VALETTA®
SONNENSCHUTZTECHNIK

RUTI-90°

ROLLLADEN UNTERPUTZELEMENT 90° ROLLGEFORMT MIT ALUPANZER

RUPR-90°

ROLLLADEN UNTERPUTZELEMENT 90° 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

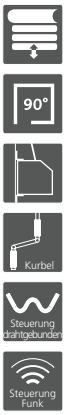
Verkaufspreis in EURO exkl. MwSt.

RUTI-90° ROLLLADEN UNTERPUTZELEMENT 90° ROLLGEFORMT MIT ALUPANZER
RUPR-90° ROLLLADEN UNTERPUTZELEMENT 90° ROLLGEFORMT MIT PVC-PANZER

PRODUKTBESCHREIBUNG

Energiespar-Rollladen 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 90 Grad geformten, aufklappbaren 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 kugelgelagerter 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		

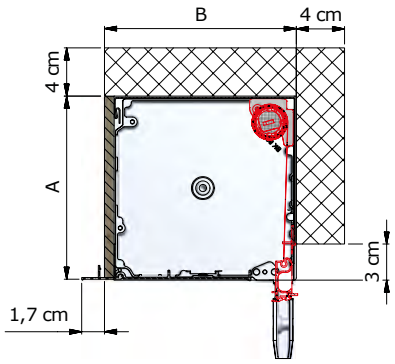


TECHNIK UND MATERIALIEN

GRUNDAUSSTATTUNG	Kasten; Führungsschiene; Behangtyp Standard: T37; Antrieb Standard:Gurt
KASTEN	Aluminium; rollgeformt; 1,2 mm; Revisionsblende eckig 90°; 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	A6C0; DB703 FS; RAL6005m; RAL7004m; RAL7012m; RAL7016m; RAL7021m; RAL7022m; RAL7035m; RAL8001m; RAL8003m; RAL8007m; RAL8017m; RAL8019m; RAL9006m; RAL9007m; RAL9016g
GESTELLFARBEN AUSFÜHRUNGSOPTIONEN	01 RAL-Sonderfarben; 02 HF-Farben; 02 Sonder-Eloxal; 03 HDS-Farben; 03 NCS-Farben
WELLENVERBINDER	bei manuellem Antrieb; Stahlfeder beschichtet; bei Motorantrieb; mehrgliedrig; mit Schnellverchluss
BEHANG	Aluminiumprofil; doppelwandig; ausgeschäumt; serienmäßige seitliche Arretierung
BEHANGTYP STANDARD	T37
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

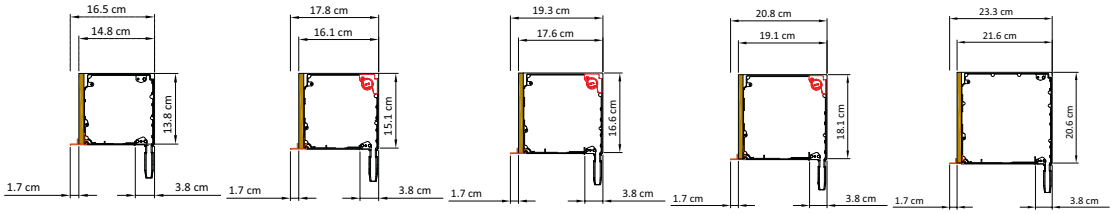
PROFILFARBEN STANDARD	07 bronze; 24 beige; 33 cremeweiss; 43 moosgrün; 46 purpurrot; 54 golden-oak
ENDLEISTE	Aluminium; stranggepresst; pulverbeschichtet; 35 x 6,5 mm; mit verdrehbarem T-Gleiter; inkl. Gummidichtprofil; optional; Endleistenschloss (ELS); Schubriegelsperre (SUS)
ANTRIEB STANDARD	Gurt
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
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; Insektenschutz-Plissee; Insektenschutz-Systeme Rollbar; ISP118; ISP218; ISS 111; ISS 112U; ISS 113I; ISS 114; ISS 214; 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; rollgeformt; 1,2 mm; Revisionsblende eckig 90°; 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

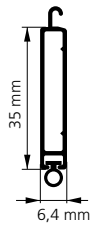
RUTI-90°	KASTENGRÖSSE				
MASSE (mm)	137	150*	165*	180*	205
A	138	151	166	181	206
B	150	163	178	193	218
* Option Insektenschutzrollo RCI-H / RCI-H-NF					



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
T37 mit Welle 40 mm	150	158		175	185	150	250	255	185	300	310	250	430	440	
T37 mit Welle 50 mm	135	145		170	175	140	240	245	180	280	290	240	410	420	
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															

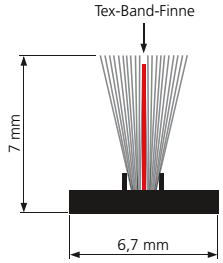
UPR/RUPR/RUPR90	MAXIMALE ANLAGENHÖHE IN CM ENTSPRECHEND DER KASTENHÖHE											
KASTENGRÖSSE	137			150			165			180		
Ausführung*	DFSE	STD	RCI-H	DFSE	STD	RCI-H	DFSE	STD	RCI-H	DFSE	STD	RCI-H
P38 mit Welle 40 mm	150	158		175	185	150	250	255	185	300	310	250
P38 mit Welle 50 mm	135	145		170	175	140	240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

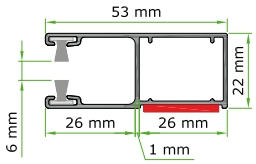
SOFT-FIN BÜRSTENEINLAGE



Die Soft-Fin Bürsteneinlage mit Tex-Band Finne sorgt für einen sanften und ruhigen Lauf des Rollladenbehangs. Sie wir 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.

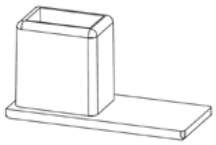
FÜHRUNGSSCHIENEN

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)

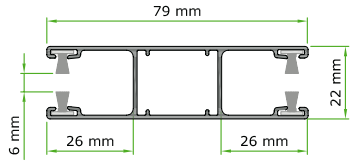


FS53
FÜHRUNGSSCHIENE 53 MM
MIT SOFT-FIN BÜRSTENEINLAGE
Kombination mit Distanzprofil DP10 möglich. Optional mit Softabdeckung oder Führungsschienenkappe (FSK).

FSK-FS53

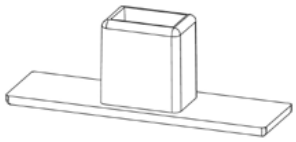


SAD Softabdeckung · DP · FSK



DOFS8
AUSFÜHRUNG DOPPELFÜHRUNGSSCHIENE
MIT SOFT-FIN BÜRSTENEINLAGE
Optional Führungsschienenkappe (FSK).

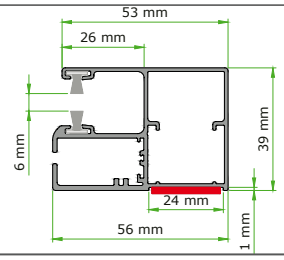
FSK-DOFS8



FSK

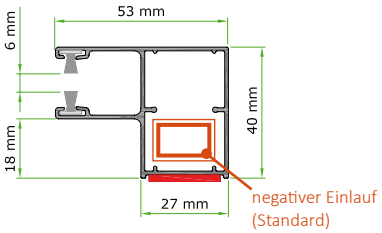
AUSFÜHRUNGSOPTIONEN FÜHRUNGSSCHIENEN (AUFPREIS)

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)



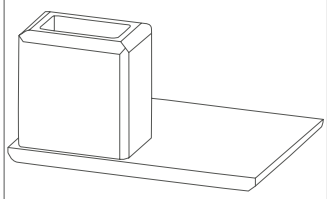
DFSI
AUFPREIS DISTANZFÜHRUNGSSCHIENE-KOMBI-INSEKT
MIT SOFT-FIN BÜRSTENEINLAGE
Kombination mit Distanzprofil DP10 möglich.

DP

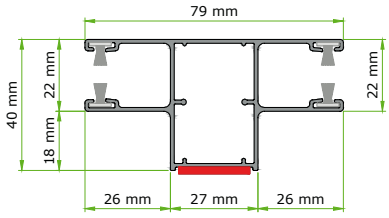


DFSE
AUFPREIS DISTANZFÜHRUNGSSCHIENE TYP E 53 MM
MIT SOFT-FIN BÜRSTENEINLAGE
Standard mit negativem Einlauf. Nur bei Aufputzausführung optional mit positivem Einlauf. Kombination mit Distanzprofil DP10 möglich. Optional mit Softabdeckung oder Führungsschienenkappe (FSK).

FSK-DFSE

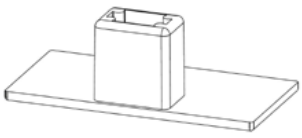


SAD Softabdeckung · DP · FSK



DODFSE
DISTANZ-DOPPELFÜHRUNGSSCHIENE TYP E
MIT SOFT-FIN BÜRSTENEINLAGE
Kombination mit Distanzprofil DP10 möglich. Optional Führungsschienenkappe (FSK).

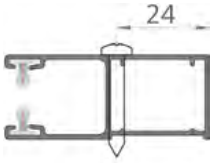
FSK-DODFSE



DP · FSK

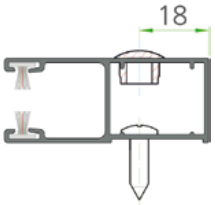
BOHRUNG ROLLLADENFÜHRUNGSSCHIENE

Rollladenführungsschienen 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.



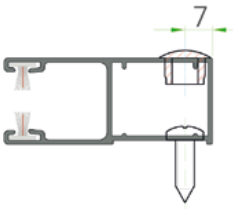
BOHRUNG ROLLLADENFÜHRUNGSSCHIENE TYP 1 MIT ABDECKKAPPE

Bohrung 24 mm von Außen. Inklusive passender Kunststoff Abdeckkappe.



BOHRUNG ROLLLADENFÜHRUNGSSCHIENE TYP 2 MIT STECKKAPPE

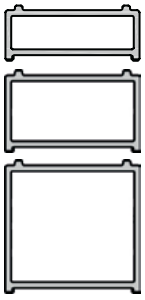
Bohrung 18 mm von Außen. Inklusive passender Kunststoff Abdeckkappe.



BOHRUNG ROLLLADENFÜHRUNGSSCHIENE TYP 3 MIT STECKKAPPE-RAND

Bohrung 7 mm von Außen. Inklusive passender Kunststoff Abdeckkappe.

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



DP10 Distanzprofil 10 mm

DP20 Distanzprofil 20 mm

DP40 Distanzprofil 40 mm

T37 ROLLLADENPANZER ALUMINIUM

MASSGRENZEN T37 Rollladenpanzer Aluminium		
Deckfläche	37	mm
Dicke	8,5	mm
Basisgewicht	4	kg/m²
Elementbreite max.	300	cm
Fläche max. Schnur	2,5	m²
Fläche max. Gurt	3,5	m²
Fläche max. Kurbelwickler	4,5	m²
Fläche max. Kurbel	6	m²
Fläche max. Motor	7	m²

Hochwertiges rollgeformtes, doppelwandiges und ausgeschäumtes Aluminium Rollladenprofil. mit einer witterungsbeständigen mehrfachen 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.

IHR VALETTA VORTEIL

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

T37 WICKELDURCHMESSER (MM)										
Behanghöhe (cm)	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Welle Ø 40 mm	120	120	130	140	150	150	160	160	170	170	180
Welle Ø 50/60 mm	140	140	140	160	160	170	170	180	180	190	200

T42 ROLLLADENPANZER ALUMINIUM

MASSGRENZEN T42 Rollladenpanzer Aluminium		
Deckfläche	42	mm
Dicke	9	mm
Basisgewicht	4	kg/m²
Elementbreite max.	380	cm
Fläche max. Schnur		m²
Fläche max. Gurt		m²
Fläche max. Kurbelwickler		m²
Fläche max. Kurbel		m²
Fläche max. Motor	8,5	m²

Hochwertiges rollgeformtes, doppelwandiges und ausgeschäumtes Aluminium Rollladenprofil. 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.
HINWEIS: Nur mit Motorantrieb möglich.

IHR VALETTA VORTEIL

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

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-ROLLLADENPANZER ALUMINIUM

MASSGRENZEN TL10 Tageslicht-Rollladenpanzer Aluminium		
Deckfläche	10	mm
Dicke	10	mm
Basisgewicht	6,2	kg/m²
Elementbreite max.	240	cm
Fläche max. Schnur		m²
Fläche max. Gurt		m²
Fläche max. Kurbelwickler		m²
Fläche max. Kurbel		m²
Fläche max. Motor	6	m²

Hochwertiges doppelwandiges Aluminium Rollladenprofil 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.
HINWEIS: Nur mit Motorantrieb und Führungsschiene DFSE oder DFSI möglich. Nicht möglich mit Kastenausführung RVTI. Führungsschiene mit spezieller Kompaktdämpfungslippe ausgestattet.

IHR VALETTA VORTEIL

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

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 ROLLLADENPANZER PVC

MASSGRENZEN P38 Rollladenpanzer PVC		
Deckfläche	37	mm
Dicke	8,5	mm
Basisgewicht	3,5	kg/m²
Elementbreite max.	180	cm
Fläche max. Schnur	2,5	m²
Fläche max. Gurt	3	m²
Fläche max. Kurbelwickler	3	m²
Fläche max. Kurbel	4,25	m²
Fläche max. Motor	4,25	m²

Rollladenpanzer aus PVC-Kammerprofilen, extrudiert, durch und durch gefärbt mit glatter porenloser Oberfläche. Die einzelnen Profile werden durch eine über die ganze Panzerbreite gehende Gelenksverbindung ineinander gehalten. Die Profile sind an den Gelenken mit Licht und Lüftungsschlitzen versehen, die sich beim Herunterlassen des Rollladenpanzers 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 T37 ausgeführt.

IHR VALETTA VORTEIL

- geringes Gewicht
- perfekter Sicht- und Blendschutz
- individuelle Maßanfertigung

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

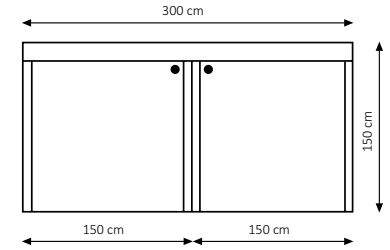
AUSFÜHRUNGSOPTION KOMBINATION INSEKTENSCHUTZ

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

Das Rollladen-Combi-Insekt ist geeignet für Vorsatz- und Unterputzsysteme mit den Behangtypen P38, T37, T42 und TL10. Konfektionierter und im Rollladenkasten eingebauter, rollbarer Insektenschutz. Das Insektenschutzrollo ist komplett in den Rollladenkasten integriert.

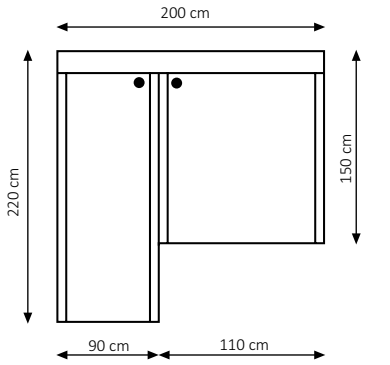
ACHTUNG: ohne entsprechende Vorbereitung, keine Nachrüstmöglichkeit! Bestehender Rollladen muss mit VALETTA RCI-HV (Vorbereitung) ausgeführt sein. Bei Nachrüstsatz Kastengröße und vorhandene Führungsschiene (ob DFSI) prüfen! Falls keine DFSI Führungsschiene vorhanden muss diese nachgerüstet / dazubestellt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

AUSFÜHRUNGSOPTION FFK, TFK



FFK
Fenster-Fenster-Kombination

(Skizze erforderlich)



TFK
Tür-Fenster-Kombination

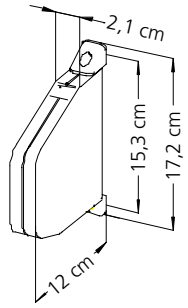
(Skizze erforderlich)

BESTELLHINWEISE

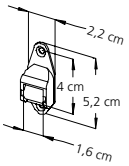
BESTELLMASS BREITE:
Fertige Breite = Rohbaulichte- 0,5 cm

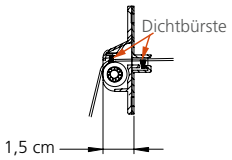
BESTELLMASS HÖHE:
Fertige Höhe = Rohbaulichte- 0,5 cm

ANTRIEB STANDARD: GURT



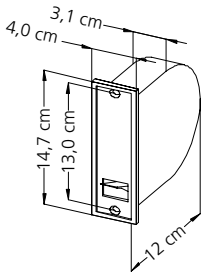
SGW Schwenkbarer Gurtwickler weiß 20 mm
SGB Schwenkbarer Gurtwickler braun 20 mm
für Aufputz Montage



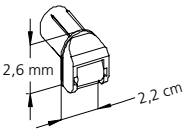


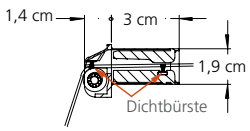
Gurtleitrolle weiß
Gurtleitrolle schwarz
inkl. Schrauben

geprüfte Lüftungsrate: V50 = 0,007 m³/h



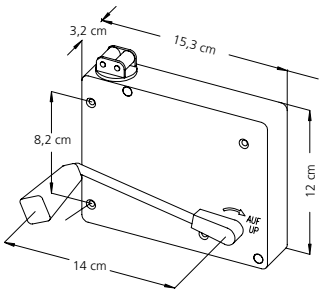
UGS Unterputzgurtschlucker weiß
für Unterputz Montage





Steckleitrolle komplett (für KV)

geprüfte Lüftungsrate: V50 = 0,21 m³/h

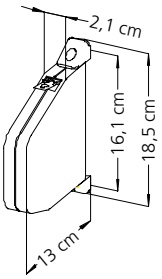


KWGW: Kurbelwickler für Gurt weiß
KWGB: Kurbelwickler für Gurt braun

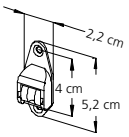
Untersetzung 3:1 inkl. Anschraubwinkel

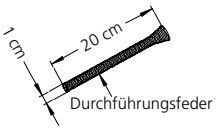
für Aufputz Montage

ANTRIEB STANDARD: SCHNUR

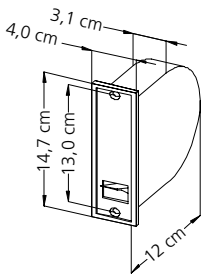


SSW Schwenkbarer Schnurwickler weiß 28 mm
SSB Schwenkbarer Schnurwickler braun 28 mm
für Aufputz Montage

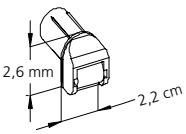


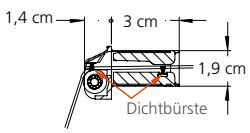


Schnurleitrolle Standard weiss
Schnurleitrolle Standard schwarz
inkl. Feder und Schrauben



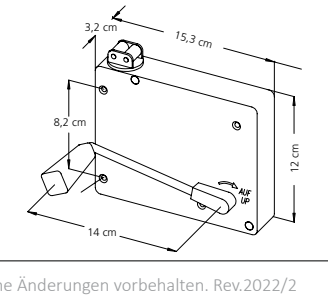
USS Unterputzschnurschlucker weiß
für Unterputz Montage





Steckleitrolle komplett (für KV)

geprüfte Lüftungsrate: V50 = 0,21 m³/h

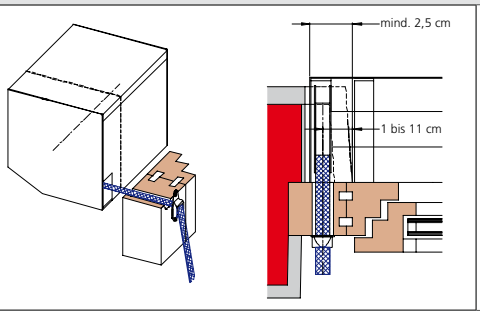


KWSW: Kurbelwickler für Schnur weiß
KWSB: Kurbelwickler für Schnur braun

Untersetzung 3:1 inkl. Anschraubwinkel

für Aufputz Montage

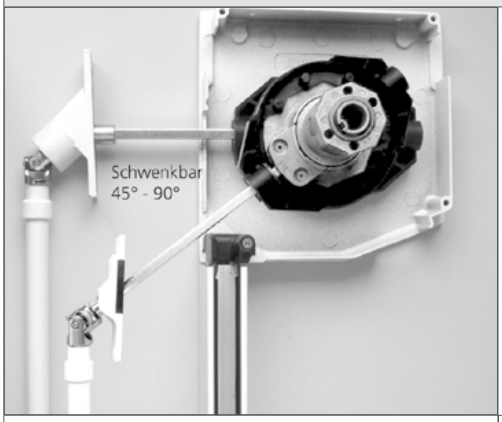
AUSFÜHRUNGSOPTION GURTUMLENKUNG



KV
Kastenverlängerung Rollladen

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

ANTRIEB STANDARD: 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

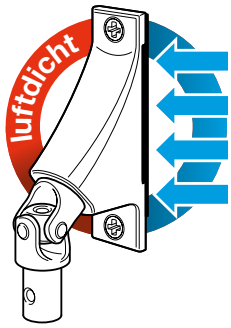
Durchführungsbeschlag 45°	Kurbellänge +/- 5 cm
Fenster bis 194 cm	Elementhöhe- 20 cm
Türe ab 194 bis 354 cm	Elementhöhe- 100 cm

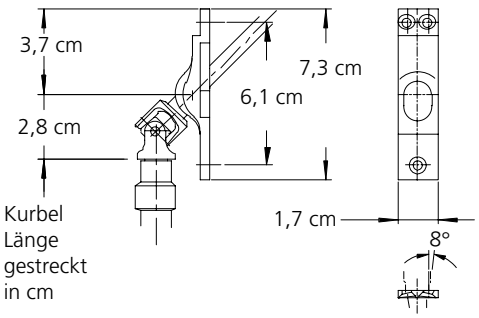
PKG90
Kurbelgetriebe 90 Grad
Untersetzung 3,6:1 bis max. 27 kg; inkl. Kurbel

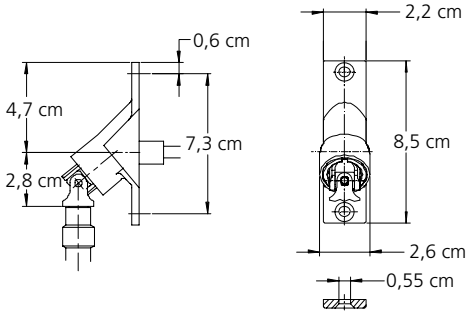
bis max. 25 kg; Untersetzung 4:1; Farben silber, eloxiert oder weiß

Durchführungsbeschlag 90°	Kurbellänge +/- 5 cm
Fenster bis 194 cm	Elementhöhe- 30 cm
Türe ab 194 bis 354 cm	Elementhöhe- 110 cm

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







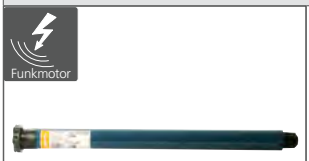
Gelenklagerplatte 45° in luftdichter Ausführung mit Kreuzgelenke aus Stahl und einem max. Drehmoment von 3 Nm. Befestigungsplatte aus Zinkdruckguss. V10=0,013m³/h = Luftdichtheitsklasse 2 (Messung nach EN 12114; V10 ≤ 0,04 m3/h; Luftdurchlässigkeit bei 10 Pa Differenzdruck).

Gelenklager mit reduzierter Luftdurchlässigkeit- ideal für Passivhäuser.

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- ideal für Passivhäuser.

AUSFÜHRUNGSOPTION FUNKMOTOR (Aufpreis)



IFM50VR-IO Intelligenter Funkmotor VR io für 50 mm Welle (STANDARD)
Der erste intelligente Plug & 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.

E-IFM50VR Intelligenter Funkmotor RolMotion/D+ (Elero) (AUSFÜHRUNGSOPTION)
Der neue superleise plug&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.

ASMAufpreis Sonderausführung Motor- Breite unter 53 cm

AUSFÜHRUNGSOPTION DRAHTGEBUNDENER MOTOR (Aufpreis)

M40 Standardmotor M40 inkl. 3,0 m Kabel; Ende offen (STANDARD)
Das „klassische Modell“ eines Rollladenmotores: zuverlässig – in jeder Situation. Der technische Kern des Motors ist das Spindelendschalter System. Die Endlagen werden durch zwei Innensechskantschrauben manuell am Motorkopf eingestellt.

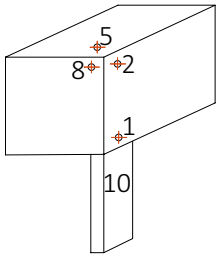
M50 Standardmotor M50 inkl. 2,5 m Kabel; Ende offen (STANDARD)
Das „klassische Modell“ eines Rollladenmotores: zuverlässig – in jeder Situation. Der technische Kern des Motors ist das Spindelendschalter System. Die Endlagen werden durch zwei Innensechskantschrauben manuell am Motorkopf eingestellt.

IM50-K Intelligenter Rollladen Motor Komfort für 50 mm Welle (AUSFÜHRUNGSOPTION)
Die neue Generation elektronischer Einsteckantriebe für Rollläden vereint höchste Funktionalität mit einfachster „Plug & Play“-Montage. Automatische Erkennung der Drehrichtung und der Endlagen. Laufende elektronische Drehmoment-überwachung. 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.

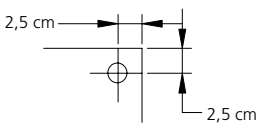
E-IM50-K Intelligenter Rollladen Motor RolMotion/D+ (Elero) (AUSFÜHRUNGSOPTION)
Der neue superleise plug&play Rohrantrieb mit Sternkopf für Rollläden (für Wellen ab 50 mm) in der kabelgebundenen Version mit zwei wählbaren Laufmodi: Standardlauf oder Flüstermodus. Für einen schonenden Betrieb sorgen Behangschutz, intelligente Kraftmessung und Softbremse. Nur in Verbindung mit starren Wellenverbindern.

ASM Aufpreis Sonderausführung Motor- Breite unter 53 cm

KABELPOSITION

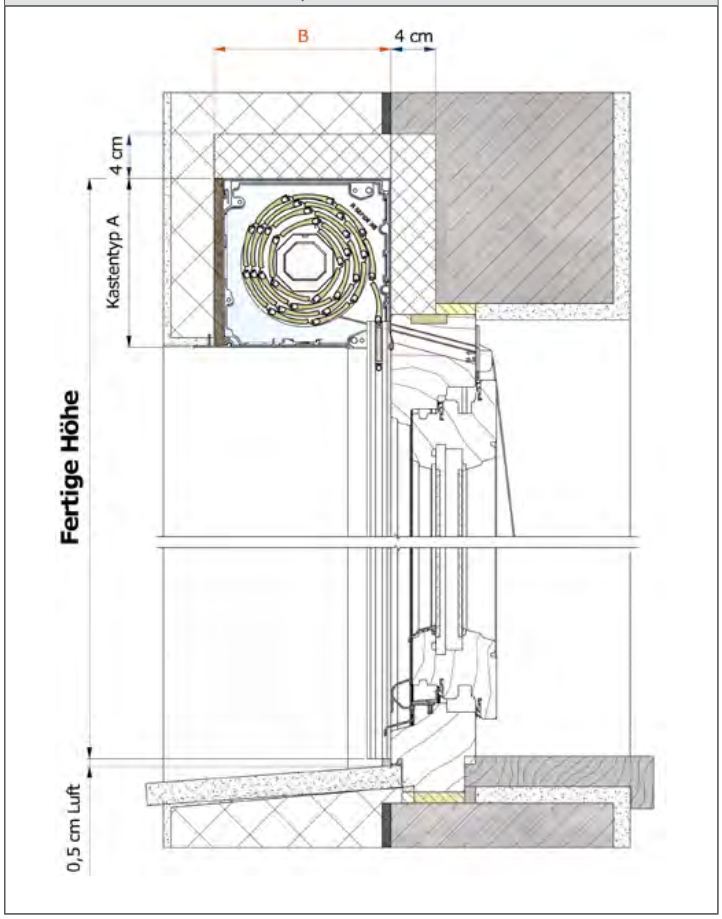


Standard 2,5 cm vom Rand oder Maße angeben.
Bei Bestellung auch Seite von Innen angeben!

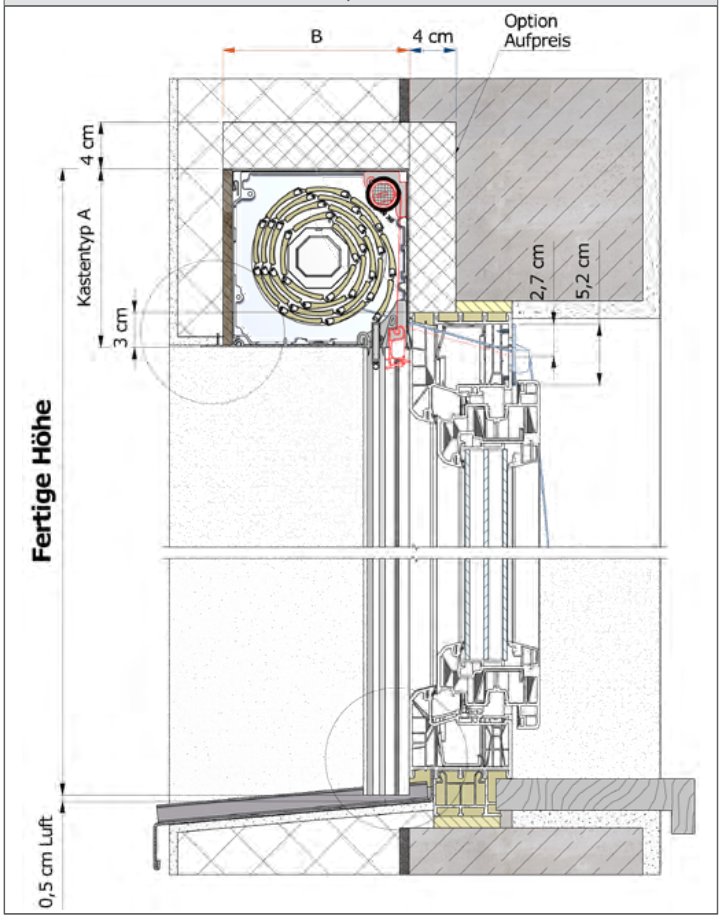


1 hinten unten (Standard);2 hinten oben;5 oben hinten;8 seitlich oben;10 durch Führungsschiene

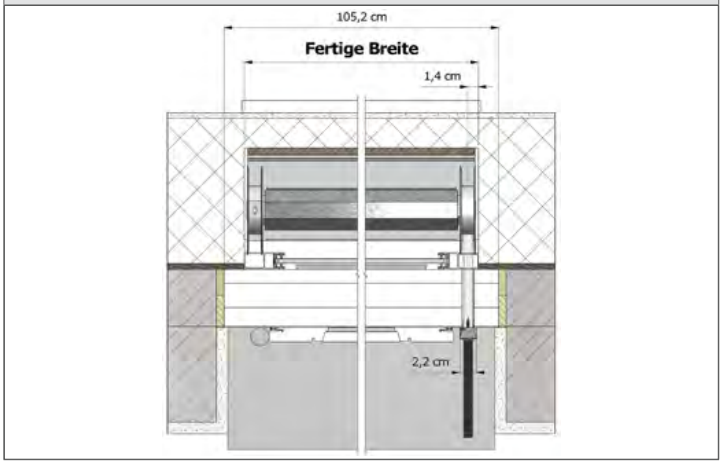
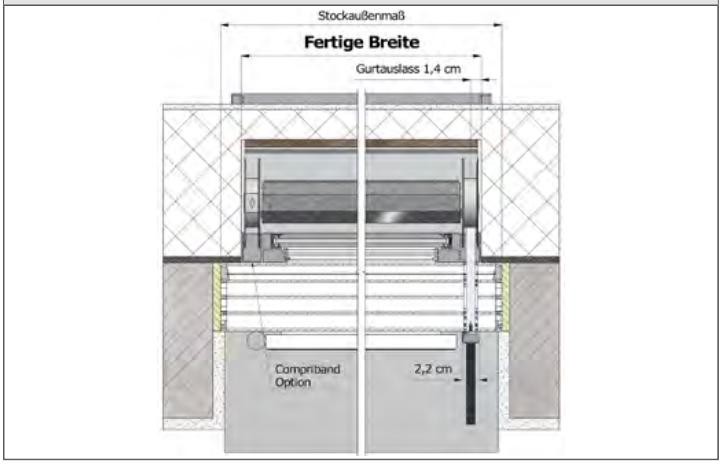
VERTIKALSCHNITT HOLZFENSTER-/TÜRE STEINFENSTERBANK



VERTIKALSCHNITT RUTI-90° MIT RCI-H KUNSTSTOFFFENSTER-/TÜRE ALUFENSTERBANK



HORIZONTALSCHNITT HOLZFENSTER-/TÜRE



HORIZONTALSCHNITT KUNSTSTOFFFENSTER-/TÜRE