Panzers auf den beiden Seiten montiert. Der Riegel verhindert das Anheben der Endleiste von außen. Die Wirkungsweise des Riegels besteht in das automatische Hinaus- und Hineinschieben des Riegelbolzens, ohne die manuelle Bedienung, in Öffnungen, die in Führungsschienen angefertigt werden. In der Anfangsphase des Rollladenöffnens, das heißt auf der Stufe des ersten Bewegung von höchsten Leisten, erfolgt die Anspannung des Stahlseils und das Herausziehen des Bolzens aus der Seitenöffnung und somit die Entriegelung der Unterleiste bevor sie mit der Bewegung nach oben beginnt.



Drehstangenschloss

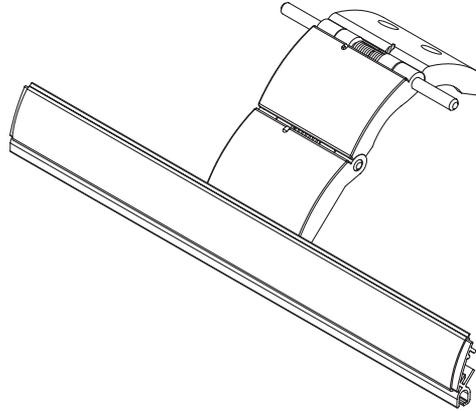
In der Unterleiste oder in der Schlossleiste montiert, zweiseitig bedient. Das Schloss wird durch Drehung des Schlüssels verriegelt und im Herausziehen der Stäbe auf den beiden Seiten der Endleiste, die in Öffnungen der Führung hineingeschoben werden.





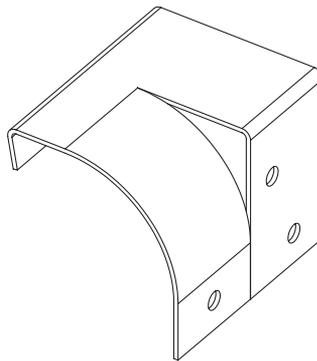
Sperre-Aufhänger

In der Anzahl von mindestens zwei Exemplaren auf der Stahlwelle mittels Ringe montiert. Die Aufhänger sind ausschließlich bei dem ACE-Kurbeltrieb und dem elektrischen Antrieb verwendet.



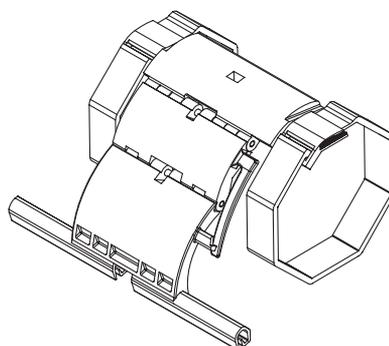
Sperrwinkel

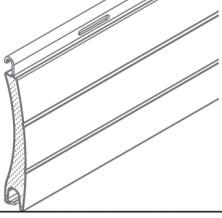
Der Rollladenkasten ist mit mindestens zwei Widerstandselementen ausgestattet, die im Oberteil des Kastens zu finden sind. Die Elemente befinden sich über der Stahlwelle. Die Oberkante des Winkelarmes wird als 90°-Biegung in der Richtung der Stahlwelle geformt. Wird der Panzer von außen angehoben, wird der mit der Stahlwelle oberste verbundene Panzerstab gegen den Sperrwinkel gezogen. Durch die seitliche Führung des Panzers in den Führungsschienen, kann der Panzer nicht von außen hochgeschoben werden.



Sperr - Aufhänger „Lock to Play“

Dieser Aufhänger wird ausschließlich bei elektrischen Antrieben – besonders bei Überlastungsservomotoren – verwendet. Seine Montage ist ganz einfach und erfolgt ohne Schrauben, Schraubenzieher usw. Mindestens zwei solche Aufhänger werden auf der Stahlwelle mittels der Abschlußringe montiert. Seine Wirkungsweise ist wie bei dem üblichen Sperre-Aufhänger.





NOTIZEN

JALOUSIE-WELT.DE
SONNENSCHUTZTECHNIK NACH MASS

Neugrabener Bahnhofstr 18
21149 Hamburg
Tel.: +49 40 796 86 793
Fax: +49 40 796 86 794

E-Mail: info@jalousie-welt.de
Internet: www.jalousie-welt.de