



## RUTI

ROLLLADEN UNTERPUTZELEMENT  
20° ROLLGEFORMT MIT ALUPANZER

## RUPR

ROLLLADEN UNTERPUTZELEMENT  
20° ROLLGEFORMT MIT PVC-PANZER



- HERVORRAGENDER WÄRME- UND LICHTSCHUTZ
- BÜRSTENDICHTUNG FÜR GERÄUSCHARMEN LAUF
- PANZER MIT SERIENMÄSSIGER SEITLICHER ARRETIERUNG
- ENDLEISTE MIT EINGEBAUTEM DICHTGUMMI
- AUSGESCHÄUMTES ALUMINIUMPROFIL
- INTEGRIERBARES INSEKTENSCHUTZROLLO

Energiespar Rollläden als Unterputzelement über dem Fenster in baulich vorgesehener Aussparung eingebaut zum nachträglichen Verputzen oder Verkleiden. Vierseitig geschlossener Kasten mit 1,2 mm starker rollgeformter Kastenblende mit aufklappbaren, 20 Grad geformten Unterteil (Aluminium 2 mm stark). An der Vorderseite mit stranggepresster Alu-Putzschiene sowie ISO-Platte als Putzträger. Seitenteile Größen 137, 150, 165, 180 und 205 mm aus hochwertigem Aludruckguss mit kugelgelagerte Stahlachtkantwelle mit PVC-Gurtscheiben mit extra großem Innenkern und Arretierflächen.



MASSGRENZEN	
Elementbreite max.	300 cm
Elementhöhe max.	300 cm
Breite min. manuell	40 cm
Breite min. M40	50 cm
Breite min. M50	62 cm
Breite min. IM50-K	47 cm
Breite min. IFM50VR-IO	57 cm
maximale Grenzen sind Behangabhängig	



## TECHNIK UND MATERIALIEN

### GRUNDAUSSTATTUNG

#### KASTEN

Kasten; Führungsschiene; Behangtyp Standard: T39; Antrieb Standard:Gurt

Aluminium; rollgeformt; 1,2 mm; Revisionsblende eckig mit 20° Schräge; 2 mm; inkl. Dichtband zur Fassadenanbindung; alternativ; ohne Putzträger mit vorderer Blende blank; Blendkappe/ Seitendeckel in Kastenfarbe mit bündiger Putznase ohne Einputzstreifen; optional; Sturzisolierung mit Dämmung

#### TECHNIK

Stahlachtkantwelle mit Gleitlager; Federteleskop mit Federkapselsicherung; Standard Antrieb; 12 mm Gurt über geprüfte nadelgelagerte Gurtleitrolle; Gurtscheibe mit Arretierfläche; Gurtwickler schwenkbar; alternativ mit Schnur Terylene 4 mm; optional mit Kurbel, Motor oder Funkmotor

#### FÜHRUNGSSCHIENE

Aluminium; stranggepresst; Oberfläche pulverbeschichtet; mit Soft-Fin Bürsteneinlage; Einlauftrichter verschraubt- austauschbar; Bohrung Typ 1 mit Abdeckkappe oder Typ 2 bzw. 3 mit Steckkappe; optional; Führungsschiene unten geschlossen (FUG); Führungsschienenkappe (FSK)

#### FÜHRUNGSSCHIENE AUSFÜHRUNGSOPTIONEN

DFSE; DFSI; DODFSE; DOFS8; FS53

#### GESTELLFARBEN STANDARD

Gestell Design-Farben

#### GESTELLFARBEN AUSFÜHRUNGSOPTIONEN

01 RAL-Classic Farben; 02 HF-Farben; 02 Sonder-Eloxal; 03 HDS-Farben; 03 NCS-Farben

#### WELLENVERBINDER

bei manuellem Antrieb; Stahlfeder beschichtet; bei Motorantrieb; mehrgliedrig; mit Schnellverschluss

#### BEHANG

Aluminiumprofil; doppelwandig; ausgeschäumt; serienmäßige seitliche Arretierung

#### BEHANGTYP STANDARD

T39

#### BEHANGTYP AUSFÜHRUNGSOPTIONEN

P38; T42; TL10

#### PROFILFARBEN STANDARD

18 hellgrau; 19 weiss; 20 silber alu-metalic; 22 braun; 23 creme; 32 hellbeige; 39 lichtgrau; 50 graualuminium; 67 anthrazitgrau; 78 eisenglimmer

#### PROFILFARBEN ZUSATZFARBEN

07 bronze; 24 beige; 33 cremeweiss; 43 moosgrün; 46 purpurrot; 54 golden-oak

#### ENDLEISTE

Aluminium; stranggepresst; pulverbeschichtet; 35 x 6,5 mm; mit verdrehbarem T-Gleiter; inkl. Gummidichtprofil; optional; Endleistenschloss (ELS); Schubriegelsperre (SUS)

#### ANTRIEB STANDARD

Gurt

#### ANTRIEB MANUELL AUSFÜHRUNGSOPTIONEN

FEW; Kurbel; Schnur

#### ANTRIEB ELEKTRONISCH AUSFÜHRUNGSOPTIONEN

E-IFM50; E-IFM50VR; E-IFM50VR-SET; E-IM50-K; Funkmotor; IFM50-IO; IFM50VR-IO; IFM50VR-IO-SET; IM50-K; M40; M50; Motor drahtgebunden; NHK40-AP; NHK50-AP; RW50-SET-AP; RW50-SET-UP

#### MOTORANSCHLUSS

3 m Motoranschlusskabel, offenes Ende (ausgenommen M50 / M60 2,5 m )

#### KABELPOSITION AUSFÜHRUNGSOPTIONEN

1 hinten unten (Standard); 2 hinten oben; 5 oben hinten; 8 seitlich oben; 10 durch Führungsschiene

#### MONTAGE

Fenstermontage; Nischenmontage

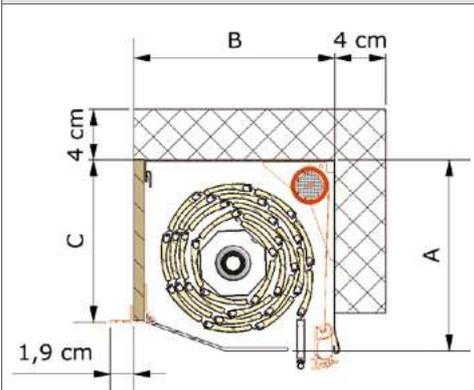
#### KOMBINATION INSEKTENSCHUTZ

Festrahmen; ISP118; ISP218; ISS 111; ISS 112U; ISS 113I; ISS 114; ISS 130R; ISS 214; Insektenschutz-Plissee; Insektenschutz-Systeme Rollbar; RCI-H; RCI-H-NF; Schieberahmen; Schwenkrahmen

## PRODUKTHINWEIS

optional: Ausführung ohne Putzträger, mit vorderer Blende in Aluminium blank  
 optional: Blendenkappe in Kastenfarbe mit bündiger Putznase und ohne Einputzstreifen  
 optional: Sturzisolierung  
 Bei Eloxal Ausführung des Kastens Seitendeckel passend beschichtet.

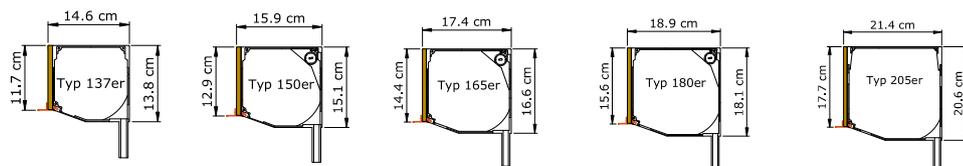
**KASTEN, TECHNIK UND ABMESSUNGEN**



Aluminium; 2 mm; stranggepresst; Revisionsblende eckig mit 20° Schräge; inkl. Dichtband zur Fassadenanbindung; alternativ; ohne Putzträger mit vorderer Blende blank; Blendkappe/Seitendeckel in Kastenfarbe mit bündiger Putznase ohne Einputzstreifen; optional; Sturzisolierung mit Dämmung

RUTI	KASTENGRÖSSE				
MASSE (mm)	137	150*	165*	180*	205
A	138	151	166	181	206
B	146	159	174	189	214
C	118	130	145	157	178

\* Option Insektenschutzrollo RCI-H / RCI-H-NF



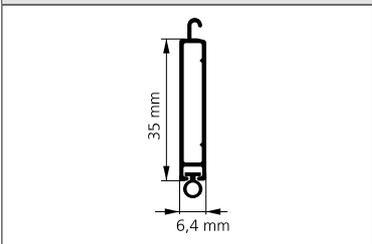
UTI/RUTI/RUTI90	MAXIMALE ANLAGENHÖHE IN CM ENTSPRECHEND DER KASTENHÖHE														
Kastengröße	137			150			165			180			205		
Ausführung*	DFSE	STD	RCI-H	DFSE	STD	RCI-H	DFSE	STD	RCI-H	DFSE	STD	RCI-H	DFSE	STD	RCI-H
T39 mit Welle 40 mm	150	160		195	200	170	260	265	220	325	330	290	440	445	
T39 mit Welle 50 mm	135	145		185	190	160	250	255	210	315	320	285	430	435	
T42 mit Welle 50 mm	100	110		110	120	90	180	190	160	210	220	185	290	300	
TL10 mit Welle 40 mm				122			148		130	185		155	255		
TL10 mit Welle 50 mm				115			140		125	180		150	250		

\* DFSE=Ausführung mit Distanzführungsschiene DSFE; STD=Ausführung Standard; RCI-H=Ausführung mit integriertem Insektenschutz RCI-H oder RCI-H-NF

UPR/RUPR/RUPR90	MAXIMALE ANLAGENHÖHE IN CM ENTSPRECHEND DER KASTENHÖHE											
KASTENGRÖSSE	137			150			165			180		
Ausführung*	DFSE	STD	RCI-H	DFSE	STD	RCI-H	DFSE	STD	RCI-H	DFSE	STD	RCI-H
P38 mit Welle 40 mm	150	158		175	185	150	250	255	185	300	310	250
P38 mit Welle 50 mm	135	145		170	175	140	240	245	180	280	290	240

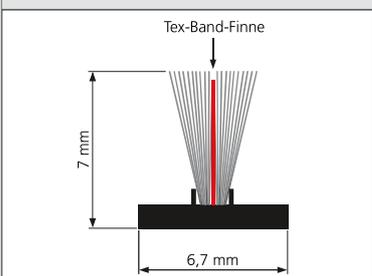
\* DFSE=Ausführung mit Distanzführungsschiene DSFE; STD=Standard FS53 u. FS45; RCI-H=Ausführung mit integriertem Insektenschutz RCI-H oder RCI-H-NF

**ENDLEISTE**



Aluminium; stranggepresst; pulverbeschichtet; 35 x 6,5 mm; mit verdrehbarem T-Gleiter; inkl. Gummidichtprofil; optional; Endleistenschloss (ELS); Schubriegelsperre (SUS)

**SOFT-FIN BÜRSTENEINLAGE**



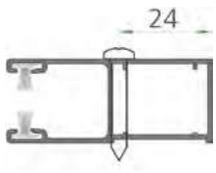
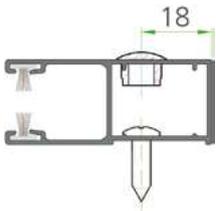
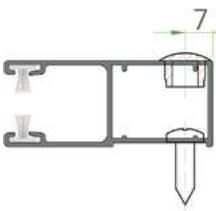
Die Soft-Fin Bürsteneinlage mit Tex-Band Finne sorgt für einen sanften und ruhigen Lauf des Rollladenbehangs. Sie wird bei den Führungsschienen der Mini-Rollläden sowie der Softführungsschienen bei der Rollladen Komplettierung verwendet. Sie bietet gegenüber Neopren-Einlagen den Vorteil, dass sie weicher und geschmeidiger bleibt.

FÜHRUNGSSCHIENEN			
Aluminium; stranggepresst; Oberfläche pulverbeschichtet; mit Soft-Fin Bürsteneinlage; Einlauftrichter verschraubt- austauschbar; Bohrung Typ 1 mit Abdeckkappe oder Typ 2 bzw. 3 mit Steckkappe; optional; Führungsschiene unten geschlossen (FUG); Führungsschienenkappe (FSK)			
	<p><b>FS53</b>                  FÜHRUNGSSCHIENE 53 MM                  MIT SOFT-FIN BÜRSTENEINLAGE                  Kombination mit Distanzprofil DP10 möglich. Optional mit Softabdeckung oder Führungsschienenkappe (FSK).</p>		
	<p><b>DOFS8</b>                  AUSFÜHRUNG DOPPELFÜHRUNGSSCHIENE                  MIT SOFT-FIN BÜRSTENEINLAGE                  Optional Führungsschienenkappe (FSK).</p>		

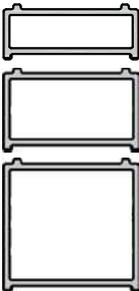
AUSFÜHRUNGSOPTIONEN FÜHRUNGSSCHIENEN (AUFPREIS)			
Aluminium; stranggepresst; Oberfläche pulverbeschichtet; mit Soft-Fin Bürsteneinlage; Einlauftrichter verschraubt- austauschbar; Bohrung Typ 1 mit Abdeckkappe oder Typ 2 bzw. 3 mit Steckkappe; optional; Führungsschiene unten geschlossen (FUG); Führungsschienenkappe (FSK)			
	<p><b>DFSI</b>                  AUFPREIS DISTANZFÜHRUNGSSCHIENE-KOMBI-INSEKT                  MIT SOFT-FIN BÜRSTENEINLAGE                  Kombination mit Distanzprofil DP10 möglich.</p>		
	<p><b>DFSE</b>                  AUFPREIS DISTANZFÜHRUNGSSCHIENE TYP E 53 MM                  MIT SOFT-FIN BÜRSTENEINLAGE                  Standard mit negativem Einlauf. Nur bei Aufputzausführung optional mit positivem Einlauf. Kombination mit Distanzprofil DP10 möglich. Optional mit Softabdeckung oder Führungsschienenkappe (FSK).</p>		
	<p><b>DODFSE</b>                  DISTANZ-DOPPELFÜHRUNGSSCHIENE TYP E                  MIT SOFT-FIN BÜRSTENEINLAGE                  Kombination mit Distanzprofil DP10 möglich. Optional Führungsschienenkappe (FSK).</p>		

**BOHRUNG ROLLADENFÜHRUNGSSCHIENE**

Rolladenführungsschienen können je nach Wunsch mit drei unterschiedlichen Typen von Bohrungen zur Befestigung versehen werden. Entsprechend werden diese mit farblich passenden Kunststoff Abdeck- oder Steckkappen versehen.

	<p><b>BOHRUNG ROLLADENFÜHRUNGSSCHIENE TYP 1 MIT ABDECKKAPPE</b></p> <p>Bohrung 24 mm von Außen. Inklusive passender Kunststoff Abdeckkappe.</p>
	<p><b>BOHRUNG ROLLADENFÜHRUNGSSCHIENE TYP 2 MIT STECKKAPPE</b></p> <p>Bohrung 18 mm von Außen. Inklusive passender Kunststoff Abdeckkappe.</p>
	<p><b>BOHRUNG ROLLADENFÜHRUNGSSCHIENE TYP 3 MIT STECKKAPPE-RAND</b></p> <p>Bohrung 7 mm von Außen. Inklusive passender Kunststoff Abdeckkappe.</p>

**AUSFÜHRUNGSOPTION DISTANZPROFIL (passend zu Führungsschiene FS53, DFSE, DODFSE und UPF80, UPF109 und ZUFS, ZUFSI)**

	<p><b>DP10</b> Distanzprofil 10 mm</p> <p><b>DP20</b> Distanzprofil 20 mm</p> <p><b>DP40</b> Distanzprofil 40 mm</p>
---	--

### T39 ROLLADENPANZER ALUMINIUM

	MASSGRENZEN T39 Rolladenpanzer Aluminium		Hochwertiges rollgeformtes, doppelwandiges und ausgeschäumtes Aluminium Rolladenprofil mit einer Deckfläche von 39 mm. Die Oberfläche besitzt eine witterungsbeständige mehrfache Dickschicht-Einbrennlackierung. Durch das schlanke Profil besitzt der Panzer einen sehr kleinen Wickeldurchmesser. Das ausgeschäumte isolierende Profil verstärkt die Stabilität und bietet einen hohen Dämmwert welche zusätzlich zu niedrigeren Energiekosten beiträgt. Weiteres wird so auch eine Verbesserung des Schallschutzes erreicht. Die Profile sind an den Gelenken mit Licht- und Lüftungsschlitzen versehen, die sich beim Herunterlassen schließen, wobei Lichteinfall und Lufteintritt reguliert werden können. Der Panzer ist seitlich mit einer serienmäßigen Arretierung für mehr Stabilität und Sicherheit ausgerüstet.
	Deckfläche	39 mm	
	Dicke	8,3 mm	
	Basisgewicht	4 kg/m <sup>2</sup>	
	Elementbreite max.	300 cm	
	Fläche max. Schnur	2,5 m <sup>2</sup>	
	Fläche max. Gurt	3,5 m <sup>2</sup>	
	Fläche max. Kurbelwickler	4,5 m <sup>2</sup>	
	Fläche max. Kurbel	6 m <sup>2</sup>	
	Fläche max. Motor	7 m <sup>2</sup>	

**+ IHR VALETTA VORTEIL**

- deutlich geringerer Wickeldurchmesser
- höchste Verdunkelung durch weniger Streulichteinfall
- ausgeschäumtes Aluminiumprofil
- hervorragender Wärme- und Lichtschutz
- energiesparend
- Panzer mit serienmäßiger seitlicher Arretierung

	T39 Wickeldurchmesser (mm)										
Behanghöhe (cm)	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Welle Ø 40 mm	120	130	130	140	145	155	155	160	165	175	175
Welle Ø 50/60 mm	125	130	140	145	155	155	165	165	175	180	180

### T42 ROLLADENPANZER ALUMINIUM

	MASSGRENZEN T42 Rolladenpanzer Aluminium		Hochwertiges rollgeformtes, doppelwandiges und ausgeschäumtes Aluminium Rolladenprofil. mit einer witterungsbeständigen mehrfachen Dickschicht-Einbrennlackierung. Durch das schlanke Profil besitzt der Panzer einen sehr kleinen Wickeldurchmesser. Das mit Hochdichtschaum ausgeschäumte isolierende Profil verstärkt die Stabilität und bietet einen hohen Dämmwert welche zusätzlich zu niedrigeren Energiekosten beiträgt. Weiteres wird so auch eine Verbesserung des Schallschutzes erreicht. Die Profile sind an den Gelenken mit Licht- und Lüftungsschlitzen versehen, die sich beim Herunterlassen schließen, wobei Lichteinfall und Lufteintritt reguliert werden können. Der Panzer ist seitlich mit einer serienmäßigen Arretierung für mehr Stabilität und Sicherheit ausgerüstet.
	Deckfläche	42 mm	
	Dicke	9 mm	
	Basisgewicht	4 kg/m <sup>2</sup>	
	Elementbreite max.	380 cm	
	Fläche max. Schnur	m <sup>2</sup>	
	Fläche max. Gurt	m <sup>2</sup>	
	Fläche max. Kurbelwickler	m <sup>2</sup>	
	Fläche max. Kurbel	m <sup>2</sup>	
	Fläche max. Motor	8,5 m <sup>2</sup>	

**+ IHR VALETTA VORTEIL**

- hervorragender Wärme- und Lichtschutz
- ausgeschäumtes Aluminiumprofil
- energiesparend
- Panzer mit serienmäßiger seitlicher Arretierung
- hohe Windstabilität
- hoher Wetterschutz

**HINWEIS: Nur mit Motorantrieb möglich.**

	T42 WICKELDURCHMESSER (MM)										
Behanghöhe (cm)	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Welle Ø 50/60 mm	130	140	145	150	160	165	175	180	185	195	195

### TL10 TAGESLICHT-ROLLADENPANZER ALUMINIUM

	MASSGRENZEN TL10 Tageslicht-Rolladenpanzer Aluminium			Hochwertiges doppelwandiges Aluminium Rolladenprofil für eine optimale Lichtlenkung und hohen Designanspruch. Sobald die Sonne mehr als 20° über dem Horizont steht, wird direkte Einstrahlung komplett vermieden. Es werden bis zu ca. 90 % des solaren Energieeintrags durch diese Beschattung verhindert. Klimatisierungskosten können stark gesenkt werden bzw. auf Klimatisierung ggf. komplett verzichtet werden.
	Deckfläche	10	mm	
	Dicke	10	mm	
	Basisgewicht	6,2	kg/m <sup>2</sup>	
	Elementbreite max.	240	cm	
	Fläche max. Schnur		m <sup>2</sup>	
	Fläche max. Gurt		m <sup>2</sup>	
	Fläche max. Kurbelwickler		m <sup>2</sup>	
	Fläche max. Kurbel		m <sup>2</sup>	
	Fläche max. Motor	6	m <sup>2</sup>	

**+ IHR VALETTA VORTEIL**

- hervorragender Wärme- und Lichtschutz
- optimale Tageslichtnutzung
- optimaler Blendschutz
- energiesparend
- schlichtes und geradliniges Design

**HINWEIS: Nur mit Motorantrieb und Führungsschiene DFSE oder DFSI möglich. Nicht möglich mit Kastenausführung RVTI. Führungsschiene mit spezieller Kompaktdämpfungslippe ausgestattet.**

	TL 10 WICKELDURCHMESSER (MM)													
Behanghöhe (cm)	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Welle Ø 50 mm	86	100	113	125	136	146	155	164	172	180	188	195	201	205
Welle Ø 60 mm	102	115	127	138	148	158	167	176	184	192	200			

**P38 ROLLADENPANZER PVC**



MASSGRENZEN P38 Rolladenpanzer PVC	
Deckfläche	37 mm
Dicke	8,5 mm
Basisgewicht	3,5 kg/m <sup>2</sup>
Elementbreite max.	180 cm
Fläche max. Schnur	2,5 m <sup>2</sup>
Fläche max. Gurt	3 m <sup>2</sup>
Fläche max. Kurbelwickler	3 m <sup>2</sup>
Fläche max. Kurbel	4,25 m <sup>2</sup>
Fläche max. Motor	4,25 m <sup>2</sup>

Rolladenpanzer aus PVC-Kammerprofilen, extrudiert, durch und durch gefärbt mit glatter porenloser Oberfläche. Die einzelnen Profile werden durch eine über die ganze Panzerbreite gehende Gelenkverbindung ineinander gehalten. Die Profile sind an den Gelenken mit Licht und Lüftungsschlitzen versehen, die sich beim Herunterlassen des Rolladenpanzers schließen, wobei Lichteinfall und Lufteintritt reguliert werden können. Der Profilaufbau mit Kammer erhöht die Stabilität des Panzers. Die Endleiste ist in Aluminium stranggepresst ausgeführt.

**HINWEIS:** Ab einer Breite von 120 cm wird je nach Anlagenhöhe zur Verstärkung jede 5. Lamelle mit Aluminium Profil T39 ausgeführt. Leichte Unterschiede in Farbgebung und Anordnung der Lichtschlitze bei Verstärkungsprofilen auf Grund von Materialunterschied und der technischen Gegebenheiten.

- +** IHR VALETTA VORTEIL
- ▮ geringes Gewicht
  - ▮ perfekter Sicht- und Blendschutz
  - ▮ individuelle Maßanfertigung
  - ▮ doppelwandig mit Querstegen

P38 WICKELDURCHMESSER (MM)									
Behanghöhe (cm)	100	120	140	160	180	200	220	240	260
Welle Ø 40 mm	110	120	122	134	140	146	150	158	160
Welle Ø 50/60 mm	115	130	135	140	145	155	155	160	165

**AUSFÜHRUNGSOPTION KOMBINATION INSEKTENSCHUTZ**



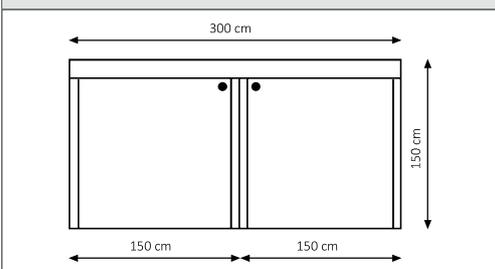
Festrahmen; Insektenschutz-Plissee; Insektenschutz-Systeme Rollbar; Schieberahmen; Schwenkrahmen; RCI-H; RCI-H-NF; ISS 111; ISS 112; ISS 112D; ISS 113; ISS 113D; ISS 114; ISS 214; ISP118; ISP218; ISS 113I; ISS 112U; ISS 115 K; ISS 215 K; ISS 130R



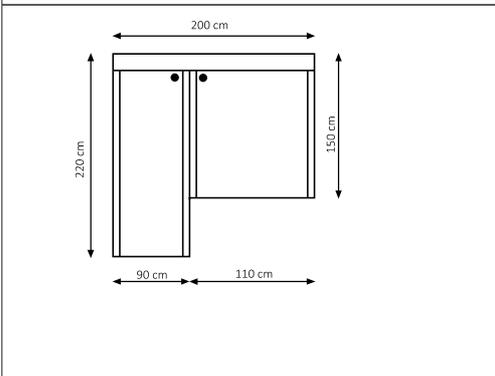
Das Rolladen-Combi-Insekt ist geeignet für Vorsatz- und Unterputzsysteme mit den Behangtypen P38, T39, T42 und TL10. Konfektionierter und im Rolladenkasten eingebauter, rollbarer Insektenschutz. Das Insektenschutzrollo ist komplett in den Rolladenkasten integriert.

**ACHTUNG:** ohne entsprechende Vorbereitung, keine Nachrüstmöglichkeit! Bestehender Rollladen muss mit VALETTA RCI-HV (Vorbereitung) ausgeführt sein. Bei Nachrüstsatz Kastengröße und vorhandene Führungsschiene (ob DFSI) prüfen! Falls keine DFSI Führungsschiene vorhanden muss diese nachgerüstet / dazubestellt werden.

**AUSFÜHRUNGSOPTION FFK, TFK**



**FFK**  
 Fenster-Fenster-Kombination  
 (Skizze erforderlich)



**TFK**  
 Tür-Fenster-Kombination  
 (Skizze erforderlich)

**BESTELLMASS HÖHE**

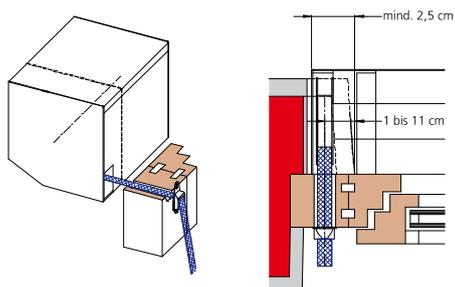
**BESTELLMASS BREITE:**  
 Fertige Breite = Rohbaulichte- 0,5 cm

**BESTELLMASS HÖHE:**  
 Fertige Höhe = Rohbaulichte- 0,5 cm

ANTRIEB STANDARD: GURT		
	<p><b>SGW</b> Schwenkbarer Gurtwickler weiß 20 mm, ohne Aufpreis  <b>SGB</b> Schwenkbarer Gurtwickler braun 20 mm, ohne Aufpreis                      für Aufputz Montage</p>	
		<p>Gurtleitrolle weiß                      Gurtleitrolle schwarz                      inkl. Schrauben                      geprüfte Lüftungsrate: V50 = 0,007 m³/h</p>
	<p><b>UGS</b> Unterputzgurtschlucker weiß, ohne Aufpreis                      für Unterputz Montage</p>	
		<p>Steckleitrolle komplett (für KV)                      geprüfte Lüftungsrate: V50 = 0,21 m³/h</p>
	<p><b>KWGW:</b> Kurbelwickler für Gurt weiß  <b>KWGB:</b> Kurbelwickler für Gurt braun                      Untersetzung 3:1 inkl. Anschraubwinkel                      für Aufputz Montage</p>	

ANTRIEB STANDARD: SCHNUR		
	<p><b>SSW</b> Schwenkbarer Schnurwickler weiß 28 mm, ohne Aufpreis  <b>SSB</b> Schwenkbarer Schnurwickler braun 28 mm, , ohne Aufpreis                      für Aufputz Montage</p>	
		<p>Schnurleitrolle Standard weiss                      Schnurleitrolle Standard schwarz                      inkl. Feder und Schrauben</p>
	<p><b>KWSW:</b> Kurbelwickler für Schnur weiß  <b>KWSB:</b> Kurbelwickler für Schnur braun                      Untersetzung 3:1 inkl. Anschraubwinkel                      für Aufputz Montage</p>	

**AUSFÜHRUNGSOPTION GURTUMLENKUNG**



**KV**  
 Kastenverlängerung Rollläden

min. 25 mm; max. 200 mm; Maß der Verlängerung angeben; nur möglich bei Unterputzrollladen und an der Antriebsseite; nicht möglich bei Antrieb mit Motor; für symmetrische Optik auf Gegenseite Kastenüberstand (KUE) empfohlen

**AUSFÜHRUNGSOPTION: GURT**



**PKG45**  
 Kurbelgetriebe 45 Grad  
 Untersetzung 2,6:1 bis max. 20 kg; inkl. Kurbel

bis max. 15 kg; Untersetzung 3:1; Farben silber, eloxiert oder weiß

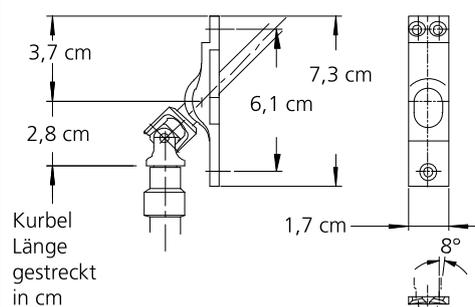
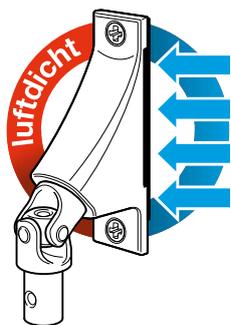
<b>Durchführungsbeschlag 45°</b>	Kurbellänge +/- 5 cm
Fenster bis 194 cm	Elementhöhe- 30 cm
Türe ab 194 bis 354 cm	Elementhöhe- 110 cm

**PKG90**  
 Kurbelgetriebe 90 Grad  
 Untersetzung 3,6:1 bis max. 27 kg; inkl. Kurbel

bis max. 25 kg; Untersetzung 4:1; Farben silber, eloxiert oder weiß

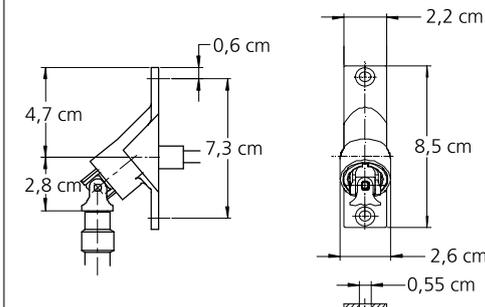
<b>Durchführungsbeschlag 90°</b>	Kurbellänge +/- 5 cm
Fenster bis 194 cm	Elementhöhe- 20 cm
Türe ab 194 bis 354 cm	Elementhöhe- 100 cm

Gelenklager mit reduzierter Luftdurchlässigkeit;  
 VL = 0,01 m³/h (für Passivhaus ideal);  
 Luftdichtheitsklasse 2



**+**  
 Gelenklagerplatte 45° in luftdichter Ausführung mit Kreuzgelenke aus Stahl und einem max. Drehmoment von 3 Nm. Befestigungsplatte aus Zinkdruckguss. V10=0,013m³/h = Luftdichtheitsklasse 2 (Messung nach EN 12114; V10 ≤ 0,04 m³/h; Luftdurchlässigkeit bei 10 Pa Differenzdruck).

Gelenklager mit reduzierter Luftdurchlässigkeit;  
 VL = 0,01 m³/h (für Passivhaus ideal);  
 Luftdichtheitsklasse 2

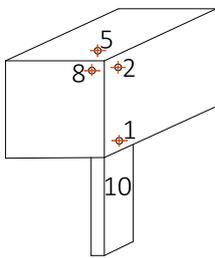
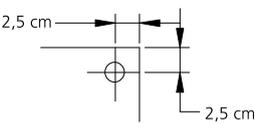


**+**  
 Gelenklagerplatte 90° in luftdichter Ausführung ohne messbarem Luftdurchgang. Mit Kreuzgelenk aus Stahl und einem maximalen Drehmoment von 3 Nm. Befestigungsplatte aus Zinkdruckguss. V10=0 m³/h = Luftdichtheitsklasse 2 (Messung nach EN 12114; V10 ≤ 0,04 m³/h; Luftdurchlässigkeit bei 10 Pa Differenzdruck).

Gelenklager mit reduzierter Luftdurchlässigkeit;  
 VL = 0,00 m³/h (für Passivhaus ideal);  
 Luftdichtheitsklasse 2; kein messbarer Luftdurchgang

AUSFÜHRUNGSOPTION FUNKMOTOR (Aufpreis)	
 	<p><b>IFM50VR-IO Intelligenter Funkmotor VR io für 50 mm Welle (STANDARD)</b>                      Der erste intelligente Plug &amp; Play Funkantrieb verbindet herausragende Vorteile für den Installateur mit einzigartigem Mehrwert für den Nutzer, z.B. ein extrem geringes Laufgeräusch und sanfte Fahrbewegungen an den Endlagen. Zwei Fahrgeschwindigkeiten können konfiguriert und vom Nutzer (je nach Steuerung) aufgerufen werden. Antrieb mit laufender elektronischer Drehmomentüberwachung (TCS = Torque Control System), Hinderniserkennung beim Schließen (bei Verwendung fester Wellenverbinder) und Festfrierschutz. Automatische Erkennung der Drehrichtung. Endlagen können entweder automatisch (mit zyklischer Korrektur) oder fix eingestellt werden. Eine Zwischenposition kann schnell und einfach individuell definiert und über einen (Hand-/Wand-) Sender oder eine io-Sonnenschutzsteuerung angesteuert werden. Die einzigartige io-Technologie erlaubt einfachste Konfiguration und Einbindung der Antriebe in eine Hausinstallation mit den io-Steuerungsprodukten.</p>
	<p><b>E-IFM50VR Elero Intelligenter Funkmotor RolMotion/D+ (AUSFÜHRUNGSOPTION)</b>                      Der neue superleise plug&amp;play Funk-Rohrantrieb mit Sternkopf für Rollläden mit zwei wählbaren Laufmodi: Standardlauf oder Flüstermodus, ist für Wellen ab 50 mm Durchmesser geeignet, besitzt einen Behangschutz und eine geräuschlose Softbremse. Nur in Verbindung mit starren Wellenverbindern.</p>
<p><b>ASM Aufpreis</b> Sonderausführung Motor- kurze Sonderbreite</p>	

AUSFÜHRUNGSOPTION DRAHTGEBUNDENER MOTOR (Aufpreis)	
 	<p><b>M40 Standardmotor M40 inkl. 3,0 m Kabel; Ende offen (STANDARD)</b>  <b>M50 Standardmotor M50 inkl. 2,5 m Kabel; Ende offen (STANDARD)</b>                      Das „klassische Modell“ eines Rollladenmotores: zuverlässig – in jeder Situation. Der technische Kern des Motors ist das Spindelenschalter System. Die Endlagen werden durch zwei Innensechskantschrauben manuell am Motorkopf eingestellt.</p>
	<p><b>IM50-K Intelligenter Rollladen Motor Komfort für 50 mm Welle (AUSFÜHRUNGSOPTION)</b>                      Die neue Generation elektronischer Einsteckantriebe für Rollläden vereint höchste Funktionalität mit einfachster „Plug &amp; Play“-Montage. Automatische Erkennung der Drehrichtung und der Endlagen. Laufende elektronische Drehmomentüberwachung. Hinderniserkennung beim Schließen und Festfrierschutz beim Öffnen. Automatische Endlagenkorrektur. Parallel anschließbar (max 3 Antriebe, je nach Drehmoment). Mit fest montiertem Kabel. Die neueste Generation mit überarbeiteten Komponenten bietet verbesserten akustischen Komfort.</p>
	<p><b>E-IM50-K Elero Intelligenter Rollladen Motor RolMotion/D+ (AUSFÜHRUNGSOPTION)</b>                      Der neue superleise plug&amp;play Rohrantrieb mit Sternkopf für Rollläden (für Wellen ab 50 mm) in der kabelgebundenen Version mit zwei wählbaren Laufmodi: Standardlauf oder Flüstermodus. Für einen schonenden Betrieb sorgen Behangschutz, intelligente Kraftmessung und Softbremse. Nur in Verbindung mit starren Wellenverbindern.</p>
	<p><b>RW50-SET-AP Rettungsweg Motor M50 Set Aufputz Taster bis 4 m<sup>2</sup></b>  <b>RW50-SET-UP Rettungsweg Motor M50 Set Unterputz Kabel bis 4 m<sup>2</sup></b>                      Mit der Lösung für den 2. Rettungsweg finden diese Motoren einen zusätzlichen, sehr wichtigen Anwendungsbereich. Sie überzeugen mit sehr präzise Einstellung der Endpunkte über Gewindespindeln; leise laufend; hohe Leistungsreserven. Im Set mit Taster Lux 12V mit Nebenstellensteuerung und inklusive Stützakku für Aufputz.</p>
<p><b>ASM Aufpreis</b> Sonderausführung Motor- kurze Sonderbreite</p>	

KABELPOSITION	
	<p>Standard 2,5 cm vom Rand oder Maße angeben.                      Bei Bestellung auch Seite von Innen angeben!</p>  <p>1 hinten unten (Standard); 2 hinten oben; 5 oben hinten; 8 seitlich oben; 10 durch Führungsschiene</p>

