

Geben Sie Ihren
Läden sicheren Halt...

Fensterladenbeschläge

Allgemeine Informationen	3
Standardbeschläge	
Innenöffnerbeschläge System: Kini	
Elektroantriebe System: Elero	
Schiebeladenbeschläge	
Welche Beschlagsart ist für mich die Richtige	
Übersicht Standardbeschlag	4
Sortiment: Standardbeschläge	5
Übersicht Innenöffnerbeschlagssystem	9
Anschlagsarten: Innenöffnerbeschlagssystem	10
Benötigte Maße	
Montagearten	
Sortiment: Innenöffnerbeschlagssystem	11
Übersicht: Elektroantrieb	15
Überblick: Schiebeladenbeschläge	16
Garnituren: Schiebeladenbeschläge	17
Garnituren: Klappladenbeschläge	18

Dieser Katalog ist lediglich ein Auszug aus unserem Gesamtprogramm, der die am häufigsten benötigten Beschlagsteile enthält. Andere Beschlagsformen sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar.

Fensterladenbeschläge sind ein bedeutendes Detail einer Klappladenanlage, so sorgen sie zum einen für eine sichere Aufhängung der einzelnen Läden, zum anderen können sie, sofern dies gewünscht ist, auch optische Akzente setzen. Der letzte und wichtigste Aspekt jedoch ist, dass der Beschlag über die Funktionalität der Läden am jeweiligen Fenster entscheidet. Im folgenden stellen wir die von uns am häufigsten verwendeten Systeme vor:

1. Standardbeschläge - Zur Ladenbetätigung muss das Fenster geöffnet und der Laden herangezogen werden. Die Schließung erfolgt durch einen mittig angebrachten Überfallriegel und bei Bedarf durch zusätzliche Riegel oder Sturmhaken.

2. Innenöffnerbeschläge System: Kini - Hier ist ein Öffnen des Fensters nicht erforderlich, die Läden werden mit einer aufsteckbaren Kurbel von innen betätigt. Ein Feststellen ist weder im geöffneten noch im geschlossenen Zustand nötig. Das Schneckengetriebe des Innenöffners hält den Laden sicher fest, sofern dieser bis an den jeweiligen Anschlagpunkt gekurbelt wurde.

3. Elektroantriebe System: Elero - Dieser Elektroantrieb ergänzt den Kini-Innenöffner um einen starken, elektronisch geregelten Elektromotor. Selbstverständlich sind Zentral- und Gruppensteuerungen ebenso möglich wie die Betätigung durch Funk oder durch Helligkeits-, Wind- oder Regensensoren. Dies stellt einen nicht zu unterschätzender Einbruchschutz dar, denn so bewegen sich die Läden auch dann, wenn man nicht im Haus ist und täuscht damit Anwesenheit vor. Da die Motoren ins Mauerwerk gesetzt werden ist die Montage relativ aufwändig und sollte deshalb im Zuge einer Renovierung oder eines Neubaus durchgeführt werden. Klappläden mit Elektroantrieb sind nicht wartungsfrei und sollten mindestens alle zwei Jahre durchgesehen werden.

4. Schiebeladenbeschläge - Von allen Anschlagarten ist der Schiebeladenbeschlag der auffälligste. Man sieht über und unter dem Fenster die Hänge- und Führungsschienen, meistens von einer auch nicht eben unauffälligen Blende kaschiert. Wenn dies jedoch nicht als störende Blechlawine sondern als Akzentsetzung auf der Fassade begriffen wird, dann bekommt er seinen eigenen Reiz. Schiebeläden ermöglichen den Einsatz überbreiter Läden, welche dann oft auch asymmetrisch angeordnet dem Haus einen außergewöhnlichen, individuellen Charakter geben.

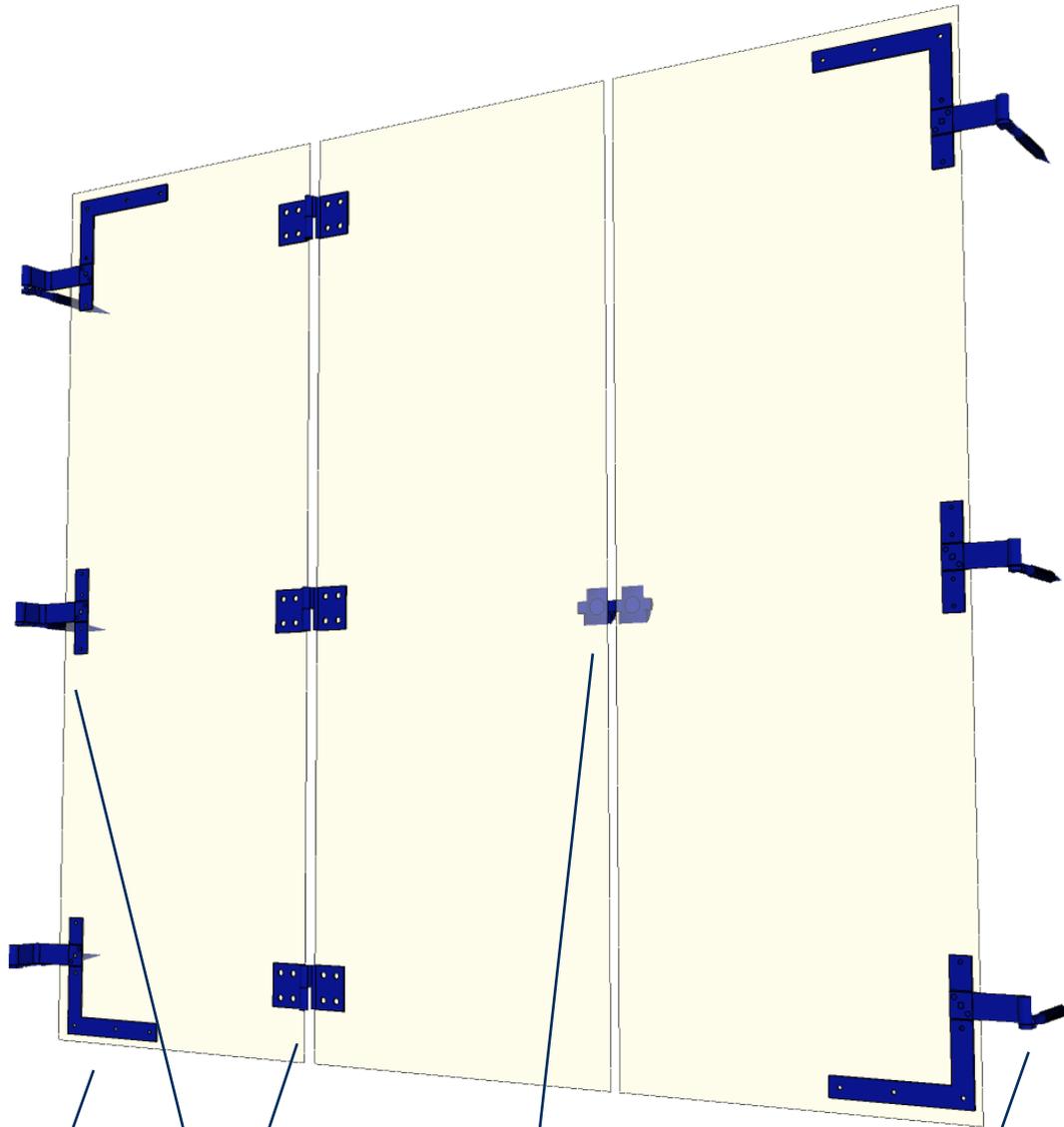
Welche Beschlagsart ist die Richtige?

Um diese Frage zu beantworten, ist zu klären, welche Faktoren im jeweiligen Anwendungsfall von vorrangiger Bedeutung sind. Hierzu zählen, die Bedienung, der technische Aufwand, die Einbruchssicherheit und natürlich auch die Kosten. Vielleicht hilft Ihnen die folgende Tabelle bei der Entscheidungsfindung.

	Standardbeschlag	Innenöffner	Elektroantrieb	Schiebeladen
Sicherheit/ Einbruchschutz	mittel	hoch	sehr hoch	wenig
Bedienungskomfort	wenig	hoch	sehr hoch	mittel
Wartungsaufwand	wenig	wenig	mittel	wenig
Beeinträchtigung der Wärmedämmung	keine	wenig	mittel	keine
Auffälligkeit	wenig	mittel	mittel	sehr hoch
Kosten	wenig	mittel	hoch	mittel

Übersicht Standardbeschlag

Unser Standardbeschlagsprogramm enthält alle benötigten Teile zur Montage einer Fensterladenanlage mit Handbetätigung. Verschiedene Kröpfungen und Längenmaße bieten für jede Ladenkonfiguration eine geeignete Beschlagskombination.



Winkelbänder mit entsprechender Kröpfung für Fallladensysteme

Mittelband mit entsprechender Kröpfung.

Mittelverschluss zum fixieren der geschlossenen Läden

Kloben zur Mauerwerksmontage

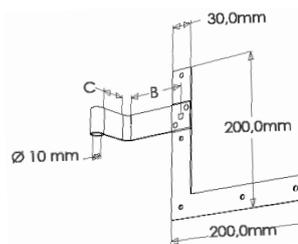
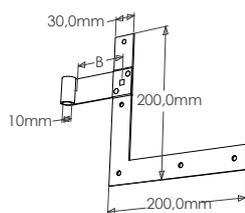
Ladenwandhalterung, zur Sicherung im geöffneten Zustand.

Scharnierbeschlag für Fallladensysteme.
(für Fensterläden mit überstehenden Lamellen entsprechend gekröpft)

Winkelbänder

Winkelband Standard
gerade/gekröpft

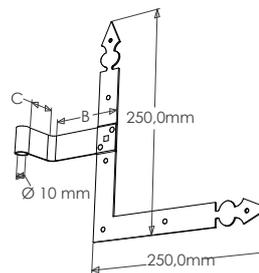
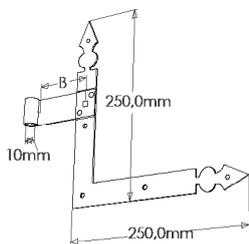
Schenkellänge 200 mm
(andere Längen auf Anfrage)



Ausfuhung	B	Kröpfung (C)	Artikel Nr.	
			galvanisch verzinkt	schwarz verzinkt
Winkelband Standard links	68 mm	-	#111.6800.0	#111.6800.1
	55 mm	35 mm	#111.5535.0	#111.5535.1
	90 mm	-	#111.9000.0	#111.9000.1
	90 mm	35 mm	#111.9035.0	#111.9035.1
Winkelband Standard rechts	68 mm	-	#112.6800.0	#112.6800.1
	55 mm	35 mm	#112.5535.0	#112.5535.1
	90 mm	-	#112.9000.0	#112.9000.1
	90 mm	35 mm	#112.9035.0	#112.9035.1

Winkelband Rustikal
gerade/ gekröpft

Schenkellänge 250 mm
(andere Längen auf Anfrage)

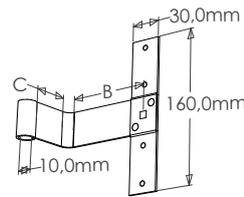
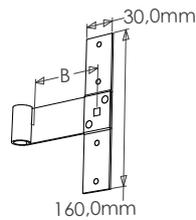


Ausfuhung	B	Kröpfung (C)	Artikel Nr.	
			galvanisch verzinkt	schwarz verzinkt
Winkelband rustikal links	68 mm	-	#116.6800.0	#116.6800.1
	55 mm	35 mm	#116.5535.0	#116.5535.1
	90 mm	-	#116.9000.0	#116.9000.1
	90 mm	35 mm	#116.9035.0	#116.9035.1
Winkelband rustikal rechts	68 mm	-	#117.6800.0	#117.6800.1
	55 mm	35 mm	#117.5535.0	#117.5535.1
	90 mm	-	#117.9000.0	#117.9000.1
	90 mm	35 mm	#117.9035.0	#117.9035.1

Kreuzbänder

Kreuzband Standard
gerade/gekröpft

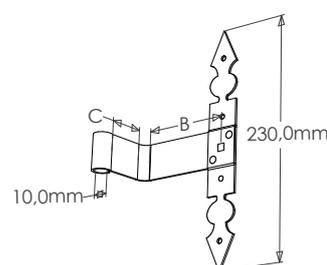
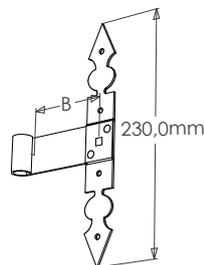
Bandlänge 160 mm
(andere Längen auf Anfrage)



Ausfuhung	B	Kröpfung (C)	Artikel Nr.	
			galvanisch verzinkt	schwarz verzinkt
Kreuzband Standard	68 mm	-	#121.6800.0	#121.6800.1
	55 mm	35 mm	#121.5535.0	#121.5535.1
	90 mm	-	#121.9000.0	#121.9000.1
	90 mm	35 mm	#121.9035.0	#121.9035.1

Kreuzband Rustikal
gerade/ gekröpft

Bandlänge 230 mm
(andere Längen auf Anfrage)

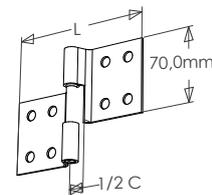
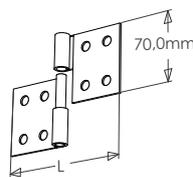


Ausfuhung	B	Kröpfung (C)	Artikel Nr.	
			galvanisch verzinkt	schwarz verzinkt
Kreuzband Rustikal	68 mm	-	#126.6800.0	#126.6800.1
	55 mm	35 mm	#126.5535.0	#126.5535.1
	90 mm	-	#126.9000.0	#126.9000.1
	90 mm	35 mm	#126.9035.0	#126.9035.1

Scharniere

Scharnier
gerade/gekröpft

Die Angabe der Ausfuhung be-
zieht sich auf die Dornposition.

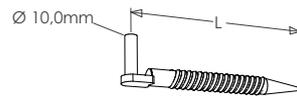


Ausfuhung	L	Kröpfung (C)	Artikel Nr.	
			galvanisch verzinkt	schwarz verzinkt
Mittelscharnier links	100 mm	-	#141.1000.0	#141.1000.1
	130 mm	-	#141.1300.0	#141.1300.1
	130 mm	30 mm	#141.1303.0	#141.1303.1
Mittelscharnier rechts	100 mm	-	#142.1000.0	#142.1000.1
	130 mm	-	#142.1300.0	#142.1300.1
	130 mm	30 mm	#142.1303.0	#142.1303.1

Montagekloben

Kloben für Mauermontage

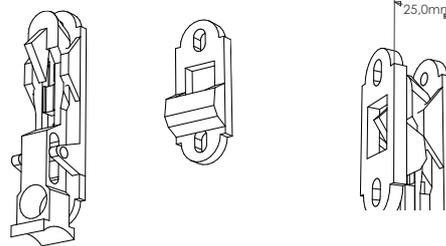
Standarddormdurchmesser: 10mm
(Andere Maße auf Nachfrage)



Ausführung	L	Artikel Nr.	
		galvanisch verzinkt	schwarz verzinkt
Kloben für Mauermontage	115 mm	#131.1150.0	#131.1150.1
	135 mm	#131.1350.0	#131.1350.1
	160 mm	#131.1600.0	#131.1600.1
	225 mm	#131.2250.0	#131.2250.1

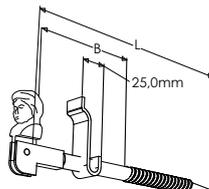
Laden- und Türhalter

Selbstarretierender Türhalter
Haltebeschlag und Falle tragen
25 mm auf.



Ausführung	Artikel Nr.	
	galvanisch verzinkt	schwarz verzinkt
selbstarretierender Türhalter	#151.0000.0	#151.0000.0

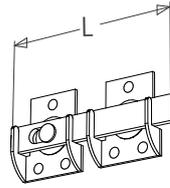
Ladenhalter mit Frauenkopf
Der zusätzliche Anschlag kann ab ei-
ner Länge 150 mm zusätzlich bestellt
weden.



Ausführung	L	B	Artikel Nr.	
			galvanisch verzinkt	schwarz verzinkt
Ladenhalter mit Frauenkopf	100 mm	50 mm	#153.1050.0	#153.1050.1
	150 mm	65 mm	#153.1565.0	#153.1565.1
	200 mm	110 mm	#153.2011.0	#153.2011.1
	250 mm	155 mm	#153.2515.0	#153.2515.1
Anschlaglasche	ab 150mm	-	#153.1500.0	#153.1500.1

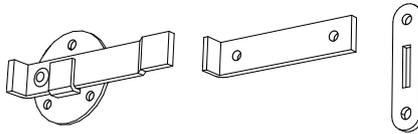
Riegel und Verschlüsse

Mittelverschluss
Besonders flach, deshalb lediglich 15 mm auftragend



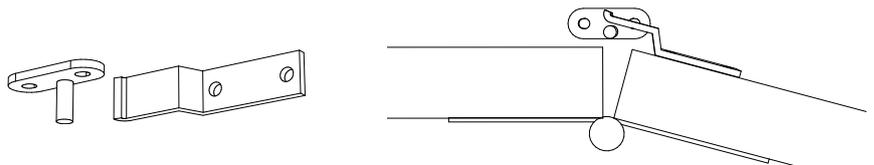
Ausführung	L	Artikel Nr.	
		galvanisch verzinkt	schwarz verzinkt
Mittelverschluss	120 mm	#154.1200.0	#154.1200.1
	150 mm	#154.1500.0	#154.1500.1

Einflügelverschluss



Ausführung	Artikel Nr.	
	galvanisch verzinkt	schwarz verzinkt
Einflügelverschluss links	#155.1000.0	#155.1000.1
Einflügelverschluss rechts	#155.2000.0	#155.2000.1
Anschlag für Mauermontage	#155.3000.0	#155.3000.1

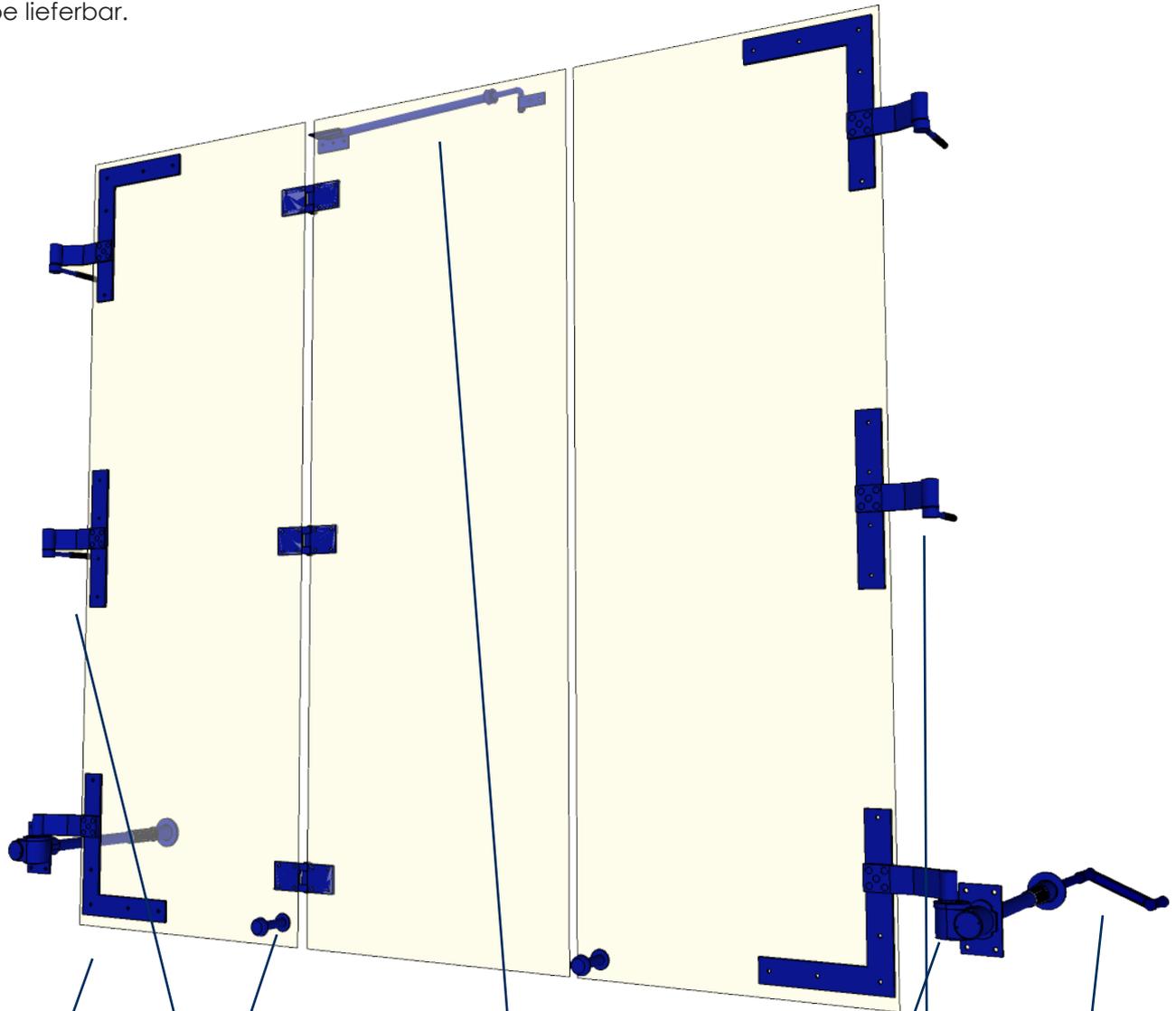
Schließhaken für Faltläden
Der Haken verriegelt bei geschlossenen Läden beide Flügel in der Laibung (siehe Abbildung)



Ausführung	Artikel Nr.	
	galvanisch verzinkt	schwarz verzinkt
Schließzapfen	#143.1000.0	#143.1000.1
Verschlussshaken	#143.2000.0	#143.2000.1

Übersicht Innenöffnerbeschlagssystem

Der seit Jahrzehnten bewährte Kini-Innenöffner, erlaubt es mittels eines vollgekapselten Schneckengetriebes die Fensterläden von innen zu betätigen. Sämtliche Beschlagsteile werden in verzinkter Ausführung geliefert, als Sonderausstattung ist eine Einbrennlackierung in jeder RAL-Farbe lieferbar.



Antriebsband

Mittelband mit entsprechender Kröpfung.

Anschlagknopf für spielfreie Endanschläge.

Kupplungsstange für Faltschalensysteme

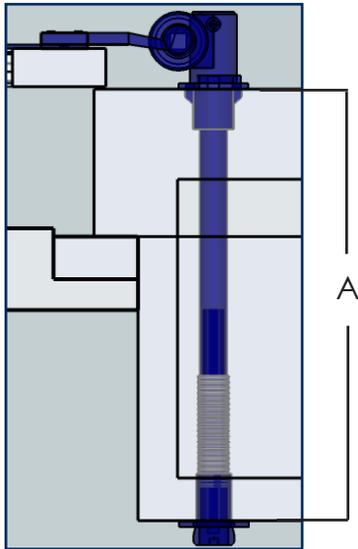
Innenöffnerantrieb

Kloben für die Mauermontage

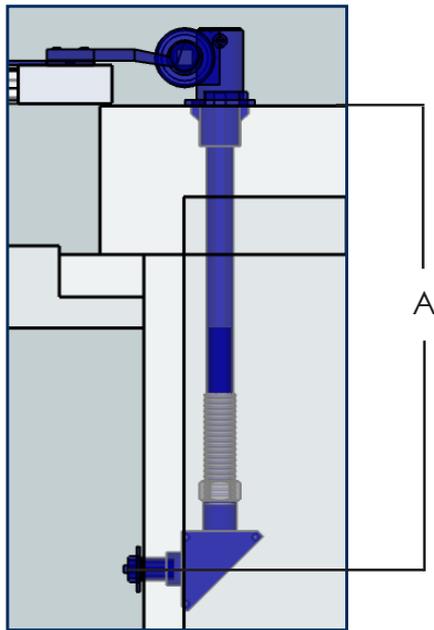
aufsteckbare Kurbel (auch in vernickelt oder mit Kardangelenk lieferbar)

Benötigte Maße

Die Innenöffnerbeschläge werden speziell nach Ihren Vorgaben gefertigt, daher müssen verschiedene Maße bekannt sein.



Die Länge des Antriebsrohres entspricht der vollständigen Mauerstärke. (Maß A)

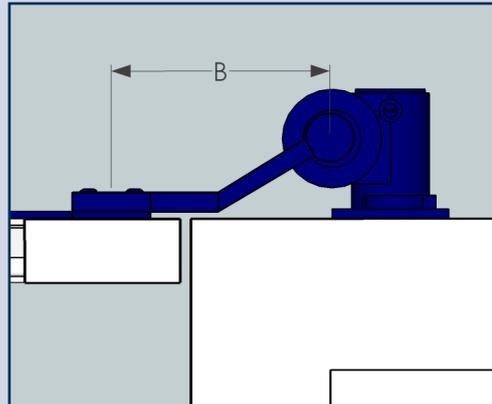


Soll ein Winkelgetriebe zum Einsatz kommen, bezeichnet Maß A den Abstand vom Außenmauerwerk bis Mitte Abtrieb, des Winkelgetriebes.

Montagearten

Je nach Anschlagart sind verschiedene Maße zu beachten, bzw. anzugeben. Entnehmen Sie bitte den untenstehenden Montageskizzen.

Einschlagend

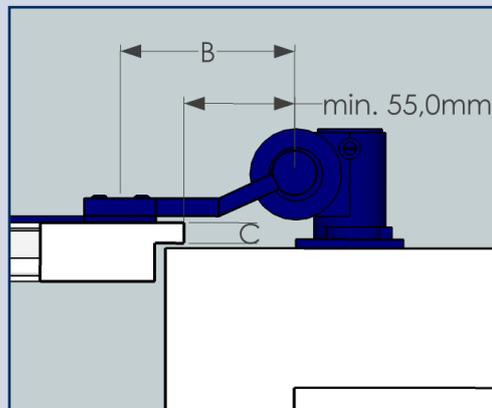


erforderlich:

A - Mauerstärke

B - Mitte Drehpunkt bis Mitte Band

Halbeinschlagend



erforderlich:

A - Mauerstärke

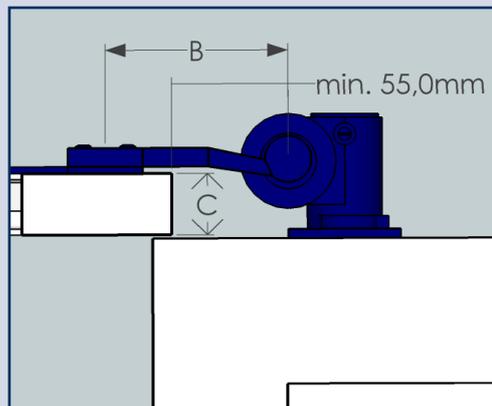
B - Mitte Drehpunkt bis Mitte Band

C - Aufschlagende Ladenstärke

zu beachten:

Der Abstand von Mitte Drehpunkt bis zu Ladenkante darf 55mm nicht unterschreiten.

Aufschlagend



erforderlich:

A - Mauerstärke

B - Mitte Drehpunkt bis Mitte Band

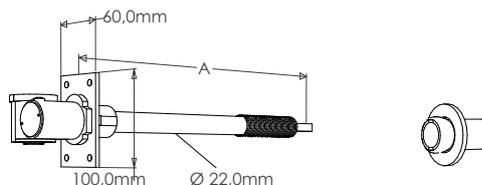
C - Ladenstärke

zu beachten:

Der Abstand von Mitte Drehpunkt bis zu Ladenkante darf 55mm nicht unterschreiten.

Antrieb

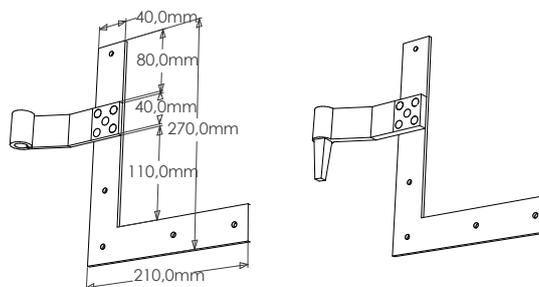
Innenöffnerantrieb
Mit selbsthemmenden Schneckengetriebe.
Inklusive Abdeckscheibe und Muffe.
Untersetungsverhältnis: 1:13



Ausführung	Artikel Nr.	
	galvanisch verzinkt	einbrennlackiert
Innenöffnerantrieb links	#201.0000.0	#201.0000.2
Innenöffnerantrieb rechts	#202.0000.0	#202.0000.2
Innenöffnerantrieb mit Maueranker links	#206.0000.0	#206.0000.2
Innenöffnerantrieb mit Maueranker rechts	#207.0000.0	#207.0000.2

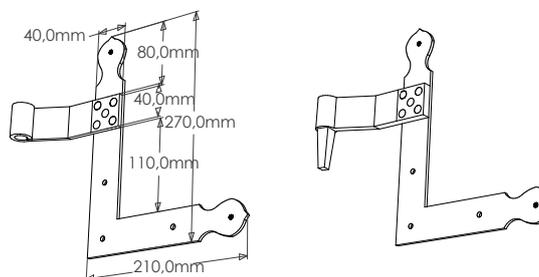
Winkelbänder

Winkelband/Antriebsband
Materialstärke Schmiedelappen beim
Antriebsband 10 mm sonst 4 mm



Ausführung	Artikel Nr.	
	galvanisch verzinkt	einbrennlackiert
Winkelband Standard links	#211.0000.0	#211.0000.2
Winkelband Standard rechts	#212.0000.0	#212.0000.2
Antriebsband Standard links	#213.0000.0	#213.0000.2
Antriebsband Standard rechts	#214.0000.0	#214.0000.2

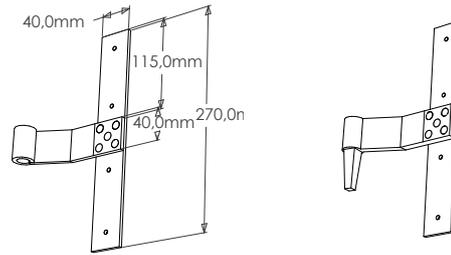
Winkelband/Antriebsband, rustikal
Materialstärke: Schmiedelappen beim
Antriebsband 10 mm sonst 4 mm



Ausführung	Artikel Nr.	
	galvanisch verzinkt	einbrennlackiert
Winkelband Rustikal links	#216.0000.0	#216.0000.2
Winkelband Rustikal rechts	#217.0000.0	#217.0000.2
Antriebsband Rustikal links	#218.0000.0	#218.0000.2
Antriebsband Rustikal rechts	#219.0000.0	#219.0000.2

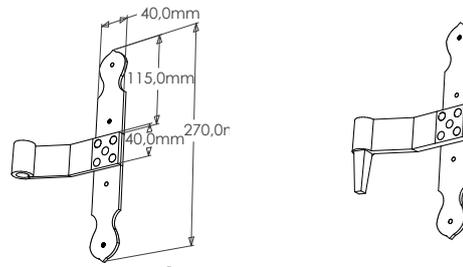
Mittelbänder

Mittelband/Antriebsband
 Materialstärke: Schmiedelappen beim
 Antriebsband 10 mm sonst 4 mm



Ausführung	Artikel Nr.	
	galvanisch verzinkt	einbrennlackiert
Mittelband Standard	#221.0000.0	#221.0000.2
Antriebsband Standard links	#223.0000.0	#223.0000.2
Antriebsband Standard rechts	#224.0000.0	#223.0000.2

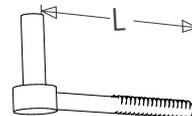
Mittelband/Antriebsband, rustikal
 Materialstärke: Schmiedelappen beim
 Antriebsband 10 mm sonst 4 mm



Ausführung	Artikel Nr.	
	galvanisch verzinkt	einbrennlackiert
Mittelband Rustikal	#226.0000.0	#226.0000.2
Antriebsband Rustikal links	#228.0000.0	#228.0000.2
Antriebsband Rustikal rechts	#229.0000.0	#229.0000.2

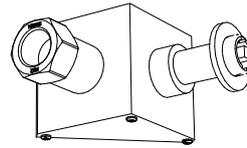
Kloben

Kloben für Mauermontage
 Dorndurchmesser: 13mm



Ausführung	L	Artikel Nr.	
		galvanisch verzinkt	einbrennlackiert
Kloben für Mauermontage	115 mm	#231.1150.0	#231.1150.2
	165 mm	#231.1650.0	#231.1650.2
	220 mm	#231.2200.0	#231.2200.2

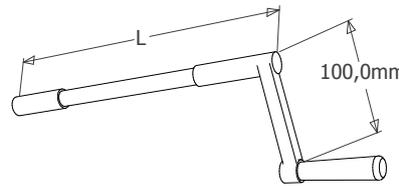
Winkelgetriebe
90° Umlenkung für Innenöffner.



Ausführung	Artikel Nr.
Winkelgetriebe links	#203.0000.0
Winkelgetriebe rechts	#204.0000.0

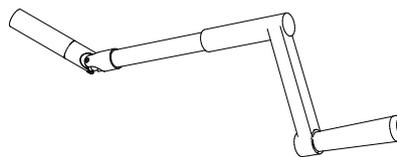
Kurbeln

Standardkurbel
Kunststoff schwarz



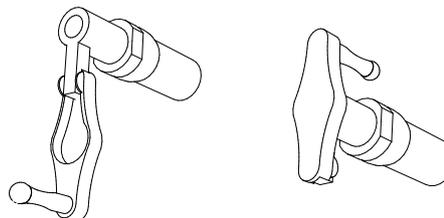
Ausführung	L	Artikel Nr.
Standardkurbel	90 mm	#261.9000.0
	250 mm	#261.2500.0
	350 mm	#261.3500.0
	450 mm	#261.4500.0
Standardkurbel vernickelt	65 mm	#262.6500.0
	120 mm	#262.1200.0

Kardankurbel
verlängerte Kunststoffkurbel mit
Kardangelenk



Ausführung	Artikel Nr.
Kardankurbel	#263.0000.0

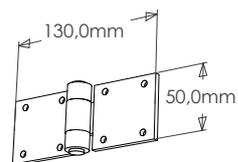
Klappkurbel
wird fest auf dem Innenöffner
verschraubt, d.h. je Antrieb ist eine
Kurbel erforderlich.



Ausführung	Artikel Nr.
Klappkurbel	#264.0000.0

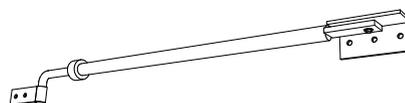
Beschlagteile für Faltläden

Scharnier



Ausführung	Artikel Nr.	
	galvanisch verzinkt	einbrennlackiert
Scharnier gerade	#241.0000.0	#241.0000.1
Scharnier gekröpft	#241.1000.0	#241.1000.1

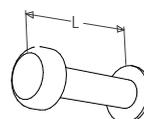
Kupplungsstange
Zur Mitführung von gekuppeltem Faltladen
Länge verstellbar: 400 mm - 650 mm



Ausführung	Artikel Nr.	
	galvanisch verzinkt	einbrennlackiert
Kupplungsstange 400	#242.4000.0	#242.4000.1
Kupplungsstange 600	#242.6000.0	#242.6000.1

Anschläge

Anschlagknopf
Kunststoff schwarz



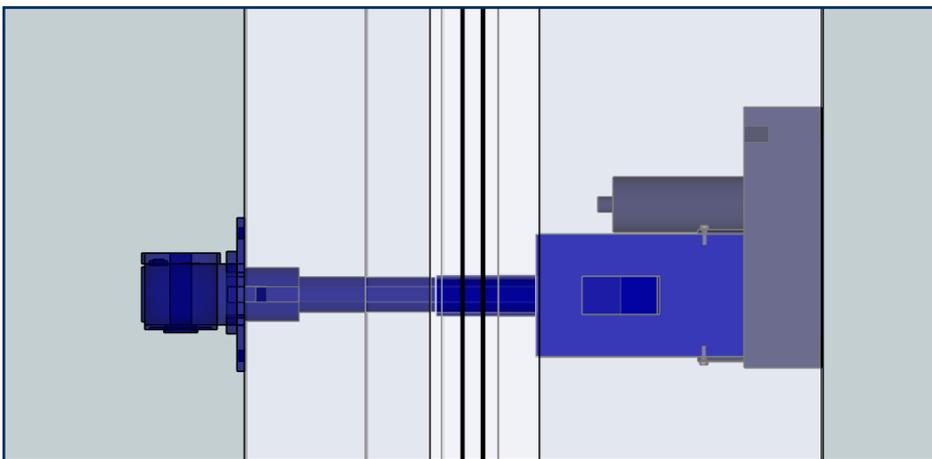
Ausführung	L	Artikel Nr.
	Anschlagknopf	30 mm
	40 mm	#251.4000.0
	50 mm	#251.5000.0
	60 mm	#251.6000.0

Der Elektroantrieb für Fensterläden baut auf dem Innenöffnerbeschlagsprogramm auf, erweitert diesen aber durch einen leistungsstarken Elektromotor. Der Elektroantrieb benötigt je nach gewünschter Funktionsweise eine zusätzliche Stromzuleitung und Steuerleitungen für Zentral oder Gruppensteuerfunktionen. Einen Überblick über die möglichen Steuerungsvarianten erhalten Sie in den entsprechenden Unterlagen oder auf unserer Homepage.

Der Elektromotor sitzt in einem stabilen Stahlgehäuse, das im Mauerwerk eingelassen wird und von innen durch eine Revisionsklappe zugänglich ist. Es ist also zu beachten, dass dem A-Maß des Innenöffnerantriebs die Motorenlänge (196mm) abgezogen wird.

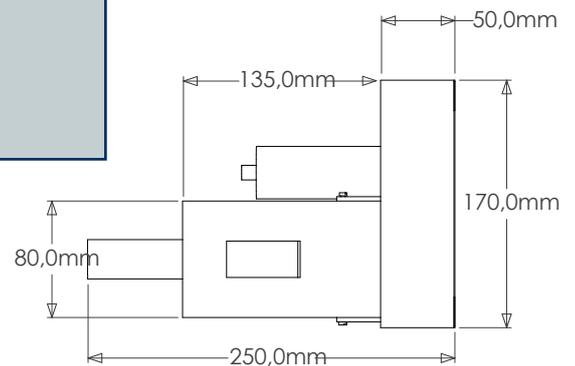
Für einen reibungslosen Betrieb ist im Motorgehäuse eine Schaltelektronik für verzögertes Anfahren und Drehmomentabschaltung integriert. Diese ermöglicht es die Fensterladenseite mit Anschlag nach der anschlaglosen Seite anzufahren um ein sicheres Schließen zu gewährleisten und im umgekehrten Fall, die anschlaglose Seite nach der Überlappenden Seite zu öffnen.

Die Drehmomentabschaltung zieht den Fensterladen sicher in die Endposition, um Klappern oder Getriebebeschäden zu verhindern und schont ebenso das Material vor zu großem Anzugsmoment am Anschlag.

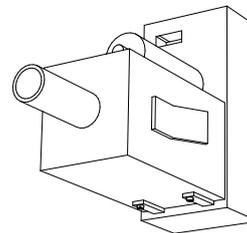


Leistungsdaten

Spannung	230 V
Frequenz	50 Hz
Stromaufnahme	0,7 A
Leistung	160 W
Drehmoment	20 Nm



Elektromotor
Mit Drehmomentabschaltung und
Anlaufverzögerung



Ausführung	Artikel Nr.
Motor für Innenöffner	#300.0000.0

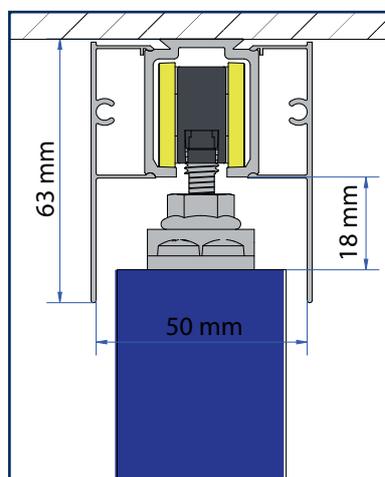
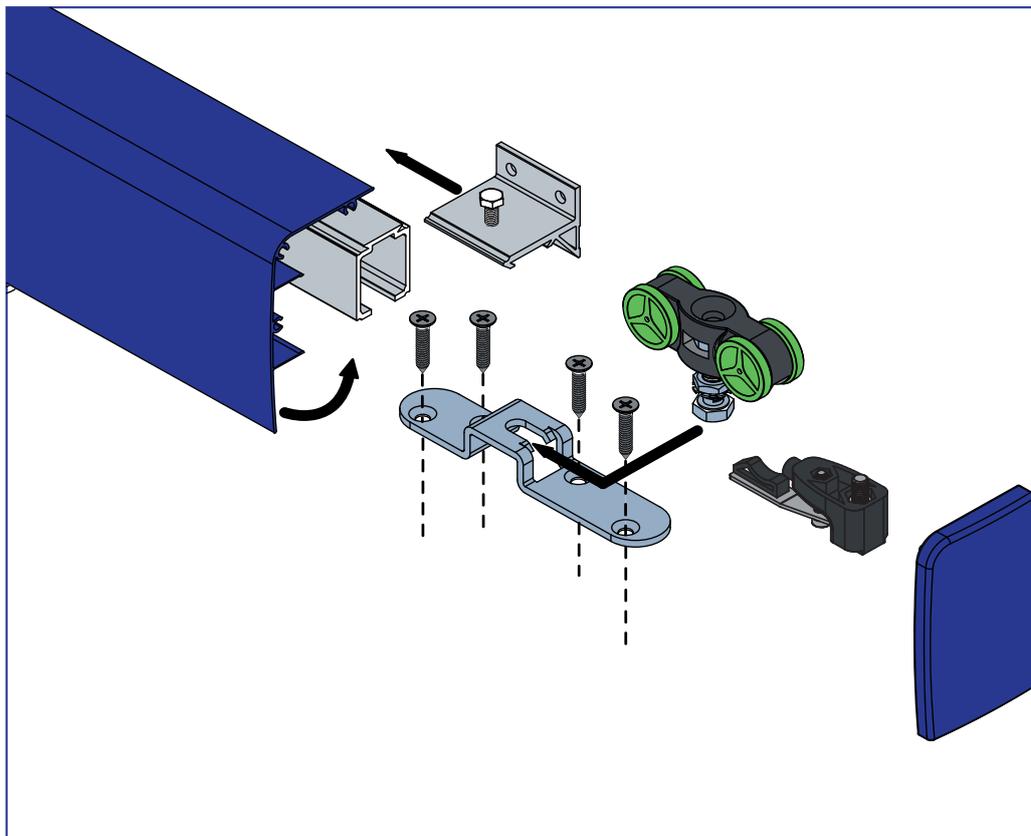
Überblick: Schiebeladenbeschläge

Der Schiebeladenbeschlag SAF wird je nach Anwendung, in drei verschiedenen Belastungsklassen geliefert. SAF 40, 80 und 120 die sich in der Auslegung der Stärke der Führungsschiene und dem Material der Rollapparate unterscheiden. Entscheidend für die Ausführung ist das Gesamtsystemgewicht.

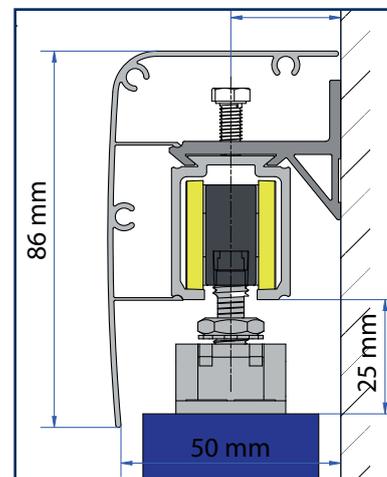
Die Schiebeläden lassen sich sowohl aufschlagend als auch einschlagend montieren, wobei die Trägerschiene sowohl unter den Sturz verschraubt, als auch mit einem entsprechenden Winkelstück auf Mauerwerk montiert werden kann.

Eine untere Laufschiene ist unter normalen Umständen nicht erforderlich, die Läden werden jedoch mit einer Führungsnut ausgestattet um unten einen verschraubten Führungsstift aufnehmen zu können. Um die Führungsschiene abzudecken liefern wir ein aufklippbares Abdeckprofil mit, das je nach Montageart zweiseitig aufgesetzt, oder einseitig vorgeschraubt wird.

Der stirnseitige Auflaufpuffer verriegelt die Rollapparate in der Endlage, so dass die Ladenflügel mit einem leichten Druck gegen den Anschlag arretiert werden können.



SAF 120 einschlagend montiert



SAF 120 aufschlagend montiert

SAF 40 (bis 40 kg)
 2 Nylon Rollapparate
 Endfeststeller,
 2 Stirnbefestigungsplatten,
 1 Führungzapfen

Ausführung	Artikel Nr.
Garnitur	#410.4000.0
Alu Trägerschiene 200 cm	#411.4020.0
Alu Trägerschiene 500 cm	#411.4050.0
Alu Abdeckleiste aufschlagend 200 cm	#412.4020.0
Alu Abdeckleiste aufschlagend 500 cm	#412.4050.0
Alu Abdeckleiste einschlagend 200 cm	#413.4020.0
Alu Abdeckleiste einschlagend 500 cm	#413.4050.0

SAF 80 (bis 80 kg)
 2 Nylon Rollapparate
 Endfeststeller,
 2 Stirnbefestigungsplatten,
 1 Führungzapfen

Ausführung	Artikel Nr.
Garnitur	#410.8000.0
Alu Trägerschiene 200 cm	#411.8020.0
Alu Trägerschiene 500 cm	#411.8050.0
Alu Abdeckleiste aufschlagend 200 cm	#412.8020.0
Alu Abdeckleiste aufschlagend 500 cm	#412.8050.0
Alu Abdeckleiste einschlagend 200 cm	#413.8020.0
Alu Abdeckleiste einschlagend 500 cm	#413.8050.0

SAF 120 (bis 120 kg)
 2 Glasfasernylon Rollapparate
 Endfeststeller,
 2 Stirnbefestigungsplatten,
 1 Führungzapfen

Ausführung	Artikel Nr.
Garnitur	#410.1200.0
Alu Trägerschiene 200 cm	#411.1220.0
Alu Trägerschiene 500 cm	#411.1250.0
Alu Abdeckleiste aufschlagend 200 cm	#412.1220.0
Alu Abdeckleiste aufschlagend 500 cm	#412.1250.0
Alu Abdeckleiste einschlagend 200 cm	#413.1220.0
Alu Abdeckleiste einschlagend 500 cm	#413.1250.0

Garnituren: Klappladenbeschläge

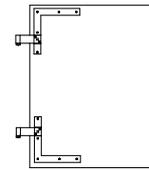
Die Beschlagsgarnituren bieten komplette Sätze zur Klappladenmontage. Die Eigenschaften einer Klappladenanlage gliedern sich in die Anzahl der Aufhängepunkte, wobei im Falle eines Innenöffners sowohl Klobenhänge als auch Antriebsaufhängungen gezählt werden und die Anzahl der bewegten Flügel, wobei sowohl die direkt montierten, als auch die Falläden gezählt werden.

Als Beispiel bestünde eine 4H3T/L-Anlage aus 3 Einzelläden wobei links (L) ein Faltsystem und rechts ein einfach montierter Laden an jeweils 2 (in der Summe 4) Hängepunkten befestigt ist.

Grundsätzlich gilt, dass ab einer Ladenhöhe von 180 cm eine weitere und ab 220 cm eine vierte Aufhängung benötigt wird.

2H1T
 Standard:
 2 Kloben für Mauermontage
 2 Winkelband 1/2 R
 1 Einzelverschluss

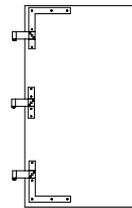
Innenöffner:
 1 Kloben für Mauermontage
 1 Winkelband
 1 Innenöffnerantrieb
 1 Antriebsband links/rechts
 1 Anschlag



Ausführung	Artikel Nr.	
	links	rechts
Standardbeschlag	-	#510.2010.0/1
Standardbeschlag rustikal	-	#560.2010.0/1
Innenöffnerbeschlag	#521.2010.0/2	#522.2010.0/2
Innenöffnerbeschlag rustikal	#571.2010.0/2	#572.2010.0/2

3H1T
 Standard:
 3 Kloben für Mauermontage
 2 Winkelbänder 1/2 R
 1 Mittelband
 1 Einzelverschluss

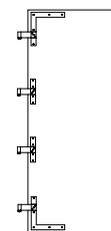
Innenöffner:
 2 Kloben für Mauermontage
 2 Winkelbänder 1/2 R
 1 Innenöffnerantrieb
 1 Antriebsmittelband
 1 Anschlag



Ausführung	Artikel Nr.	
	links	rechts
Standardbeschlag	-	#510.3010.0/1
Standardbeschlag rustikal	-	#560.3010.0/1
Innenöffnerbeschlag	#521.3010.0/2	#522.3010.0/2
Innenöffnerbeschlag rustikal	#571.3010.0/2	#572.3010.0/2

4H1T
 Standard:
 4 Kloben für Mauermontage
 2 Winkelbänder 1/2 R
 2 Mittelband
 1 Einzelverschluss

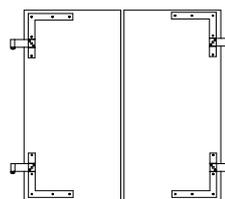
Innenöffner:
 3 Kloben für Mauermontage
 2 Winkelbänder 1/2 R
 1 Innenöffnerantrieb
 1 Antriebsmittelband
 1 Mittelband
 1 Anschlag



Ausführung	Artikel Nr.	
	links	rechts
Standardbeschlag	-	#510.4010.0/1
Standardbeschlag rustikal	-	#560.4010.0/1
Innenöffnerbeschlag	#521.4010.0/2	#522.4010.0/2
Innenöffnerbeschlag rustikal	#571.4010.0/2	#572.4010.0/2

4H2T
 Standard:
 4 Kloben für Mauermontage
 4 Winkelbänder 1/2 R
 1 Mittelverschluss

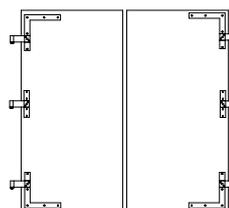
Innenöffner:
 2 Kloben für Mauermontage
 2 Winkelbänder 1/2 R
 2 Innenöffnerantriebe 1/2 R
 2 Antriebsbänder 1/2 R
 2 Anschläge



Ausführung	Artikel Nr.
Standardbeschlag	#510.4020.0/1
Standardbeschlag rustikal	#560.4020.0/1
Innenöffnerbeschlag	#520.4020.0/2
Innenöffnerbeschlag rustikal	#570.4020.0/2

6H2T
 Standard:
 6 Kloben für Mauermontage
 4 Winkelbänder 1/2 R
 2 Mittelbänder
 1 Mittelverschluss

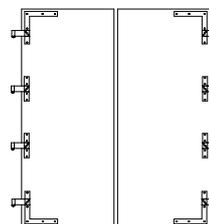
Innenöffner:
 4 Kloben für Mauermontage
 4 Winkelbänder 1/2 R
 2 Innenöffnerantriebe 1/2 R
 2 Antriebsmittelbänder 1/2 R
 2 Anschläge



Ausführung	Artikel Nr.
Standardbeschlag	#510.6020.0/1
Standardbeschlag rustikal	#560.6020.0/1
Innenöffnerbeschlag	#520.6020.0/2
Innenöffnerbeschlag rustikal	#570.6020.0/2

8H2T
 Standard:
 8 Kloben für Mauermontage
 4 Winkelbänder 1/2 R
 4 Mittelbänder
 1 Mittelverschluss

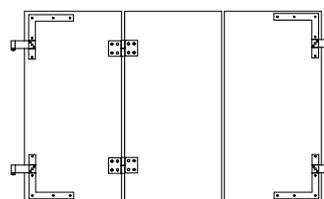
Innenöffner:
 6 Kloben für Mauermontage
 4 Winkelbänder 1/2 R
 2 Mittelbänder
 2 Innenöffnerantriebe 1/2 R
 2 Antriebsmittelbänder 1/2 R
 2 Anschläge



Ausführung	Artikel Nr.
Standardbeschlag	#510.8020.0/1
Standardbeschlag rustikal	#560.8020.0/1
Innenöffnerbeschlag	#520.8020.0/2
Innenöffnerbeschlag rustikal	#570.8020.0/2

4H3T
 Standard:
 4 Kloben für Mauermontage
 4 Winkelbänder 1/2 R
 2 Mittelscharniere R/L
 1 Mittelverschluss
 1 Schließhaken

Innenöffner:
 2 Kloben für Mauermontage
 2 Winkelbänder 1/2 R
 2 Innenöffnerantrieb
 2 Antriebsbänder 1/2 R
 2 Mittelscharniere
 1 Kupplungsstange
 2 Anschläge



Ausführung	Artikel Nr.	
	links	rechts
Standardbeschlag	#511.4030.0/1	#512.4030.0/1
Standardbeschlag rustikal	#561.4030.0/1	#562.4030.0/1
Innenöffnerbeschlag	-	#520.4030.0/1
Innenöffnerbeschlag rustikal	-	#570.4030.0/1

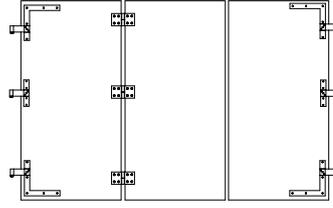
6H3T

Standard:

- 6 Kloben für Mauermontage
- 4 Winkelbänder 1/2 R
- 2 Mittelbänder
- 3 Mittelscharniere R/L
- 1 Mittelverschluss
- 1 Schließhaken

Innenöffner:

- 4 Kloben für Mauermontage
- 4 Winkelbänder 1/2 R
- 2 Innenöffnerantrieb
- 2 Antriebsmittelbänder 1/2 R
- 3 Mittelscharniere
- 1 Kupplungsstange
- 2 Anschläge



Ausführung	Artikel Nr.	
	links	rechts
Standardbeschlag	#511.6030.0/1	#512.6030.0/1
Standardbeschlag rustikal	#561.6030.0/1	#562.6030.0/1
Innenöffnerbeschlag	-	#520.6030.0/2
Innenöffnerbeschlag rustikal	-	#570.6030.0/2

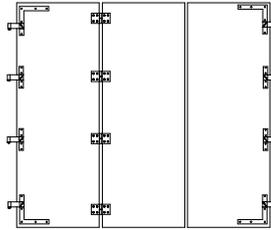
8H3T

Standard:

- 8 Kloben für Mauermontage
- 4 Winkelbänder 1/2 R
- 4 Mittelbänder
- 4 Mittelscharniere R/L
- 1 Mittelverschluss
- 1 Schließhaken

Innenöffner:

- 6 Kloben für Mauermontage
- 4 Winkelbänder 1/2 R
- 2 Mittelbänder
- 2 Innenöffnerantrieb
- 2 Antriebsmittelbänder 1/2 R
- 4 Mittelscharniere
- 1 Kupplungsstange
- 2 Anschläge



Ausführung	Artikel Nr.	
	links	rechts
Standardbeschlag	#511.8030.0/1	#512.8030.0/1
Standardbeschlag rustikal	#561.8030.0/1	#562.8030.0/1
Innenöffnerbeschlag	-	#520.8030.0/2
Innenöffnerbeschlag rustikal	-	#570.8030.0/2

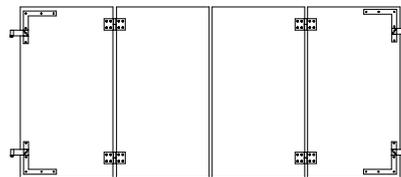
4H4T

Standard:

- 4 Kloben für Mauermontage
- 4 Winkelband 1/2 R
- 4 Mittelscharniere
- 2 Schließhaken
- 1 Mittelverschluss

Innenöffner:

- 2 Kloben für Mauermontage
- 2 Winkelbänder 1/2 R
- 4 Mittelscharnier
- 2 Innenöffnerantriebe 1/2 R
- 2 Antriebsbänder 1/2 R
- 2 Anschläge



Ausführung	Artikel Nr.	
	links	rechts
Standardbeschlag	#510.4040.0/1	#510.4040.0/1
Standardbeschlag rustikal	#560.4040.0/1	#560.4040.0/1
Innenöffnerbeschlag	-	#520.4040.0/2
Innenöffnerbeschlag rustikal	-	#570.4040.0/2

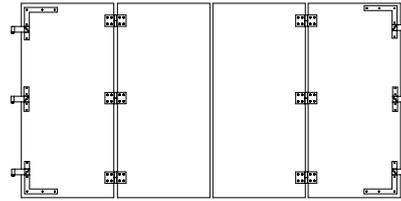
6H4T

Standard:

- 6 Kloben für Mauermontage
- 4 Winkelband 1/2 R
- 2 Mittelbänder
- 6 Mittelscharniere
- 2 Schließhaken
- 1 Mittelverschluss

Innenöffner:

- 4 Kloben für Mauermontage
- 4 Winkelbänder 1/2 R
- 6 Mittelscharnier
- 2 Innenöffnerantriebe 1/2 R
- 2 Antriebsmittelbänder 1/2 R
- 2 Anschläge
- 2 Kupplungsstangen



Ausführung	Artikel Nr.
Standardbeschlag	#510.6040.0/1
Standardbeschlag rustikal	#560.6040.0/1
Innenöffnerbeschlag	#520.6040.0/2
Innenöffnerbeschlag rustikal	#570.6040.0/2

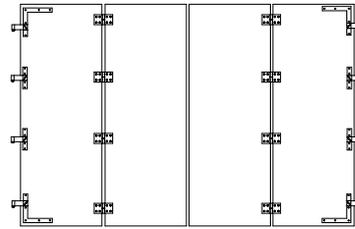
8H4T

Standard:

- 8 Kloben für Mauermontage
- 4 Winkelband 1/2 R
- 4 Mittelbänder
- 8 Mittelscharniere 1/2 R
- 1 Mittelverschluss
- 2 Schließhaken

Innenöffner:

- 6 Kloben für Mauermontage
- 4 Winkelbänder 1/2 R
- 2 Mittelbänder
- 8 Mittelscharniere
- 2 Innenöffnerantriebe 1/2 R
- 2 Antriebsmittelbänder 1/2 R
- 2 Anschläge
- 2 Kupplungsstangen



Ausführung	Artikel Nr.
Standardbeschlag	#510.8040.0/1
Standardbeschlag rustikal	#560.8040.0/1
Innenöffnerbeschlag	#520.8040.0/2
Innenöffnerbeschlag rustikal	#570.8040.0/2

Elektroantrieb:

Der Elektroantrieb ist als Ergänzung zu unserem Innenöffnerbeschlagssystem zu verstehen. daher ist bei einer Garniturbestellung folgender Zusatz zu den Innenöffnerbeschlägen anzugeben:

Ausführung	Artikel Nr.
Elektroantrieb einmotorig (2H1T - 4H1T)	#531.0000.0
Elektroantrieb zweimotorig (4H2T - 8H4T)	#530.0000.0



H.K.Zimmermann GmbH
Mitglied im Arbeitskreis deutscher Klapppladenhersteller

Heestweg 16a - 22143 Hamburg
Tel: 040/677 70 66 - Fax: 040/677 70 67 - eMail: info@hkzimmermann.de
www.hkzimmermann.de