



ROLLADEN

KATALOG - PREISLISTE



2016

www.portosrolladen.de

DEKORFARBEN



10 - Anthrazit glatt



11 - Palisander



12 - Anthrazit



14 - Cremeweiß



17 - Schokoladenbraun



22 - Mahagoni



24 - Kirsche Douglaise**



25 - Macore**



30 - Nussbaum



33 - Eiche St-G**



34 - Sumpfeiche



38 - Eiche dunkel**



43 - Oregon**



48 - Goldeiche



52 - Siena rosso**



53 - Siena noce**



54 - Winchester



61 - Quarzgrau*



62 - Basaltgrau**



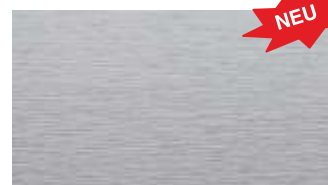
63 - Basaltgrau glatt**



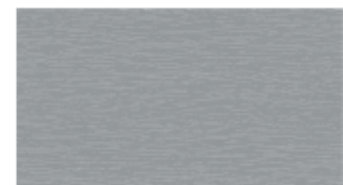
66 - Grün



94 - Hellgrau



95 - Aluminium (gebürstet)*



99 - Grau

ACHTUNG! Farbabweichungen drucktechnisch bedingt.



* - Dekorfarben bei den Aufsatzkästen CC1000 und TL1000 160 mm und 200 mm erhältlich - der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werkstage.

** - Der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werkstage.

Achtung! Dieser Katalog und diese Preisliste gelten seit März 2016 und alle vorigen Katalogausgaben sind nicht mehr gültig.



INHALTSVERZEICHNIS

1. ALLGEMEINE VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN DER FIRMA PORTOS

2. TECHNISCHE ZULASSUNGEN

3. AUFSATZROLLADEN

- 3.5 - CC1000[®]**
- 3.6 - TL1000[®]**
- 3.7 - TL1000[®] MIT ZUSÄTZLICHER
WÄRMEDÄMMUNG**
- 3.21 - TP1000[®]**
- 3.22 - TP1000[®] MIT INSEKTENSCHUTZGITTER**

4. VORBAUROLLADEN

- 4.5 - ST2000[®]**
- 4.6 - ST2000[®] MIT INSEKTENSCHUTZGITTER**
- 4.7 - RL2000[®]**
- 4.8 - RL2000[®] MIT INSEKTENSCHUTZGITTER**
- 4.9 - OS2000[®] (ROLLGEFORMT)**
- 4.10 - OS2000[®] MIT INSEKTENSCHUTZGITTER**
- 4.11 - OL2000[®] (STRANGGEPRESST)**
- 4.12 - OL2000[®] MIT INSEKTENSCHUTZGITTER**
- 4.13 - IT2000[®]**
- 4.14 - IT2000[®] MIT INSEKTENSCHUTZGITTER**

5. STURZ - ROLLADEN

6. PREISLISTE VON ANTRIEBEN UND ZUBEHÖR - ZUZÄHLUNGEN ZU DEN ROLLADEN

7. MONTAGEANTEILUNG DER VORBAUROLLADEN UND AUFSATZROLLADEN

8. REKLAMATIONSFORMULAR



ALLGEMEINE VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN DER FIRMA PORTOS Renata, Tomasz Szukalscy Spółka Jawna

I. Für die nachfolgenden Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten folgende Definitionen:

Verkäufer = die Firma PORTOS Renata i Tomasz Szukalscy Spółka Jawna, welche ihre Ware verkauft.

Käufer = eine natürliche oder juristische Person, die Ware beim Verkäufer einkauft.

II. PREIS

1. Alle in der Preisliste aufgeführten Preise sind in Euro ausgedrückt.
2. Die Preise verstehen sich als Nettopreise (sie enthalten keine Mehrwertsteuer).
3. Die angegebenen Preise sind Wareneinzelpreise mit spezifischen Abmessungen: in Stück, laufenden Metern, Paaren bzw. Sätzen.
4. Falls die Vertragsparteien nichts anderes vereinbart haben, sind die Transportkosten bis zum in der Bestellung vereinbarten Ort in Polen im Preis einbegriffen. Die Transportkosten außerhalb Polens (ins Ausland) sind nicht im Preis einbegriffen.

III. ZAHLUNG UND LIEFERUNG

1. Den Lieferort und Anliefertermin wird vom Käufer in der Bestellung vermerkt.
2. Der Realisierungstermin der Bestellungen in Standardfarben und mit Standardausrüstung beträgt 21 Arbeitstage, gerechnet ab dem Versanddatum der schriftlichen Bestellung. Ein eventuell früherer oder späterer Liefertermin der Produkte, sowie der Termin der Realisierung von Bestellungen nicht standardmäßiger Produkte sind individuell mit den Mitarbeitern der Verkaufsabteilung abzustimmen. In besonderen, vom Verkäufer nicht zu beeinflussenden Fällen kann der Realisierungstermin verlängert werden.
3. Die Bestellungen sollten in schriftlicher Form (z.B. per Fax) nur auf den Original-Bestellformularen der Firma PORTOS aufgegeben werden.
4. Die Bestellsaufgabe ist gleichbedeutend mit der Annahme zur Realisierung, jedoch behält der Verkäufer sich das Recht vor, die Realisierung der Bestellung im Falle der Überschreitung des gewährten Kredits unter Kaufleuten bzw. bis alle überfälligen Forderungen oder Vorauszahlungen bezahlt wurden.
5. Die Stornierung oder Änderung der Bestellung vom Käufer kann nur dann von dem Verkäufer ohne jede Folge berücksichtigt werden, falls die bestellte Ware noch nicht gefertigt (hergestellt) wurde. Im Falle einer Stornierung bereits hergestellter Ware, ist der Käufer verpflichtet, den gesamten Betrag zu begleichen. Beim Vorliegen signifikanter Gründe kann der Verkäufer die Ware zu 70 % des Wertes zurückkaufen.
6. Der Verkäufer kauft die Ware auf Ersuchen des Käufers zu 70 % des Wertes zurück, jedoch unter Bedingung, dass die Ware nicht beschädigt ist.
7. Rabatte, Zusammenarbeitsformen und Zahlungstermine werden eindeutig in den „Bedingungen der Zusammenarbeit“ geregelt, die dem Käufer schriftlich vorgelegt wurden.
8. Eventuelle Änderungen der Bedingungen der Zusammenarbeit werden dem Käufer jedes Mal schriftlich vorgelegt.
9. Die Zahlungen des Käufers gelten erst mit dem Zeitpunkt des Einganges auf unser Geschäftskonto als geleistet.
10. Der Verkäufer hat das Recht, die Bedingungen der Zusammenarbeit unverzüglich ohne Benachrichtigung des Käufers in folgenden Fällen zu ändern:
 - a) Zahlungsverzüge,
 - b) grobe Verletzung der Bedingungen der Zusammenarbeit,
 - c) mehrmalige unbegründete Reklamation,
11. Falls der Zahlungstermin überschritten wird, hat der Verkäufer das Recht, die Angelegenheit vor Gericht bringen.
12. Der Käufer verpflichtet sich, die Ware am vereinbarten Termin entgegenzunehmen und am Anlieferort zu entladen.
13. Alle Risiken der Verletzung oder des Verlustes der Ware gehen von Anfang der Entladung auf den Käufer über.
14. Wenn der Käufer die Ware mit eigenen Transportmitteln abholt, ist er dazu verpflichtet, jene Abholung während der Arbeitszeit des Lagers des Verkäufers und nach vorheriger Abstimmung des Termins auszuführen. Bei Abholung durch eine andere Person als der Firmeneigentümer ist eine schriftliche Vollmacht zur Abholung erforderlich.
15. Auf Wunsch des Käufers kann der Verkäufer die Ware über eine Speditionsfirma versenden, wobei der Käufer die Kosten dieses Transports deckt und der Verkäufer keinerlei Haftung für die verschickte Ware trägt.
16. Die Übergabe der Ware an den Käufer erfolgt immer auf Grundlage des Lieferdokuments (eines Lieferscheins). Die Unterzeichnung dieses Dokuments durch beide Seiten ohne Einschränkungen bedeutet, dass die Ware in der im Lieferschein angegebenen Menge übergeben wurde und keine offenkundigen Mängel besitzt.

IV. REKLAMATIONEN OFFENKUNDIGER MÄNGEL

1. Die Kontrolle der Warenmenge liegt beim Käufer. Jene Überprüfung muss im Moment der Übernahme der Waren erfolgen. Nichtübereinstimmungen müssen sofort dem Fahrer oder Lagerarbeiter gemeldet und im Übergabe-Übernahme-Protokoll vermerkt werden. Andernfalls verliert der Käufer alle Ansprüche auf Forderungen, die aus diesen Fehlern erfolgen.
2. Im Falle von Mängeln ist der Verkäufer verpflichtet, die fehlende Ware unverzüglich zu liefern, der Käufer muss dagegen zum festgelegten Zeitpunkt für die tatsächlich gelieferte Ware zahlen.
3. Die Feststellung offenkundiger Mängel, wie etwa mechanische Beschädigungen, tiefe Risse, Brüche und Quetschungen, müssen im Moment der Übernahme gemeldet und im Übergabe-Übernahme-Protokoll vermerkt werden. Andernfalls verliert der Käufer alle Ansprüche auf Forderungen, die aus diesen Fehlern erfolgen.
4. Die Ware, welche offenkundige Mängel besitzt und dem Verkäufer zurückerstattet wird, wird von diesem unverzüglich repariert oder ausgetauscht und dem Käufer erneut geliefert.
5. Der Käufer hat das Recht, Zahlungen für mangelhafte Ware abzulehnen, ist aber gleichzeitig verpflichtet, für die nicht reklamierte gelieferte Ware zu zahlen.
6. Unwesentliche Produktmängel, die nach der Montage nicht sichtbar sind, wie etwa Risse auf Seiten des an der Mauer anliegenden Aluminiumkastens, unterliegen keiner Reklamation und werden nicht von der Garantie erfasst.
7. Reklamationen unterliegen keine Bestellungen, die in anderer Form als auf dem originalen Bestellformular des Verkäufers eingebracht wurden.
8. Reklamationen in Bezug auf gerissene, gequetschte oder beschädigte Elemente werden nach der Montage des Rollladens nicht berücksichtigt und müssen vom Einbau gemeldet werden.

V. GARANTIE

1. Es wird eine Garantie für einen Zeitraum von 24 Monaten ab dem Ausstellungsdatum der Rechnung durch den Verkäufer gewährt.
2. Versteckte Mängel, d.h. jene, welche im Augenblick der Übergabe der Ware nicht erkennbar sind, muss der Käufer in schriftlicher Form unverzüglich nach ihrer Feststellung, jedoch nicht später als 14 Tage nach dem Erhalt der Ware melden.
3. Die aus der Garantie folgenden Berechtigungen entstehen im Moment der Regulierung aller Zahlungen für die gelieferte Ware. Eventuelle versteckte Mängel befreien den Käufer nicht von seiner Pflicht zur termingemäßen Regulierung der Zahlung.
4. Die Garantie umfasst keine Beschädigungen, die infolge unsachgemäßer Montage (Anschluss) gekaufter Ware, inkorrektter Nutzung und natürlichen Verschleiß des Materials entsteht.
5. Bei Aufsatzrollladen soll die Außenseite des Kastens in 70% von Oberkante des Rollladens eingebaut werden.
6. Der Verkäufer ist verpflichtet, eine Antwort auf die Reklamationsanmeldung des Käufers innerhalb von zwei Wochen ab dem Anmeldedatum zu erteilen.
7. Die aus der Garantie folgenden Verpflichtungen muss der Verkäufer möglichst schnell, auf jeden Fall jedoch innerhalb von 4 Wochen nach dem Datum der Anmeldung auszuführen, es sei denn, die Seiten haben einen anderen Termin der Beseitigung der Mängel festgelegt.
8. Die Schutzfolie ist innerhalb von drei Wochen nach dem Kaufdatum der Ware zu beseitigen.
9. Firma PORTOS S.J. berücksichtigt keine Reklamation für verschiedene Farbtöne der Rollläden und ihrer Bestandteile von den gleichen Farben, besonders bei den Farben Goldeiche, Mahagoni und Nussbaum sowie Unterschiede, die durch Oberflächenstruktur entstehen. Abweichungen hängen von unterschiedlichen Aluminiumbändern ab, die die Hersteller in verschiedenem Zeitpunkt liefern.
10. Der Verkäufer versichert keine Servicedienstleistungen außerhalb Polens, der Käufer dagegen erhebt keinerlei Ansprüche in dieser Frage und bestätigt dies jedes Mal, indem er die Bestellung auf dem originalen Bestellformular des Verkäufers zusendet.
11. Vorgehensweise bei Reklamationen und Aufteilung von Rechtsgeschäften zwischen Verkäufer und Käufer:

Verkäufer:

- verpflichtet sich, an den Käufer in Rechnung gestellte, reklamierte Produktelemente zum Tauschen gem. den gültigen Zahlungskonditionen zu liefern,
- verpflichtet sich, eine Korrekturrechnung auszustellen, nachdem die Waren mit dem Transport PORTOS zurückgeschickt wurden bzw. einwandfreie Ware in derselben Menge zu liefern, in berechtigten Fällen wird durch den Garantieservice des Verkäufers eine kostenfreie Reparatur vorgenommen,
- verpflichtet sich, ein Gutachten von den reklamierten und durch Transport PORTOS zurückgeschickten Waren durchzuführen sowie dem Käufer über weiteres Vorgehen mitzuteilen,

Käufer:

- Verpflichtet sich, die reklamierten Waren mit dem Transport PORTOS zum Gutachten zurückzuschicken,
- Bei Reklamationen ist er nicht befreit, die Rechnung in völliger Summe zu begleichen. Bei Feststellung von Fehlern wird die entsprechende Summe der vom Käufer beglichene Summe aufgrund einer Korrekturrechnung unverzüglich nach Erhalt der vom Käufer unterschriebenen Korrekturrechnung vom Verkäufer zurückgestattet,
- Verpflichtet sich zum Austauschen im eigenen Umfang von den reklamierten Elementen inkl. die entstandenen Kosten für Austausch (Reparatur) und Fahrkosten selbst zu begleichen,
- Ist berechtigt, den Garantieservice des Verkäufers kommen zu lassen, wenn die Reparatur nicht erfolgreich geblieben ist,
- Trägt die Haftung für unsachgemäße Montage bzw. Anschließen von erworbenen Produkten,
- Versichert, dass die Montage durch qualifizierte Fachleute, und bei elektrischen Geräten durch berechnete Personen gem. Projekt, Montageanweisung und Baukunst erfolgt, so dass die Revisionsklappen und Führungsschienen zugänglich bleiben,
- Bei unberechtigten Aufforderung von Garantieservice des Verkäufers wird der Käufer mit Fahrtkosten zum Garantiefallort sowie Reparaturkosten belastet.

VI. FÜR DIE ZUSAMMENARBEIT GEFORDERTE DOKUMENTE

1. Folgendes Dokument ist für die Zusammenarbeit von Nöten:
Bescheinigung über die Vergabe der Umsatzsteueridentifikationsnummer (USt-IdNr.)
Dieses Dokument ist notwendig, um einem potenziellen Kunden eine Rechnung ohne Mehrwertsteuer ausstellen zu können.

VII. RESTLICHE REGELUNGEN

1. Auf Wunsch des Käufers kann der Verkäufer Schulungen im Bereich der Montage, Bedienung und Reparatur der angebotenen Erzeugnisse organisieren.
2. Der Verkäufer verpflichtet sich, kostenlos den Katalog der angebotenen Fertigprodukte, sowie Werbematerialien zur Verfügung zu stellen.
3. Es besteht die Möglichkeit der Ausführung der Rollläden zu Werbe- und Ausstellungszwecken unter Berücksichtigung einer teilweisen Erstattung der Ausstellungskosten in Form eines individuell festgelegten Rabatts.
4. Der Käufer behält die Möglichkeit zur Einführung technischer Änderungen im vorgestellten Katalogangebot vor, worüber er den Käufer informieren muss.
5. Der Käufer akzeptiert die oben angeführten Verkaufs- und Lieferbedingungen durch die Unterzeichnung im Moment der Einbringung der Bestellung.
6. In allen nicht von diesen Regelungen geregelten Sachverhalten finden die entsprechenden Vorschriften des Zivilgesetzbuches Anwendung.
7. Alle aus der Ausführung dieser Festlegungen entstehenden Streitigkeiten werden vom für den Sitz des Verkäufers zuständigen Gericht entschieden.
8. Alle im Katalog enthaltenen Abbildungen können vom Original abweichen.
9. Alle Bedienungs- und Montageanleitungen bezüglich unserer Produkte befinden sich auf folgender Internetseite www.portos-rolladen.de



ERKLÄRUNG ÜBER NUTZEIGENSCHAFTEN

Nr. 001/2015

Hersteller des Erzeugnisses: „PORTOS” Renata, Tomasz Szukalscy Spółka Jawna

Adresse: PL, 62-800 Kalisz, ul. Złota 71

Typ des Erzeugnisses: Vorbaurollladen

Bezeichnung des Erzeugnisses (Modell):

1. Vorbaurollladen:

- ST2000®, RL2000®, OS2000®, OL2000®, IT2000®.

2. Antriebe:

- manuell mittels eines Bandes oder eines Seils, mit Anwendung einer Ausgleichfeder, mittels eines elektrischen Rohrmotors betätigt.

Bestimmung und Anwendungsbereich:

Die inneren Rollläden sind zur Anwendung im Bauwesen bestimmt.

Bezugsurkunden:

Hiermit erklären wir, dass das oben beschriebene Erzeugnis mit folgenden Vorschriften, Normen und anderen Dokumenten konform ist.

Anhand der durchgeführten Prüfergebnisse wurde die Konformität des geprüften Rollladens mit dem aus PA-39-Profilen gefertigten Vorhang, gefüllt mit dem Polyurethanschaum und mit den PP53-Führungen festgestellt. Die detaillierte Aufstellung hinsichtlich der geprüften Eigenschaften wurde in der unteren Tabelle angegeben.

Grundcharakteristik	Prüfergebnis/Nutzeigenschaft	Bezugsdokument
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	erfüllt die Anforderungen bei einer S-Breite in der Lichtweite der Führungsschienen wie für S≤2,7 m - Klasse 2 S≤2,4 m - Klasse 3 S≤2,0 m - Klasse 4 S≤1,7 m - Klasse 5 S≤1,5 m - Klasse 6 S≤1,3 m - Klasse 6	PN-EN 13659:2015-07

Wir erklären, dass die Erklärung in eigener Verantwortung des Herstellers ausgestellt wurde

Ausstellungsort und Ausstellungsdatum: Kalisz, 22. September 2015

Unterschrift der berechtigten Person:

WŁAŚCICIEL
Tomasz Szukalski



KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Nr 01/2011

Erzeugnishersteller: „PORTOS” Renata, Tomasz Szukalscy Spółka Jawna

Anschrift: PL 62-800 Kalisz, ul. Złota (-Str.) 71

Erzeugnisart: Rohrantrieb

Bezeichnung des Erzeugnisses (Modell): 40/10, 40/10 S, 40/10 R, 60/10, 60/10R, 60/20, 60/20 R, 60/30, 60/30 R, 60/40, 60/50, 60/20 NHK, 60/20 NHKR, 60/30 NHK, 60/30 NHKR, 60/40 NHK, 60/50 NHK, 70/60, 70/80, 70/100, 70/60 NHK, 70/80 NHK, 70/100 NHK, Delux 40/6 R, Delux 60/7 R, Delux60/10 R, Delux 60/15 R, Delux 60/20 R, Delux 60/30 R, Delux 40/6, Delux 60/7, Delux60/10, Delux60/15, Delux 60/20, Delux 60/30

Verwendungszweck und -bereich: Rohrmotor ist für Jalousien, Rollläden, Markisen und Garagentoren in den Büroräumen, Häusern, Hotels, Restaurants, Ausstellungshallen sowie in anderen Räumlichkeiten vorgesehen.

Bezugsunterlagen: Hiermit erklären wir, dass die vorstehend dargestellten Erzeugnisse mit den folgenden Vorschriften, Normen und anderen Unterlagen im Einklang stehen.

Richtlinie Nr.:

Richtlinie Nr.:	In der Fassung von:	Titel	Sicherheitsstufe
Richtlinie des Rates Nr. 73/23/EEC – pl (PL)	1973	zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen	-
Richtlinie des Rates Nr. 73/23/EEC – pl (PL)	1989	zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter	-
Richtlinie des Rates Nr. 89/106/EWG	1988	zur Angleichung des Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedsstaaten über Bauprodukte	-

Verträglichkeit:

PN-EN 60204-1:2006 - Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstungen von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen

PN-EN 60335-1:2004 - Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 1: Allgemeine Anforderungen

PN-EN 60335-2-97:2007 - Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke.
2-97: Besondere Anforderungen für Rollläden, Markisen, Jalousien und ähnliche Einrichtungen

PN-EN 61000-3-3: 1997/A1:2002 - Elektromagnetische Verträglichkeit. Grenzwerte Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom < oder = 16 A je Leiter

PN-EN 60215:2003 - Sicherheitsbestimmungen für Funksender.

Wir erklären, dass die vorliegende Erklärung auf alleinige Verantwortung des Herstellers ausgestellt wurde.

Ausstellungsort- und -datum: Kalisz, den 10. Januar 2011

Unterschrift des/der Berechtigten:

WŁAŚCICIEL
Tomasz Szukalski

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50136259

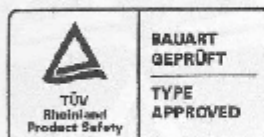
Blatt Page
0001

Ihr Zeichen Client Reference	Unser Zeichen Our Reference	Ausstellungsdatum	Date of Issue
Ilona	01-LJY- 15025160 013	11.09.2008	(day/month/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder
Portos Renata, Tomasz Szukalscy
Spolka Jawna, ul.Zlota 71
62-800 Kalisz
Poland

Fertigungsstätte Manufacturing Plant
01-JWY-15025160 001

Prüfzeichen Test Mark



Geprüft nach Tested acc. to
EN 60335-2-97:2006
EN 60335-1:2002+A1+A11+A12+A2

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Motor (Motor-drives for Rolling Equipment)

Type Designation:	Rated Power Input:	Rated Torque:	
40/08	98W	6Nm	5
40/10	121W	10Nm	1
60/08	112W	10Nm	1
60/10	112W	10Nm	1
60/1,3	145W	20Nm	1
60/20	145W	20Nm	1
60/2	191W	30Nm	1
60/30	191W	30Nm	1
60/3	170W	40Nm	1
60/50	191W	50Nm	1
60/08 NHK	112W	10Nm	1
60/1,3 NHK	145W	20Nm	1
60/2 NHK	191W	30Nm	1
60/40	170W	40Nm	1
60/40 NHK	170W	40Nm	1

Continued on page 0002

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product
fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.



Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln
Tel.: (+49/221) 8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: (+49/221) 8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Dipl.-Ing. M. Scholz

Nachweis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten

Prüfbericht

Nr. 13-001431-PR02

(PB-E01-06-de-02)



ROSENHEIM

Auftraggeber	PORTOS Ul. Ziota 71 62-800 Kalisz Polen
Produkt	Kunststoff Rollladenkasten
Bezeichnung	System: TL1000/160
Leistungsrelevante Produktdetails	Material: Polyvinylchlorid (PVC-U) hart; Ansichtsbreite B in mm 164; Bautiefe in mm 253; Dämmeinlage; Material: Expandiertes Polystyrol „EPS 100“; Wärmeleitfähigkeit in W/(m K) 0,038; Auslassschlitz; Abmessungen in mm $e_{tot} = 12$; Abdichtungssystem mit Bürstendichtung innen- und außenständig; Luft im Rollraum leicht belüftet ($e_{tot} \leq 35 \text{ mm} / e_1 + e_3 \geq 2 \text{ mm}$); Ersatzpaneel Fensterrahmen; Material: adiatat; Dicke in mm 70
Besonderheiten	-

Grundlagen *)

EN ISO 10077-2:2012-C2

SG 06-verpflichtend

NB-CPD/SG06/1 1/083 2011-C9

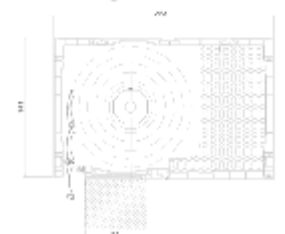
*) und entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

Prüfbericht Nr. 13-001431-PR02
(PB-E01-06-de-01)

vom 8.10.2013

(14-004005-PR05)

Darstellung



Verwendungshinweise

Der Prüfbericht dient zum Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere Leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das Merkblatt zur Benutzung von ift-Prüfdokumenten (Anlage 1). Das Dokument Nr. 11 als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 5 Seiten und Anlage (1 Seite).

Ergebnis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach
EN ISO 10077-2:2012-02



$$U_{sb} = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Der Wärmedurchgangskoeffizient U_{sb} wurde abweichend zur EN ISO 10077-2 nach Angabe des Auftraggebers, systembedingt mit einem Ersatzpaneel mit einer Dicke von 70 mm (anstatt 60 mm) adiatat berechnet.

ift Rosenheim

19.02.2015

Manuel Demel, M.BP Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Bauphysik

Maurice Mayer, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Bauphysik

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Giell-Str. 7-9
D 83025 Rosenheim

Kontakt
Tel. +49 (0)11 281140
Fax +49 (0)11 2811380
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Zertifizierung: EN ISO/IEC 17025
Inspektion: EN ISO/IEC 17020
Zertifizierung Produkte: EN ISO/IEC 17025
Zertifizierung Managementsysteme: EN ISO/IEC 17021

Notified Body 0257
PRÜFSTELLE FÜR 13



Nachweis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten

Prüfbericht

Nr. 13-001431-PR03

(PB-E01-06-de-02)



Auftraggeber	PORTOS Ul. Złota 71 62-800 Kalisz Polen
Produkt	Kunststoff Rollladenkasten
Bezeichnung	System: TL1000/200
Leistungsrelevante Produktdetails	Material Polyvinylchlorid (PVC-U) hart; Ansichtsbreite B in mm 203; Bautiefe in mm 253; Dämmeinlage; Material Expandiertes Polystyrol „EPS 100“; Wärmeleitfähigkeit in W/(m·K) 0,038; Auslassschlitz; Abmessungen in mm $e_{tot} = 14$; Abdichtungssystem mit Bürstendichtung innen- und außenseitig; Luft im Rollraum leicht belüftet ($e_{tot} \leq 35 \text{ mm} / e_1 + e_3 \geq 2 \text{ mm}$); Ersatzpaneel Fensterrahmen; Material adiatat; Dicke in mm 70
Besonderheiten	-

Grundlagen *)

EN ISO 10077-2:2012-C2

SG 08-verpflichtend

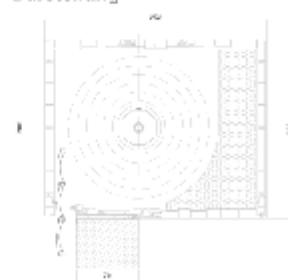
NB-CPD/SG06/11/C83 2011-C9

*) und entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

Prüfbericht Nr. 13-001431-PR03
(PB-E01-06-de-01)
vom 8.10.2013

(14-004005-PR00)

Darstellung



Verwendungshinweise

Der Prüfbericht dient zum Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den getesteten und beschriebenen Probekörper.

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über werkspezifische- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das Merkblatt zur Benutzung von ift-Prüfdokumenten. Das Merkblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 5 Seiten und Anlage (1 Seite).

Ergebnis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach
EN ISO 10077-2:2012-02



$$U_{sb} = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Der Wärmedurchgangskoeffizient U_{sb} wurde abweichend zur EN ISO 10077-2 nach Angabe des Auftraggebers, systembedingt mit einem Ersatzpaneel mit einer Dicke von 70 mm (anstatt 30 mm) adiatat berechnet.

ift Rosenheim

19.02.2015

Manuel Domel, M.BP., Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Bauphysik

Maurice Mayor, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Bauphysik

Nachweis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten

Prüfbericht

Nr. 13-001431-PR06

(PB-E01-06-de-02)



ROSENHEIM

Auftraggeber	PORTOS Ul. Ziota 71 62-800 Kalisz Polen
Produkt	Kunststoff Rollladenkasten
Bezeichnung	System: TL1000/200
Leistungsrelevante Produktdetails	Material: Polyvinylchlorid (PVC-U) hart; Ansichtsbreite B in mm 203; Bautiefe in mm 253; Dämmeinlage: Material Expandiertes Polystyrol „PRO-LAMBDA“; Wärmeleitfähigkeit in W/(m·K) 0,032; Auslassschlitz; Abmessungen in mm $e_{tot} = 14$; Abdichtungssystem mit Bürstendichtung innen- und außenseitig; Luft im Rollladen leicht belüftet ($e_{tot} \leq 35$ mm / $e_1 + e_3 \geq 2$ mm); Ersatzpaneel Fensterrahmen; Material: adiat; Dicke in mm 70
Besonderheiten	-

Grundlagen *)

EN ISO 10077-2:2012-02

SG 06-verpflichtend

NB-CPD/SG06/11/083 2011-09

*) und entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

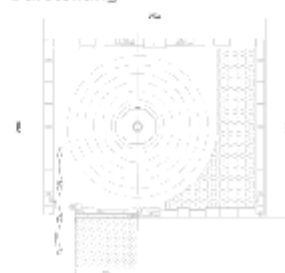
Prüfbericht Nr. 13-001431-PR06

(PB-E01-06-de-01)

vom 8.10.2013

14-004356-PR08

Darstellung



Verwendungshinweise

Der Prüfbericht dient zum Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das Merkblatt zur Benutzung von ift-Prüfdokumenten. Das Dokument kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 5 Seiten und Anlage (1 Seite)

Ergebnis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-2:2012-02



$$U_{sb} = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Der Wärmedurchgangskoeffizient U_{sb} wurde abweichend zur EN ISO 10077-2 nach Angabe des Auftraggebers, systembedingt mit einem Ersatzpaneel mit einer Dicke von 70 mm (anstatt 60 mm) adiat berechnet.

ift Rosenheim

19.02.2015

Manuel Demel

Manuel Demel, M.B.P., Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Bauphysik

Maurice Mayer

Maurice Mayer, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Bauphysik

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gottl-Str. 7-9
D-83026 Rosenheim

Kontakt:
Telefon +49 89 21 251-0
Fax +49 89 21 251-220
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Zertifizierung: EN ISO/IEC 17025
Inspektion: EN ISO/IEC 17020
Zertifizierung Produkte: EN ISO/IEC 17085
Zertifizierung Managementsysteme: EN ISO/IEC 17021

Seiten-Body 0752
Produkt-Body 0752
Produkt-Body 0752



Nachweis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten

Prüfbericht
Nr. 13-001431-PR04
 (PB-E01-06-de-02)



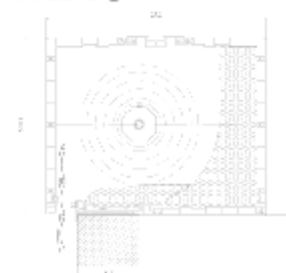
Auftraggeber	PORTOS Ul. Ziota 71 62-800 Kalisz Polen
Produkt	Kunststoff Rollladenkasten mit zusätzlicher Dämmeinlage
Bezeichnung	System TL1000/200
Leistungsrelevante Produktdetails	Material: Polyvinylchlorid (PVC-U) hart; Ansichtsbreite B in mm 203; Bautiefe in mm 253; Dämmeinlage; Material Expandiertes Polystyrol „EPS 100“; Wärmeleitfähigkeit in W/(m K) 0,038; Auslassschlitz; Abmessungen in mm $e_{\text{tot}} = 14$; Abdichtungssystem mit Bürstendichtung innen- und außenseitig; Luft im Rollladraum leicht belüftet ($e_{\text{tot}} \leq 35 \text{ mm} / e_1 + e_3 \geq 2 \text{ mm}$); Ersatzpaneel Fensterrahmen; Material adiat; Dicke in mm 70
Besonderheiten	-

Grundlagen *)

EN ISO 10077-2:2012-02
 SG 06-verpflichtend
 NB-CPD/SG06/11/083 2311-09
 *) und entsprechende nationale Fassungen
 (z.B. DIN EN)

Prüfbericht Nr. 13-001431-PR04
 (PB-E01-06-de-01)
 vom 8.10.2013
 (14-004006-PR07)

Darstellung



Ergebnis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach
 EN ISO 10077-2:2012-02



$$U_{\text{sh}} = 0,95 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Der Wärmedurchgangskoeffizient U_{sh} wurde abweichend zur EN ISO 10077-2 nach Angabe
 des Auftraggebers, systembedingt mit einem Ersatzpaneel mit einer Dicke von 70 mm (anstatt
 60 mm) adiat berechnet.

Verwendungshinweise

Der Prüfbericht dient zum Nach-
 weis des Wärmedurchgangskoeff-
 zienten.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Er-
 gebnisse beziehen sich aus-
 schließlich auf vom gelieferten und
 beschriebenen Probekörper.

Diese Prüfung ermöglicht keine
 Aussage über weitere Leistungs-
 und qualitätsbestimmende Ei-
 genschaften der vorliegenden
 Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das "Merkblatt zur Benut-
 zung von ift-Prüfdokumen-
 tationen". Das Merkblatt kann als
 Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt
 5 Seiten und Anlage (1 Seite)

ift Rosenheim
 19.02.2015

Manuel Demel

Manuel Demel, M.BP., Dipl.-Ing. (FH)
 Stv. Prüfstellenleiter
 Bauphysik

Maurice Mayer

Maurice Mayer, Dipl.-Ing. (FH)
 Prüflingenieur
 Bauphysik

ift Rosenheim GmbH
 Theodor-Greif-Str. 7-9
 D-83026 Rosenheim

Kontakt:
 Tel. +49 8231 201-0
 Fax +49 8231 201-300
 www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025
 Inspektion – EN ISO/IEC 17020
 Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17035
 Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021



Nachweis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten

Prüfbericht
Nr. 13-001431-PR07
 (PB-E01-06-de-02)



Auftraggeber
PORTOS
Ul. Ziota 71
62-800 Kalisz
Polen

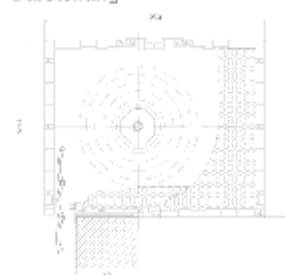
Grundlagen *)
 EN ISO 10077-2:2012-02
 SG 06-verpflichtend
 NB-CPD/SG06/11/083 2011-09
 *) und entsprechende nationale Fassungen
 (z.B. DIN EN)

Produkt
Kunststoff Rollladenkasten mit
zusätzlicher Dämmeinlage
Bezeichnung System: TL1000/200
Leistungsrelevante Material: Polyvinylchlorid (PVC-U) hart; Ansichtsbreite B in
Produktdetails mm 203; Bautiefe in mm 253; Dämmeinlage; Material
 Expandiertes Polystyrol „PRO-LAMBDA“; Wärmeleit-
 fähigkeit in W/(m K) 0,032; Auslassschlitz; Abmessungen in
 mm $e_{\text{tot}} = 14$; Abdichtungssystem mit Bürstendichtung
 innen- und außenseitig; Luft im Rollraum leicht belüftet
 ($e_{\text{tot}} \leq 35 \text{ mm} / e_1 + e_3 \geq 2 \text{ mm}$); Ersatzpaneel
 Fensterrahmen; Material: adiat; Dicke in mm 70

Prüfbericht: Nr. 13-001431-14-
 003107 (PB-E01-06-de-01) vom
 8.10.2013

13-004005-PR09

Darstellung



Besonderheiten -

Ergebnis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach
 EN ISO 10077-2:2012-02



$$U_{\text{sb}} = 0,87 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Der Wärmedurchgangskoeffizient U_{sb} wurde abweichend zu EN ISO 10077-2 nach Angabe
 des Auftraggebers, systembedingt mit einem Ersatzpaneel mit einer Dicke von 70 mm (anstatt
 60 mm) adiat berechnet.

Verwendungshinweise

Der Prüfbericht dient zum Nach-
 weis des Wärmedurchgangskoeff-
 zienten

Gültigkeit

Die genannten Daten und Er-
 gebnisse beziehen sich aus-
 schließlich auf den geprüften und
 beschriebenen Probekörper.

Diese Prüfung ermöglicht keine
 Aussage über weitere leistungs-
 und qualitätsbestimmende Ei-
 genschaften der vorliegenden
 Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das Merkblatt zur Benut-
 zung von ift-Prüfdokumen-
 tationen. Das Merkblatt ist in der
 Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt
 5 Seiten und Anlage (1 Seite).

ift Rosenheim
19.02.2015

Manuel Damol

Manuel Damol, M.BP. Dipl.-Ing. (FH)
 Stv. Prüfatellenleiter
 Bauphysik

Mauricio Mayo

Mauricio Mayo, Dipl.-Ing. (FH)
 Prüferingenieur
 Bauphysik

ift Rosenheim GmbH
 Theodor-Gottl-Str. 7-9
 D-83025 Rosenheim

Kontakt
 Tel. +49 89 31 28140
 Fax +49 89 31 281250
 www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung: EN ISO/IEC 17025
 Inspektion: EN ISO/IEC 17020
 Zertifizierung Produkte: EN ISO/IEC 17085
 Zertifizierung Managementsysteme: EN ISO/IEC 17021

certified Body 0257
 PRÜFZentrum RBY 15



Nachweis

Luftschalldämmung von Bauteilen

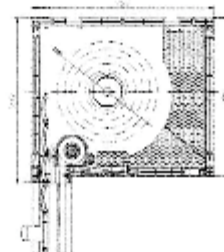
Prüfbericht
Nr. 14-000008-PR03
(PB Z0809-E01-04-de-01)



Auftraggeber **PORTOS**
ul. Złota 71
62-800 Kalisz
Polen

Grundlagen
EN ISO 10140-1: 2010 +
A1: 2012
EN ISO 10140-2: 2010
EN ISO 717-1: 2013

Darstellung



Produkt **Rollladen-Aufsatzkasten mit Mückenschutzstor**
Bezeichnung **System TP1000**

Außenmaß (B x H) **1230 mm x 220 mm**

Querschnitt **255 mm x 220 mm**

Material **Kunststoff-Hohlprofile**

Antrieb **Motorantrieb**

Besonderheiten **Prüfung mit Montageprofilen, Anschlussfuge Rollladen-
kasten zum Rahmenprofil nicht abgeklebt**

Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient als Nachweis der Schalldämmung eines Bauteils.

Für Deutschland gilt

- $R_{w,R}$ nach DIN 4109:
($R_{w,R} = R_w - 2 \text{ dB}$)
- $R_{w,R}$ für Bauregelwerte

Bewertetes Schalldämm-Maß R_w
Bewertete Normschallpegeldifferenz kleiner Bauteile $D_{n,e,w}$
Spektrum-Anpassungswerte C und C_w

Rollpanzer aufgewickelt:

$$R_w (C; C_w) = 34 (-2; -4) \text{ dB}$$

$$D_{n,e,w} (C; C_w) = 49 (-1; -4) \text{ dB}$$



Rollpanzer abgelassen:

$$R_w (C; C_w) = 39 (-2; -5) \text{ dB}$$

$$D_{n,e,w} (C; C_w) = 54 (-1; -5) \text{ dB}$$

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Die Prüfung einer Leistungseigenschaft berechtigt keine Aussage über weitere leistung- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Verwendung von ift-Prüfdokumentationen“ und „Bestimmung der Gesamtschalldämmung eines Fensters mit Rolladenkasten“.

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 11 Seiten

- 1 Gegenstand
 - 2 Durchführung
 - 3 Einzelergebnisse
 - 4 Verwendungshinweise
- Messblatt (2 Seiten)

ift Rosenheim
22.10.2014

J. Hessinger

Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.
Prüfstellenleiter
Bauakustik

H. Baume

Johann Baume, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Bauakustik

ift Rosenheim GmbH

Geschäftsführer:
Dr. Jochen Reichl
Prof. Ulrich Sieberath

Theodor-Gottl-Str. 7 - 9
D 85026 Rosenheim

Tele: +49 (0)8931261-0
Fax: +49 (0)8931261-260
www.ift-rosenheim.de

Stz. 85026 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14763

Spezialkasse Rosenheim
IBAN: DE5071150000000008822
SWIFT-BIC: BYLADEM3303

Anerkannte Stelle:

Notified Body 0757

ROZ State: BAY 18



DAkkS
Deutscher
Akustik-
Zertifikat-
Dienstleister
D-91126 ERLANGEN
Tel.: +49 (0)9131-37-100
Fax: +49 (0)9131-37-101



DAkkS
Deutscher
Akustik-
Zertifikat-
Dienstleister
D-91126 ERLANGEN
Tel.: +49 (0)9131-37-100
Fax: +49 (0)9131-37-101

Nachweis

Luftschalldämmung von Bauteilen

Prüfbericht

Nr. 14-000008-PR03

(PB Z1011-E01-04-de-01)

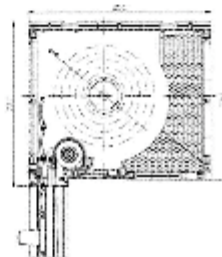


Auftraggeber **PORTOS**
ul. Złota 71
62-800 Kalisz
Polen

Grundlagen

EN ISO 10140-1: 2010 +
A1: 2012
EN ISO 10140-2: 2010
EN ISO 717-1: 2013

Darstellung



Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient als Nachweis der Schalldämmung eines Bauteils.

Für Deutschland gilt

- $R_{w,R}$ nach DIN 4109:
($R_{w,R} = R_w - 2$ dB)
- $R_{w,R}$ für Bauregelliste

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Die Prüfung einer Leistungseigenschaft berechtigt keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Verwendung von ift-Prüfdokumentationen“ und „Bestimmung der Gesamtschalldämmung eines Fensters mit Rollladenkasten“.

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 11 Seiten

1. Gegenstand
 2. Durchführung
 3. Einzelergebnisse
 4. Verwendungshinweise
- Messblatt (2 Seiten)

Produkt	Rollladen-Aufsatzkasten mit Mückenschutzstor
Bezeichnung	System TP1000
Außenmaß (B x H)	1230 mm x 220 mm
Querschnitt	255 mm x 220 mm
Material	Kunststoff-Hohlprofile
Antrieb	Motorantrieb
Besonderheiten	Prüfung mit Montageprofilen, Anschlussfuge Rollladenkasten zum Rahmenprofil nicht abgekittet

Bewertetes Schalldämm-Maß R_w
Bewertete Normschallpegeldifferenz kleiner Bauteile $D_{n,e,w}$
Spektrum-Anpassungswerte C und C_w

Rolllanzer aufgewickelt:

$$R_w (C; C_w) = 34 \text{ (-1; -4) dB}$$

$$D_{n,e,w} (C; C_w) = 50 \text{ (-2; -4) dB}$$



Rolllanzer abgelassen:

$$R_w (C; C_w) = 39 \text{ (-2; -6) dB}$$

$$D_{n,e,w} (C; C_w) = 54 \text{ (-1; -5) dB}$$

ift Rosenheim
22.10.2014

J. Hessinger

Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.
Prüfstellenleiter
Bauakustik

H. Baume

Johann Baume, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Bauakustik

ift Rosenheim GmbH
Geschäftsführer:
Dr. Jochen Peischl
Prof. Ulrich Sieberath

Theodor-Gietl-Str. 7-9
D-83028 Rosenheim
Tel.: +49 (0)8031/231-0
Fax: +49 (0)8031/231-290
www.ift-rosenheim.de

Str. 83028 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14763
Sparkasse Rosenheim
IBAN: DE9071150050000003622
SWIFT-BIC: BYLADE33MROS

Anerkannte Stelle
Notified Body 0757
Prüf-Stelle: BAY 13

DAKKS
Deutscher
Akkreditierungsrat
D-PL 10348-4100
D-PL 10348-4100

DAKKS
Deutscher
Akkreditierungsrat
D-PL 10348-4100
D-PL 10348-4100

Nachweis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten

Prüfbericht

Nr. 13-000663-PR06

(PB-E01-06-de-02)



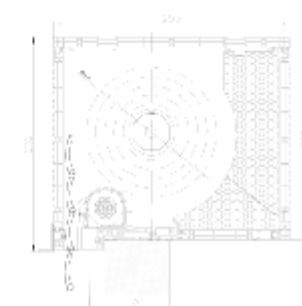
Auftraggeber	PORTOS Ul. Ziota 71 62-800 Kalisz Polen
Produkt	Kunststoff-Rollladenkasten (mit Insektennetz)
Bezeichnung	TP1000
Leistungsrelevante Produktdetails	Material Polyvinylchlorid (PVC-U) hart; Ansichtsweite B in mm 220; Bautiefe in mm 255; Dämmeinlage; Material Expandiertes Polystyrol „PRO-LAMBDA“; Wärmeleitfähigkeit in W/(m K) 0,032; Auslassschlitz; Abmessungen in mm $C_{tot} = 29$; Abdichtungssystem mit Bürstendichtung innen- und außenseitig; Luft im Rollladenraum leicht belüftet ($e_{tot} \leq 35$ mm / $e_1 + e_3 \geq 2$ mm); Vorrichtung für Insektenschutz; Material Aluminiumlegierung; Ersatzpaneel Fensterrahmen; Material adiat; Dicke in mm 70
Besonderheiten	-

Grundlagen *)

EN ISO 10077-2:2012-C2
SG 06-verpflichtend
NB-CPD/SG03/11/083 2011-09
*) und entsprechende nationale Fassungen
(z.B. DIN EN)

Prüfbericht Nr. 13-000663-PR06
(PB-E01-06-da-01)
vom 27.8.2013
(14-004005-PR02)

Darstellung



Ergebnis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach
EN ISO 10077-2:2012-02



$$U_{sb} = 0,84 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Der Wärmedurchgangskoeffizient U_{sb} wurde abweichend zur EN ISO 10077-2 nach Angabe des Auftraggebers, systembedingt mit einem Ersatzpaneel mit einer Dicke von 70 mm (anstatt 60 mm) adiat berechnet.

Verwendungshinweise

Der Prüfbericht dient zum Nachweis des berechneten Wärmedurchgangskoeffizienten.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das geprüfte und beschriebene Probekörper.

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussagen über weitere Leistungen und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das "Merkblatt zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 6 Seiten.

ift Rosenheim
19.02.2015

Manuel Demel, M.BP., Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Bauphysik

Maurice Mayer, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Bauphysik

Nachweis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten

Prüfbericht

Nr. 13-000663-PR05

(PB-E01-06-de-02)



Auftraggeber
PORTOS
Ul. Ziota 71
62-800 Kalisz
Polen

Grundlagen *)

EN ISO 10077-2:2012-C2
SG 06-verpflichtend
NB-CPD/SG06/11/083 2011-09

*) und entsprechende nationale Fassungen
(z.B. DIN EN)

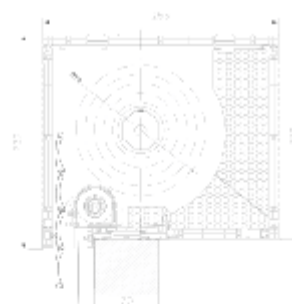
Produkt
Kunststoff-Rollladenkasten
(mit Insektennetz und zusätzlicher Dämmeinlage)
Bezeichnung TP1000

Prüfbericht Nr. 13-000663-PR05
(PB-E01-06-de-01)
vom 27.8.2013
(14-004005-PR01)

Leistungsrelevante
Produktdetails
Material Polyvinylchlorid (PVC-U) hart; Ansichtsbreite B in
mm 220; Bautiefe in mm 255; Dämmeinlage; Material
Expandiertes Polystyrol „PRO-LAMBDA“; Wärmeleit-
fähigkeit in W/(m K) 0,032; Auslassschlitz; Abmessungen
in mm $e_{\text{tot}} = 29$; Abdichtungssystem mit Bürstendichtung
innen- und außenseitig; Luft im Rolllraum leicht belüftet
($e_{10} \leq 35$ mm / $e_1 + e_3 \geq 2$ mm); Vorrichtung für
Insektenschutz; Material Aluminiumlegierung; Ersatz-
paneel Fensterrahmen; Material adiat; Dicke in mm 70

Besonderheiten -

Darstellung



Ergebnis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach
EN ISO 10077-2:2012-02



$$U_{sb} = 0,76 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Der Wärmedurchgangskoeffizient U_{sb} wurde abweichend zur EN ISO 10077-2 nach Angabe
des Auftraggebers, systembedingt mit einem Ersatzpaneel mit einer Dicke von 70 mm (anstatt
60 mm) adiat berechnet.

Verwendungshinweise

Der Prüfbericht dient zum Nach-
weis des Wärmedurchgangskoeff-
fizienten.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Er-
gebnisse beziehen sich aus-
schließlich auf den getesteten und
beschriebenen Probekörper.

Diese Prüfung ermöglicht keine
aussage über weitere leistungs-
und qualitätsbestimmende Ei-
genschaften der vor liegenden
Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das "Merkblatt zur Benut-
zung von ift-Prüfdokumenta-
tionen". Das Deckblatt kann als
Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt
6 Seiten

ift Rosenheim

19.02.2015

Manuel Demel, M.B.P. Dip.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Bauphysik

Maurice Mayer, Dip.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Bauphysik

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gleißl-Straße 7-9
84307 Rosenheim

Kontakt
Tel. +49 8031 281 0
Fax +49 8031 201 280
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025
Inspektion – EN ISO/IEC 17023
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17035
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

Normen Body 0157
Prüfstelle BAY 18



Nachweis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten

Prüfbericht
Nr. 13-000663-PR08
 (PB-E01-06-de-02)



Auftraggeber
 PORTOS
 Ul. Złota 71
 62-800 Kalisz
 Polen

Grundlagen *)
 EN ISO 10077-2:2012-02
 SG 08-verpflichtend
 NB-CPD/SG08/11/083 2011-09
 *) und entsprechende nationale Fassungen
 (z.B. DIN EN)

Produkt Kunststoff-Rollladenkasten

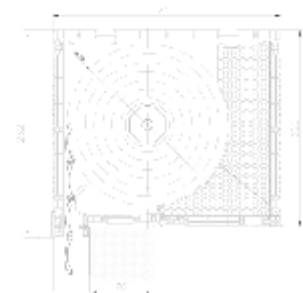
Bezeichnung TP1000

Leistungsrelevante Produktdetails
 Material Polyvinylchlorid (PVC-U) hart; Ansichtsbreite B in mm 220; Bauriefe in mm 255; Dämmeinlage; Material Expandiertes Polystyrol „PRO-LAMBDA“; Wärmeleitfähigkeit in W/(m K) 0,032; Auslassschlitz; Abmessungen in mm $e_{\text{tot}} = 15$; Abdichtungssystem mit Bürstendichtung innen- und außenseitig; Luft im Rollraum leicht belüftet ($e_{\text{tot}} \leq 35 \text{ mm} / e_1 + e_2 \geq 2 \text{ mm}$); Ersatzpaneel Fensterrahmen; Material adiat; Dicke in mm 70

Besonderheiten -

Prüfbericht Nr. 13-000663-PR08
 (PB-E01-06-de-01)
 vom 27.8.2013
 (14-004000-PRJ4)

Darstellung



Ergebnis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach
 EN ISO 10077-2:2012-02



$$U_{\text{sb}} = 0,87 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Der Wärmedurchgangskoeffizient U_{sb} wurde abweichend zur EN ISO 10077-2 nach Angabe des Auftraggebers, systembedingt mit einem Ersatzpaneel mit einer Dicke von 70 mm (anstatt 60 mm) adiat berechnet.

Verwendungshinweise

Der Prüfbericht dient zum Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geometrisch und beschriebenen Probekörper.

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das "Merkblatt zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 5 Seiten und Anlage (1 Seite).

ift Rosenheim
 06.02.2015

Manuel Demel

Manuel Demel, M.BP. Dipl.-Ing. (FH)
 Stv. Prüfstellenleiter
 Bauphysik

Maurice Mayer

Maurice Mayer, Dipl.-Ing. (FH)
 Prüflingenieur
 Bauphysik

ift Rosenheim GmbH
 Theodor-Gottli-Str. 7-9
 D-83028 Rosenheim

Kontakt
 Tel. +49 89 81 261-0
 Fax +49 89 81 261-280
 www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025
 Inspektion – EN ISO/IEC 17023
 Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17066
 Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

Notified Body 0757
 0012226-01-001-01



Nachweis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten

Prüfbericht
Nr. 14-000008-PR01
 (PB-E01-06-de-03)



Auftraggeber
 PORTOS
 Ul. Złota 71
 62-800 Kalisz
 Polen

Grundlagen *)
 In Anlehnung an
 EN ISO 10077-2:2012-02
 SG 06-verpflichtend
 NB-CPD/SG06/11/083 2011-09
 *) und entsprechende nationale Fassungen
 (z.B. DIN EN)

Produkt
 Kunststoff-Rollladenkasten

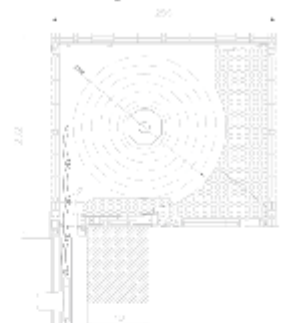
Bezeichnung
 TP1000

Leistungsrelevante Produktdetails
 Material Polyvinylchlorid (PVC-U) hart; Ansichtsbreite B in mm 220; Bauliefe in mm 255; Dämmeinlage; Material Expandierter Polystyrol - Hartschaum „PRO-LAMBDA“; Wärmeleitfähigkeit in W/(m K) 0,032; Auslassschlitz; Abmessungen in mm $e_{tot} = 14,6$; Abdichtungssystem mit Bürstendichtung innen- und außenseitig; Luft im Rollraum leicht belüftet ($e_{ul} \leq 35$ mm / $e_1 + e_2 \geq 2$ mm); Ersatzpaneel Fensterrahmen; Material adiat; Dicke in mm 70

Besonderheiten
 Der Wärmedurchgangskoeffizient U_{ab} wurde nach Angabe des Auftraggebers mit einem Ersatzpaneel Fenster mit einer Dicke von 70 mm adiat (anstatt 60 mm nach EN ISO 10077-2) berechnet.

Prüfbericht Nr.: 14-000008-PR01
 (PB-E01-06-de-02)
 vom 28.4.2014
 (14-004005-PR10)

Darstellung



Ergebnis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach
 EN ISO 10077-2:2012-02



$$U_{sb} = 0,77 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Verwendungshinweise

Der Prüfbericht dient zum Nachweis des ermittelten U-Wertkoeffizienten.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere konstruktive und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das "Merkblatt zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 5 Seiten und Anlage (1 Seite).

ift Rosenheim
 19.02.2015

Manuel Demel

Manuel Demel, M.BP. Dipl.-Ing. (FH)
 Stv. Prüfstellenleiter
 Bauphysik

Maurice Mayer

Maurice Mayer, Dipl.-Ing. (FH)
 Prüfsingenieur
 Bauphysik

Nachweis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten

Prüfbericht
Nr. 13-000663-PR07
 (PB-E01-06-de-02)



Auftraggeber
 PORTOS
 Ul. Złota 71
 62-800 Kalisz
 Polen

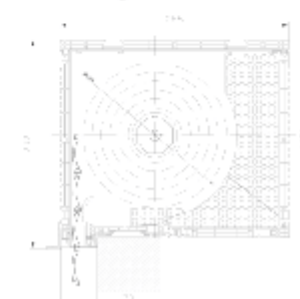
Grundlagen
 EN ISO 10077-2:2012-02
 SG 06-verpflichtend
 NB-CPD/SG06/11/083 2011-09
 *) und entsprechende nationale Fassungen
 (z.B. DIN EN)

Produkt
 Kunststoff-Rollladenkasten
 (mit zusätzlicher Dämmeinlage)
Bezeichnung TP1000

Prüfbericht Nr. 13-000663-PR07
 (PB-E01-06-de-01)
 vom 27.8. 2013
 (14-004005-PR03)

Leistungsrelevante Produktdetails
 Material Polyvinylchlorid (PVC-U) hart; Ansichtsbreite B in mm 220; Bautiefe in mm 255; Dämmeinlage; Material Expandiertes Polystyrol „PRO-LAMBDA“; Wärmeleitfähigkeit in W/(m K) 0,032; Auslassschlitz; Abmessungen in mm $c_{tot} = 15$; Abdichtungssystem mit Bürstendichtung innen- und außenseitig; Luft im Rollraum leicht belüftet ($c_{tot} \leq 35$ mm / $c_1 + c_2 \geq 2$ mm); Ersatzpaneel Fensterrahmen; Material adiat; Dicke in mm 70

Darstellung



Besonderheiten -

Ergebnis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-2:2012-02



$$U_{sb} = 0,78 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Der Wärmedurchgangskoeffizient U_{sb} wurde abweichend zur EN ISO 10077-2 nach Angabe des Auftraggebers, systembedingt mit einem Ersatzpaneel mit einer Dicke von 70 mm (anstatt 60 mm) adiat berechnet.

Verwendungshinweise

Der Prüfbericht dient zum Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das "Merkblatt zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 11,5 Seiten und Anlage (1 Seite).

ift Rosenheim
 06.02.2015

Manuel Demel

Manuel Demel, M.BP., Dipl.-Ing. (FH)
 Stv. Prüfstellenleiter
 Bauphysik

Maurice Mayer

Maurice Mayer, Dipl.-Ing. (FH)
 Prüfenieur
 Bauphysik



AUFSATZROLLLADEN

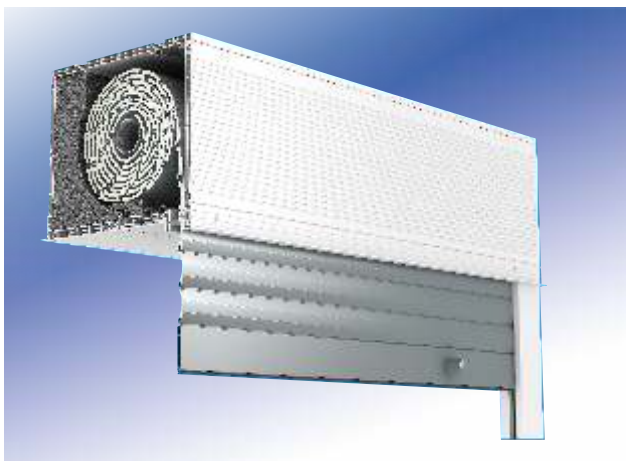
CC1000®



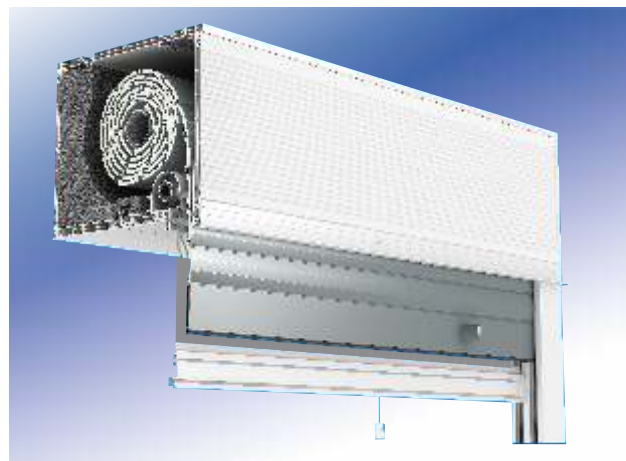
TL1000®



TP1000®



TP1000®
MIT INSEKTENSCHUTZGITTER





BESTELUNG VON AUFSATZROLLADEN FÜR DAS FENSTERPROFIL

Die Bestellung betrifft CC1000® Rolladen. Falls TL1000® bzw TP1000® MIT INSEKTENSCHUTZGITTER Rolladen bestellt werden sollen, muss ein entsprechendes Feld auf dem Formular mit einem „X“ markiert werden.

Adapterprofil TP1000®:

NPS-010 + NPL-020

NPS-011

Nr: vom (Datum):

Liefertermin:

/Stempel des Bestellers/

Lieferadresse (falls andere als die Adresse des Bestellers):

Abb. 1

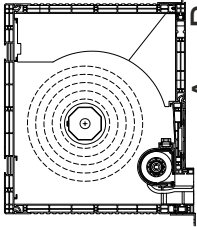
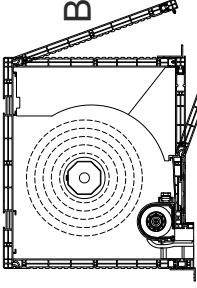


Abb. 2



CC1000®

TL1000®

TP1000®

TP1000® mit INSEKTENSCHUTZGITTER

Gurtausgang TP1000

Revisionsklappe A TP1000

ACHTUNG! Die allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen (Seite 1) sind ein integraler Bestandteil dieser Bestellung.

Menge	Maße [cm] (einschließlich Kasten und Führungsschienen)		Maße des Kastens [mm]	Gurtausgang A, B oder C, betrifft nur TP1000 (Abb. 1)	Führungsschiene(n) (PVC/ALU, einzeln / doppelt)	Winkelschnitt der Führungsschiene PVC (0 - 45°)	Revisionsklappenstandort A oder B, betrifft nur TP1000 (Abb. 2)	Kastenfarbe		Farbe der Revisionsklappe (betrifft TL1000, TP1000)	Farbe der Führungsschienen	Panzertyp	Profilfarbe des Panzers	Endschienenfarbe	Insektenschutzgitter		Antrieb				Bedienung (von innen gesehen)		Putzleisterfarbe (betrifft nur TL1000, TP1000)		Bemerkungen: z.B. Farbe des Wickers, Gurt, Zusatzelemente: Riegel, Schalter
	Breite	Höhe						Innen	Außen						Insekten	Erschie	manuell	Kurbel mit Kardangetriebe	Feder + Schloss + Halter	Motor	L	R	Außen	Innen	
1																									
2																									
3																									
4																									
5																									
6																									
7																									
8																									
9																									
10																									

Bemerkungen, Skizzen (Ansicht von innen) - Beispiele der Rolladensets mit Skizzen - str. 3.3

Bitte vor dem Ausfüllen die Erläuterungen lesen.

ACHTUNG: Eigene Änderungen im Bereich des Bestellformulars können zu Fehllieferungen führen. Solche Reklamationen werden nicht berücksichtigt.

ERLÄUTERUNGEN ZUR BESTELLUNG VON AUFSATZROLLADEN PORTOS - CC1000, TL1000, TP1000, TP1000 MIT INSEKTENSCHUTZGITTER

Standardausstattung der Rolladen siehe Seite 3.20

1. Bitte geben Sie einen Fensterprofiltyp an, damit ein entsprechendes Adapterprofil ausgewählt werden kann. Fehlt die Bezeichnung des Fensterprofils, gehen wir davon aus, dass es sich um einen UNIVERSELLEN Adapterprofil handelt. Beim System TP1000 soll ein entsprechendes Adapterprofil mit einem „X“ markiert werden. Bei fehlender Angabe wird das Adapterprofil NPS-010 geliefert.

2. Bitte Nummer und Datum der Bestellung, sowie den gewünschten Liefertermin angeben.

3. Falls Lieferanschrift anders als die Firmenadresse ist, bitte diese angeben.

4. Die Bestellung betrifft Aufsatzrolladen PORTOS CC1000. Falls Sie die Rolladen TL1000, TP1000 oder TP1000 mit ISG bestellen, muss ein entsprechendes Feld auf dem Formular mit einem „X“ markiert werden.

Menge	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Maße [cm] (einschließlich Kasten und Führungsschienen)	ISG-Breite betrifft nur TP1000 (Teilung)	Maße des Kastens [mm]	Gurtausgang A, B oder C, TP1000 (Abb. 1)	Führungsschiene (PVC/ALU, einzeln / doppelt)	Winkelschnitt der Führungsschiene PVC (0 - 45°)	Revisionsklappenstandort betrifft nur TP1000 (Abb. 2)	Kastenfarbe Innen/ Außen	Farbe der Revisionsklappe (betrifft TL1000, TP1000)	Farbe der Führungsschienen	Parzertyp mit	Profilfarbe des Panzers	Endschienenfarbe	Insekten schutzgitter farbe	Endschienenfarbe	Insekten schutzgitter farbe	Antrieb manuell Kurbelw ickler	Feder + Schloss + Halter	Kurbelw ickler	Bedienung (von innen gesehen)	Putzleistenfarbe betrifft nur TL1000, TP1000	Bemerkungen: z.B. Farbe des Wickers, Gurt, Zusatzelemente: Riegel, Schalter		

1. Rolladenbreite (Gesamtbreite) inklusive Führungsschienen in Zentimetern (cm).

2. Rolladenhöhe (Gesamtbreite) inklusive Kasten in Zentimetern (Abmessungsweise siehe Seite 3.24.)

3. Geben Sie die Breite und Kombinationsweise von ISG (bei Teilungen) – betr. das System TP1000 mit einem Panzer und geteiltem ISG. Der Maß wir von der Außenkante bis zu der Achse der mittleren Führungsschiene und/oder zwischen den Achsen der mittleren Führungsschienen. ISG-Höhe ist gleich der Rolladenhöhe.

4. Kastenhöhe in Millimetern, laut der Wicklungstabellen. Für die Kastenvergrößerung rechnen wir 5% auf den Rolladennettopreis hinzu (Wicklungstabellen der jeweiligen Kästen).

5. Gurtausgang A, B oder C (betrifft nur TP1000, siehe Abb. 1 der Bestelltabelle)

6. Bestimmen Sie die Führungsschienen: EF (Einzelne Führungsschiene), DF (doppelte Führungsschiene), EF/DF (einzelne + doppelte). Beim System TP1000 sind Aluminium-Führungsschienen möglich. Es ist dann wie folgt zu bestimmen: ALU-EF (Aluminium-einzeln), ALU-DF (Aluminium-doppelt) oder ALU-EF/DF (Aluminium einzeln+doppelt).

7. Den Winkelschnitt der Führungsschiene einfügen (0 - 45°).

8. Revisionsklappenstandort, A oder B einfügen (betrifft nur TP1000, Abb. 2 der Bestelltabelle).

9. Kastenfarbe: innen- innen/ außen- außen.

Lieferbare Farben: – 02 oder DEKOR (Dekorfarben seit 3.27 und Einband). CC 1000 – Bei Kasten weiß 02 und Führungsschienen DEKOR, wird äußere Kastendeckel glatt und weiß.

Bei Kasten weiß 02 und Führungsschienen DEKOR, mit Putzleiste, wird äußere Kastendeckel mit Riffel, nur am unterer Kastenteil wird ein 1,5 cm Dekorstreif (Dekorfarbe, wie an Führungsschienen). Ausnahme ist die Kasten 135 mm- äußere Kastendeckel wird glatt mit 1.5 cm Dekorstreif).

TL1000, TP1000 – Bei Kasten weiß 02 und Führungsschienen oder Revisionsdeckel DEKOR, äußere oder innere Kastendeckel wird im unterer Teil DEKOR (Dekorfarbe, wie an Führungsschienen)

Mit solche Dekor n beider Systeme gibt es nur die Kasten mit Riffel.

10. Farbe der Revisionsklappe (betrifft nur TL1000). Folgende Optionen sind erhältlich: weiß-02, mit Dekor - ?? (wobei ?? das Symbol des gewünschten Dekor siehe Seite 3.28 oder Umschlag).

11. Farbe (Führungsschienen: weiß 02, Dekorfarben (siehe Seite 3.28 und Katalogumschlag).

12. Tragen Sie das Symbol von dem gewünschten Profil ein: PA-39 (Aluminiumprofil), PA-45 (Aluminiumprofil), PA-52 (Aluminiumprofil), PVC-37, PVC-52 (PA-52 und PVC-52 nur im System TP1000 lieferbar – siehe Wicklungstabellen).

13. Bezeichnung der Farbe des Profils PA - 39, PA - 45, PVC - 37, (gemäß dem Muster, siehe letzte Seite des Einbandes) (Falls das Profil unperforiert sein soll, bitte anstatt des „X“ eine „1“ einzufragen, z.B: 02 weiß perforiert, 102 weiß ohne Perforation).

Achtung! Das Profil ohne Perforation wird standardmäßig bei Rolladen mit Torsionsfeder verwendet.

14. Farben der Endschiene:

- 02 - weiß, 08 - dunkelbraun, 09 - braun, 03 - grau, 05 - beige, 01 - silber, 16 - elfenbein (Standard ohne Aufpreis).

- andere Beschichtungsfarben, ähnlich der Panzerfarben, müssen mit der Farbe des Profils gekennzeichnet werden (außer der Farben: 22, 30, 48 und 54), bzw. mit einer RAL Farbenbezeichnung angegeben werden.

- Die Endschiene ist in Dekor auch erhältlich (siehe Dekorliste S. 3.28).

15. Farbe des Insektenschutzgitters 03 - grau 20 - schwarz.

16. Farbe der Endschiene (betrifft Insektenschutzgitter): 02 - weiß, 08 - dunkelbraun, 09 - braun, 03 - grau, 05 - beige, 01 - silber, 16 - elfenbein (Standard ohne Aufpreis).

Auswahl des Antriebs (Bitte mit einem „X“ in der Spalte den entsprechenden Antrieb markieren).

17. Gurtwickler (ohne Aufpreis). In weißer oder brauner Farbe erhältlich. Falls die Farbe des Gurtwicklers nicht angegeben wird, so wird standardmäßig die Farbe weiß mit einem grauem Gurt ausgewählt. Bei den Rolladen mit Revisiosklappe in Dekor und bei den Kästen mit beidseitigen Dekor - Wickler und Gurt in brauner Farbe.

18. Kassette mit Kurbel Mignon in weißer oder brauner Farbe erhältlich. Falls die Farbe der Kassette nicht angegeben wird, so wird standardmäßig die weiße Kassette mit grauen Gurt ausgewählt.

Bei den Rolladen mit Revisiosklappe in Dekor und bei den Kästen mit beidseitigen Dekor - Wickler und Gurt in brauner Farbe.

19. Kurbelantrieb (siehe Seite 6.11 und 6.14) - Kurbelmontage - siehe Bild 2.

20. Feder für die Stahlwelle und Rolladenschloss in der Endschiene.

21. Elektroantrieb (siehe Seite 6.1-6.10) (falls kein Motor bestimmt, wird standardmäßig Portos Elektromotor montiert).

22. Seite der Wicklerplatierung (Kasten, Kurbel und Schalter), von innen gesehen.

23. Bei System TL1000 und TP1000 soll die Montage von der Putzleiste bestimmt werden- außen/ innen

Bitte bestimmen Sie die Farbe: 02 - weiß, 08 - dunkelbraun, 09 - braun, 23 - anthrazit.

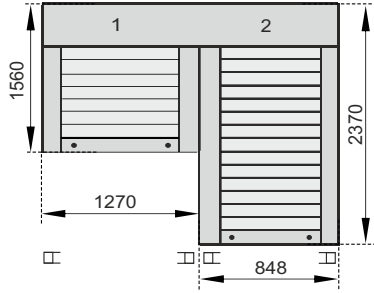
Bei System CC1000 die Putzleiste wird nur von außen montiert.

Bei der Auswahl der Putzleiste, bekommen Sie Kastenfrontverstärkung. Bei System TP1000 ist die Kastenfrontverstärkung nur von außen verfügbar.

24. Bemerkungen bezüglich einzelnen Positionen, Ihre zusätzliche Ausstattung z.B. Wickler- und Gurtfarbe, automatische Riegel, Schalter usw. und Skizzen (alles von innen gesehen) sowie andere Bemerkungen können auch unter der Tabelle gesetzt werden.

BEISPIELHAFTE ERGÄNZUNG DER AUFTRAGSVORLAGE

- ① Beispielhafte Skizze für Set von zwei Rollläden in einem Kasten mit ergänzter Auftragsvorlage.



Set: zwei Rollläden
(Ansicht von innen).
Beim Bestellen der Aufträge
von Rollläden wird
ein Grundsatz angenommen,
dass auf der Vorlage Rollläden
in der Reihenfolge von links
nach rechts, von innen des
Raumes eingetragen werden.
Der erste Rollläden ist 156 cm
und der zweite 237 cm hoch.

Set auf einzelnen Führungen

Anordnung der Antriebe im vorliegenden Set ist für den Rollladen 1 auf linker Seite und für den Rollladen 2 auf rechter Seite (auf Randseiten des Kastens) ausgeschrieben.

BESTELLUNG VON AUFSATZROLLADEN FÜR KASTEN FÜR DIE FENSTERPROFIL ~~XXXXXXXXXX~~ Adapterprofil TP100

Die Bestellung betrifft PORTOS-CC1000 Rolläden. Falls Sie TP1000 bzw TP1000 mit INSEKTENSCHUTZGITTER Rolläden bestellen werden sollen, muss ein entsprechendes Feld auf dem Formular mit einem "X" markiert werden.

Nr. _____ vom (Datum): _____

Liefertermin: _____

/Stempel des Bestellers/

Lieferadresse (falls andere als die Adresse des Bestellers):

☐

CC1000®

☐

TL1000®

☐

TP1000®

☐

TP1000® mit INSEKTENSCHUTZGITTER

Abb. 1

Gurtausgang TP1000

Abb. 2

Revisionsklappe TP1000

ACHTUNG! Die allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen (Seite 1) sind ein integraler Bestandteil dieser Bestellung.

Stk. Nr.	Menge	Maße [cm] (einschließlich Kasten und Führungsschienen)		Breite (Teilung)	Maße des Kastens (mm)	Gurtausgang A, B oder C, betrifft nur TP1000 (Abb. 1)	Führungsschiene (PVC/ALU), einzeln / doppelt	Wickelsystem (10 - 45°)	Zusatzoptionen A oder B, betrifft nur TP1000 (Abb. 2)	Kastenfarbe		Farbe der Revisionsklappe (bzw. TL1000, TP1000)	Farbe der Führungsschienen	Panzerart	Profilfarbe des Panzers	Endschienenfarbe	Insektenschutzgitter		Antrieb				Putzistenfarbe (betrifft nur TL1000, TP1000)		Bemerkungen: z.B. Farbe des Wickers, Gurt, Zusatzelemente: Riegel, Schaller		
		Breite	Höhe							Innen	Außen						Insekten schutzgitter farbe	Endschie nenfar be	manuell	Kurbel mit Kurbelgelenk	Feder + Schloss + Halter	Motor	Linie nung (innen sehen)	Außen	Innen		
1	1	127	156		200		EINZELN			02	02	02	PA39	03	02								X	X			SET
2	1	84,8	237		200		EINZELN			02	02	02	PA39	03	02								X		X		SET

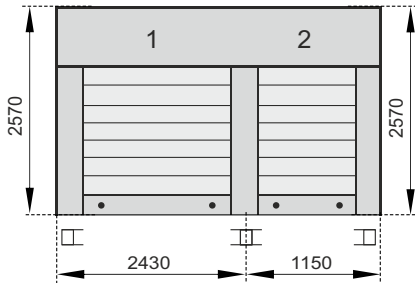
Bemerkungen, Skizzen (Ansicht von innen) - Beispiele der Rolladensets mit Skizzen - str. 3.3

Pos. 1 + 2 - Balkonset, eigener Kasten

Bitte vor dem Ausfüllen die Erläuterungen lesen.

ACHTUNG: Eigene Änderungen im Bereich des Bestellformulars können zu Fehllieferungen führen. Solche Reklamationen werden nicht berücksichtigt.


- ② Beispielfhafte Skizze für Set von zwei Rollläden in einem Kasten mit ergänzter Auftragsvorlage.



Set: zwei Rollläden
(Ansicht von innen).
Beim Bestellen der Aufträge
von Rollläden wird
ein Grundsatz angenommen,
dass auf der Vorlage Rollläden
in der Reihenfolge von links
nach rechts, von innen des
Raumes eingetragen werden.
Die beiden Rollläden
sind 257 cm hoch.

Set mit doppelter
Mittelführung.

Anordnung der Antriebe im vorliegenden Set ist für den Rollladen 1 auf linker Seite und für den Rollladen 2 auf rechter Seite (auf Randseiten des Kastens) ausgeschrieben.



BESTELLUNG VON ROLLADENSÄTTEN FÜR DAS FENSTERPROFIL ~~XXXXXXXXXX~~ Adapterprofil TP100

Die Bestellung betrifft PORTOS-CC1000 Rolläden. Falls CC1000 bzw TP1000 bzw TP1000 MIT INSEKTENSCHUTZGITTER
Rolläden bestellt werden sollen, muss ein entsprechendes Feld auf dem Formular mit einem „X“ markiert werden.

☐ NPS-10 + NPS-10Z
☐ NPS-011

Nr. _____ vom (Datum): _____ Liefertermin: _____

/Stempel des Bestellers/ _____ Lieferadresse (falls andere als die Adresse des Bestellers): _____

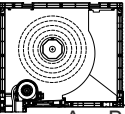


Abb. 1
Gurtausgang
TP1000

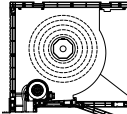


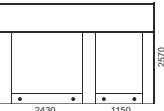
Abb. 2
Revisionsklappe
TP1000

☐ CC1000®
☒ TL1000®
☐ TP1000®
☐ TP1000®
mit INSEKTENSCHUTZGITTER

ACHTUNG! Die allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen (Seite 1) sind ein integraler Bestandteil dieser Bestellung.

Menge	Maße (cm) (erschließbar)		Breite Stift nur TP1000 (Teilung)	Gurtausgang A, B oder C betrifft nur TP1000 (Abb. 1)	Führungsschienen typ (PVC/ALU) einzel betrifft nur TP1000 (Abb. 2)	Winkelschwenk 0° - 45° betrifft nur TP1000 (Abb. 2)	Kasten farbe		Farbe der Revisionsklappe (betrifft TL1000, TP1000)	Farbe der Führungsschienen	Panzer typ	Profil farbe des Panzers	Endschienen farbe	Insektenschutzgitter		Antrieb				Putzschienen farbe betrifft nur TL1000, TP1000	Bemerkungen: z.B. Farbe des Wälders, Gurt, Zusatzelemente: Riegel, Schaller		
	Breite	Höhe					Innen	Außen						manuell	elektrisch	Motor	R	Außen	Innen				
1	1	243	257	200	EINZEL DOPPELT		02	02	02	PA39	03	02						X	X				} SET
2	1	115	257	200	DOPPELT EINZEL		02	02	02	PA39	03	02						X		X			

Bemerkungen, Skizzen (Ansicht von innen) - Beispiele der Rolladensätze mit Skizzen - str. 3.3



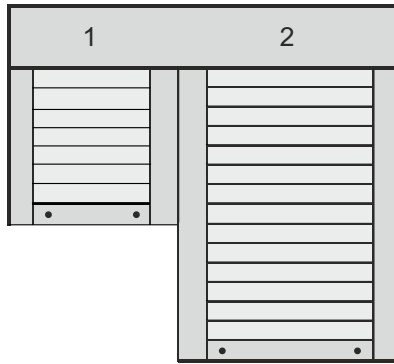
Pos. 1+2 - Set, eigener Kasten

Bitte vor dem Ausfüllen die Erläuterungen lesen.

ACHTUNG: Eigene Änderungen im Bereich des Bestellformulars können zu Fehllieferungen führen. Solche Reklamationen werden nicht berücksichtigt.

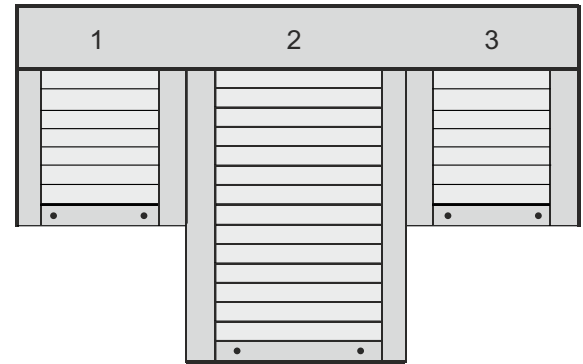
MEHRERE ROLLLADEN IN EINEM GEMEINSAMEN KASTEN UND IHRE ANTRIEBE

①



Im obigen Beispiel können die Antriebe von beiden Rollläden links oder rechts untergebracht werden.

②



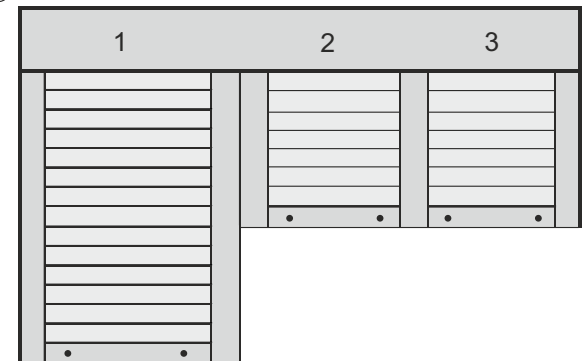
Im obigen Beispiel können die Antriebe in jedem Rollladen (1,2,3) links oder rechts untergebracht werden.

③



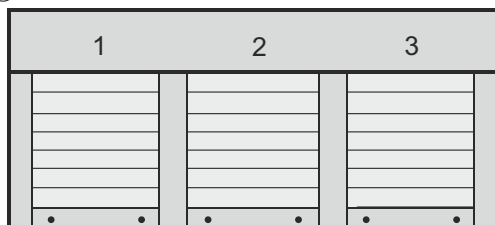
Möglichkeiten der Unterbringung der Antriebe im obigen Beispiel:
- Für den 1. Rollladen nur links.
- Für den 2. Rollladen nur rechts ohne gleichzeitige Antriebsanwendung in der Mitte.
Man kann auch einen gemeinsamen Antrieb für beide Rollläden rechts oder links platzieren.*

④



Möglichkeiten der Unterbringung der Antriebe im obigen Beispiel:
- Für den 1. Rollladen links oder rechts.
- Für den 2. Rollladen nur links.
- Für den 3. Rollladen nur rechts.
Man kann auch einen gemeinsamen Antrieb für den 2. und den 3. Rollladen rechts oder links platzieren.*

⑤



Möglichkeiten der Unterbringung der Antriebe im obigen Beispiel:
- Für den 1. Rollladen nur links.
- Für den 3. Rollladen nur rechts.

Der 2. Rollladen kann keinen separaten Antrieb haben.

Dieser Rollladen ist in Verbindung mit dem 1. oder mit dem 3. Rollläden anzutreiben.*

Es gibt keine Möglichkeit einen gemeinsamen Antrieb für 3 Rollläden zu verwenden.

Alle Zeichnungen als Innenansicht. Bei Bestellungen bitte immer in folgender Reihenfolge angeben: von innen links nach rechts.

Bei den Beispielen 3 und 5 ist die Möglichkeit der Verwendung von einzelnen Führungsschienen. Maximale Breite des Sets in einem gemeinsamen Kasten beträgt 590 cm (bei erlaubter Fläche für entsprechende Panzer)- Die Lieferung von der Firma Portos (individuelles Angebot) oder Selbstabholung.

* - Es besteht keine Möglichkeit für eine Rollladenkombination mit einem gemeinsamen Elektromotor (DELUX oder SOMFY, z.B. OXIMO RTS oder ILMO WT). Es ist aber möglich, einen mechanischen Motor zu verwenden. Bei einer zweifachen Rollladenkombination wird beim Antriebsauswahl eine Sicherheitsreserve von 20% für zusätzliche Reibung in zwei Führungsschienenruten zugerechnet. Die Verbindung der o.g. Antrieben kann verursachen, dass die Rollladenpanzer nicht gleichmäßig hochgehoben bzw. heruntergelassen werden.

□ □ - Einzelne Führungsschiene

□ □ □ □ - Doppelte Führungsschiene

AUFSATZROLLLADEN PORTOS - CC1000®

WICKLUNGEN IN DEN EINZELNEN GRÖßEN DER PVC-KÄSTEN

Panzer PA-39 und PA-45 (arretiert)

Breite: 0,35 - 2m, maximale Fläche: 6,5 m²				Breite: 0,35 - 2,5 m, maximale Fläche: 6,5 m²			Breite: 0,35 - 3 m, maximale Fläche: 6,5 m²		
Kastenstyp	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]
PVC	PA-39 ø40+PZ50	PA-39 ø40-Riegel	PA-39 ø40-WB.	PA-39 ø60+PZ70	PA-39 ø60-Riegel	PA-39 ø60-WB	PA-45 ø60+PZ70	PA-45 ø60-Riegel	PA-45 ø60-WB
PSK-135 Größe: 135 mm	136	132	116	118 (*)	X	X	X		X
PSK-160 Größe: 160 mm	202	198	202	194	190	163	138		129
PSK-200 Größe: 200 mm	319	319	311	311	307	272	241		219

PVC - Panzer - 37 (arretiert) Breite von 0,35 m bis 1,6 m, maximale Fläche: 3 m²

Kastenstyp	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Max. Tiefe des Fensterrahmens 95 mm			
PVC	PVC-37 ø40+PZ50	PVC-37 ø40-Riegel	PVC-37 ø40-WB.	PVC-37 ø60+PZ70	PVC-37 ø60-Riegel	PVC-37 ø60-WB		Kastentyp	Kastenhöhe	Kastentiefe
PSK-135 Größe: 135 mm	155	X	133	117(*)	X	X		PSK-135	135 mm	162 mm
PSK-160 Größe: 160 mm	233	X	214	219	X	192		PSK-160	160 mm	186 mm
PSK-200 Größe: 200 mm	384	X	347	341	X	325		PSK-200	200 mm	225 mm

Achtung! Bei einer Breite des Rolladens von mehr als 2 m. ist ø60 zu verwenden. Zusätzlich soll die Armierung (WSP) berücksichtigt werden. (siehe Preisliste der Zusatzelemente Seite 6.10-6.11). Bei der Verwendung der Armierung sind die in den Tabellen angegebenen Werte um 20 cm zu verringern. (*) Es gibt keine Möglichkeit einen NHK Motor in Kasten 135 zu montieren

PZ - Adapterring zur Vergrößerung der Stahlwelle von ø40 auf ø50 oder von ø60 auf ø70

Standardausstattung

Panzer	Alle lieferbare Farben von PA 39, PA 45, PVC 37 - ohne Aufpreis
Endleiste	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), anthrazit (23)
	Anschlagstopper
	Dekorbeschichtung der Endleiste - Liste der Dekorfarben S. 3.28
Gurtwickler	Weiß oder braun (auf Wunsch des Kunden) - 5 lfm (bis Rollladenhöhe 240 cm, bis 12 kg)
SUB RKZ66	Seitliche Stahlbefestigung von Kasten
Winkelschnitt der Führungsschienen	Kostenlos (auf Wunsch des Kunden)

Mehrpreise

Kasten	Kastenvergrößerung	5%
Endleiste	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%
Führungsschiene	Dekorbeschichtung der Führungsschienen - Liste der Dekorfarben S. 3.28	8%
Gurtwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	6,25€/St.
WSP RA-10	Armierung von Kasten (über 2 M. Länge)	7 €/St.
PURS	Kompriband PURS 10 x 2 mm x 12,5 lfm	6€/St.
Putzleiste außen	In den Farben - weiß (LT-02), hellbraun (LT-09), dunkelbraun (LT-08), anthrazit (LT-23)	2,50€/lfm
Kastenverbreiterung < 5,5cm	Kastenverbreiterung bis 5,5cm (Kastenseitendeckel aus weißem Plexiglas mit einer Dicke von 5 mm)	25 €/St.
Kastenverbreiterung ≥ 5,5cm	Kastenverbreiterung von 5,5cm	25 €/St.

Zusätzliche Ausstattung - Seite 6.11

Antriebe: PORTOS - Seite 6.1, DELUX - Seite 6.3, SOMFY - Seite 6.5

Die Farben 04, 07, 13, 15, 19, 20, 26, 27 und RAL - Farben gemäß RAL - Tabelle - der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.

Bei den nicht gängigen RAL-Farben wird ein individueller Abgabepreis unterbreitet.

AUFSATZROLLLADEN PORTOS - TL1000®

WICKLUNGEN IN DEN EINZELNEN GRÖßEN DER PVC-KÄSTEN

Panzer PA-39 und PA-45 (arretiert)

Breite: 0,35 - 2m, maximale Fläche: 6,5 m²

Breite: 0,35 - 2,5 m,
maximale Fläche: 6,5 m²

Breite: 0,35 - 3 m,
maximale Fläche: 6,5 m²

Kastenstyp	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]
PVC	PA-39 ø40+PZ50	PA-39 ø40-Riegel	PA-39 ø40-WB.	PA-39 ø60+PZ70	PA-39 ø60-Riegel	PA-39 ø60-WB.	PA-45 ø60+PZ70	PA-45 ø60-Riegel	PA-45 ø60-WB.
PSK-160 Größe: 160 mm	202	198	202	194	190	156	138		129
PSK-200 Größe: 200 mm	319	319	311	311	307	272	241		219

Achtung! Bei Verwendung von Statikkonsole KNS, KNS-WSP sind die Angaben in der Tabelle um folgende Werte zu verringern: bei der Breite 0-2 m - 30 cm, bei der Breite 2,01-2,5 m - 40 cm, bei der Breite 3m und max. Fläche 6,5 m² - 30 cm

Panzer PVC-37 (arretiert) Breite von 0,35 m bis 1,6 m, maximale Fläche: 3 m²

Kastenstyp	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]
PVC	PVC-37 ø40+PZ50	PVC-37 ø40-Riegel	PVC-37 ø40-WB.	PVC-37 ø60+PZ70	PVC-37 ø60-Riegel	PVC-37 ø60-WB.
PSK-160 Größe: 160 mm	233	X	170	219	X	192
PSK-200 Größe: 200 mm	384	X	355	341	X	321

Max. Tiefe
des Fensterrahmens
95 mm

Kastenstyp	Kastenshöhe	Kastentiefe
PSK-160	160 mm	253 mm
PSK-200	200 mm	253 mm

(Kasten für Verankerung vorbereitet.)

Achtung! Bei einer Breite des Rollladens von mehr als 2 m. ist ø 60 zu verwenden. Zusätzlich soll eine Armierung (WSP) berücksichtigt werden. (siehe Preisliste der Zusatzelemente Seite 6.10-6.11). Bei der Verwendung der Armierung sind die in den Tabellen angegebenen Werte um 20 cm zu verringern. Zu jedem Rollladen sollte die Verankerung (Stahlmontageanker-SKM) berücksichtigt werden, erst 40 cm vom Seitendeckel, dann je 50 cm. Zum Rollladen bei einer Breite von über 1,80 m sollte die Statikkonsole berücksichtigt werden. Bei einer Verwendung von der Statikkonsole sind die kleineren Wicklungen zu berücksichtigen. PZ - Adapterring zur Vergrößerung der Stahlwelle von ø40 auf ø50 oder von ø60 auf ø70.

Standardausstattung

Panzer	Alle lieferbare Farben von PA 39, PA 45, PVC 37 - ohne Aufpreis
Endleiste	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), anthrazit (23)
	Anschlagstopper
	Dekorbeschichtung der Endleiste - Liste der Dekorfarben S. 3.28
Gurtwickler	Weiß oder braun (auf Wunsch des Kunden) - 5 lfm (bis Rollladenhöhe 240 cm, bis 12 kg)
SUB RKZ66	Seitliche Stahlbefestigung von Kasten
Winkelschnitt der Führungsschienen	Kostenlos (auf Wunsch des Kunden)

Mehrpreise

Kasten	Kastenvergrößerung	5%
Revisionsklappe	Dekorbesichtung - Liste der Dekorfarben S. 3.28	3%
Endleiste	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%
Führungsschiene	Dekorbesichtung der Führungsschienen - Liste der Dekorfarben S. 3.28	8%
Gurtwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	6,25€/St.
WSP RA-10	Armierung von Kasten (über 2 M. Länge)	7 €/St.
PURS	Komprimband PURS 10 x 2 mm x 12,5 lfm	6 €/St.
KNS - 160	Statikkonsole für Kasten 160 mm	15 €/St.
KNS - 200	Statikkonsole für Kasten 200 mm	15 €/St.
KNS - WSP - 160	Statikkonsole für Kasten 160 mm bei Verwendung von WSP	15 €/St.
KNS - WSP - 200	Statikkonsole für Kasten 200 mm bei Verwendung von WSP	15 €/St.
SKM	Stahlmontageanker	0,50€/St.
Putzleiste außen	In den Farben - weiß (LT-02), hellbraun (LT-09), dunkelbraun (LT-08), anthrazit (LT-23)	2,50€/lfm
Adapterprofile RN-1 70	Adapterprofile universal aus Aluminiumeinlage - weiß	5,00€/lfm
	Adapterprofile universal aus Aluminiumeinlage - Dekorbeschichtung: anthrazit glatt (10), anthrazit (12), mahagoni (22), nussbaum (30), sumpfeiche (34), goldeiche (48), winchester (54), grau (99)	6,00€/lfm
BPRN 200 2/S	Zusätzliche Styroporeinlage für Kasten 160 mm	1,60€/St.
BPRN 300 2/S	Zusätzliche Styroporeinlage für Kasten 200 mm	1,60€/St.
Kastenverbreiterung < 5,5cm	Kastenverbreiterung bis 5,5cm (Kastenseitendeckel aus weißem Plexiglas mit einer Dicke von 5 mm)	25 €/St.
Kastenverbreiterung ≥ 5,5cm	Kastenverbreiterung von 5,5cm	25 €/St.

AUFSATZROLLLADEN PORTOS.- TL1000® MIT ZUSÄTZLICHER WÄRMEDÄMMUNG

WICKLUNGEN IN DEN EINZELNEN GRÖßEN DER PVC-KÄSTEN

Panzer PA-39 und PA-45 (arretiert)

Breite: 0,35 - 2m, maximale Fläche: 6,5 m²

Breite: 0,35 - 2,5 m,

maximale Fläche: 6,5 m²

Breite: 0,35 - 3 m,

maximale Fläche: 6,5 m²

Kastenstyp	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]
PVC	PA-39 ø40-zw.	PA-39 ø40-Riegel	PA-39 ø40-WB.	PA-39 ø60-zw.	PA-39 ø60-Riegel	PA-39 ø60-WB	PA-45 ø60-zw.	PA-45 ø60-Riegel	PA-45 ø60-WB
PSK-160 Größe: 160 mm	108	108	116	112	116	81	93		70
PSK-200 Größe: 200 mm	210	210	198	190	194	186	165		147

Panzer PVC-37 (arretiert) Breite von 0,35 m bis 1,6 m, maximale Fläche: 3 m²

Kastenstyp	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]
PVC	PVC-37 ø40-zw.	PVC-37 ø40-Riegel	PVC-37 ø40-WB.	PVC-37 ø60-zw.	PVC-37 ø60-Riegel	PVC-37 ø60-WB
PSK-160 Größe: 160 mm	129	X	107	110	X	77
PSK-200 Größe: 200 mm	244	X	221	214	X	170

Max. Tiefe
des Fensterrahmens
95 mm

Kastenstyp	Kastenshöhe	Kastenstiefe
BPR-160	160 mm	253 mm
BPR-200	200 mm	253 mm

Achtung! Bei einer Breite des Rolladens von mehr als 2 m.. øist 60 zu verwenden. Zusätzlich soll eine Armierung (WSP) berücksichtigt werden. (siehe Preisliste der Zusatzelemente Seite 6.7.) Bei der Verwendung der Armierung sind die in den Tabellen angegebenen Werte um 20 cm zu verringern. Zu jedem Rollladen sollte die Verankerung (Stahlmontageanker-SKM) berücksichtigt werden, erst 40 cm vom Seitendeckel, dann je 50 cm. Zum Rollladen bei einer Breite von über 1,80 m sollte die Statikkonsole berücksichtigt werden. Bei einer Verwendung von der Statikkonsole sind die kleineren Wicklungen zu berücksichtigen. PZ - Adapterring zur Vergrößerung der Stahlwelle von ø40 auf ø50 oder von ø60 auf ø70

Standardausstattung

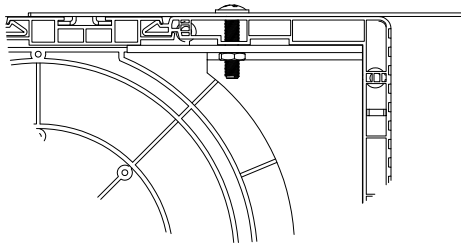
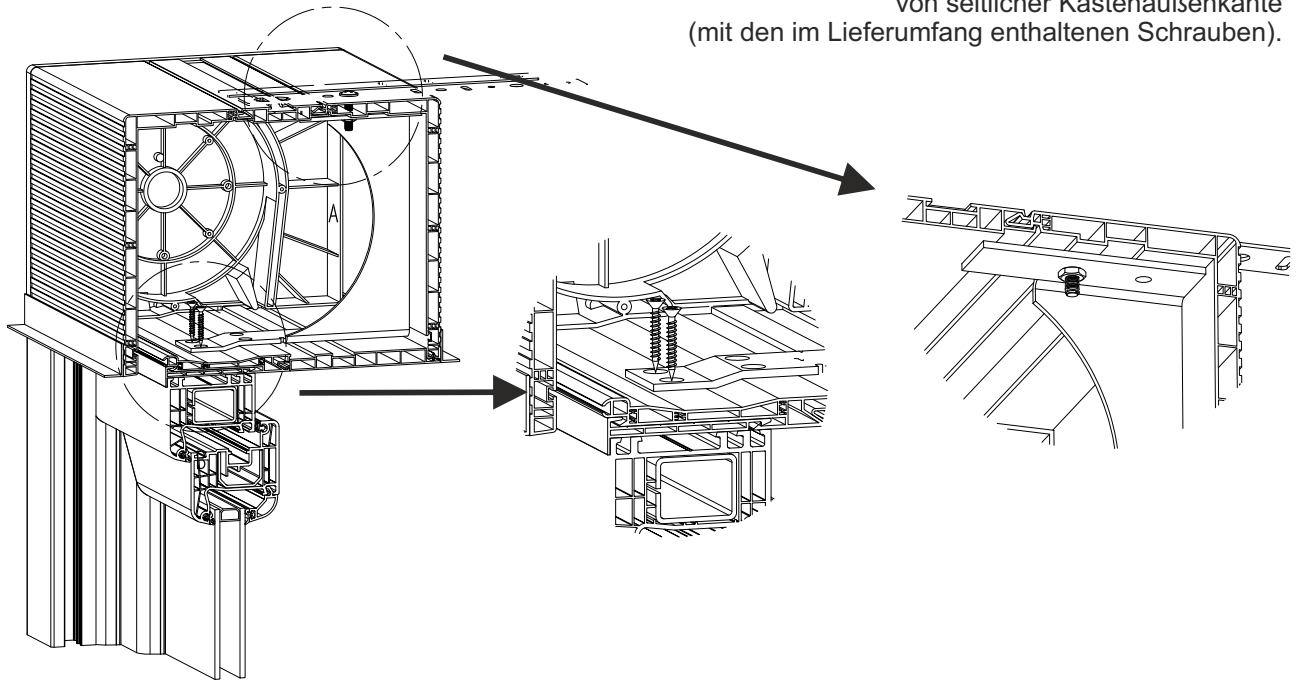
Panzer	Alle lieferbare Farben von PA 39, PA 45, PVC 37 - ohne Aufpreis
Endleiste	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), anthrazit (23)
	Anschlagstopper
	Dekorbeschichtung der Endleiste - Liste der Dekorfarben S. 3.28
Gurtwickler	Weiß oder braun (auf Wunsch des Kunden) - 5 lfm (bis Rollladenhöhe 240 cm, bis 12 kg)
SUB RKZ66	Seitliche Stahlbefestigung von Kasten
Winkelschnitt der Führungsschienen	Kostenlos (auf Wunsch des Kunden)

Mehrpreise

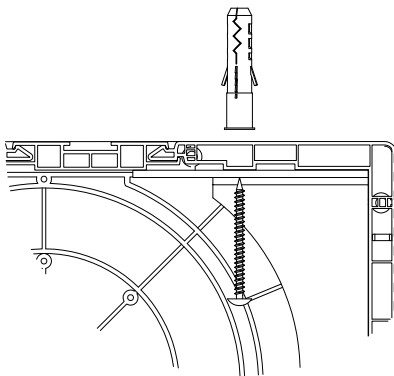
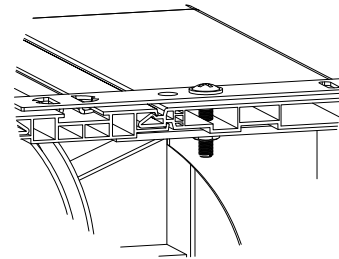
Kasten	Kastenvergrößerung	5%
Revisionsklappe	Dekorbesichtigung - Liste der Dekorfarben S. 3.28	3%
Endleiste	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%
Führungsschiene	Dekorbesichtigung der Führungsschienen - Liste der Dekorfarben S. 3.28	8%
Gurtwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	6,25€/St.
WSP RA-10	Armierung von Kasten (über 2 M. Länge)	7 €/St.
PURS	Kompriband PURS 10 x 2 mm x 12,5 lfm	6 €/St.
KNS - 160	Statikkonsole für Kasten 160 mm	15 €/St.
KNS - 200	Statikkonsole für Kasten 200 mm	15 €/St.
KNS - WSP - 160	Statikkonsole für Kasten 160 mm bei Verwendung von WSP	15 €/St.
KNS - WSP - 200	Statikkonsole für Kasten 200 mm bei Verwendung von WSP	15 €/St.
SKM	Stahlmontageanker	0,50€/St.
Putzleiste außen	In den Farben - weiß (LT-02), hellbraun (LT-09), dunkelbraun (LT-08), anthrazit (LT-23)	2,50€/lfm
Adapterprofile RN-1 70	Adapterprofile universal aus Aluminiumeinlage - weiß	5,00€/lfm
	Adapterprofile universal aus Aluminiumeinlage - Dekorbeschichtung: anthrazit glatt (10), anthrazit (12), mahagoni (22), nussbaum (30), sumpfeiche (34), goldeiche (48), winchester (54), grau (99)	6,00€/lfm
BPRN 200 2/S	Zusätzliche Styroporeinlage für Kasten 160 mm	1,60€/St.
BPRN 300 2/S	Zusätzliche Styroporeinlage für Kasten 200 mm	1,60€/St.
Kastenverbreiterung < 5,5cm	Kastenverbreiterung bis 5,5cm (Kastenseitendeckel aus weißem Plexiglas mit einer Dicke von 5 mm)	25 €/St.
Kastenverbreiterung ≥ 5,5cm	Kastenverbreiterung von 5,5cm	25 €/St.

Statikkonsole für Aufsatzrollladen TL1000®

Statikkonsole wird standardmäßig im Abstand von 1 m von seitlicher Kastenaußenkante (mit den im Lieferumfang enthaltenen Schrauben).

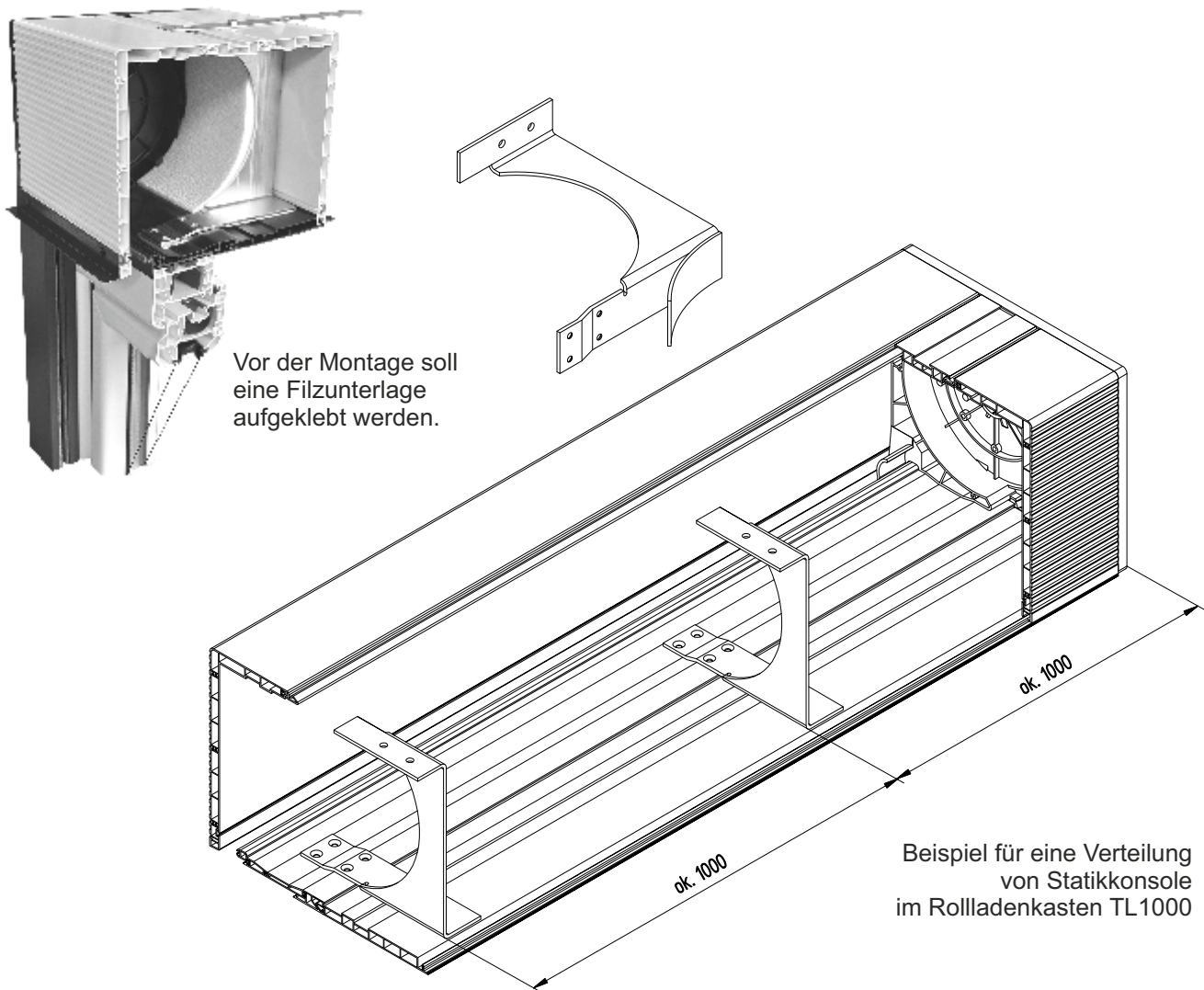


Montage von Statikkonsole
im oberen Teil mit Montageanker



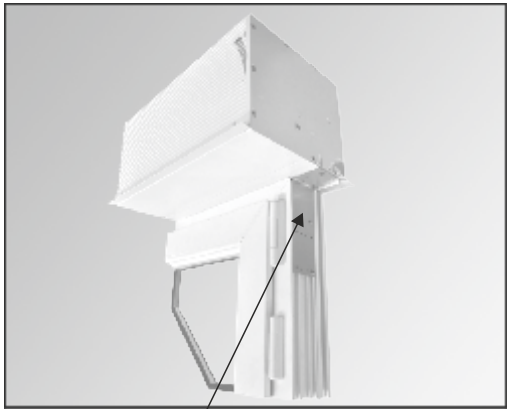
Montage von Statikkonsole
im oberen Teil ohne Montageanker

Statikkonsole für Aufsatzrollladen TL1000®

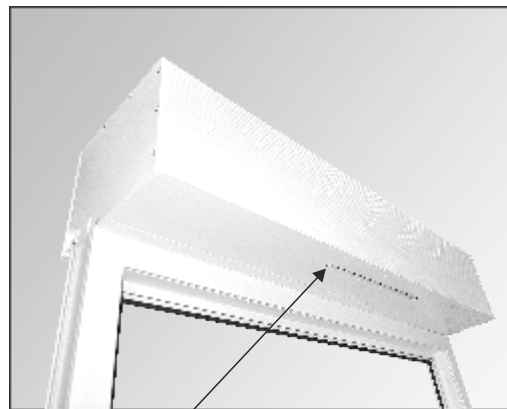


ZUSÄTZLICHE LÖSUNGEN (nicht standardmäßig) FÜR AUFSATZROLLLADEN TL1000®

(Individuelles Angebot und Auftrag auf eindeutigen Kundenwunsch)

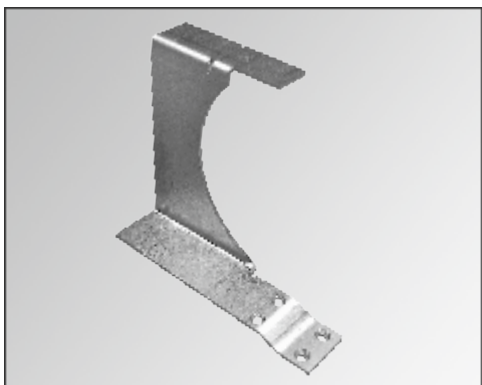


AUFSATZROLLLADEN TL1000 MIT KASTENVERBREITERUNG
Min. Breite der Verbreiterung - 5,5 cm
Unterhalb 5,5 cm gibt es die Kastenverbreiterung mit zulaufendem Plexiglas, in dem kein Motor einzubauen ist.



AUFSATZROLLLADEN TL1000 MIT LÜFTUNGSSCHLITZE
gefertigt nach dem vom Kunden angegebenen Mass

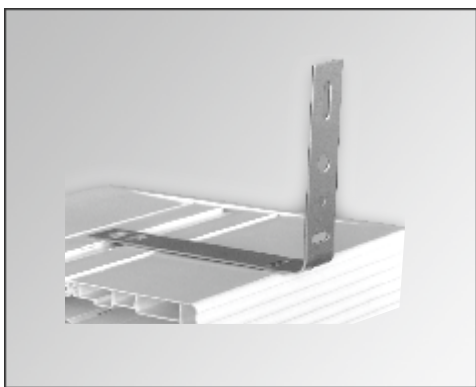
ZUBEHÖR (GEGEN AUFPREIS)



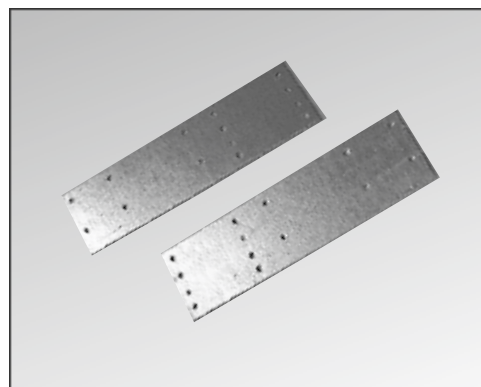
KNS STATIKKONSOLE FÜR AUFSATZKASTEN TL1000



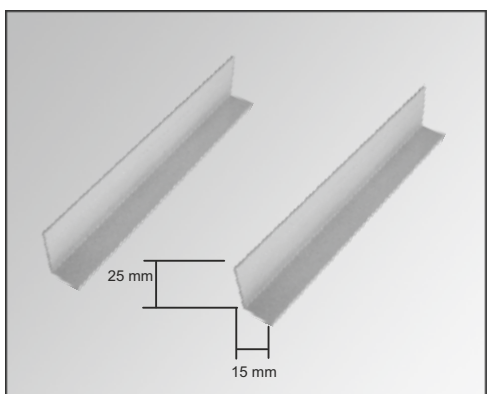
WSP ARMIERUNG DES PVC-KASTENS
(betrifft Aufsatzrollläden mit einer Breite
von mehr als 200 cm) Preis für 1 lfm



SKM STAHLMOTAGEANKER
(verwendet bei dem Rollladen TL 1000)

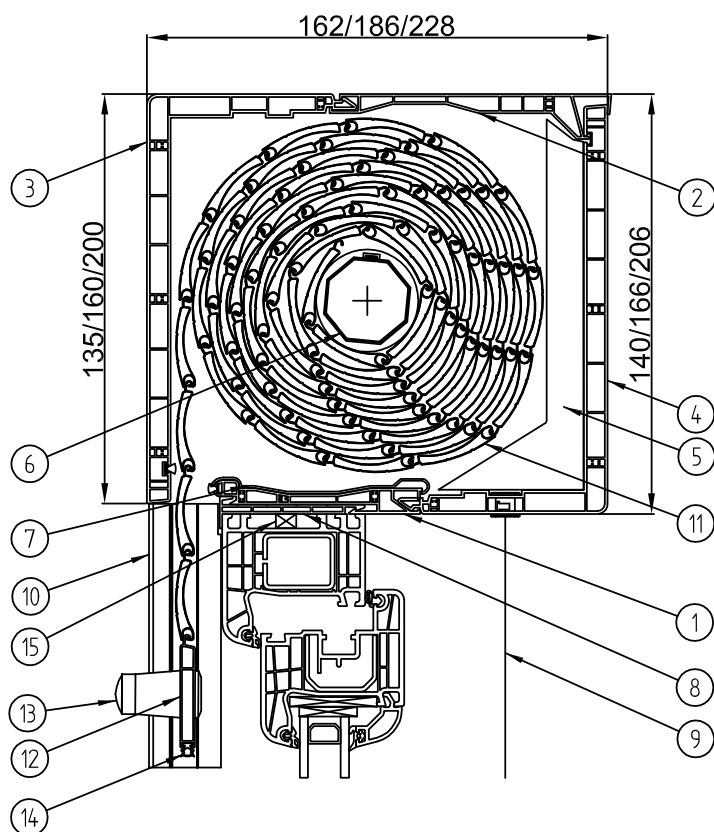


SUB NPT-040 BEFESTIGUNGSLASCHE (Paar)
auf Kundenwunsch



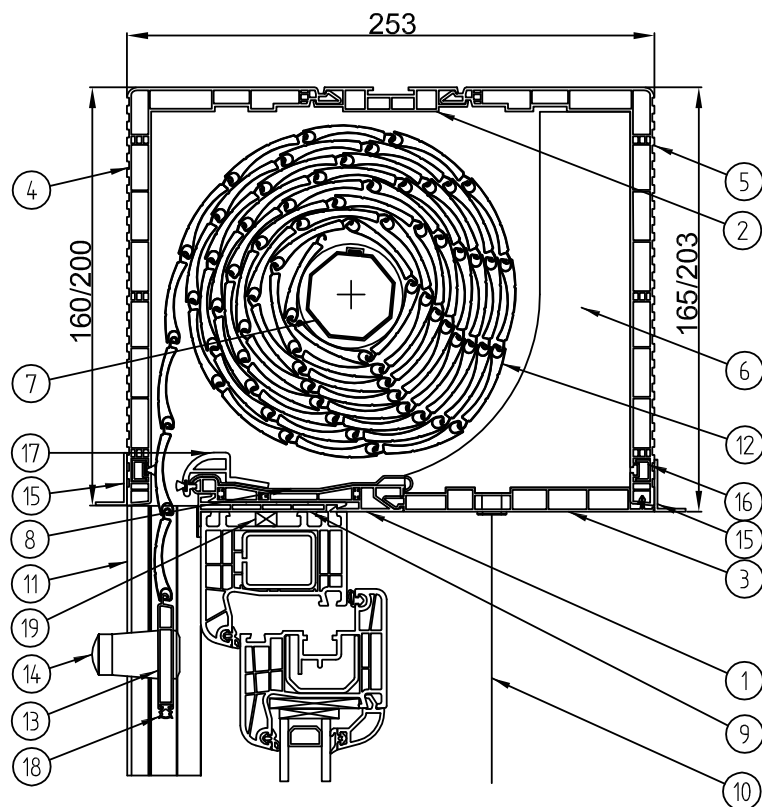
LT PUTZSCHIENE FÜR TL1000 ROLLADEN.

CC1000® – QUERSCHNITT



1. Kastenprofil unten
2. Kastenprofil oben
3. Kastenaußendeckel
4. Kastenaußendeckel – Revision
5. Styroporeinlage
6. Stahlwelle
7. Kastenarmierung
8. Adapterprofil
9. Gurt
10. Rollladenführungsschiene mit Bürstendichtung
11. Rollladenpanzer
12. Endleiste
13. Anschlagstopper
14. Endleistendichtung
15. Kompriband

TL1000® – QUERSCHNITT



1. Kastenprofil unten
2. Kastenprofil oben
3. Revisionsdeckel
4. Kastenaußendeckel
5. Kasteninnendeckel
6. Styroporeinlage
7. Stahlwelle
8. Kastenarmierung
9. Adapterprofil
10. Gurt
11. Rollladenführungsschiene mit Bürstendichtung
12. Rollladenpanzer
13. Endleiste
14. Anschlagstopper
15. Putzleiste
16. Armierung für Putzleiste
17. Mitteleinlaufrichter
18. Endleistendichtung
19. Kompriband

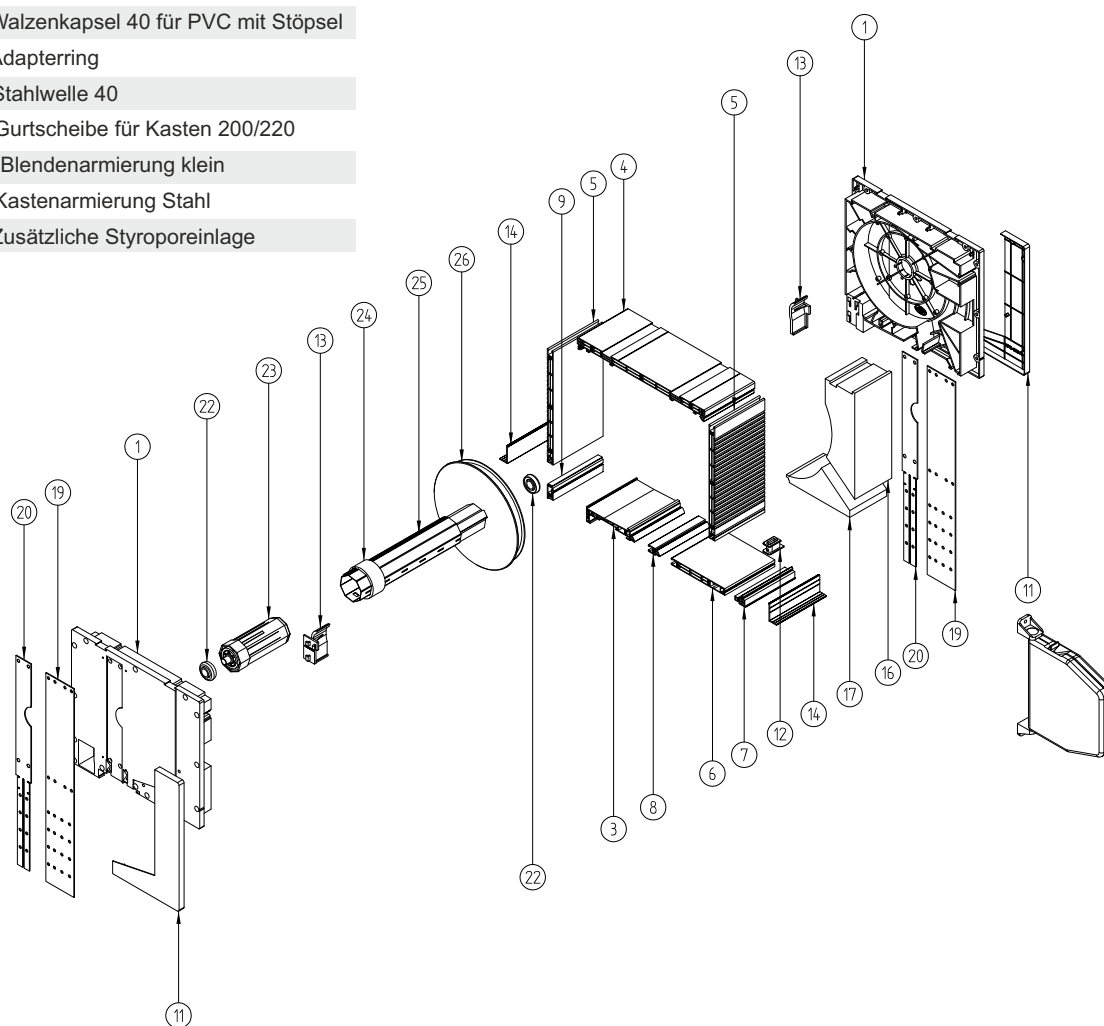
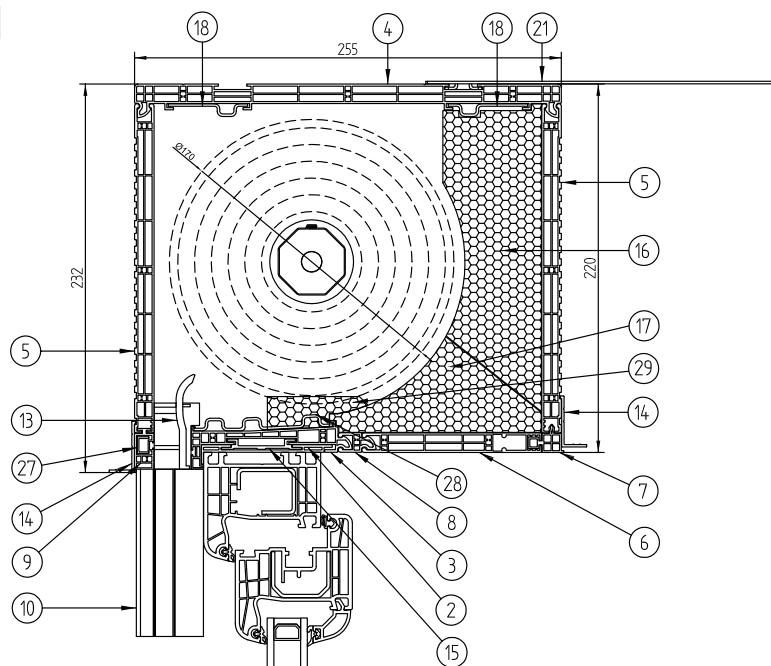
Produktnutzen vom System TP1000®

- Der Rollladen ist sowohl mit als auch ohne Insektenschutz lieferbar.
- Derzeit einziger Aufsatzrollladen am Markt mit Zwei-Kammer-Profil für bessere Wärmeisolierung sowie größere Stabilität, um das Beugen von dem Kasten bei der Montage zu verhindern.
- Beim Rollladen mit Insektenschutzgitter können die Profile von **PVC 37** bis zu **PA39, PA45** verwendet werden und beim Rollladen ohne Insektenschutz zusätzlich **PVC 52, PA52**.
- Montage auf Fensterrahmen mit **60 bis 200 mm** Stärke (auch Hebeschiebetür)
- Einfache, sichere und stabile Montageweise bei verschiedenen Fensterprofilen.
- Der Rollladenkasten verfügt seitlich über zusätzliche Befestigungsglaschen zum genauen Verbinden von zwei Fenstern.
- Montage von zusätzlicher Armierung möglich.
- Armierungsmontage im oberen Rollladenteil unter der Verankerung für zusätzliche Stabilität der ganzen Konstruktion. Die Kanten der oberen Armierung sind gedeckt.
- Revisionsklappe: von vorne oder von unten
- Gurtausgang: von vorne oder von unten
- Obere Kastenverankerung möglich.
- Der Kasten kann sowohl von außen als auch von innen verputzt werden. Die Innen- und Außenkastendeckel sind glatt und geriffelt lieferbar.
- Putzleisten von innen und außen montierbar.
- Einfacher Zugang bei Wartungsarbeiten zu den Antriebelementen: Gurt, Motor, Kurbel.
- Einfaches Verschließen von Insektenschutzgitter – System Klik-Klak.
- Insektenschutzgitter in der Kassette. Einfache Demontage von ISG bei Wartungsarbeiten ohne Verwendung von Schrauben.
- Insektenschutzgitter befindet sich zwischen dem Rollladenpanzer und Fenster.
- Zwei (oder mehrere) Rollladen in einem Kasten mit einem oder mehreren Antrieben lieferbar.
- Insektenschutzgitter kann in 2 Teilen gefertigt werden, ohne den Panzer teilen zu müssen.
- Rollladenführungsschienen aus PVC und Aluminium lieferbar.
- Führungsschienenendstück unter 5° abgeschrägt (für Fensterbank außen geeignet).
- Bürstendichtungen beim Panzerauslauf von innen und außen montierbar.
- Seitliche Befestigungsglaschen (SUB) auf der ganzen Kastenhöhe für bessere Stabilität.
- Es besteht auch die Möglichkeit, eine seitliche Blende zu verwenden, um die Schrauben abzudecken.
- Bei Verbindung von zwei Kästen sind zusätzliche Blenden auf der Verbindungsstelle und von unten montierbar.
- Einfaches Austauschen von Einlaufrichtern – ohne Schrauben.
- Bei ISG-Kombination ohne Panzerteilung wird die ISG-Mittelführungsschiene von dem Rollladenpanzer nicht berührt.
- Putzleiste wurde zusätzlich gekantet für genauere Montage an dem geriffelten Kasten.
- Einfaches Öffnen von der unteren Revisionsklappe bei von innen verputztem Kasten.
- Einfaches Wechseln von den Öffnungsstellen der Revisionsklappe: von vorne oder von unten, ohne zusätzliche Elemente verwenden zu müssen.
- Im Außendeckel wurde eine Armierungsstelle für Putzleiste vorgesehen.
- Stabile Verbindungsstellen der jeweiligen Kastenelemente.
- Das schräge Element an der unteren Kastenseite ermöglicht den Abfluss von Wasser, das mit dem eingerollten Panzer in den Kasten gelangt.

AUFSATZROLLLADENSYSTEM – TP1000®

Querschnitt und Teilenverzeichnis – TP1000® ohne Insektenschutz

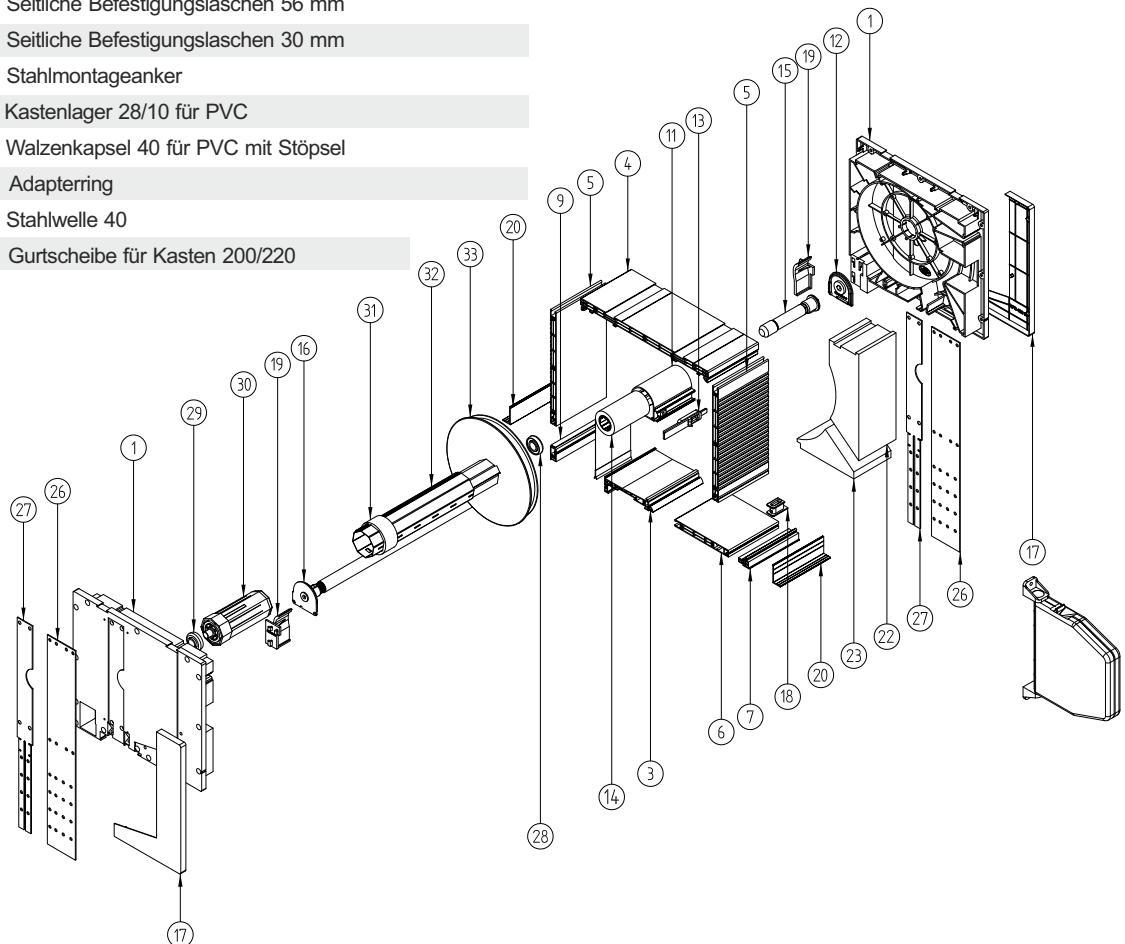
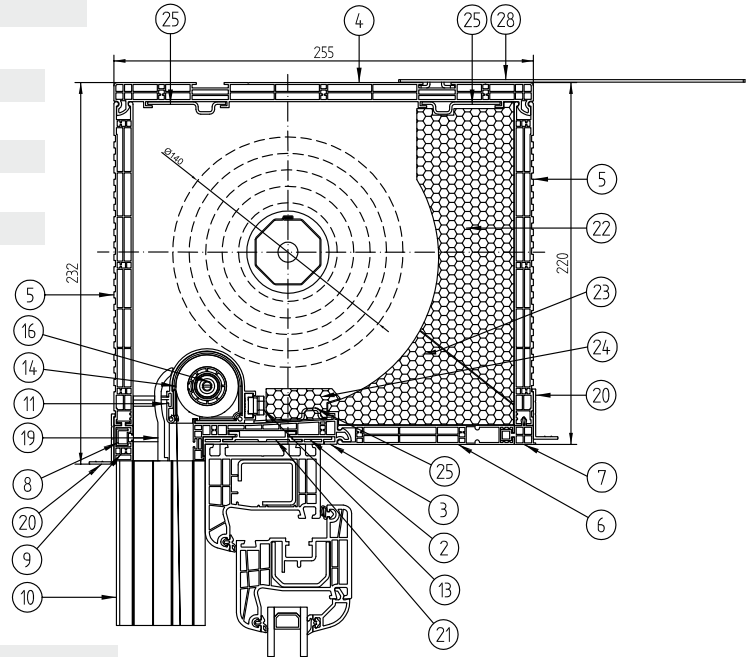
1	NPB-020	Kastenseitendeckel 220
2	NPS-010	Adapterprofil – universell
3	NPS-020	Kastenprofil unten
4	NPS-030	Kastenprofil oben
5	NPS-050	Kastenprofil 220 seitlich
6	NPS-070	Revisionsklappe unten
7	NPS-080	Kastenprofil – Verbindungsprofil
8	NPS-090	Kastenprofil unten Ergänzung
9	NPS-100	Seitenprofil unten
10	NPR-020	Doppelte Führungsschiene
11	NPD-020	Seitenblende
12	NPD-040	Gurtumlenkrolle
13	NPD-050	Einlauftrichter 37-45
14	NPL-010	Putzleiste
15	NPL-020	Aluminiumeinlage für Adapterprofil
16	NPW-020	Styroporeinlage für Kasten 220
17	NPW-040	Styroporeinlage unten
18	NPT-020	Kastenarmierung
19	NPT-040	Seitliche Befestigungslaschen 56 mm
20	NPT-030	Seitliche Befestigungslaschen 30 mm
21	NPT-050	Stahlmontageanker
22	LO 28/10	Kastenlager 28/10 für PVC
23	OBS-40-PCV	Walzenkapsel 40 für PVC mit Stöpsel
24	PZ 40/50	Adapterring
25	SW 40	Stahlwelle 40
26	RKZ 72	Gurtscheibe für Kasten 200/220
27	RA-2-00 7 MM	Blendenarmierung klein
28	NPT-010	Kastenarmierung Stahl
29	NPW-060	Zusätzliche Styroporeinlage



AUFSATZROLLLADENSYSYSTEM – TP1000®

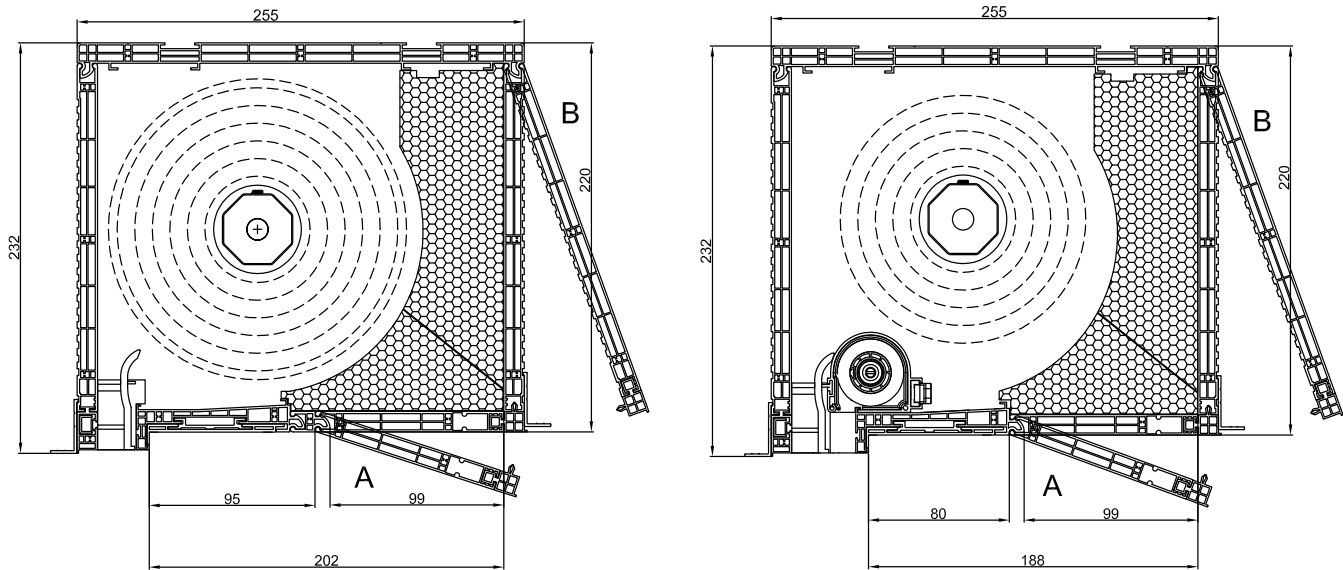
Querschnitt und Teilenverzeichnis – TP1000® mit Insektenschutz

1	NPB-120	Kastenseitendeckel 220
2	NPS-010	Adapterprofil – universell
3	NPS-020	Kastenprofil unten
4	NPS-030	Kastenprofil oben
5	NPS-050	Kastenprofil 220 seitlich
6	NPS-070	Revisionsklappe unten
7	NPS-080	Kastenprofil – Verbindungsprofil
8	RA-2-00 7MM	Blendenarmierung klein
9	NPS-100	Seitenprofil unten
10	NPR-010	Doppelte Führungsschiene für ISG
11	M-RN-010	Insektenschutzgitter-Kassette
12	M-RN-020	Kassettendeckel
13	M-RN-050	Kassettenriegel
14	MOS-XX	Insektenschutzgitter auf Welle 23,5 mm
15	M-RW-200	Insektenschutz-Bremse
16	M-RN-200	Kastenseitendeckel mit Feder
17	NPD-020	Seitenblende
18	NPD-040	Gurtumlenkrolle
19	NPD-050	Einlaufrichter 37-45
20	NPL-010	Putzleiste
21	NPL-020	Aluminiumeinlage für Adapterprofil
22	NPW-020	Styroporeinlage für Kasten 220
23	NPW-050	Styroporeinlage unten
24	NPW-070	Zusätzliche Styroporeinlage für Kasten mit ISG
25	NPT-020	Kastenarmierung für ISG
26	NPT-040	Seitliche Befestigungsglaschen 56 mm
27	NPT-030	Seitliche Befestigungsglaschen 30 mm
28	NPT-050	Stahlmontageanker
29	LO 28/10	Kastenlager 28/10 für PVC
30	OBS-40-PCV	Walzenkapsel 40 für PVC mit Stöpsel
31	PZ 40/50	Adapterring
32	SW 40	Stahlwelle 40
33	RKZ 72	Gurtscheibe für Kasten 200/220

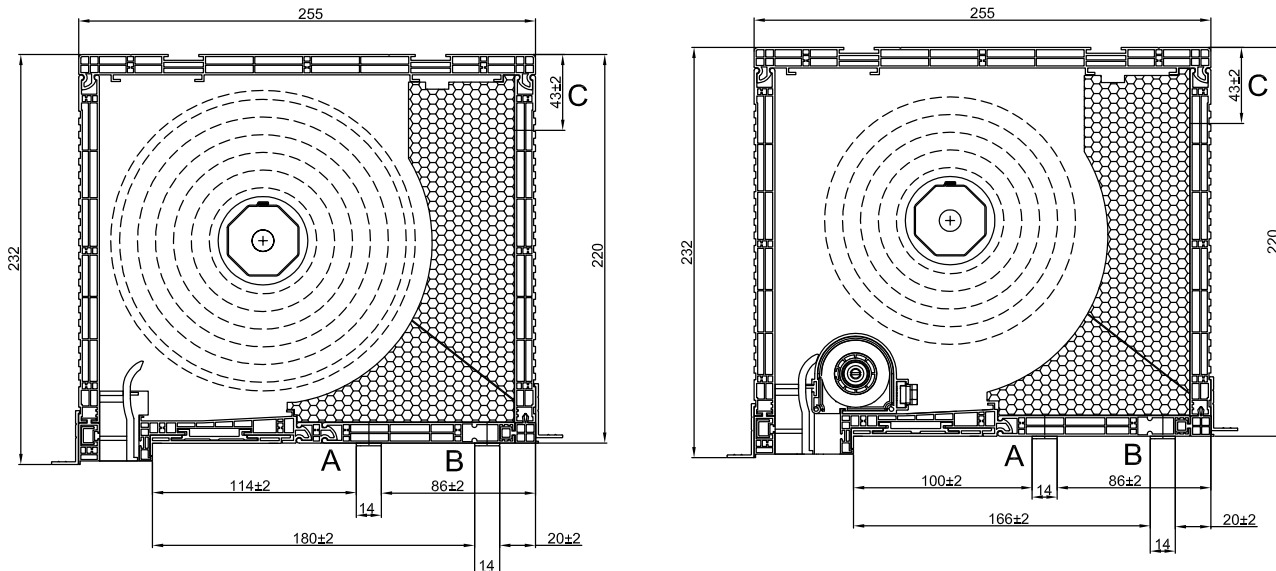


AUFSATZROLLLADENSYSYSTEM – TP1000®

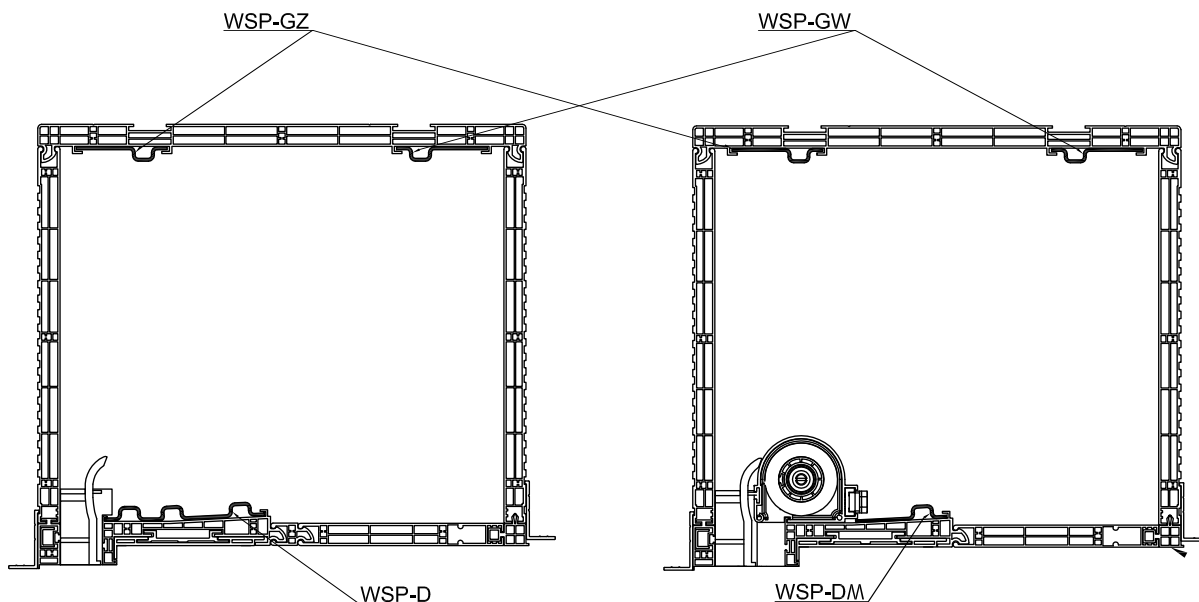
Rollladen TP1000® – Revisionsklappen



Rollladen TP1000® – Gurtanschluss

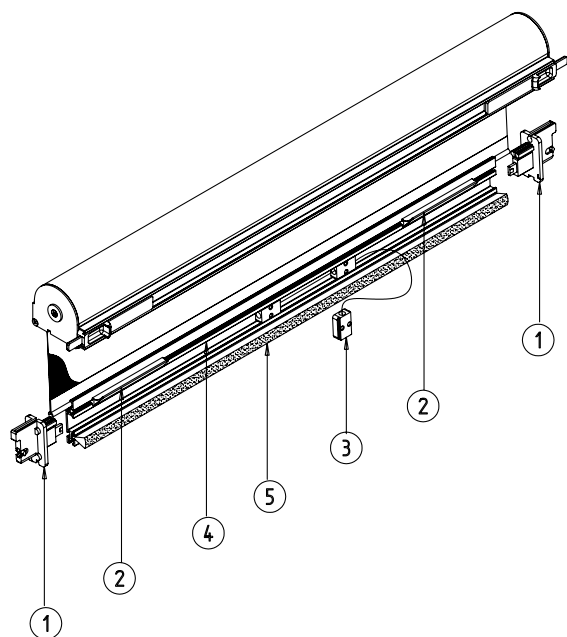


Rollladen TP1000® – Platzierung von Kastenarmierung

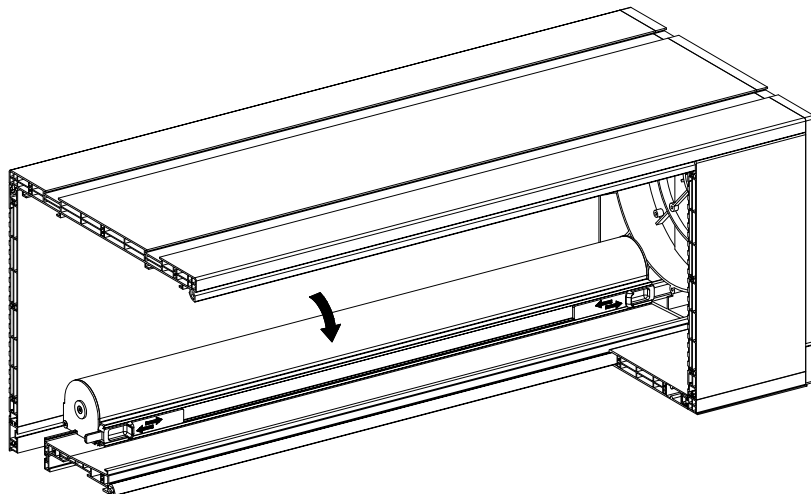


AUFSATZROLLLADENSYSYSTEM – TP1000®

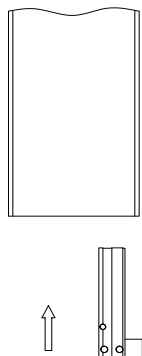
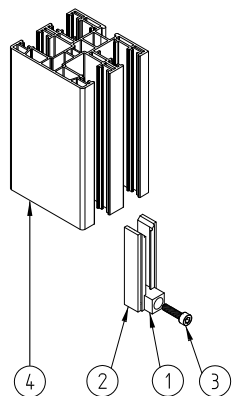
Rollladen TP1000® – Montage von Insektenschutzgitterkassette im Kasten



- | | |
|---------------------|---|
| 1. M-RW-210 | Endstück der Endleiste von der KLIK-KLAK-Sperre (links/rechts) mit Riegel |
| 2. M-RW-080 | Halter von ISG-Endleiste |
| 3. M-RW-070 | ISG-Schnurgriff |
| 4. LDM 41x8 | ISG-Endleiste |
| 5. SP 5,5x14 | Bürstendichtung in der ISG-Endleiste |



Rollladen TP1000® – Montage von Verschluss der Sperre KLIK-KLAK in der PVC- und ALU-Führungsschiene



- | | |
|--------------------|---|
| 1. M-RN-030 | Verschluss der Sperre KLIK-KLAK für PVC-Führungsschiene –L. |
| 2. M-RN-040 | Verschluss der Sperre KLIK-KLAK für PVC-Führungsschiene –R. |
| 3. M 4x16 | Inbusschraube mit Mutter |
| 4. NPR-010 | Führungsschiene für Rollläden mit ISG |

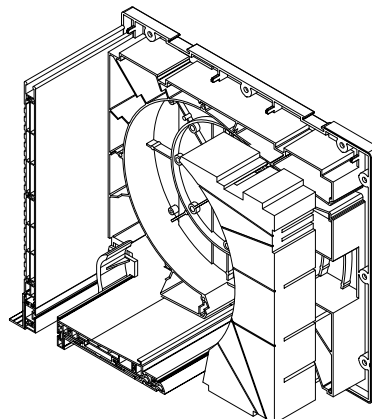
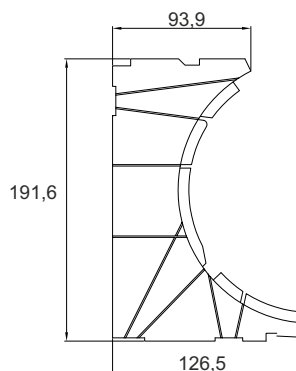
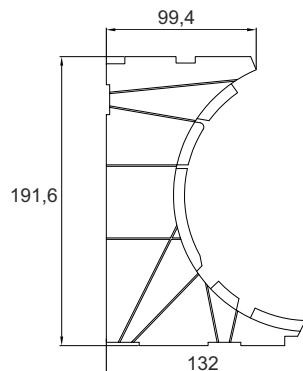
Rollladen TP1000® – Styroporeinlagen für Seitenblenden

NPW-090 L/R

Styroporeinlage für Seitenblende 220

NPW-100 L/R

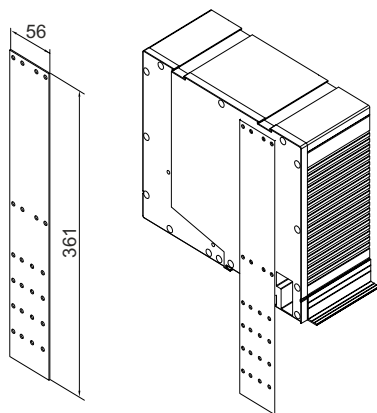
Styroporeinlage für Seitenblende 220 für ISG



AUFSATZROLLLADENSYSYSTEM – TP1000®

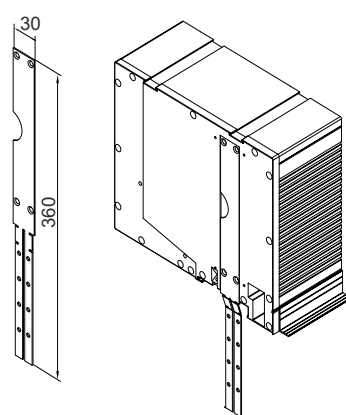
NPT-040

Seitliche
Stahlbefestigungslasche 56 mm



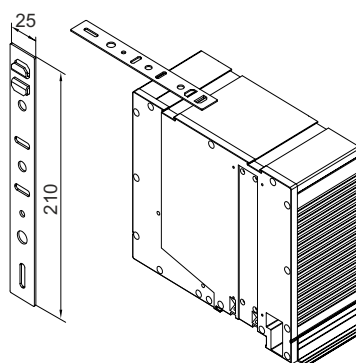
NPT-030

Seitliche
Stahlbefestigungslasche 30 mm



NPT-050

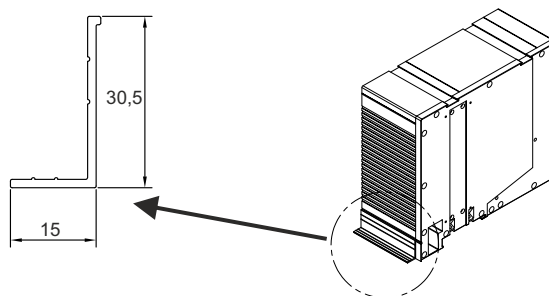
Stahlmontageanker



Rollladen TP1000® - Putzschiene

NPL-010

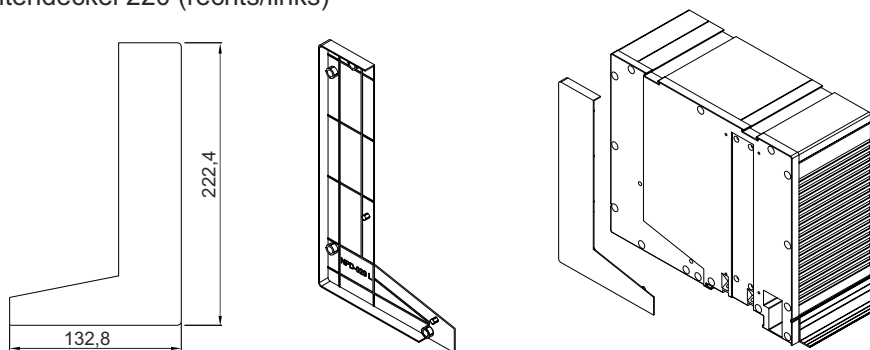
Putzschiene



Rollladen TP1000® – Blendkappen für Seitendeckel

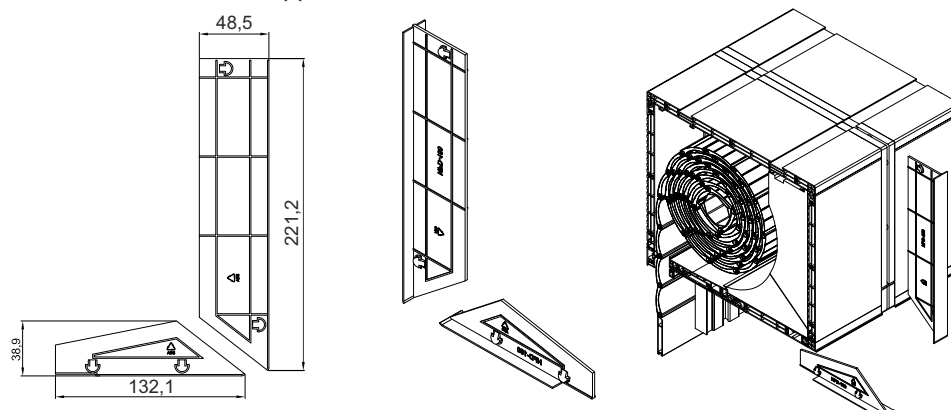
NPD-020 L/R

Blendkappe für Seitendeckel 220 (rechts/links)



NPD-150, NPD-160

Blendkappe für Seitendeckel 220 doppelt

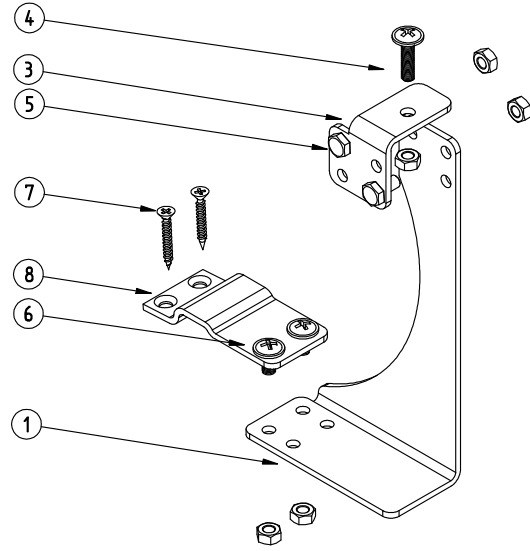
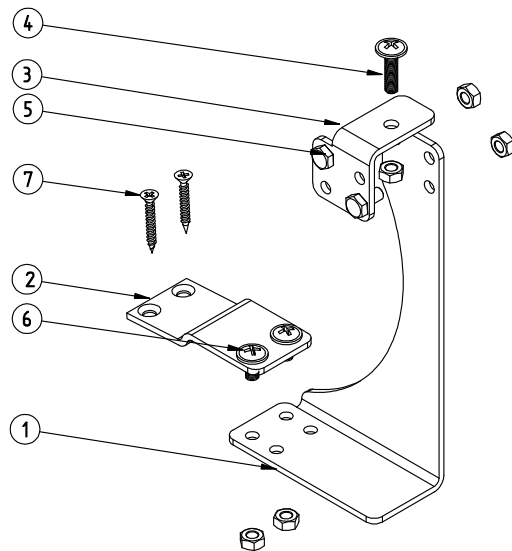


AUFSATZROLLLADENSYSYSTEM – TP1000®

Statikkonsole für Aufsatzrollladen TP1000®

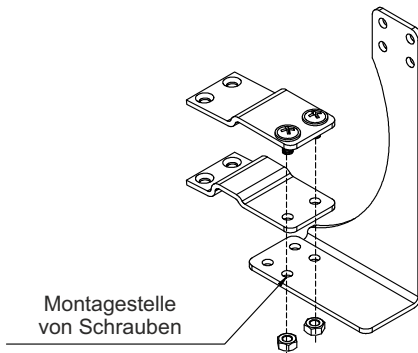
NPTK-010 - Statikkonsole für den Kasten 220

NPTK-020 - Statikkonsole für den Kasten 220
mit Kastenarmierung unten

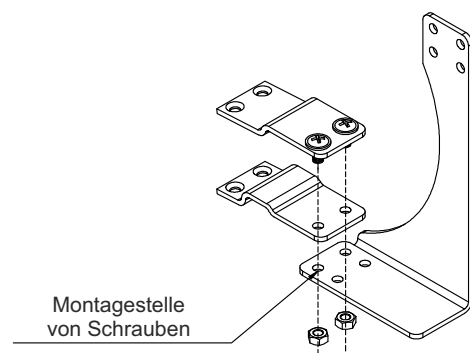


1. NPT-070 - Statikkonsole für den Kasten 220
2. NPT-100 - Das untere Verbindungsstück der Statikkonsole
3. NPT-090 - Das obere Verbindungsstück der Statikkonsole
4. Schraube M-6x20
5. Schraube 6x12
6. Schraube 6x20
7. Wkręt samowiercący 3,8x48
8. NPT-110 - Das untere Verbindungsstück der Statikkonsole für Kastenarmierung unten

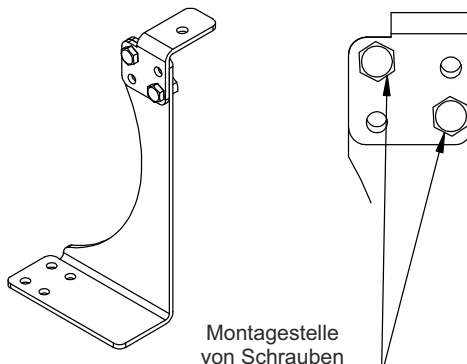
Montage des unteren Verbindungsstücks zur Statikkonsole im Rolladen mit ISG.



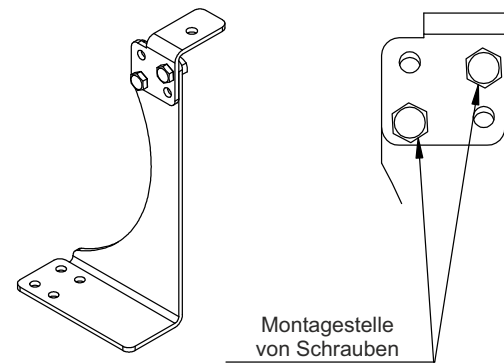
Montage des unteren Verbindungsstücks zur Statikkonsole im Rolladen ohne ISG.



Montage des oberen Verbindungsstücks zur Statikkonsole im Rolladen mit Kastenarmierung oben



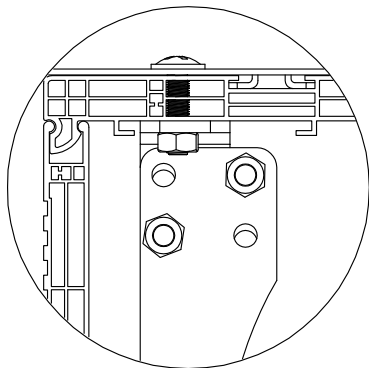
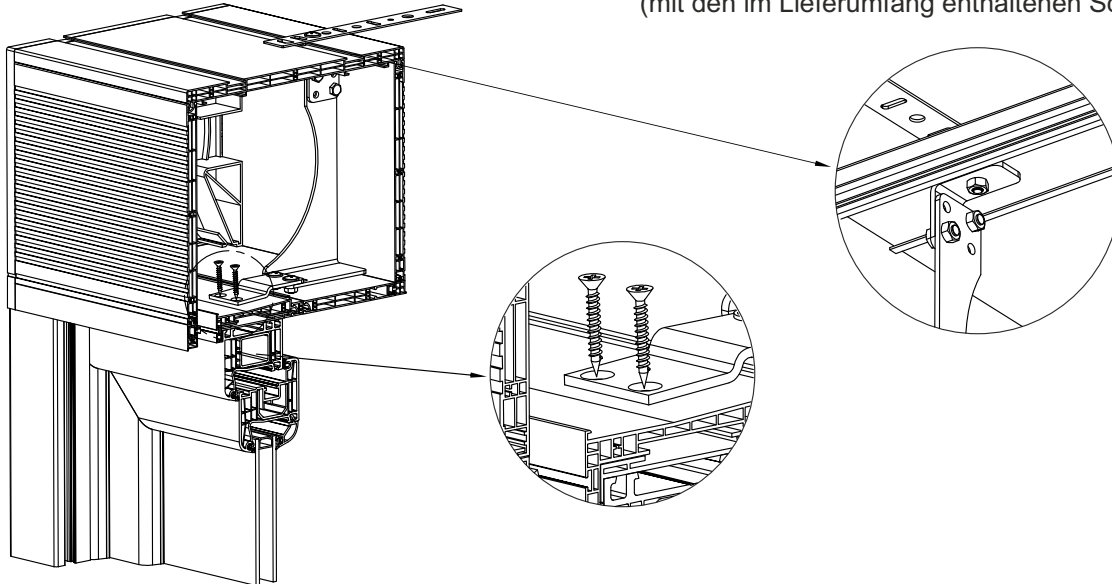
Montage des oberen Verbindungsstücks zur Statikkonsole im Rolladen ohne Kastenarmierung oben



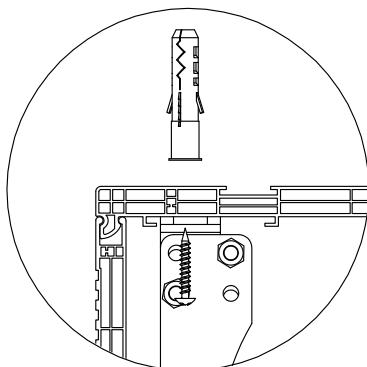
AUFSATZROLLLADENSYSYSTEM – TP1000®

Statikkonsole für Aufsatzrollladen TP1000®

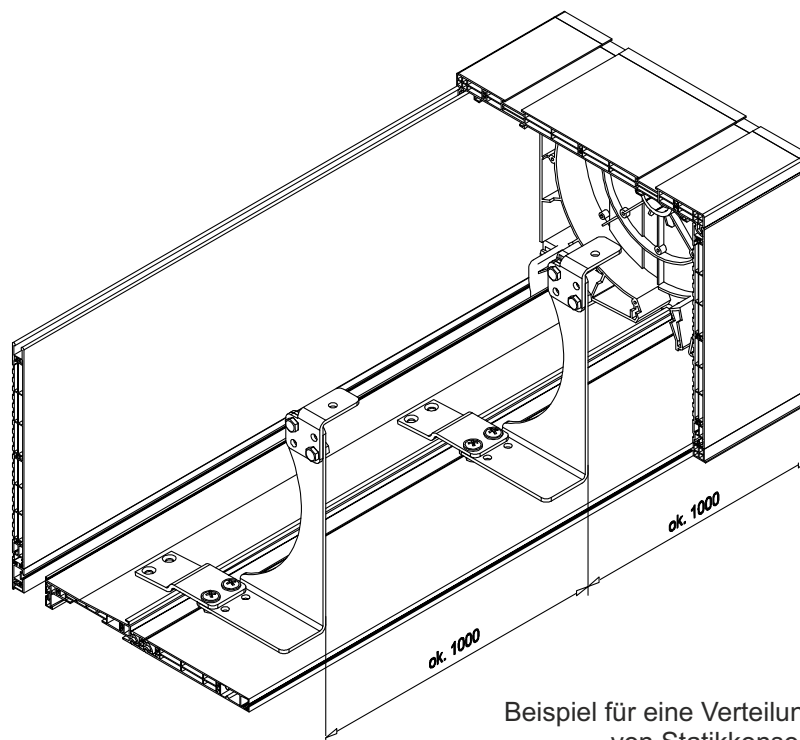
Statikkonsole wird standardmäßig im Abstand von 1 m
von seitlicher Kastenaußenkante
(mit den im Lieferumfang enthaltenen Schrauben).



Montage von Statikkonsole
im oberen Teil mit Montageanker



Montage von Statikkonsole
im oberen Teil ohne Montageanker



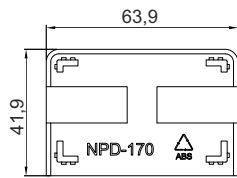
Beispiel für eine Verteilung
von Statikkonsole
im Rollladenkasten TP1000

AUFSATZROLLLADENSYSYSTEM – TP1000®

Rollladen TP1000® – PVC- Führungsschienenendstück

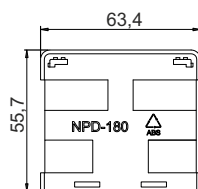
NPD-170

Endstück für doppelte Führungsschiene



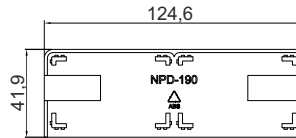
NPD-180

Endstück für Führungsschiene mit ISG



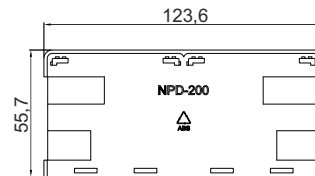
NPD-190

Endstück für Führungsschiene 2 x doppelt



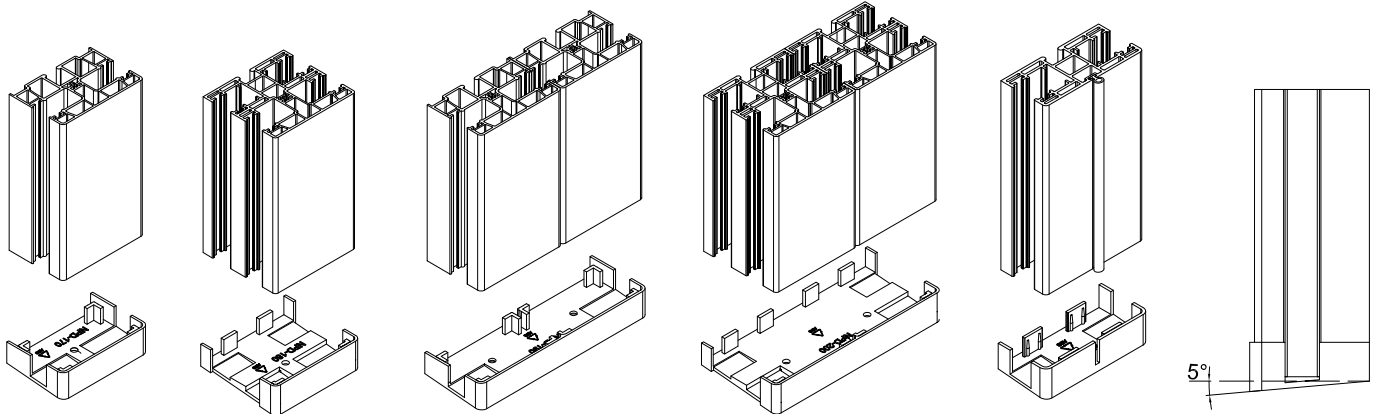
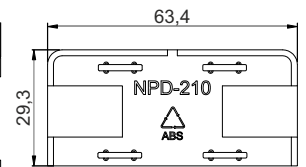
NPD-200

Endstück für Führungsschiene 2 x doppelt für ISG



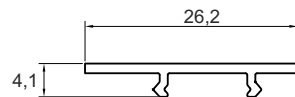
NPD-210

Endstück für Führungsschiene bei Teilungen für ISG



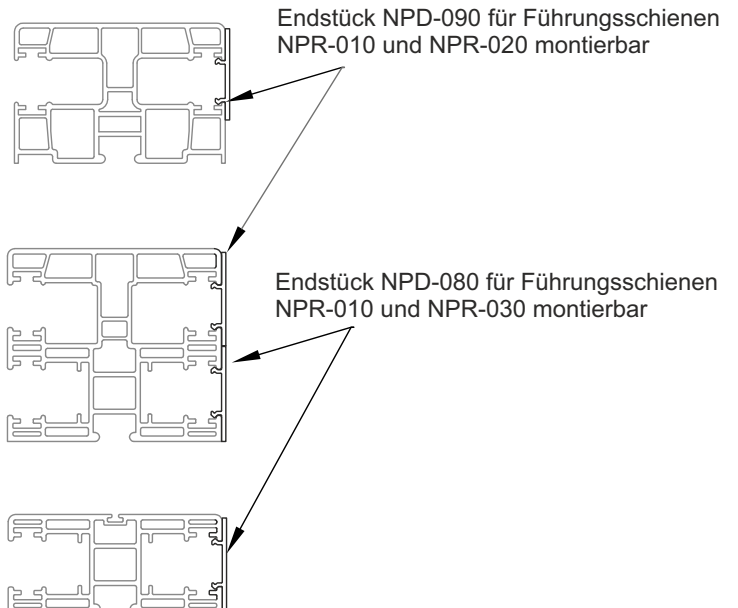
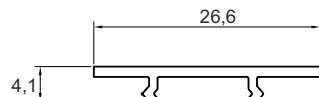
NPD-090

Endstück für Führungsschienenennut von Rollladenpanzer



NPD-080

Endstück für Führungsschienenennut von Insektenschutzgitter



AUFSATZROLLLADENSYSYSTEM – TP1000®

WICKLUNGEN IN DEN EINZELNEN GRÖßEN DER PVC-KÄSTEN

Panzer PA-39, PA-45, PA-52 (arretiert)

Kastenstyp	Breite: 0,35 - 2 m			Breite: 0,35 - 2,5 m, maximale Fläche: 6,5 m ²			Breite: 0,35 - 3 m, maximale Fläche: 6,5 m ²			Breite: 0,35 - 3,7 m, maximale Fläche: 8,0 m ²		
	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]
PVC	PA-39 ø 40+PZ50	PA-39 ø 40-Riegel	PA-39 ø 40-WB.	PA-39 ø 60+PZ70	PA-39 ø 60-Riegel	PA-39 ø 60-WB.	PA-45 ø 60+PZ70	PA-45 ø 60-Riegel	PA-45 ø 60-WB.	PA-52 ø 60+PZ70	PA-52 ø 60-Riegel	PA-52 ø 60-WB.
220 mm	349	340	349	328	298	298	255	255	255	212	x	212
220 mm +Statikkonsole	302	302	302	290	290	290	255	255	245	212	x	212
220 mm+Zusätzliche Styroporeinlage	250	250	250	212	204	204	173	173	173	170	x	180

Panzer PVC-37 i PVC-52 (arretiert)

Kastenstyp	Breite: von 0,35 m bis 1,6 m ; maximale Fläche: 3 m ²						Breite: bis 3 m ; maximale Fläche: 4,5 m ²			
	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]
PVC	PVC-37 ø 40+PZ50	PVC-37 ø 40-Riegel	PVC-37 ø 40-WB.	PVC-37 ø 60+PZ70	PVC-37 ø 60-Riegel	PVC-37 ø 60-WB.	PVC-52 ø 60+PZ70	PVC-52 ø 60-Riegel	PVC-52 ø 60-WB.	PVC-52 ø 60-WB.
220 mm	360	x	340	317	x	325	212	x	212	212
220 mm +Statikkonsole	314	x	329	270	x	270	212	x	212	212
220 mm+Zusätzliche Styroporeinlage	240	x	206	199	x	195	170	x	180	180

Achtung! Bei einer Breite des Rollladens von mehr als 2 m, ist ø 60 zu verwenden. Bei einer Breite von mehr als 2 m sollte die Armierung WSP-D berücksichtigt werden. Zu jedem Rollladen sollte die Verankerung (Stalmontageanker-NPT-050) berücksichtigt werden, erst 40 cm vom Seitendeckel, dann je 50 cm. Minimale Breite des Rollladens mit ISG und Bremssystem beträgt 67 cm. PZ - Adapterring zur Vergrößerung der Stahlwelle von ø40 auf ø50 oder von ø60 auf ø70.

Max. Tiefe des Fensterrahmens
95 mm bei Revision von unten
200 mm bei Revision von vorne

Kastenstyp	Kastenshöhe	Kastenstiefe
PSK-220	220 mm	255 mm

Standardausstattung

Panzer	Alle lieferbare Farben von PA 39, PA 45, PVC 37 - ohne Aufpreis
Endleiste	Silber (01), weiß (02), grau (03), hellbeige (05), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), anthrazit (23)
	Anschlagstopper
	Dekorbeschichtung der Endleiste - Liste der Dekorfarben S. 3.28
Gurtwickler	Weiß oder braun (auf Wunsch des Kunden) - 5 lfm (bis Rollladenhöhe 240 cm, bis 12 kg)
Adapter NPS-011,NPS-010	Adapterprofil universal KLIK (bis 180 cm Breite) oder einschiebbar (durch Einlage von NPL-020 verstärkt)
SUB NPT-040	Seitliche Stahlbefestigungsglaschen 56 mm
NPW-060, NPW-070	Zusätzliche Styroporeinlage für Kasten ohne/mit ISG – kostenlos (auf Wunsch des Kunden)
NPW-090 L/P, NPW-100L/P	Styroporeinlage für Seitenblende 220 ohne/mit ISG (links oder rechts)
Endstücke für RFS	In einem Winkel von 5 Grad - kostenlos (auf Wunsch des Kunden)
Winkelschnitt der PVC RFS	Kostenlos (auf Wunsch des Kunden)

Mehrpreise

Revisionsklappe	Dekorbesichtigung - Liste der Dekorfarben S. 3.28	3%
Endleiste	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%
Führungsschienen PCV NPR-020	Dekorbesichtigung der Führungsschienen - Liste der Dekorfarben S. 3.28	8%
Gurtwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	6,25€/St.
WSP GW / WSP GZ	Kastenarmierung aus Stahl oben bei Kasten ohne ISG innen od. außen NPT-010	2 €/St.
WSP D	Kastenarmierung aus Stahl unten bei Kasten ohne ISG NPT-010	3,75€/lfm
PURS	Komprimband PURS 10 x 2 mm x 12,5 lfm	6 €/St.
Putzleiste innen/außen	In den Farben - weiß (NPL-010-02), hellbraun (NPL-010-09), dunkelbraun (NPL-010-08), anthrazit (NPL-010-23)	2,50€/lfm
SUB NPT-030 L/P.	Seitliche Befestigungsglasche 30 mm	11 €/Satz
SKM NPT-050	Stahlmontageanker	0,50€/St.
Führungsschiene ALU NPR-040	Lackiert: silber(01), weiß(02), grau(03), beige(05), dunkelbraun(08), hellbraun(09), elfenbein(16), anthrazit(23)	9,75€/lfm
	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	12,25€/lfm
	Lackiert nach RAL	14,75€/lfm
	Dekorbeschichtung der Führungsschienen - Liste der Dekorfarben S. 3.28 (außer quarzgrau (61))	13,25€/lfm
NPD-090	Endstück für Führungsschienenennut von Rollladenpanzer NPR-010 und NPR-020 weiß	1,25€/lfm
	Dekorbeschichtung des Endstücks für Führungsschienenennut von Rollladenpanzer NPR-010, NPR-020	2,75€/lfm
NPD-080	Endstück für Führungsschienenennut von Insektenschutzgitter NPR-010 und NPR-030 weiß	1,25€/lfm
	Dekorbeschichtung des Endstücks für Führungsschienenennut von Insektenschutzgitter NPR-010, NPR-030	2,75€/lfm
Blendkappen für Seitendeckel	Blendkappen für Schrauben im Seitendeckel NPD-020 (paar)	1,25€/Satz
Blendkappe NPD-150	Blendkappe für Verbindungsstelle von zwei Kästen von vorne	1 €/St.
Blendkappe NPD-160	Blendkappe für Verbindungsstelle von zwei Kästen von unten	0,75€/St.
NPTK-010	Statikkonsole für den Kasten 220	15 €/St.
NPTK-020	Statikkonsole für den Kasten 220 mit Kastenarmierung unten	15 €/St.
Kastenverbreiterung < 5,5cm	Kastenverbreiterung bis 5,5cm (Kastenseitendeckel aus weißem Plexiglas mit einer Dicke von 5 mm)	25 €/St.
Kastenverbreiterung ≥ 5,5cm	Kastenverbreiterung von 5,5cm	25 €/St.

PORTOS - Seite 6.11, Antreiber: PORTOS - Seite 6.1, DELUX - Seite 6.3, SOMIFY - Seite 6.5
 Die Farben 04, 07, 13, 15, 19, 20, 26, 27 und RAL - Farben gemäß RAL - Tabelle - der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.
 Bei den nicht gängigen RAL-Farben wir ein individueller Angebot unterbreitet.

AUFSATZROLLLADENSYSYSTEM – TP1000® MIT INSEKTENSCHUTZGITTER

WICKLUNGEN IN DEN EINZELNEN GRÖßEN DER PVC-KÄSTEN

Panzer PA-39 i PA-45 (arretiert)

Breite von ISG: 0,55-1,8 m, maximale Fläche: 4,5 m²

Kastenstyp	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]
PVC	PA-39 ø 40+PZ50	PA-39 ø 40-rygiel	PA-39 ø 40-WB.	PA-39 ø 60+PZ70	PA-39 ø 60-rygiel	PA-39 ø 60-WB.	PA-45 ø 60+PZ70	PA-45 ø 60-rygiel	PA-45 ø 60-WB.
220 mm	250	212	212	212	204	204	173	173	137
220 mm +Statikkonsole	250	212	212	212	204	204	173	173	137
220 mm+Zusätzliche Styroporeinlage	250	212	212	212	204	204	173	173	137

Panzer PVC-37 (arretiert)

Breite: von 0,55 bis 1,6 m ; maximale Fläche: 3 m²

Kastenstyp	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]
PVC	PVC-37 ø 40+PZ50	PVC-37 ø 40-rygiel	PVC-37 ø 40-WB.	PVC-37 ø 60+PZ70	PVC-37 ø 60-rygiel	PVC-37 ø 60-WB.
220 mm	240	x	206	199	x	195
220 mm +Statikkonsole	240	x	206	199	x	195
220 mm+Zusätzliche Styroporeinlage	240	x	206	199	x	195

Max. Tiefe des Fensterrahmens
80 mm bei Revision von unten
188 mm bei Revision von vorne

Kastenstyp	Kastenshöhe	Kastenstiefe
PSK-220	220 mm	255 mm

Achtung! Bei einer Breite des Rolladens von mehr als 2 m. ist ø 60 zu verwenden. Bei einer Breite von mehr als 2 m sollte die Armierung WSP-DM berücksichtigt werden. Zu jedem Rolladen sollte die Verankerung (Stalmonatageanker-NPT-050) berücksichtigt werden, erst 40 cm vom Seitendeckel, dann je 50 cm. Minimale Breite des Rolladens mit ISG. und Bremssystem beträgt 67 cm. PZ - Adapterring zur Vergrößerung der Stahlwelle von ø40 auf ø50 oder von ø60 auf ø70.

Standardausstattung

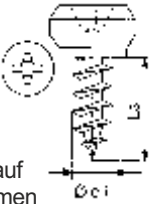
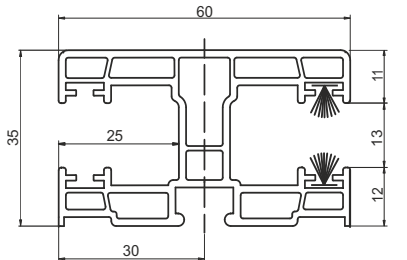
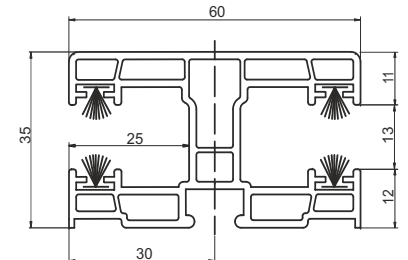
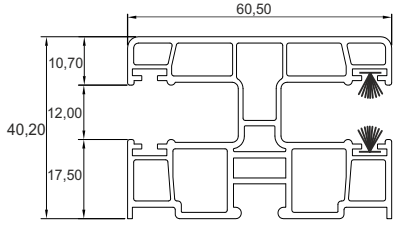
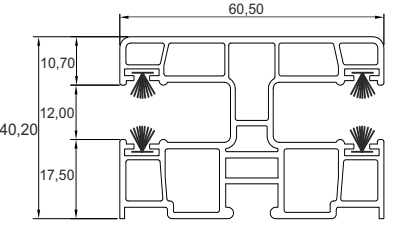
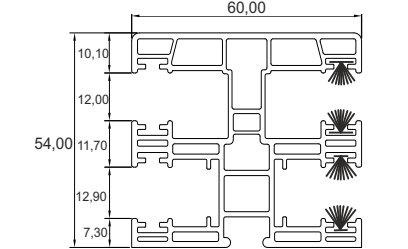
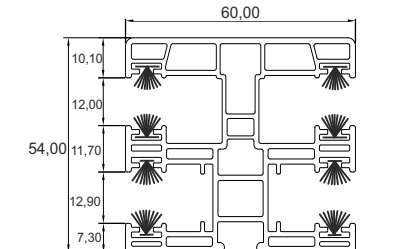
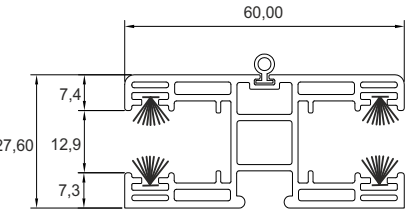
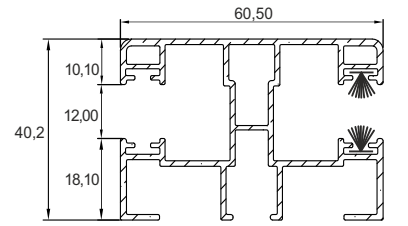
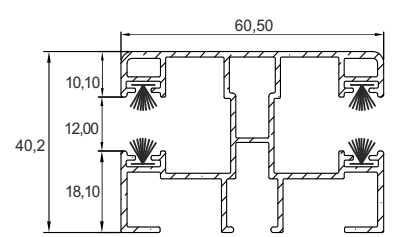
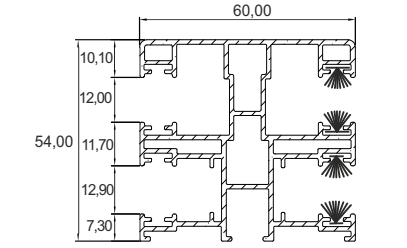
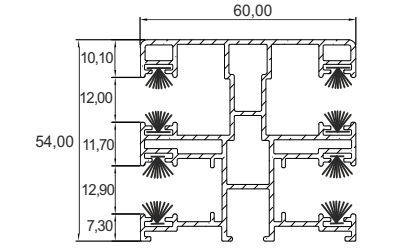
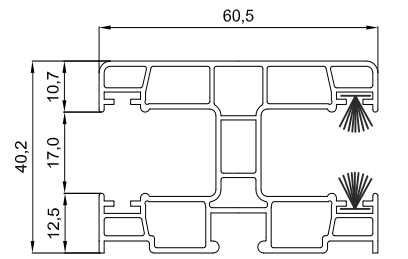
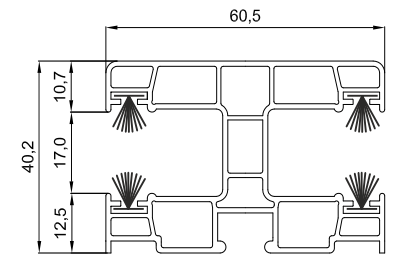
Panzer	Alle lieferbare Farben von PA 39, PA 45, PVC 37 - ohne Aufpreis
Endleiste	Silber (01), weiß (02), grau (03), hellbeige (05), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), anthrazit (23)
	Anschlagstopper
	Dekorbeschichtung der Endleiste - Liste der Dekorfarben S. 3.28
Gurtwickler	Weiß oder braun (auf Wunsch des Kunden) - 5 lfm (bis Rollladenhöhe 240 cm, bis 12 kg)
Adapter NPS-011,NPS-010	Adapterprofil universal KLIK (bis 180 cm Breite) oder einziehbar (durch Einlage von NPL-020 verstärkt)
SUB NPT-040	Seitliche Stahlbefestigungsglaschen 56 mm
NPW-060, NPW-070	Zusätzliche Styroporeinlage für Kasten ohne/mit ISG – kostenlos (auf Wunsch des Kunden)
NPW-090 L/P, NPW-100L/P	Styroporeinlage für Seitenblende 220 ohne/mit ISG (links oder rechts)
Endstücke für RFS	In einem Winkel von 5 Grad - kostenlos (auf Wunsch des Kunden)
Winkelschnitt der PVC RFS	Kostenlos (auf Wunsch des Kunden)

Mehrpreise

Revisionsklappe	Dekorbesichtigung - Liste der Dekorfarben S. 3.28	3%
Endleiste	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%
Führungsschienen PCV NPR-020	Dekorbeschichtung der Führungsschienen - Liste der Dekorfarben S. 3.28	8%
Gurtwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	6,25€/St.
WSP GW / WSP GZ / WSP DM	Kastenarmierung aus Stahl oben bei Kasten ohne ISG innen od. außen und unten bei Kasten mit ISG NPT-020	2 €/St.
WSP D	Kastenarmierung aus Stahl unten bei Kasten ohne ISG NPT-010	3,75€/lfm
PURS	Komprimband PURS 10 x 2 mm x 12,5 lfm	6 €/St.
Putzleiste innen/außen	In den Farben - weiß (NPL-010-02), hellbraun (NPL-010-09), dunkelbraun (NPL-010-08), anthrazit (NPL-010-23)	2,50€/lfm
SUB NPT-030 L/P.	Seitliche Befestigungsglasche 30 mm	11 €/Satz
SKM NPT-050	Stahlmontageanker	0,50€/St.
Führungsschiene ALU für ISG NPR-050	Lackiert: silber(01), weiß(02), grau(03), beige(05), dunkelbraun(08), hellbraun(09), elfenbein(16), anthrazit(23)	13,50€/lfm
	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	16,00€/lfm
	Lackiert nach RAL	18,50€/lfm
	Dekorbeschichtung der Führungsschienen - Liste der Dekorfarben S. 3.28 (außer quarzgrau (61))	17,50€/lfm
NPD-090	Endstück für Führungsschiennennut von Rollladenpanzer NPR-010 und NPR-020 weiß	1,25€/lfm
	Dekorbeschichtung des Endstücks für Führungsschiennennut von Rollladenpanzer NPR-010, NPR-020	2,75€/lfm
NPD-080	Endstück für Führungsschiennennut von Insektenschutzgitter NPR-010 und NPR-030 weiß	1,25€/lfm
	Dekorbeschichtung des Endstücks für Führungsschiennennut von Insektenschutzgitter NPR-010, NPR-030	2,75€/lfm
Blendkappen für Seitendeckel	Blendkappen für Schrauben im Seitendeckel NPD-020 (paar)	1,25€/Satz
Blendkappe NPD-150	Blendkappe für Verbindungsstelle von zwei Kästen von vorne	1 €/St.
Blendkappe NPD-160	Blendkappe für Verbindungsstelle von zwei Kästen von unten	0,75€/St.
NPTK-010	Statikkonsole für den Kasten 220	15 €/St.
NPTK-020	Statikkonsole für den Kasten 220 mit Kastenarmierung unten	15 €/St.
Insektenschutzgitter	Insektengaze in den Farben: grau (03), schwarz (20)	
	Endleiste in den Farben: silber(01), weiß(02), grau(03), beige(05), dunkelbraun(08), braun(09), elfenbein(16), anthrazit(23)	68,50 €/St.
Endliste für Insektenschutzgitter	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%
Kastenverbreiterung < 5,5cm	Kastenverbreiterung bis 5,5cm (Kastenseitendeckel aus weißem Plexiglas mit einer Dicke von 5 mm)	25 €/St.
Kastenverbreiterung > 5,5cm	Kastenverbreiterung von 5,5cm	25 €/St.

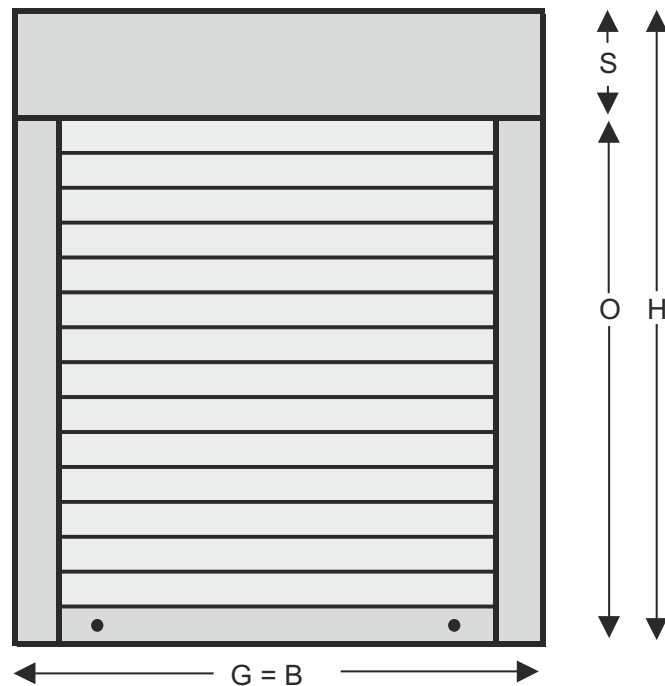
Zusätzliche Ausstattung - Seite 6.11, Antriebe: PORTOS - Seite 6.1, DELUX - Seite 6.3, SOMFY - Seite 6.5
Die Farben 04, 07, 13, 15, 19, 20, 26, 27 und RAL - Farben gemäß RAL - Tabelle - der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.
Bei den nicht gängigen RAL-Farben wird ein individueller Abgabetermin unterbreitet.

FÜHRUNGSSCHIENEN FÜR AUFSATZROLLADEN

<p>MONTAGESCHRAUBE FÜR PVC-FÜHRUNGSSCHIENEN</p> <p>$L_s = 10 \text{ mm}$ $d_1 = 5 \text{ mm}$</p>  <p>Kasten PVC – auf den Fensterrahmen zu montieren</p>	<p>EINZELNE FÜHRUNGSSCHIENE RK 18 - CC1000, TL1000 ROLLADEN</p> 	<p>DOPPELTE FÜHRUNGSSCHIENE RK 18 - CC1000, TL1000 ROLLADEN</p> 
<p>EINZELNE FÜHRUNGSSCHIENE NPR-020 - TP1000 ROLLADEN</p> 	<p>DOPPELTE FÜHRUNGSSCHIENE NPR-020 - TP1000 ROLLADEN</p> 	<p>EINZELNE FÜHRUNGSSCHIENE FÜR ISG NPR-010 - TP1000 ROLLADEN</p> 
<p>DOPPELTE FÜHRUNGSSCHIENE FÜR ISG NPR-010 - TP1000 ROLLADEN</p> 	<p>FÜHRUNGSSCHIENE FÜR ISG BEI TEILUNGEN NPR -030 - TP1000 ROLLADEN</p> 	<p>EINZELNE ALU-FÜHRUNGSSCHIENE NPR-040 - TP1000 ROLLADEN</p> 
<p>DOPPELTE ALU-FÜHRUNGSSCHIENE NPR-040 - TP1000 ROLLADEN</p> 	<p>EINZELNE ALU-FÜHRUNGSSCHIENE FÜR ISG NPR-050 - TP1000 ROLLADEN</p> 	<p>DOPPELTE ALU-FÜHRUNGSSCHIENE FÜR ISG NPR-050 - TP1000 ROLLADEN</p> 
<p>EINZELNE FÜHRUNGSSCHIENE RK-18 M - TP1000 ROLLADEN FÜR PROFIL PA 52 / PVC 52</p> 	<p>DOPPELTE FÜHRUNGSSCHIENE RK-18 M - TP1000 ROLLADEN FÜR PROFIL PA 52 / PVC 52</p> 	

Die Profilbreite mit Arretierungen gleicht dem Abstand zwischen den Führungen, gemessen in den Führungskanälen minus 1 cm.

ABMESSUNG VON AUFSATZROLLLADEN



- Zur Fensterhöhe ist die entsprechende Abmessung des Kastens hinzuzurechnen (siehe Tabellen mit den Wicklungen),

$$H = O + S$$

- Da die Führungsschienen am Festerrahmen montiert werden, entspricht die Fensterbreite der Gesamtbreite des Rollladens

$$G = B$$

wobei:

S - Größe (Höhe) des Kastens

O - Fensterhöhe

H - Gesamthöhe des Rollladens

G - Fensterbreite

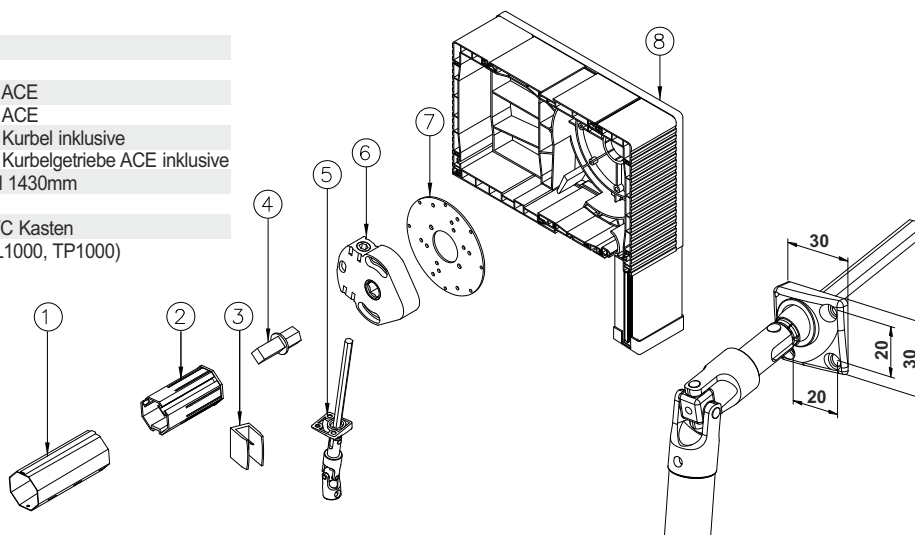
B - Gesamtbreite des Rollladens

Bei einem Balkonrollladen

- Die Balkontür- und Fensterbreite sind gleich der Breite des Rollladens.
- Zwischen der Balkontür und dem Fenster gibt es eine Doppelführungsschiene, aber nur wenn die Fenster- und Türhöhe gleich sind (andernfalls ist eine Einzelführungsschiene anzuwenden).
- Bei Doppelführungsschienen sind die Maße ab der Doppelführungsschienenachse.
- Die Balkontürhöhe und die entsprechende Kastengröße sind zu addieren.
- Bei Fensterhöhe sind Höhe und Kastengröße wie bei der Balkontür zu addieren dann werden die Rollläden in einem Kasten untergebracht (für die Kastenvergrößerung rechnen wir 5% vom Nettopreises des Rollladens hinzu).

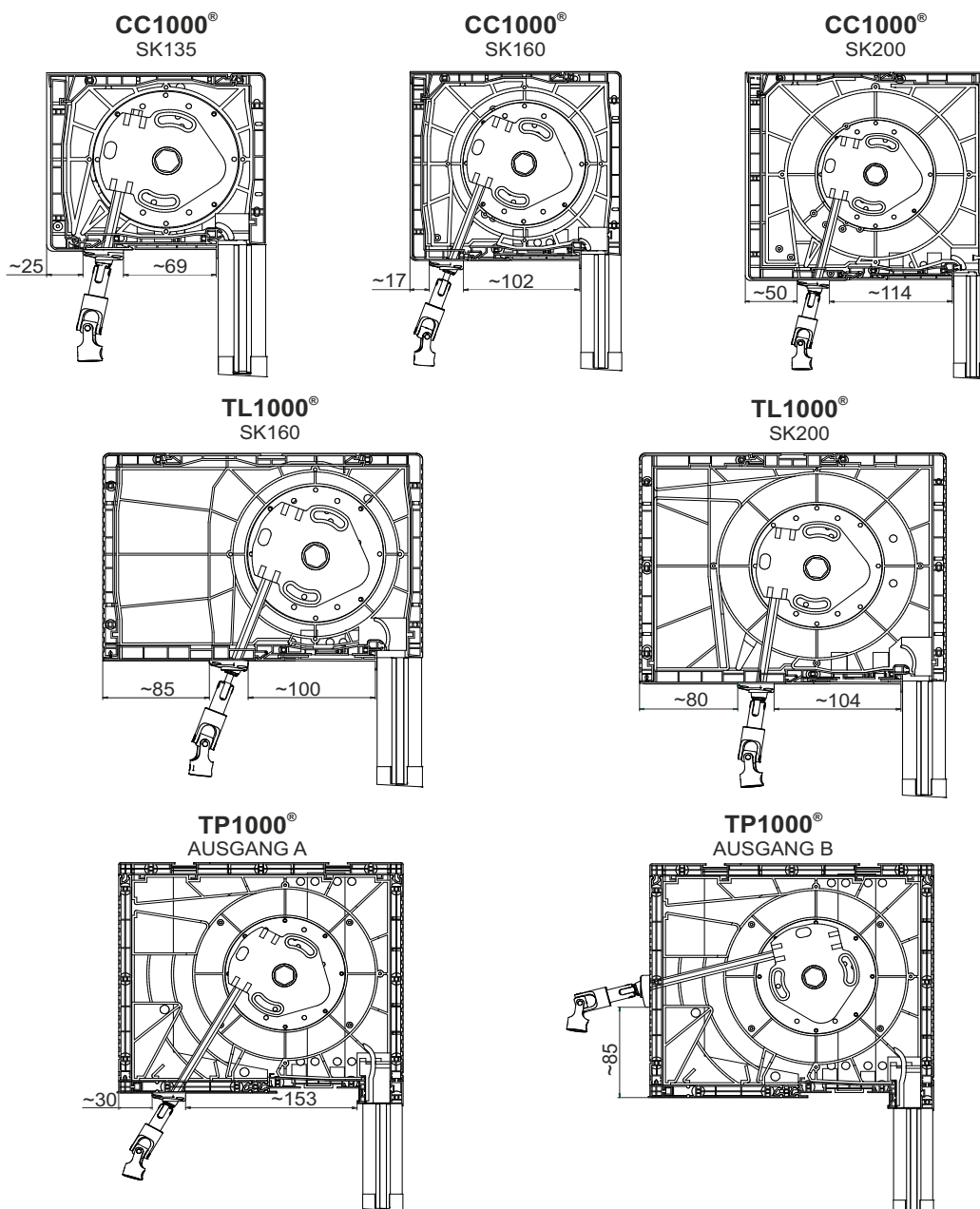
KURBELANTRIEB MIT KREUZGELENK IN AUFSATZROLLLADEN

- | | |
|-----------------|--|
| 1. SW 40 | Stahlwelle 40mm |
| SW 60 | Stahlwelle 60mm |
| 2. OBS-40-ACE | Kapsel 40 für Kurbelgetriebe ACE |
| OBS-60-ACE | Kapsel 60 für Kurbelgetriebe ACE |
| 3. | Halter für Kurbelstange - mit Kurbel inklusive |
| 4. | Kurbelgetriebestift ACE - mit Kurbelgetriebe ACE inklusive |
| 5. KRH-ZF | Kardangeln 165 mit Kurbel 1430mm |
| 6. ACE 1-8 MAŁY | Kurbelgetriebe ACE 1:8 |
| 7. RKZ55 | Rückenplatte zu Motoren PVC Kasten |
| 8. Kasten PVC | (Je nach System CC1000, TL1000, TP1000) |


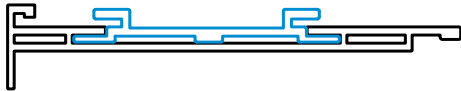





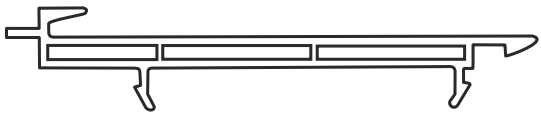





ACHTUNG - Bei den Rollläden mit dem Kurbelantrieb mit Kreuzgelenk dürfen die automatischen Riegel nicht eingesetzt werden.

EINSTELLUNG VON KURBELGETRIEBE MIT KREUZGELENK



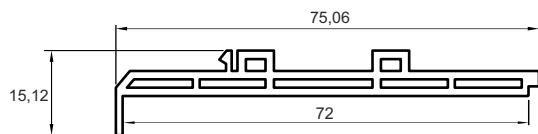
ADAPTERPROFILE - ERLEICHTERN DIE VERBINDUNG DES ROLLLADENKASTENS MIT DEM FENSTERPROFIL CC1000[®], TL1000[®] ROLLLADEN

 <p>AD - 1</p> <p>Kömmerling (EuroFutur Classic 70mm, Elegance 70mm, MD Classic 70mm, MD Classic półzlicowany 70mm) KBE (System z uszczelką przylegową 58mm, 70mm) Rehau (Geneo 86mm) Oknoplast Kraków (70mm) Schüco (Corona CT 70 70mm) Salamander (Salamander 3D 76mm, SL 76mm, Vision 76mm) Deceuninck (zendów 3k 70mm, projekt 3000 70mm) Deceuninck - Thyssen (Prestige 76mm, Prestige Passiv-Haus 76mm) Wymar (Wymar 60 60mm, Wymar 72 70mm) Decco (7010 70mm) Aluplast (Ideal 7000 80mm)</p>	 <p>RN-1 70</p> <p>Kömmerling (EuroFutur Classic 70mm, Elegance 70mm, MD Classic 70mm, MD Classic półzlicowany 70mm) KBE (System z uszczelką przylegową 58mm, 70mm) Rehau (Geneo 86mm) Oknoplast Kraków (70mm) Schüco (Corona CT 70 70mm) Salamander (Salamander 3D 76mm, SL 76mm, Vision 76mm) Deceuninck (zendów 3k 70mm, projekt 3000 70mm) Deceuninck - Thyssen (Prestige 76mm, Prestige Passiv-Haus 76mm) Wymar (Wymar 60 60mm, Wymar 72 70mm) Decco (7010 70mm) Brüggmann (AD 73mm, MD 73mm)</p>
 <p>AD - 2</p> <p>Aluplast (Ideal 2000 60mm) Deceuninck (Elite 71mm, Arcade 71mm) Dobroplast (Avantgarde 7000 70mm, 9000 70mm)</p>	<p>FÜR TL1000 ROLLLADEN BESTIMMT</p>  <p>AD - 10</p> <p>Aluplast (Ideal 2000 60mm, 4000 70mm, 5000 70mm) Drutex (Iglo 5 70mm)</p>
 <p>AD - 5</p> <p>Veka (Softline 58mm, 70mm) Kömmerling (58mm) Deceuninck (Zendów 5k 70mm, Zendów 70 70mm) Deceuninck-Thyssen (Optima 71 mm)</p>	 <p>AD - 14</p> <p>Trocal (Inno Nova 70mm) Rehau (Brilliant-design 70mm, 80mm) Gealan (S 3000 62mm)</p>
 <p>AD - 6</p> <p>Aluplast (Ideal 6000 80mm, 6000 Passiv-Haus 80mm) Foris (100 60mm, 101 60mm, 300 60mm) Rehau (Euro-design 60mm, Thermo-design 60mm)</p>	 <p>AD - 16</p> <p>Brüggmann (AD 73mm, MD 73mm)</p>
 <p>AD - 7</p> <p>KBE 3-K, 4-K, ECO 9001</p>	 <p>AD - 17</p> <p>Salamander (2D 60mm)</p>
 <p>AD - 8</p> <p>Trocal (Inno Nova 70mm) Rehau (Euro-design 86plus 86mm, Euro-design 70mm, Thermo-design 70mm) Gealan (S 3000 62mm)</p>	

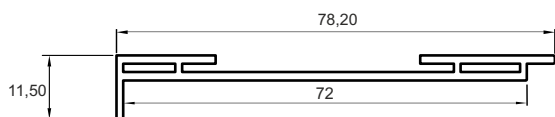
DA FENSTERPROFILE OFT MODIFIZIERT UND NEUE TYPEN EINGEFÜHRT WERDEN, SCHICKEN SIE BITTE VOR IHRER ERSTEN BESTELLUNG EINE ZEICHNUNG VOM FENSTERPROFIL (ODER EIN MUSTERSTÜCK), UM UNS DIE OPTIMALE PROFILWAHL ZU ERMÖGLICHEN.

Auf dem Bestellformular bestimmen Sie bitte den Typ des Fensterprofilsystems. Fehlt das Fensterprofil, gehen wir davon aus, dass ein universelles Adapterprofil angewendet werden soll.

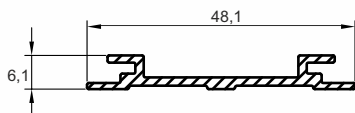
ADAPTERPROFILE – ERLEICHTERN DIE VERBINDUNG DES ROLLADENKASTENS MIT DEM FENSTERPROFIL TP1000® ROLLADEN



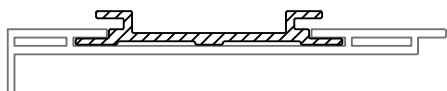
NPS-011 ADAPTERPROFIL
UNIVERSAL KLIK
(bis 180 cm Breite)



NPS-010 ADAPTERPROFIL
UNIVERSAL



NPL-020 ALUMINIUMEINLAGE FÜR
ADAPTERPROFIL NPS-010



LISTE DER ERHÄLTlichen FOLIENDEKOR

Bezeichnung	Foliendekor-nummer	Farbe
10	KDB74-F7	Anthrazit Glatt
11	H-426-5010	Palisander
12	KDB74-Z8	Anthrazit
14	H-456-5015	Cremeweiß
17	H-426-5011	Schokoladenbraun
22	UR601-U4	Mahagoni
24	9.3152009	Kirsche Douglaise - der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.
25	H-436-2060	Macore - der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.
30	UK103-Z8	Nussbaum
33	9.3156003	Eiche ST-G - der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.
34	H-436-2007	Sumpfeiche
38	H-426-2046	Eiche dunkel - der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.
43	9.1192001	Oregon - der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.
48	UK101-Z8	Goldeiche
52	49233	Siena Rosso - der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.
53	49237	Siena Noce - der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.
54	49240	Winchester
61	KADF8-Z8	Quarzgrau* - der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.
62	KADF9-Z8	Basaltgrau - der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.
63	KADF9-F7	Basaltgrau Glatt - der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.
66	H-426-5021	Grün
94	KACH7-Z8	Hellgrau
95	DJ606-42	Aluminium (gebürstet) * - der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.
99	KACV8-Z8	Grau

* - Dekorfarben bei den Aufsatzkästen CC1000 und TL1000 160 mm und 200 mm erhältlich.



VORBAUROLLADEN

ST2000®
mit Insektenschutzgitter



RL2000®
mit Insektenschutzgitter



OS2000®
mit Insektenschutzgitter
Rollgeformt



OL2000®
mit Insektenschutzgitter
Stranggepresst



IT2000®
mit Insektenschutzgitter





BESTELLUNG FÜR VORBAUROLLADEN

Die Bestellung betrifft ST2000® Rollladen, Falls RL2000®, OS2000® ROLLGEFORMT, OL2000®, IT2000® Rollladen MIT INSEKTENSCHUTZGITTER bestellt werden sollen, muss ein entsprechendes Feld auf dem Formular mit einem „X“ markiert werden.

Nr: _____ vom (Datum): _____

Liefertermin:

Lieferadresse (falls andere als die Adresse des Bestellers):

- ☐ ST2000® mit Insektenschutzgitter
- ☐ ST2000® mit Insektenschutzgitter
- ☐ RL2000® mit Insektenschutzgitter
- ☐ RL2000® mit Insektenschutzgitter
- ☐ OS2000® ROLLGEFORMT
- ☐ OS2000® ROLLGEFORMT mit ISO
- ☐ OL2000® mit Insektenschutzgitter
- ☐ OL2000® mit Insektenschutzgitter
- ☐ IT2000® mit Insektenschutzgitter
- ☐ IT2000® mit Insektenschutzgitter



ACHTUNG! Die allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (Seite 1) stellen einen integralen Bestandteil dieser Bestellung dar.

Id. Nr.	Menge	Maße des Rollladens [cm], (einschließlich Kasten und Führungsschienen)		Typ des Rollladens (1)	Maße des Kastens [mm]	Ausgang von Gurt, Schnur, Kabel außer IT2000 (2)	Führungs-schientyp (gerade, winklig, doppelt)	Führungsschienenbohrungen (3)	Farbe des Kastens (der Revisionsklappe / der Putzleiste)	Art. der Putzleiste (IT2000, LT-20, LT-30 oder LT-30)	Seitenteilefarbe (betrifft Kastenfarbe 22,30, 48)	Führungsschienenfarbe	Ovale Abdeckkappenfarbe	Typ des Panzerprofils	Panzerprofilfarbe gemäß Farbkarte	Endschienenfarbe	Insektenschutzgitterfarbe	Antrieb				Bedienung (von innen gesehen)	Bemerkungen: z.B. Farbe des Wickers, des Gurtes, Zusazelemente: Regel, Schalter
		Breite:	Höhe															Insektenschutzgitter	manuell	Feder + Schloss + Halter	Kurbelgetriebe mit Kurbelstange		
1																							
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
7																							
8																							
9																							
10																							

Bemerkungen, Skizzen (Ansicht von innen gesehen) - Beispiele der Rollladensatz mit Skizzen - str. 4.3

Bitte vor dem Ausfüllen die Erläuterungen lesen.
ACHTUNG: Eigene Änderungen im Bereich des Bestellformulars können zu Fehllieferungen führen. Solche Reklamationen werden nicht berücksichtigt.

ERLÄUTERUNGEN ZUR BESTELLUNG VON VORBAUROLLADEN ST2000®, RL2000®, OS2000® ROLLGEFORMT, OL2000®, IT2000® oder ST2000®, RL2000®, OL2000®, IT2000® MIT INSEKTENSCHUTZGITTER

Hd. Nr.	Menge	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		Maße des Rollladens [cm] (einschließlich Kästen und Führungsschienen)		Breite:	Höhe	Typ des Rollladens	Maße des Kastens [mm]	Ausgang von Gurt, Schmutz (Kabel) außer IT2000	Führungs-schientyp (gerade, winklig, doppelt)	Führungsschienenbohrungen (3)	Farbe des Kastens (Revisionsklappe / der Putzleiste)	Art. der Putzleiste betr. IT2000 (LT-ZERO oder LT-30)	Seitenleiste (berührt Kastenfarbe 22, 30, 48)	Führungsschienenfarbe	Ovale Abdeckkappen farbe	Typ des Panzer- profls	Panzer- proffarbe gemäß Farbkarte	Endschie nenfarbe	Insekten schutz gitter farbe	Endschie nenfarbe	Gurt	manuell Kurbel- wickler	Feder + Schloss + Halter	Motor	Kurbel getriebe mit Kurbelsange	Ausgang N/HK	Bedienung (von innen gesehen)	Bemerkungen: z.B. Farbe des Wickers, des Gurtes, Zusatzelemente: Riegel, Schalter

Standardausstattung siehe Seiten 4.5-4.14.

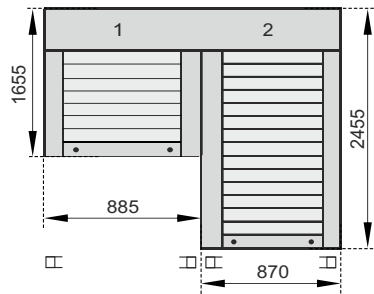
1. Rolladenbreite (Gesamtbreite) inklusive Führungsschienen in Zentimetern. Falls der Rollladen an der Fassade (Typ A) montiert wird, sind zur Nischenbreite die Führungsschienen 2x5,5=11 cm oder 2x6,5=13 cm beim Profil PVC 52 hinzuzurechnen.
2. Rollladenhöhe (Gesamthöhe) inklusive Kästen in Zentimetern. Falls der Rollladen an der Fassade (Typ A) montiert wird, ist zur Nischenhöhe das entsprechende Kastenmaß hinzuzurechnen (siehe Seite 4.4 und 4.16 - Rollladensabmessungsweise).
3. Rollladentyp gemäß Zeichnung bezeichnen: A - wenn der Rollladentyp nicht bestimmt worden ist, Montage an der Fassade. B oder C - Montage in der Nische gemäß Zeichnung auf dem Bestellvordruck. Bei IT2000-Rollladen gilt der Montagetyp „B“ als Standard.
4. Kastenshöhe in Millimetern, gewählt gemäß den Wicklungstabellen, siehe Seiten 4.5-4.14. Für die Kastenvergrößerung rechnen wir 5 % zum Rollladennettopreis hinzu.
5. A, B, C oder D eintragen, gemäß der Zeichnung auf Seite 4.20. (Es gibt keinen D Ausgang in den Kästen 137 sowie bei den Rollladen RL2000, OS2000 ROLLGEFORMT, IT2000 und OL2000) gemäß Zeichnung.
Wenn der Gurtausgang nicht bestimmt wird, wird standardmäßig B bei Rollladen Typ A und B sowie C bei Rollladen Typ C angenommen. Bei IT2000 Rollladen wird der Ausgang B als standardmäßig angenommen.Ausgang A ist nur als Kabelausgang möglich.
6. Eintragen: P (gerade), K (winklig), P/PD (gerade + doppelt) oder K/PPD (Winkelschiene + doppelt) gemäß Zeichnung, siehe Seite 4.17,
7. Typ der Bohrung A, B oder C, gemäß der Zeichnung 3.
- 8, 11 und 12. Farbe des Kastens, der Führungsschienen und der ovalen Abdeckkappen: Führungsschienen in den holzähnlichen Farben werden dekorbeschichtet und nicht lackiert. Standardmäßig werden die Führungen einseitig auf der Außenseite beschichtet. Auf Wunsch ist auch beidseitige Beschichtung gegen Aufpreis möglich.
Bei den Rollladen ST2000 kann der Kasten auch in den Farben Goldeiche – 48, Nussbaum – 30, Mahagoni – 22, Anthrazit – 23 (lackiert – betr. Kästen 137, 165, 205) - 02 – weiß, 08 – dunkelbraun, 09 – braun, 03 – grau, 05 – beige, 01 – silber, 16 – elfenbein (Standardfarben), gemäß dem Panzermuster - andere Farben (Sonderfarben) werden mit den Symbolen der Profilfarben gemäß dem Panzermuster bestimmt, ausgenommen Goldeiche – 48, Nussbaum – 30 und Mahagoni – 22 oder RAL-Farben nach RAL-Tabellen.
- bei den Rollladen IT2000 wird in der Spalte 8 die Farbe der Revisionsklappe und der Putzleiste bestimmt – diese Elemente können auch dekorbeschichtet werden -siehe S. 3.28 (Standard Kästen, Seitenteile - Rohaluminium).
- die ovalen Abdeckkappen (betr. RL2000, OS2000 und OL2000) werden standardmäßig in den Farben der Führungsschienen gefertigt (ausgenommen holzähnliche Farben). Bei verschiedenen Farben von Führungsschienen und Abdeckkappen bitte im Feld „Bemerkungen“ die Farbe der ovalen Abdeckkappen bestimmen.
9. Bei Rollladen IT2000 die gewünschte Putzleiste wählen LT ZERO, LT 20 oder LT 30. Wenn die Putzleiste nicht genau bestimmt wird, wird die Putzleiste 30 ausgegeben.
10. Blendenkappenfarbe können in den Farben Mahagoni (22), Nussbaum (30) und Goldeiche (48) auftreten - lackiert, siehe Aufpreisliste Seite 6.13 (betr. ST2000).
13. Gewünschtes Profil eintragen: **PA - 39** (Aluminiumprofil), **PA - 45** (Aluminiumprofil), **PA - 52** (Aluminiumprofil), **PVC - 37**, **PVC - 52** (außer Rollläden mit Insektenschutzgitter).
14. Bestimmen der Profilfarbe **PA -39, PA -45, PA-52, PVC -37, PVC 52** (gemäß dem Musterkatalog auf dem Umschlag) (Wenn das Profil unperforiert sein soll, dann ist anstatt des „X“ eine „1“ einzutragen, z.B.: **02** weiß, perforiert, 102 weiß, ohne Perforation).

Achtung! Das Profil ohne Perforation wird standardmäßig bei Rollladen mit Torsionsfeder verwendet.

15. Farben der Endschiene:
 - **02** - weiß, **08** - dunkelbraun, **09** - braun, **03** - grau, **05** - beige, **01** - silber, **16** - elfenbein, **23** - anthrazit (Standard ohne Aufpreis),
 - Bei der Beschichtung mit anderen Farben, die den Panzerfarben entsprechen, sollten sie mit dem Symbol der Profilfarbe (außer Holzdekore 22, 30, 48, 54) oder Sonderfarben laut der RAL-Tabelle angegeben werden.
 - Die Endschiene ist auch im Dekor erhältlich (siehe Dekorliste Seite 3.28).
16. Farbe des Insektenschutzgitters: **03** – grau und **20** – schwarz.
17. Farbe der Endschiene (betrifft Insektenschutzgitter): **02** - weiß, **08** - dunkelbraun, **09** - braun, **03** - grau, **05** - beige, **01** - silber, **16** - elfenbein (Standard ohne Aufpreis), Auswahl des Antriebs (Bitte mit einem „X“ in der Spalte einen entsprechenden Antrieb markieren):
 - 18. Gurtwickler (ohne Aufpreis) in weißer Farbe (auf Wunsch braun) erhältlich. Falls die Farbe des Gurtwicklers nicht angegeben ist, wird als standardmäßig der weiße Wickler mit grauem Gurt geliefert.
 - 19. Kurbelwickler mit Gurt oder Schnur und Mignon Kurbel auf Wunsch in weißer oder brauner Farbe. Falls die Kastenfarbe nicht angegeben ist, wird er in weißer Farbe mit grauem Gurt geliefert.
 - Um den Wicklertyp zu bezeichnen, muss eines der benachbarten Felder markiert werden: 17 (Gurt), d. h. Kästen mit Getriebe für Gurt, oder 19 (Schnur), d. h. Kästen mit Getriebe für Schnur.
20. Schnurwickler (Aufpreis) in weißer Farbe (braun auf Wunsch) erhältlich. Falls die Wicklerfarbe nicht angegeben wird, gehen wir davon aus, dass der Wickler weiß ist.
21. Federmechanik für die Stahlwelle und Rollladenschloss in der Endschiene (siehe Seite 4.22).
22. Elektroantrieb (siehe Seite 6.1-6.10) (falls kein Motor bestimmt, wird standardmäßig Portos Elektromotor montiert),
23. Kurbel mit Kardangelenk (siehe Seite 6.11 und 6.14).
24. Bestimmen Sie den Ausgang der Nothandkurbel (siehe Seite 4.22)
25. Seite der Wicklerplatzierung (Kasten, Kurbel und Schalter), von innen gesehen.
26. Bemerkungen bezüglich einzelner Positionen, ihrer zusätzlichen Ausstattung z.B. Wickler- und Gurtfarbe , automatische Riegel, Schalter usw. Zeichnungen und Skizzen (alle von innen gesehen) sowie Bemerkungen können auch unter der Tabelle eingesetzt werden.

BEISPIELHAFTE ERGÄNZUNG DER AUFTRAGSVORLAGE

- ① Beispielhafte Skizze für Set von zwei Rollläden in einem Kasten mit ergänzter Auftragsvorlage.



Set: zwei Rollläden (Ansicht von innen). Beim Bestellen der Aufträge von Rollläden wird ein Grundsatz angenommen, dass auf der Vorlage Rollläden in der Reihenfolge von links nach rechts, von innen des Raumes eingetragen werden. Der erste Rollladen ist 165,5 cm und der zweite 245,5 cm hoch.

Set auf einzelnen Führungen

Anordnung der Antriebe im vorliegenden Set ist für den Rollladen 1 auf linker Seite und für den Rollladen 2 auf rechter Seite (auf Randseiten des Kastens) ausgeschrieben.

PORTOS® BESTELLUNG FÜR VORBAUROLRLÄDEN
Die Bestellung betrifft ST2000 Rollläden. Falls RL2000 OS2000 ROLLGEFORMT, OL2000, ... 00 Rollläden MIT INSEKTENSCHUTZGITTER bestellt werden, muss ein entsprechendes Feld auf dem Formular mit einem „X“ markiert werden.

Nr.: _____ vom (Datum): _____ Liefertermin: _____
Stempel des Bestellers/ _____ Lieferadresse: falls andere als die Adresse des Bestellers: _____

ACHTUNG! Die allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (Seite 1) sind ein integraler Bestandteil dieser Bestellung dar.

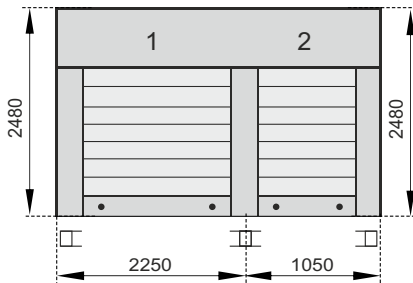
Menge	Maße des Rollladens [cm] (einschließlich Kasten und Führungsschiene)		Typ des Rollladens (1)	Maße des Kastens [mm] (2)	Ausgang von (Gurt, Schur, Kabel) außer IT2000 (2)	Führungs-schiene (gerade, winklig, doppelt)	Führung (einzelne, doppelte)	Art. der Rollläden (3)	Art. der Rollläden (4)	Seitenfarbe (22, 30, 48)	Führungs-schiene (22, 30, 48)	Typ des Rollladens (5)	Panzer-profilfarbe (gemäß Farbtafel)	Endschütze (gemäß Farbtafel)	Insekten-schutz-gitter (gemäß Farbtafel)	Antrieb				Bedienung (von innen gesehen)	Bemerkungen: z.B. Farbe des Winklers, des Gurtes, Zusatzelemente: Regel, Schalter			
	Breite	Höhe														manuell	Feder + Schur	Motor	Kurbel + Halter			L	R	
1	88,50	165,50	A	165	B	EINZELN	B	02	LT20		02	PA39	02	02	03	02					X		X	SET
2	87,00	245,50	A	165	B	EINZELN	B	02	LT20		02	PA39	02	02						X		X	SET	

Bemerkungen, Skizzen (Ansicht von innen gesehen) - Beispiele der Rollladensets mit Skizzen - str. 4.3

Pos. 1+2 - Balkonset, eigener Kasten

Bitte vor dem Ausfüllen die Erläuterungen lesen.
ACHTUNG: Eigene Änderungen im Bereich des Bestellformulars können zu Fehllieferungen führen. Solche Reklamationen werden nicht berücksichtigt.

- ② Beispielhafte Skizze für Set von zwei Rollläden in einem Kasten mit ergänzter Auftragsvorlage.



Set: zwei Rollläden (Ansicht von innen). Beim Bestellen der Aufträge von Rollläden wird ein Grundsatz angenommen, dass auf der Vorlage Rollläden in der Reihenfolge von links nach rechts, von innen des Raumes eingetragen werden. Die beiden Rollläden sind 248 cm hoch.

Set mit doppelter Mittelführung.

Anordnung der Antriebe im vorliegenden Set ist für den Rollladen 1 auf linker Seite und für den Rollladen 2 auf rechter Seite (auf Randseiten des Kastens) ausgeschrieben.

PORTOS® BESTELLUNG FÜR VORBAUROLRLÄDEN
Die Bestellung betrifft ST2000 Rollläden. Falls RL2000 OS2000 ROLLGEFORMT, OL2000, ... 00 Rollläden MIT INSEKTENSCHUTZGITTER bestellt werden, muss ein entsprechendes Feld auf dem Formular mit einem „X“ markiert werden.

Nr.: _____ vom (Datum): _____ Liefertermin: _____
Stempel des Bestellers/ _____ Lieferadresse: falls andere als die Adresse des Bestellers: _____

ACHTUNG! Die allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (Seite 1) sind ein integraler Bestandteil dieser Bestellung dar.

Menge	Maße des Rollladens [cm] (einschließlich Kasten und Führungsschiene)		Typ des Rollladens (1)	Maße des Kastens [mm] (2)	Ausgang von (Gurt, Schur, Kabel) außer IT2000 (2)	Führungs-schiene (gerade, winklig, doppelt)	Führung (einzelne, doppelte)	Art. der Rollläden (3)	Art. der Rollläden (4)	Seitenfarbe (22, 30, 48)	Führungs-schiene (22, 30, 48)	Typ des Rollladens (5)	Panzer-profilfarbe (gemäß Farbtafel)	Endschütze (gemäß Farbtafel)	Insekten-schutz-gitter (gemäß Farbtafel)	Antrieb				Bedienung (von innen gesehen)	Bemerkungen: z.B. Farbe des Winklers, des Gurtes, Zusatzelemente: Regel, Schalter	
	Breite	Höhe														manuell	Feder + Schur	Motor	Kurbel + Halter			L
1	225	248	A	180	B	EINZELN	B	02	LT20		02	PA39	02	02					X		X	SET
2	105	248	A	180	B	DOPPELT	B	02	LT20		02	PA39	02	02					X		X	SET

Bemerkungen, Skizzen (Ansicht von innen gesehen) - Beispiele der Rollladensets mit Skizzen - str. 4.3

Pos. 1+2 - Set, eigener Kasten

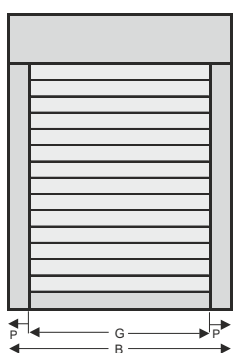
Bitte vor dem Ausfüllen die Erläuterungen lesen.
ACHTUNG: Eigene Änderungen im Bereich des Bestellformulars können zu Fehllieferungen führen. Solche Reklamationen werden nicht berücksichtigt.

EMPFOHLENE ABMESSUNGSWEISE DER VORBAUROLLADEN

ST2000®, ST2000® mit ISG., RL2000®, RL2000® mit ISG,
OS2000®, OS2000® mit ISG, OL2000®, OL2000® mit ISG

ROLLADENMONTAGE TYP „A“

Kastenmontage auf der Fassade, Gerade Führung



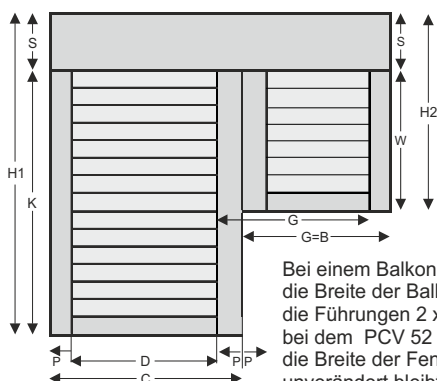
- die Höhe der Fensteröffnung und die entsprechende Kastengröße sind zu addieren (siehe Tabellen mit den Wicklungen auf den Seiten 4,3; 4,4; 4,5; 4,6; 4,7, 4,8).

$$H = W + S$$

- die Breite der Fensteröffnung und die Führungen sind zu addieren 2 x 5,5 cm (2 x 6,5 cm bei dem PVC 52 mm Profil).

$$B = G + 11 \text{ cm}$$

$$B = G + 13 \text{ cm (PCV 52 mm)}$$



Bei einem Balkonrollladen addiert man die Breite der Balkontüröffnung „D“ und die Führungen 2 x 5,5 cm (2 x 6,5 cm bei dem PCV 52 mm Profils), während die Breite der Fensteröffnung „G“ unverändert bleibt. Breite der Fensteröffnung ist gleich der Breite des Rollladens.

Legende:

S - Größe (Höhe) des Kastens. W - Höhe der Fensteröffnung, G - Breite der Fensteröffnung. P - Gerade Führungsschiene

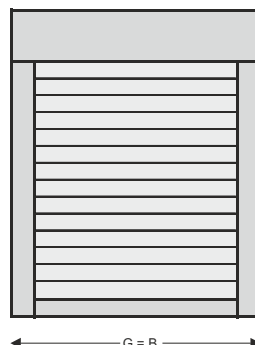
B - Gesamtbreite des Rollladens, H - Gesamthöhe des Rollladens, D - Breite der Balkontüröffnung.

K - Höhe der Balkontüröffnung. C - Breite des Rollladens für die Tür, H1 - Höhe des Rollladens für die Tür. H2 - Höhe des Rollladens für das Fenster.

Bei der Montage unter dem Sturz sollte man Breite und Höhe der Öffnung exakt ausmessen. Wenn es Unterschiede gibt, muss man entweder die kleinere Größe nehmen oder eine entsprechende Korrektur der Öffnung vornehmen.

ROLLADENMONTAGE TYP „B“ UND „C“

Kastenmontage unter dem Fenstersturz, Winkelführung oder gerade Führung

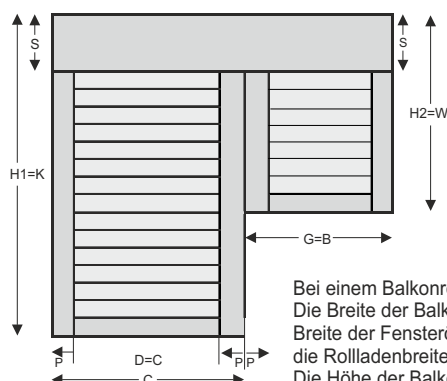


- Da der Kasten unter dem Fenstersturz montiert wird, ist die Höhe der Fensteröffnung gleich der Gesamthöhe des Rollladens

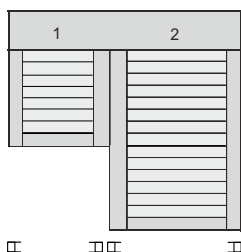
$$W = H$$

- Die Gesamtbreite des Rollladens ist gleich der Breite der Fensteröffnung

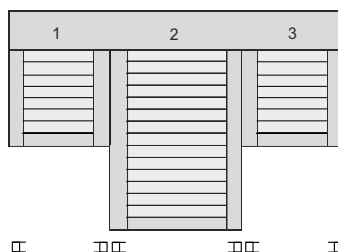
$$G = B$$



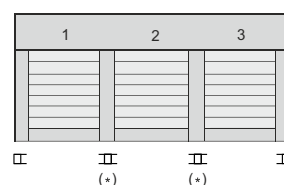
Bei einem Balkonrollladen: Die Breite der Balkontüröffnung und die Breite der Fensteröffnung sind die Rolladenbreite. Die Höhe der Balkontüröffnung und Höhe der Fensteröffnung sind die Rolladenhöhe.



Im obigen Beispiel können die Antriebe von beiden Rollladen links oder rechts untergebracht werden.

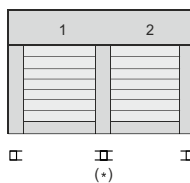


Im obigen Beispiel können die Antriebe in allen Rollladen (1,2,3) links oder rechts untergebracht werden.



Möglichkeiten der Unterbringung der Antriebe im obigen Beispiel:

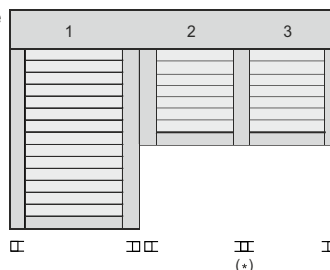
- für den 1. Rollladen links oder rechts
 - für den 2. Rollladen links oder rechts
 - für den 3. Rollladen links oder rechts
- (Ausnehmend der gleichzeitige Anwendung von dem Antrieb an der linken und rechten Seite derselben Anlage).



Möglichkeiten der Unterbringung der Antriebe im obigen Beispiel:

- Für den 1. Rollladen links oder rechts
- Für den 2. Rollladen links oder rechts

Man kann auch einen gemeinsamen Antrieb für beide Rollladen rechts oder links im obigen Beispiel platzieren (bei Stahlwelle Ø 40).*



Möglichkeiten der Unterbringung der Antriebe im obigen Beispiel:

- Für den 1. Rollladen rechts oder links
- Für den 2. Rollladen rechts oder links
- Für den 3. Rollladen rechts oder links

Man kann auch einen gemeinsamen Antrieb für den 2. und den 3. Rollladen rechts oder links platzieren. (bei Stahlwelle Ø 40).*

□ □ - Gerade Führungsschiene

(*) □ □ - doppelte Führungsschiene. Bei Rollladen mit Insektenschutzgitter (ST2000, RL2000, OL2000) anstatt der doppelten Führungsschienen werden zwei gerade Führungsschienen verwendet.

Alle Zeichnungen zeigen die Innenansicht. Bei der Bestellung von mehreren Rollladen sind sie der Reihe nach von links nach rechts von innen gesehen anzugeben.

Maximale Breite des Sets in einem gemeinsamen Kasten beträgt 590 cm (bei erlaubter Fläche für entsprechende Panzer)- Die Lieferung von der Firma Portos (individuelles Angebot) oder Selbstabholung.

* - Es besteht keine Möglichkeit für eine Rolladenkombination mit einem gemeinsamen Elektromotor (DELUX oder SOMFY, z.B. OXIMO RTS oder ILMO WT).

Es ist aber möglich, einen mechanischen Motor zu verwenden. Bei einer zweifachen Rolladenkombination wird beim Antriebauswahl eine Sicherheitsreserve von 20% für zusätzliche Reibung in zwei Führungsschienenenuten zugerechnet. Die Verbindung der o.g. Antrieben kann verursachen, dass die Rollladenpanzer nicht gleichmäßig hochgehoben bzw. heruntergelassen werden.

VORBAUROLLADEN - ST2000®

WICKLUNGEN IN DEN EINZELNEN GRÖßEN DER ALUMINIUMKÄSTEN

Panzer PA-39, PA-45, PA-52 (arretiert)

Breite: 0,35 - 2 m, maximale Fläche: 6,5 m ²			Breite: 0,35 - 2,5 m, maximale Fläche: 6,5 m ²			Breite: 0,35 - 3 m, maximale Fläche: 6,5 m ²			Breite: 0,35 - 3,7 m, maximale Fläche: 8 m ²		
Größe des Kastens	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]
ALUMINIUM	PA-39 ø40+PZ50	PA-39 ø40-Riegel	PA-39 ø40-WB	PA-39 ø60+PZ70	PA-39 ø60-Riegel	PA-39 ø60-WB	PA-45 ø60+PZ70	PA-45 ø60-Riegel	PA-45 ø60-WB	PA-52 ø60+PZ70	PA-52 ø60-WB
SK-137	152	152	142	126	126	X	X		X	X	X
SK-150	197	197	186	182	182	151	126		121	X	X
SK-165	250	250	242	236	236	199	163		168	138	120
SK-180	306	306	310	294	294	282	214		214	196	190
SK-205	394	394	402	398	398	359	294		294	270	260

Panzer PVC-37 und PVC-52 (arretiert)

Breite von 0,35 m bis 1,6 m, maximale Fläche: 3 m ²						Breite bis 3 m, maximale Fläche: 4,5 m ²			
Größe des Kastens	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]
ALUMINIUM	PVC-37 ø40+PZ50	PVC-37 ø40-Riegel	PVC-37 ø40-WB	PVC-37 ø60+PZ70	PVC-37 ø60-Riegel	PVC-37 ø60-WB	PVC-52 ø60+PZ70	PVC-52 ø60-Riegel	PVC-52 ø60-WB
SK-137	165	X	146	154	X	128	X	X	X
SK-150	222	X	225	188	X	159	127	X	X
SK-165	279	X	338	234	X	227	159	X	175
SK-180	343	X	354	302	X	302	197	X	208
SK-205	386	X	368	383	X	368	272	X	319

Achtung! Bei einer Breite des Rollladens von mehr als 2 m ist ø60 zu verwenden.
PZ - Adapterring zur Vergrößerung der Stahlwelle von ø40 auf ø50 oder von ø60 auf ø70

Standardausstattung

Kasten, Seitenteile	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), anthrazit (23)
Führungsschiene	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), anthrazit (23)
Panzer	Alle lieferbare Farben von PA 39, PA 45, PA 52, PVC 37, PVC 52 - ohne Aufpreis
Endleiste	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), anthrazit (23) Dekorbeschichtung der Endleiste - Liste der Dekorfarben S. 3.28
Gurtwickler	Weiß oder braun (auf Wunsch des Kunden) - 5 lfm (bis Rollladenhöhe 240 cm, bis 12 kg)
Bohren von Führungssch	Kostenlos (auf Wunsch des Kunden)

Mehrpreise

Kasten, Seitenteile	Kastenvergrößerung	5%
	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	15%
	Lackiert nach RAL	30%
Führungsschiene	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	10%
	Lackiert nach RAL	20%
	Einseitige Dekorbeschichtung der Führungsschienen - Liste der Dekorfarben S. 3.28	10%
Endleiste	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%
DEKOR für Rolladen- 22- Mahagoni, 30-Nußbaum, 48- Goldeiche (Kastengröße 137 mm, 165mm, 205mm verfügbar)	Kasten lackiert+ Führungsschienen DEKOR+ Kastenseitendeckel lackiert RAL: 8017- Mahagoni, 8028- Nußbaum, 8003- Goldeiche	10%
	Kasten lackiert+ Führungsschienen DEKOR+ Kastenseitendeckel DEKOR 22- Mahagoni, 30-Nußbaum, 48- Goldeiche	17%
Gurtwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	6,25€/St.
Schnurwickler 5m SEL	Schnurwickler SELVE bis 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	5 €/St.
Schnurwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	9 €/St.

Zusätzliche Ausstattung - Seite 6.11. Antriebe: PORTOS - Seite 6.1, DELUX - Seite 6.3, SOMFY - Seite 6.5
Die Farben 04, 07, 13, 15, 19, 20, 26, 27 und RAL - Farben gemäß RAL - Tabelle - der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.
Bei den nicht gängigen RAL-Farben wir ein individueller Abgebot unterbreitet.

VORBAUROLLADEN - ST2000® MIT INSEKTENSCHUTZGITTER

WICKLUNGEN IN DEN EINZELNEN GRÖßEN DER ALUMINIUMKÄSTEN

Panzer PA-39 und PA-45 (arretiert) Breite von 0,55 m bis 1,80 m, maximale Fläche: 4,5 m²

Größe des Kastens	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]
ALUMINIUM	PA-39 ø40+PZ50	PA-39 ø40-Riegel	PA-39 ø40-WB	PA-39 ø60+PZ70	PA-39 ø60-Riegel	PA-39 ø60-WB	PA-45 ø60+PZ70	PA-45 ø60-Riegel	PA-45 ø60-WB
SK-137	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SK-150	108	108	108	X	X	X	X	X	X
SK-165	176	179	144	156	156	121	X	X	X
SK-180	224	228	216	200	200	200	X	X	X
SK-205	250	250	250	250	250	250	250	250	250

Panzer PVC-37 (arretiert) Breite von 0,55 m bis 1,60 m, maximale Fläche: 4,5 m²

Größe des Kastens	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]
ALUMINIUM	PVC-37 ø40+PZ50	PVC-37 ø40-Riegel	PVC-37 ø40-WB	PVC-37 ø60+PZ70	PVC-37 ø60-Riegel	PVC-37 ø60-WB
SK-137	X	X	X	X	X	X
SK-150	111	X	X	X	X	X
SK-165	168	X	X	146	X	X
SK-180	247	X	X	226	X	X
SK-205	250	X	X	250	X	X

Achtung! Bei einer Breite des Rolladens von mehr als 2 m (betr. Teilungen in einem Kasten) ist ø60 zu verwenden. Min. Breit des Rolladens mit ISG beim Bremssystem beträgt 67 cm. PZ - Adaptierung zur Vergrößerung der Stahlwelle von ø40 auf ø50 oder von ø60 auf ø70.

Standardausstattung

Kasten, Seitenteile	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), anthrazit (23)
Führungsschiene	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), anthrazit (23)
Panzer	Alle lieferbare Farben von PA39, PA45, PA 52, PVC 37, PVC 52 - ohne Aufpreis
Endleiste	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), anthrazit (23) Dekorbeschichtung der Endleiste - Lieste der Dekorfarbe S. 3.28
Gurt-/Schnurwickler	Weiß oder braun (auf Wunsch des Kunden) - 5 lfm (bis Rollladenhöhe 240 cm, bis 12 kg)
Bohren von Führungssch	Kostenlos (auf Wunsch des Kunden)

Mehrpreise

Kasten, Seitenteile	Kastenvergrößerung	5%
	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahloive (26), basaltgrau (27)	15%
	Lackiert nach RAL	30%
Führungsschiene	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahloive (26), basaltgrau (27)	10%
	Lackiert nach RAL	20%
	Einseitige Dekorbeschichtung der Führungsschienen - Liste der Dekorfarben S. 3.28	10%
Endleiste	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahloive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%
DEKOR für Rolladen-22- Mahagoni, 30-Nußbaum, 48- Goldeiche (Kastengröße 137 mm, 165mm, 205mm verfügbar)	Kasten lackiert+ Führungsschienen DEKOR+ Kastenseitendeckel lackiert	10%
	RAL: 8017- Mahagoni, 8028- Nußbaum, 8003- Goldeiche	
	Kasten lackiert+ Führungsschienen DEKOR+ Kastenseitendeckel DEKOR 22- Mahagoni, 30-Nußbaum, 48- Goldeiche	17%
Gurtwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	6,25€/St.
Schnurwickler 5m SEL	Schnurwickler SELVE bis 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	5 €/St.
Schnurwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	9 €/St.
Insektenschutzgitter	Farbe von ISG: grau (03), schwarz (20)	68,50 €/St.
	Endleiste von ISG: Silber(01), weiß(02), grau(03), hellbeige(05), dunkelbraun(8), hellbraun(9), elfenbein(16), anthrazit(23)	
Endliste für Insektenschutzgitter	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahloive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%

Zusätzliche Ausstattung - Seite 6.11, Antriebe: PORTOS - Seite 6.1, DELUX - Seite 6.3, SOMFY - Seite 6.5
Die Farben 04, 07, 13, 15, 19, 20, 26, 27 und RAL - Farben gemäß RAL - Tabelle - der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werkzeuge.
Bei den nicht gängigen RAL-Farben wir ein individueller Abgabebot unterbreitet.

VORBAUROLLADEN - RL2000®

WICKLUNGEN IN DEN EINZELNEN GRÖßEN DER ALUMINIUMKÄSTEN

Panzer PA-39 und PA-45 (arretiert)

Breite: 0,35 - 2 m, maximale Fläche: 6,5 m²

Breite: 0,35 - 2,5 m, maximale Fläche: 6,5 m²

Breite: 0,35 - 3 m, maximale Fläche: 6,5 m²

Größe des Kastens	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]
ALUMINIUM	PA-39 ø40+PZ50	PA-39 ø40-Riegel	PA-39 ø40-WB	PA-39 ø60+PZ70	PA-39 ø60-Riegel	PA-39 ø60-WB	PA-45 ø60+PZ70	PA-45 ø60-Riegel	PA-45 ø60-WB
SK-150	197	197	194	182	182	151	126		121
SK-180	286	286	298	294	302	267	214		214
SK-205	394	394	402	398	410	359	294		294

Panzer PVC-37 (arretiert)

Breite von 0,35 m bis 1,6 m, maximale Fläche: 3 m²

Größe des Kastens	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]
ALUMINIUM	PVC-37 ø40+PZ50	PVC-37 ø40-Riegel	PVC-37 ø40-WB	PVC-37 ø60+PZ70	PVC-37 ø60-Riegel	PVC-37 ø60-WB
SK-150	222	X	225	188	X	159
SK-180	343	X	354	302	X	302
SK-205	386	X	368	383	X	368

Achtung! Bei einer Breite des Rollladens von mehr als 2 m. ist ø60 zu verwenden.

PZ - Adaptierung zur Vergrößerung der Stahlwelle von ø40 auf ø50 oder von ø60 auf ø70

Standardausstattung

Kasten, Seitenteile	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), anthrazit (23)
Führungsschiene	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), anthrazit (23)
Endleiste	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), anthrazit (23) Dekorbeschichtung der Endleiste - Lieste der Dekorfarbe S. 3.28
Panzer	Alle lieferbare Farben von PA 39, PA 45, PVC 37 - ohne Aufpreis
Gurt-/Schnurwickler	Weiß oder braun (auf Wunsch des Kunden) - 5 lfm (bis Rollladenhöhe 240 cm, bis 12 kg)
Bohren von Führungssch	Kostenlos (auf Wunsch des Kunden)

Mehrpreise

Kasten, Seitenteile	Kastenvergrößerung	5%
	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahloive (26), basaltgrau (27)	15%
	Lackiert nach RAL	30%
Führungsschiene	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahloive (26), basaltgrau (27)	10%
	Lackiert nach RAL	20%
	Einseitige Dekorbeschichtung der Führungsschienen - Liste der Dekorfarben S. 3.28	10%
Ovale Abdeckung der Führungsschiene	N/PPDO-53 einzeln - lackiert: Silber(01), weiß(02), grau(03), beige(05), dunkelbraun(8), hellbraun(9), elfenbein(16), anthrazit(23)	3,25€/lfm
	N/PPDO-79 doppelt - lackiert: Silber(01), weiß(02), grau(03), beige(05), dunkelbraun(8), hellbraun(9), elfenbein(16), anthrazit(23)	5,25€/lfm
	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahloive (26), basaltgrau (27)	10%
	Lackiert nach RAL	20%
PZO	Verschlussplatte für ovale Abdeckung	0,25€/St.
Endleiste	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahloive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%
Gurtwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	6,25€/St.
Schnurwickler 5m SEL	Schnurwickler SELVE bis 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	5 €/St.
Schnurwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	9 €/St.

Zusätzliche Ausstattung - Seite 6.11, Antriebe: PORTOS - Seite 6.1, DELUX - Seite 6.3, SOMFY - Seite 6.5

Die Farben 04, 07, 13, 15, 19, 20, 26, 27 und RAL - Farben gemäß RAL - Tabelle - der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.

Bei den nicht gängigen RAL-Farben wir ein individueller Abgebot unterbreitet.

VORBAUROLLADEN - RL2000® MIT INSEKTENSCHUTZGITTER

WICKLUNGEN IN DEN EINZELNEN GRÖßEN DER ALUMINIUMKÄSTEN

Panzer PA-39 und PA-45 (arretiert)

Breite von 0,55 m bis 1,80 m, maximale Fläche: 4,5 m²

Größe des Kastens	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]
ALUMINIUM	PA-39 ø40+PZ50	PA-39 ø40-Riegel	PA-39 ø40-WB	PA-39 ø60+PZ70	PA-39 ø60-Riegel	PA-39 ø60-WB	PA-45 ø60+PZ70	PA-45 ø60-Riegel	PA-45 ø60-WB
SK-150	108	108	108	X	X	X	X	X	X
SK-180	224	224	216	200	200	200	X	X	X
SK-205	250	250	250	250	250	250	250	250	250

Panzer PVC-37 (arretiert)

Breite von 0,55 m bis 1,60 m, maximale Fläche: 4,5 m²

Größe des Kastens	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]
ALUMINIUM	PVC-37 ø40+PZ50	PVC-37 ø40-Riegel	PVC-37 ø40-WB	PVC-37 ø60+PZ70	PVC-37 ø60-Riegel	PVC-37 ø60-WB
SK-150	111	X	X	X	X	X
SK-180	247	X	X	226	X	X
SK-205	250	X	X	250	X	X

Achtung! Bei einer Breite des Rollladens von mehr als 2 m (betrifft Teilungen in einem Kasten) ist ø60 zu verwenden.

Min. Breit des Rollladens mit ISG beim Bremssystem beträgt 67 cm.

PZ - Adapterring zur Vergrößerung der Stahlwelle von ø40 auf ø50 oder von ø60 auf ø70

Standardausstattung

Kasten, Seitenteile	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), anthrazit (23)
Führungsschiene	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), anthrazit (23)
Endleiste	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), anthrazit (23)
	Dekorbeschichtung der Endleiste - Lieste der Dekorfarbe S. 3.28
Panzer	Alle lieferbare Farben von PA 39, PA 45, PVC 37 - ohne Aufpreis
Gurt-/Schnurwickler	Weiß oder braun (auf Wunsch des Kunden) - 5 lfm (bis Rollladenhöhe 240 cm, bis 12 kg)
Bohren von Führungssch	Kostenlos (auf Wunsch des Kunden)

Mehrpreise

Kasten, Seitenteile	Kastenvergrößerung	5%
	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	15%
	Lackiert nach RAL	30%
Führungsschiene	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	10%
	Lackiert nach RAL	20%
	Einseitige Dekorbeschichtung der Führungsschienen - Liste der Dekorfarben S. 3.28	10%
Ovale Abdeckung der Führungsschiene	N/PPDO-53 einzeln - lackiert: Silber(01), weiß(02), grau(03), beige(05), dunkelbraun(8), hellbraun(9), elfenbein(16), anthrazit(23)	3,25€/lfm
	N/PPDO-79 doppelt - lackiert: Silber(01), weiß(02), grau(03), beige(05), dunkelbraun(8), hellbraun(9), elfenbein(16), anthrazit(23)	5,25€/lfm
	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	10%
	Lackiert nach RAL	20%
PZO	Verschlussplatte für ovale Abdeckung	0,25€/St.
Endleiste	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%
Gurtwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	6,25€/St.
Schnurwickler 5m SEL	Schnurwickler SELVE bis 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	5 €/St.
Schnurwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	9 €/St.
Insektenschutzgitter	Farbe von ISG: grau (03), schwarz (20)	
	Endleiste von ISG: Silber(01), weiß(02), grau(03), hellbeige(05), dunkelbraun(8), hellbraun(9), elfenbein(16), anthrazit(23)	68,50 €/St.
Endliste für	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
Insektenschutzgitter	Lackiert nach RAL	10%

Zusätzliche Ausstattung - Seite 6.11, Antriebe: PORTOS - Seite 6.1, DELUX - Seite 6.3, SOMFY - Seite 6.5

Die Farben 04, 07, 13, 15, 19, 20, 26, 27 und RAL - Farben gemäß RAL - Tabelle - der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.

Bei den nicht gängigen RAL-Farben wir ein individueller Abgebot unterbreitet.

VORBAUROLLLADEN - OS2000®

WICKLUNGEN IN DEN EINZELNEN GRÖßEN DER ALUMINIUMKÄSTEN (ROLLGEFORMT)

Panzer PA-39, PA-45, PA 52 (arretiert)

Breite: 0,35 - 2 m, maximale Fläche: 6,5 m²			Breite: 0,35 - 2,5 m, maximale Fläche: 6,5 m²			Breite: 0,35 - 3 m, maximale Fläche: 6,5 m²			Breite: 0,35 - 3,7 m, max. Fläche: 8 m²		
Größe des Kastens	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]
ALUMINIUM	PA-39 ø40+PZ50	PA-39 ø40-Riegel	PA-39 ø40-WB	PA-39 ø60+PZ70	PA-39 ø60-Riegel	PA-39 ø60-WB	PA-45 ø60+PZ70	PA-45 ø60-Riegel	PA-45 ø60-WB	PA-52 ø60+PZ70	PA-52 ø60-WB
137	152	152	142	126	126	X	X		X	X	X
165	250	250	242	236	236	199	163		168	138	120
180	306	306	310	294	294	282	214		214	196	190
205	394	394	402	398	398	359	294		294	270	260

Panzer PVC-37 und PVC-52 (arretiert)

Breite von 0,35 m bis 1,6 m, maximale Fläche: 3 m²							Breite bis 3 m, maximale Fläche: 4,5 m²		
Größe des Kastens	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]
ALUMINIUM	PVC-37 ø40+PZ50	PVC-37 ø40-Riegel	PVC-37 ø40-WB	PVC-37 ø60+PZ70	PVC-37 ø60-Riegel	PVC-37 ø60-WB	PVC-52 ø60+PZ70	PVC-52 ø60-Riegel	PVC-52 ø60-WB
137	165	X	146	154	X	128	X	X	X
165	279	X	338	234	X	227	159	X	175
180	343	X	354	302	X	302	197	X	208
205	386	X	368	383	X	368	272	X	319

Achtung! Bei einer Breite des Rollladens von mehr als 2 m. ist ø60 zu verwenden.
PZ - Adapterring zur Vergrößerung der Stahlwelle von ø40 auf ø50 oder von ø60 auf ø70

Standardausstattung

Kasten, Seitenteile	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), anthrazit (23)
Führungsschiene	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), anthrazit (23)
Endleiste	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), anthrazit (23)
	Dekorbeschichtung der Endleiste - Lieste der Dekorfarbe S. 3.28
Panzer	Alle lieferbare Farben von PA 39, PA 45, PA 52, PVC 37, PVC 52 - ohne Aufpreis
Gurt-/Schnurwickler	Weiß oder braun (auf Wunsch des Kunden) - 5 lfm (bis Rollladenhöhe 240 cm, bis 12 kg)
Bohren von Führungssch	Kostenlos (auf Wunsch des Kunden)

Mehrpreise

Kasten, Seitenteile	Kastenvergrößerung	5%
	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	15%
	Lackiert nach RAL	30%
Führungsschiene	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	10%
	Lackiert nach RAL	20%
	Einseitige Dekorbeschichtung der Führungsschienen - Liste der Dekorfarben S.3.28	10%
Ovale Abdeckung der Führungsschiene	N/PPDO-53 einzeln - lackiert: Silber(01), weiß(02), grau(03), beige(05), dunkelbraun(8), hellbraun(9), elfenbein(16), anthrazit(23)	3,25€/lfm
	N/PPDO-79 doppelt - lackiert: Silber(01), weiß(02), grau(03), beige(05), dunkelbraun(8), hellbraun(9), elfenbein(16), anthrazit(23)	5,25€/lfm
	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	10%
	Lackiert nach RAL	20%
PZO	Verschlussplatte für ovale Abdeckung	0,25€/St.
Endleiste	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%
Gurtwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	6,25€/St.
Schnurwickler 5m SEL	Schnurwickler SELVE bis 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	5 €/St.
Schnurwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	9 €/St.

Zusätzliche Ausstattung - Seite 6.11, Antriebe: PORTOS - Seite 6.1, DELUX - Seite 6.3, SOMFY - Seite 6.5

Die Farben 04, 07, 13, 15, 19, 20, 26, 27 und RAL - Farben gemäß RAL - Tabelle - der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.

Bei den nicht gängigen RAL-Farben wir ein individueller Abgebot unterbreitet.

VORBAUROLLADEN - OS2000® MIT INSEKTENSCHUTZGITTER

WICKLUNGEN IN DEN EINZELNEN GRÖßEN DER ALUMINIUMKÄSTEN (ROLLGEFORMT)

Panzer PA-39 und PA-45 (arretiert) Breite von 0,55 m bis 1,80 m, maximale Fläche: 4,5 m²

Größe des Kastens	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]
ALUMINIUM	PA-39 ø40+PZ50	PA-39 ø40-Riegel	PA-39 ø40-WB	PA-39 ø60+PZ70	PA-39 ø60-Riegel	PA-39 ø60-WB	PA-45 ø60+PZ70	PA-45 ø60-Riegel	PA-45 ø60-WB
137	X	X	X	X	X	X	X	X	X
165	176	152	144	156	156	121	X	X	X
180	224	228	216	200	200	200	X	X	X
205	250	250	250	250	250	250	250	250	250

Panzer PVC-37 (arretiert) Breite von 0,55 m bis 1,60 m, maximale Fläche: 4,5 m²

Größe des Kastens	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]
ALUMINIUM	PVC-37 ø40+PZ50	PVC-37 ø40-Riegel	PVC-37 ø40-WB	PVC-37 ø60+PZ70	PVC-37 ø60-Riegel	PVC-37 ø60-WB
137	X	X	X	X	X	X
165	168	X	X	146	X	X
180	247	X	X	226	X	X
205	250	X	X	250	X	X

Achtung! Bei einer Breite des Rolladens von mehr als 2 m (betrifft Teilungen in einem Kasten) ist ø60 zu verwenden. Min. Breit des Rolladens mit ISG beim Bremssystem beträgt 67 cm.

PZ - Adapterring zur Vergrößerung der Stahlwelle von ø40 auf ø50 oder von ø60 auf ø70

Standardausstattung

Kasten, Seitenteile	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), anthrazit (23)
Führungsschiene	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), anthrazit (23)
Endleiste	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), anthrazit (23) Dekorbeschichtung der Endleiste - Lieste der Dekorfarbe S. 3.28
Panzer	Alle lieferbare Farben von PA 39, PA 45, PVC 37 - ohne Aufpreis
Gurt-/Schnurwickler	Weiß oder braun (auf Wunsch des Kunden) - 5 lfm (bis Rollladenhöhe 240 cm, bis 12 kg)
Bohren von Führungssch	Kostenlos (auf Wunsch des Kunden)

Mehrpreise

Kasten, Seitenteile	Kastenvergrößerung	5%
	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	15%
	Lackiert nach RAL	30%
Führungsschiene	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	10%
	Lackiert nach RAL	20%
	Dekorbeschichtung der Führungsschienen - Liste der Dekorfarben S. 3.28	10%
Ovale Abdeckung der Führungsschiene	N/PPDO-53 einzeln - lackiert: Silber(01), weiß(02), grau(03), beige(05), dunkelbraun(8), hellbraun(9), elfenbein(16), anthrazit(23)	3,25€/lfm
	N/PPDO-79 doppelt - lackiert: Silber(01), weiß(02), grau(03), beige(05), dunkelbraun(8), hellbraun(9), elfenbein(16), anthrazit(23)	5,25€/lfm
	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	10%
	Lackiert nach RAL	20%
PZO	Verschlussplatte für ovale Abdeckung	0,25€/St.
Endleiste	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%
Gurtwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	6,25€/St.
Schnurwickler 5m SEL	Schnurwickler SELVE bis 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	5 €/St.
Schnurwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	9 €/St.
Insektenschutzgitter	Farbe von ISG: grau (03), schwarz (20) Endleiste von ISG: Silber(01), weiß(02), grau(03), hellbeige(05), dunkelbraun(8), hellbraun(9), elfenbein(16), anthrazit(23)	68,50 €/St.
Endliste für Insektenschutzgitter	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%

Zusätzliche Ausstattung - Seite 6.11, Antriebe: PORTOS - Seite 6.1, DELUX - Seite 6.3, SOMFY - Seite 6.5

Die Farben 04, 07, 13, 15, 19, 20, 26, 27 und RAL - Farben gemäß RAL - Tabelle - der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.

Bei den nicht gängigen RAL-Farben wir ein individueller Abgebot unterbreitet.

VORBAUROLLADEN - OL2000®

WICKLUNGEN IN DEN EINZELNEN GRÖßEN DER ALUMINIUMKÄSTEN (STRANGGEPRESST)

Panzer PA-39, PA-45, PA 52 (arretiert)

Breite: 0,35 - 2 m, maximale Fläche: 6,5 m²							Breite: 0,35 - 2,5 m, maximale Fläche: 6,5 m²			Breite: 0,35 - 3 m, maximale Fläche: 6,5 m²			Breite: 0,35 - 3,7 m, max. Fläche: 8 m²	
Größe des Kastens	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]
ALUMINIUM	PA-39 ø40+PZ50	PA-39 ø40-Riegel	PA-39 ø40-WB	PA-39 ø60+PZ70	PA-39 ø60-Riegel	PA-39 ø60-WB	PA-45 ø60+PZ70	PA-45 ø60-Riegel	PA-45 ø60-WB	PA-52 ø60+PZ70	PA-52 ø60-Riegel	PA-52 ø60-WB		
137	152	152	142	126	126	X	X		X	X	X	X		
165	250	250	242	236	236	199	163		168		138	120		
180	306	306	310	294	294	282	214		214		196	190		
205	394	394	402	398	398	359	294		294		270	260		

Panzer PVC-37 und PVC-52 (arretiert) Breite von 0,35 m bis 1,6 m, maximale Fläche: 3 m²

Größe des Kastens	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebe- sicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebe- sicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebe- sicherung [cm]
ALUMINIUM	PVC-37 ø40+PZ50	PVC-37 ø40-Riegel	PVC-37 ø40-WB	PVC-37 ø60+PZ70	PVC-37 ø60-Riegel	PVC-37 ø60-WB	PVC-52 ø60+PZ70	PVC-52 ø60-Riegel	PVC-52 ø60-WB
137	165	X	146	154	X	128	X	X	X
165	279	X	338	234	X	227	159	X	175
180	343	X	354	302	X	302	197	X	208
205	386	X	368	383	X	368	272	X	319

Achtung! Bei einer Breite des Rollladens von mehr als 2 m ist ø60 zu verwenden.
PZ - Adapterring zur Vergrößerung der Stahlwelle von ø40 auf ø50 oder von ø60 auf ø70

Standardausstattung

Kasten, Seitenteile	Weiß (02), dunkelbraun (08), hellbraun (09)
Führungsschiene	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), anthrazit (23)
Ovale Abdeckung der RFS	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), anthrazit (23)
PZO	Verschlussplatte für ovale Abdeckung
Endleiste	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), anthrazit (23)
	Dekorbeschichtung der Endleiste - Lieste der Dekorfarbe S. 3.28
Panzer	Alle lieferbare Farben von PA39, PA45, PA 52, PVC 37, PVC 52 - ohne Aufpreis
Gurt-/Schnurwickler	Weiß oder braun (auf Wunsch des Kunden) - 5 lfm (bis Rollladenhöhe 240 cm, bis 12 kg)
Bohren von Führungssch	Kostenlos (auf Wunsch des Kunden)

Mehrpreise

Kasten, Seitenteile	Kastenvergrößerung	5%
	Lackiert: silber (01), grau (03), dunkelbeige (04), beige (05), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), elfenbein (16), bordeaux (19), schwarz(20), anthrazit (23), stahlolive (26), basaltgrau (27)	15%
	Lackiert nach RAL	30%
Führungsschiene	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	10%
	Lackiert nach RAL	20%
	Einseitige Dekorbeschichtung der Führungsschienen - Liste der Dekorfarben S. 3.28	10%
Ovale Abdeckung der Führungsschiene	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	10%
	Lackiert nach RAL	20%
Endleiste	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%
Gurtwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	6,25€/St.
Schnurwickler 5m SEL	Schnurwickler SELVE bis 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	5 €/St.
Schnurwickler 11 m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	9 €/St.

Zusätzliche Ausstattung - Seite 6.11, Antriebe: PORTOS - Seite 6.1, DELUX - Seite 6.3, SOMFY - Seite 6.5

Die Farben 04, 07, 13, 15, 19, 20, 26, 27 und RAL - Farben gemäß RAL - Tabelle - der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.
Bei den nicht gängigen RAL-Farben wir ein individueller Abgebot unterbreitet.

VORBAUROLLADEN - OL2000® MIT INSEKTENSCHUTZGITTER

WICKLUNGEN IN DEN EINZELNEN GRÖßEN DER ALUMINIUMKASTEN (STRANGGEPRESST)

Panzer PA-39 und PA-45 (arretiert)

Breite: 0,55 - 1,80 m, maximale Fläche 4,5 m²

Größe des Kastens	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]
ALUMINIUM	PA-39 ø40+PZ50	PA-39 ø40-Riegel	PA-39 ø40-WB	PA-39 ø60+PZ70	PA-39 ø60-Riegel	PA-39 ø60-WB	PA-45 ø60+PZ70	PA-45 ø60-Riegel	PA-45 ø60-WB
137	X	X	X	X	X	X	X	X	X
165	176	152	144	156	156	121	X	X	X
180	224	228	216	200	200	200	X	X	X
205	250	250	250	250	250	250	250	250	250

Panzer PVC-37 (arretiert)

Breite von 0,55 m bis 1,60 m, maximale Fläche: 4,5 m²

Größe des Kastens	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]
ALUMINIUM	PVC-37 ø40+PZ50	PVC-37 ø40-Riegel	PVC-37 ø40-WB	PVC-37 ø60+PZ70	PVC-37 ø60-Riegel	PVC-37 ø60-WB
137	X	X	X	X	X	X
165	168	X	X	146	X	X
180	247	X	X	226	X	X
205	250	X	X	250	X	X

Achtung! Bei einer Breite des Rolladens von mehr als 2 m (betrifft Teilungen in einem Kasten) ist ø60 zu verwenden.
Min. Breit des Rolladens mit ISG beim Bremssystem beträgt 67 cm.

PZ - Adapterring zur Vergrößerung der Stahlwelle von ø40 auf ø50 oder von ø60 auf ø70

Standardausstattung

Kasten, Seitenteile	Weiß (02), dunkelbraun (08), hellbraun (09)
Führungsschiene	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), anthrazit (23)
Ovale Abdeckung der RFS	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), anthrazit (23)
PZO	Verschlussplatte für ovale Abdeckung
Endleiste	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), anthrazit (23) Dekorbeschichtung der Endleiste - Lieste der Dekorfarbe S. 3.28
Panzer	Alle lieferbare Farben von PA39, PA45, PA 52, PVC 37, PVC 52 - ohne Aufpreis
Gurt-/Schnurwickler	Weiß oder braun (auf Wunsch des Kunden) - 5 lfm (bis Rollladenhöhe 240 cm, bis 12 kg)
Bohren von Führungssch	Kostenlos (auf Wunsch des Kunden)

Mehrpreise

Kasten, Seitenteile	Kastenvergrößerung	5%
	Lackiert: silber (01), grau (03), dunkelbeige (04), beige (05), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), elfenbein (16), bordeaux (19), schwarz(20), anthrazit (23), stahlolive (26), basaltgrau (27)	15%
	Lackiert nach RAL	30%
Führungsschiene	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	10%
	Lackiert nach RAL	20%
	Einseitige Dekorbeschichtung der Führungsschienen - Liste der Dekorfarben S. 3.28	10%
Ovale Abdeckung der Führungsschiene	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	10%
	Lackiert nach RAL	20%
Endleiste	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%
Gurtwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	6,25€/St.
Schnurwickler 5m SEL	Schnurwickler SELVE bis 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	5 €/St.
Schnurwickler 11 m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	9 €/St.
Insektenschutzgitter	Farbe von ISG: grau (03), schwarz (20) Endleiste von ISG: Silber(01), weiß(02), grau(03), hellbeige(05), dunkelbraun(8), hellbraun(9), elfenbein(16), anthrazit(23)	68,50 €/St.
Endliste für Insektenschutzgitter	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%

Zusätzliche Ausstattung - Seite 6.11, Antriebe: PORTOS - Seite 6.1, DELUX - Seite 6.3, SOMFY - Seite 6.5

Die Farben 04, 07, 13, 15, 19, 20, 26, 27 und RAL - Farben gemäß RAL - Tabelle - der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.

Bei den nicht gängigen RAL-Farben wir ein individueller Abgebot unterbreitet.

VORBAUROLLLADEN - IT2000®

WICKLUNGEN IN DEN EINZELNEN GRÖßEN DER ALUMINIUMKÄSTEN

Panzer PA-39, PA-45, PA 52 (arretiert)

Breite: 0,35 - 2 m, maximale Fläche: 6,5 m ²			Breite: 0,35 - 2,5 m, maximale Fläche: 6,5 m ²			Breite: 0,35 - 3 m, maximale Fläche: 6,5 m ²			Breite: 0,35 - 3,7 m, max. Fläche: 8 m ²		
Größe des Kastens	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]
ALUMINIUM	PA-39 ø40+PZ50	PA-39 ø40-Riegel	PA-39 ø40-WB	PA-39 ø60+PZ70	PA-39 ø60-Riegel	PA-39 ø60-WB	PA-45 ø60+PZ70	PA-45 ø60-Riegel	PA-45 ø60-WB	PA-52 ø60+PZ70	PA-52 ø60-WB
SK-137	152		142	126		X	X		X	X	X
SK-165	250		242	236		199	163		168	138	120
SK-180	306		310	294		282	214		214	196	190
SK-205	394		402	398		359	294		294	270	260

Panzer PVC-37 und PVC-52 (arretiert)

Breite von 0,35 m bis 1,6 m, maximale Fläche: 3 m² | Breite bis 3 m, maximale Fläche: 4,5 m²

Größe des Kastens	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]
ALUMINIUM	PVC-37 ø40+PZ50	PVC-37 ø40-Riegel	PVC-37 ø40-WB	PVC-37 ø60+PZ70	PVC-37 ø60-Riegel	PVC-37 ø60-WB	PVC-52 ø60+PZ70	PVC-52 ø60-Riegel	PVC-52 ø60-WB
SK-137	161	X	165	154	X	124	X	X	X
SK-165	271	X	279	234	X	227	159	X	154
SK-180	336	X	332	302	X	276	197	X	208
SK-205	386	X	368	383	X	368	272	X	293

Achtung! Bei einer Breite des Rolladens von mehr als 2 m ist ø60 zu verwenden.
Bei dem Rollladen IT2000 kann der Motor mit Nothandkurbelbedienung nicht montiert werden.
PZ - Adapterring zur Vergrößerung der Stahlwelle von ø40 auf ø50 oder von ø60 auf ø70

Standardausstattung

Kasten, Seitenteile	Rohaluminium
Revisionsklappe, Putzleiste	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), anthrazit (23)
Führungsschiene	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), anthrazit (23)
Panzer	Alle lieferbare Farben von PA39, PA45, PA 52, PVC 37, PVC 52 - ohne Aufpreis
Endleiste	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), anthrazit (23)
	Dekorbeschichtung der Endleiste - Lieste der Dekorfarbe S. 3.28
Gurt-/Schnurwickler	Weiß oder braun (auf Wunsch des Kunden) - 5 lfm (bis Rollladenhöhe 240 cm, bis 12 kg)
Bohren von Führungssch	Kostenlos (auf Wunsch des Kunden)

Mehrpreise

Kasten	Kastenvergrößerung	5%
Revisionsklappe, Putzleiste	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	15%
	Lackiert nach RAL	30%
	Dekorbeschichtung - Liste der Dekorfarben S. 3.28 (außer quarzgrau (61))	5%
Führungsschiene	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	10%
	Lackiert nach RAL	20%
	Einseitige Dekorbeschichtung der Führungsschienen - Liste der Dekorfarben S. 3.28	5%
Endleiste	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%
Gurtwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	6,25€/St.
Schnurwickler 5m SEL	Schnurwickler SELVE bis 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	5 €/St.
Schnurwickler 11 m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	9 €/St.

Zusätzliche Ausstattung - Seite 6.11, Antriebe: PORTOS - Seite 6.1, DELUX - Seite 6.3, SOMFY - Seite 6.5

Die Farben 04, 07, 13, 15, 19, 20, 26, 27 und RAL - Tabelle - der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.

Bei den nicht gängigen RAL-Farben wir ein individueller Abgabot unterbreitet.

VORBAUROLLADEN - IT2000® MIT INSEKTENSCHUTZGITTER

WICKLUNGEN IN DEN EINZELNEN GRÖßEN DER ALUMINIUMKÄSTEN

Panzer PA-39 und PA-45 (arretiert)

Breite von 0,55 m bis 1,80 m, maximale Fläche: 4,5 m²

Größe des Kastens	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]
ALUMINIUM	PA-39 ø40+PZ50	PA-39 ø40-Riegel	PA-39 ø40-WB	PA-39 ø60+PZ70	PA-39 ø60-Riegel	PA-39 ø60-WB	PA-45 ø60+PZ70	PA-45 ø60-Riegel	PA-45 ø60-WB
SK-137	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SK-165	176	179	144	156	156	121	X	X	X
SK-180	224	228	216	200	200	200	X	X	X
SK-205	250	250	250	250	250	250	250	250	250

Panzer PVC-37 (arretiert)

Breite von 0,55 m bis 1,60 m, maximale Fläche: 4,5 m²

Größe des Kastens	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebesicherung [cm]
ALUMINIUM	PVC-37 ø40-zw.	PVC-37 ø40-Riegel	PVC-37 ø40-WB	PVC-37 ø60-zw.	PVC-37 ø60-Riegel	PVC-37 ø60-WB
SK-137	X	X	X	X	X	X
SK-165	168	X	X	146	X	X
SK-180	247	X	X	226	X	X
SK-205	250	X	X	250	X	X

Achtung! Bei einer Breite des Rolladens von mehr als 2 m (betrifft Teilungen in einem Kasten) ist ø60 zu verwenden.

Bei dem Rollladen IT2000 mit ISG kann der Motor mit Nothandkurbelbedienung nicht montiert werden.

Min. Breit des Rolladens mit ISG beim Bremssystem beträgt 67 cm.

PZ - Adapterring zur Vergrößerung der Stahlwelle von ø40 auf ø50 oder von ø60 auf ø70

Standardausstattung

Kasten, Seitenteile	Rohaluminium
Revisionsklappe, Putzleiste	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), anthrazit (23)
Führungsschiene	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), anthrazit (23)
Panzer	Alle lieferbare Farben von PA39, PA45, PVC 37 - ohne Aufpreis
Endleiste	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), anthrazit (23)
	Dekorbeschichtung der Endleiste - Lieste der Dekorfarbe S. 3.28
Gurt-/Schnurwickler	Weiß oder braun (auf Wunsch des Kunden) - 5 lfm (bis Rollladenhöhe 240 cm, bis 12 kg)
Bohren von Führungssch.	Kostenlos (auf Wunsch des Kunden)

Mehrpreise

Kasten	Kastenvergrößerung	5%
Revisionsklappe, Putzleiste	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	15%
	Lackiert nach RAL	30%
	Dekorbeschichtung - Liste der Dekorfarben S. 3.28 (außer quarzgrau (61))	5%
Führungsschiene	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	10%
	Lackiert nach RAL	20%
	Einseitige Dekorbeschichtung der Führungsschienen - Liste der Dekorfarben S. 3.28	5%
Endleiste	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%
Gurtwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	6,25€/St.
Schnurwickler 5m SEL	Schnurwickler SELVE bis 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	5 €/St.
Schnurwickler 11	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	9 €/St.
Insektenschutzgitter	Farbe von ISG: grau (03), schwarz (20)	
	Endleiste von ISG: Silber(01), weiß(02), grau(03), hellbeige(05), dunkelbraun(8), hellbraun(9), elfenbein(16), anthrazit(23)	68,50 €/St.
Endliste für Insektenschutzgitter	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%

Zusätzliche Ausstattung - Seite 6.11, Antriebe: PORTOS - Seite 6.1, DELUX - Seite 6.3, SOMFY - Seite 6.5

Die Farben 04, 07, 13, 15, 19, 20, 26, 27 und RAL - Farben gemäß RAL - Tabelle - der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werkstage.

Bei den nicht gängigen RAL-Farben wir ein individueller Abgebot unterbreitet.

SYSTEM IT2000®

Das Unterputzsystem **IT2000**, das in der Laibung über der Fensteröffnung montiert wird, ist eine moderne Lösung, die sich sowohl für Neubauten als auch für den nachträglichen Einbau eignet. Es ist eine Lösung für alle, die am Energiesparen interessiert sind.

Das neue System zeichnet sich durch seine Montage aus. Da der Rollladen vor das Fenster montiert wird, vermeidet man eine Entstehung von hohlen Räumen (Wärmebrücken) über dem Fenster.

Da die Fenster- Tür- und Sturzkonstruktion durch die Montage der Unterputzelemente des **IT2000**-Rollladens nicht verändert wird, bleibt das Gebäude wie zuvor dicht.

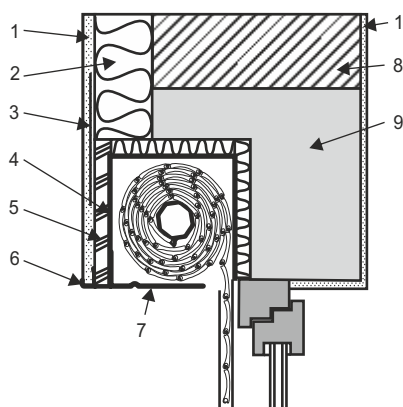
Der Rollladenkasten ist nach dem Verputzen nicht sichtbar und die Farben von Revisionsklappe, Putz- und Führungsschienen können an den Fensterrahmen angepasst werden, wobei man die Führungsschienen teilweise zubauen kann.

VORTEILE DES ZI SYSTEMS:

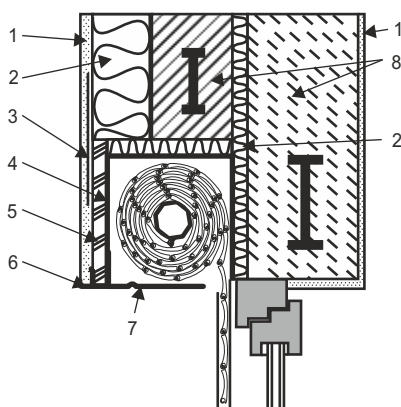
1. Das System sorgt für eine sehr gute Wärmedämmung, greift nicht in die Konstruktion der Fenster, Türen und Stürze ein und verletzt dadurch nicht die Dämmeigenschaften.
2. Das System sorgt für eine sehr gute Schalldämmung. Die Außenwand wirkt wie eine akustische Barriere.
3. Das System sorgt für einen diskreten Einbau des Rollladenkastens sowie (teilweise) der Führungsschienen in die Gebäudefassade und ermöglicht zudem eine farbliche Anpassung der restlichen Elemente an die Fensterfarbe.
4. Das System erlaubt, die Dampfkondensierung an der Revisionsklappe zu verhindern, was manchmal bei anderen Fenstersturzsystemen auftritt.
5. Die am Kasten angebrachte Revisionsklappe befindet sich außerhalb des Gebäudes, was eine saubere und einfache Arbeit der Serviceteams im Falle von Störungen ohne Eingriffe in die Privatsphäre der Bewohner ermöglicht.
6. Das System kann nicht nur an neu errichtete Gebäude angepasst werden, sondern auch in bereits bestehenden Objekten während der Montage oder dem Austausch der Fenster eingesetzt werden.

MONTAGE DES ROLLLADENKASTENS IM SYSTEM IT2000®

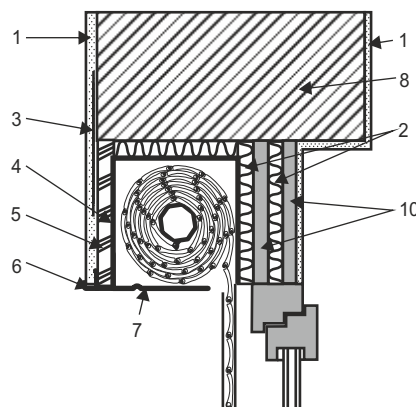
*Kasten, der im Laufe der Wanderrichtung eingebaut wird



*Kasten, der in den ausgetauschten Sturz der vorhandenen Wand eingebaut wird.

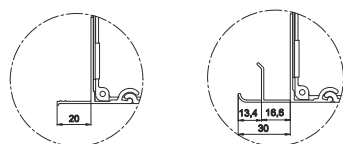
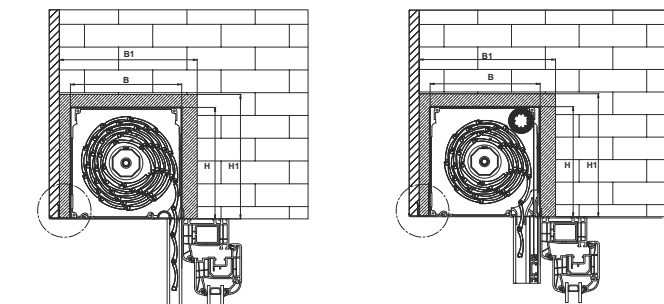


*Kasten der unter dem vorhandenen Sturz eingebaut wird



1 - Putz, 2 - Wärmedämmung, 3 - Putzgitter, 4 - Alu-Kasten (Oberseite), 5 - Holzwollplatte, 6 - Putzleiste des Kastens, 7 - Revisionsklappe, 8 - Sturzkonstruktion, 9 - Porenbeton, 10 - Fensterfüllung

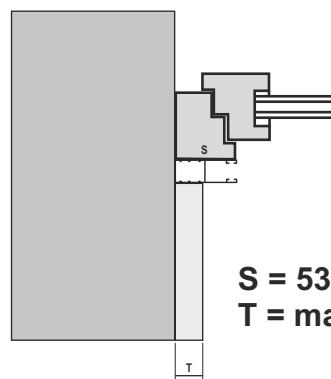
SEITLICHER QUERSCHNITT



Putzleiste 20 mm

Putzleiste 30 mm

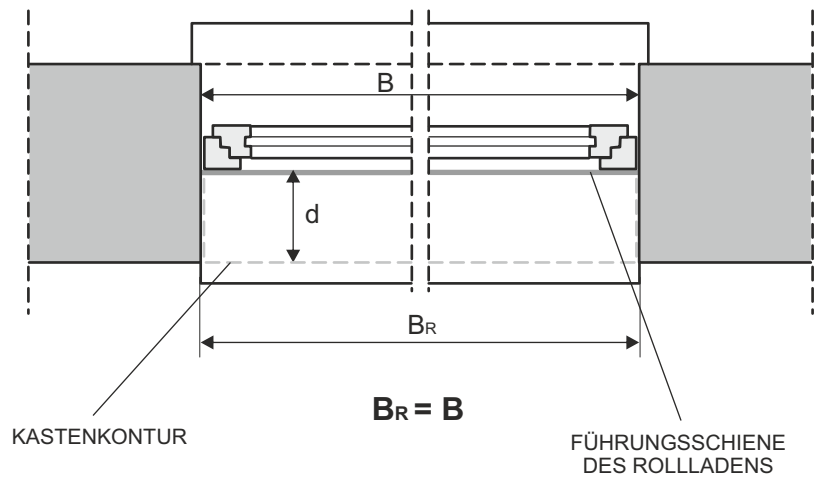
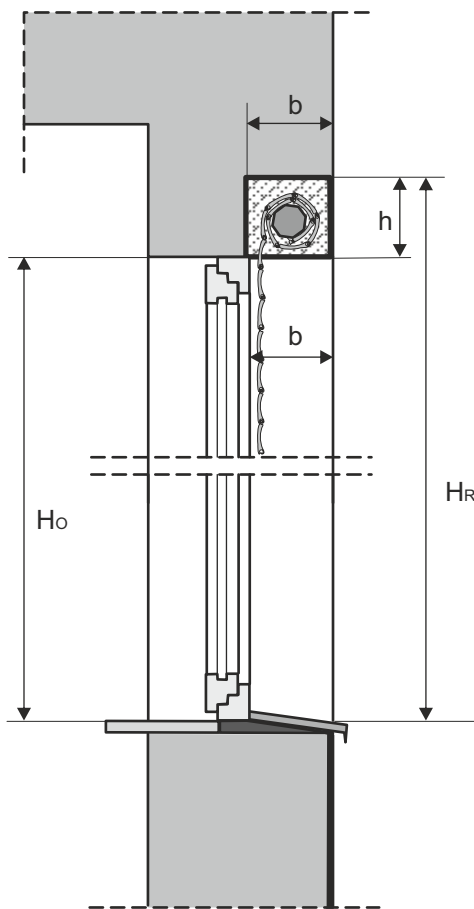
PARAMETER ZUM VERPUTZEN DER FÜHRUNGSSCHIENE (Aluminium, gerade oder winkelig)



S = 53 mm
T = max 23 mm

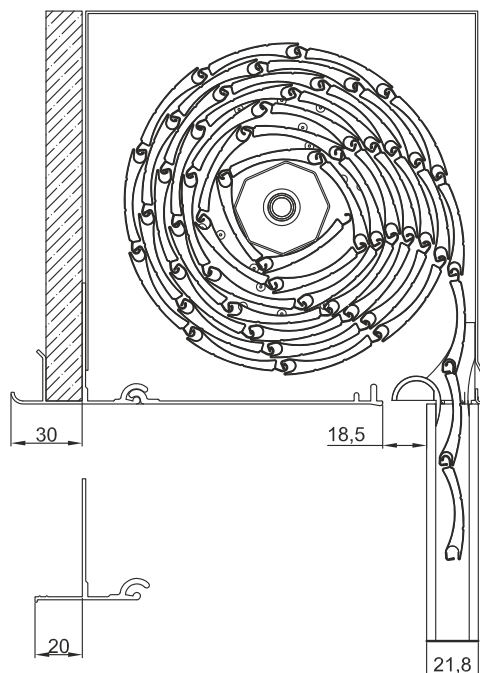
* Absprache mit dem Architekten erforderlich

VORSCHLÄGE FÜR ABMESSUNG UND MONTAGE DER ROLLADEN IT2000®

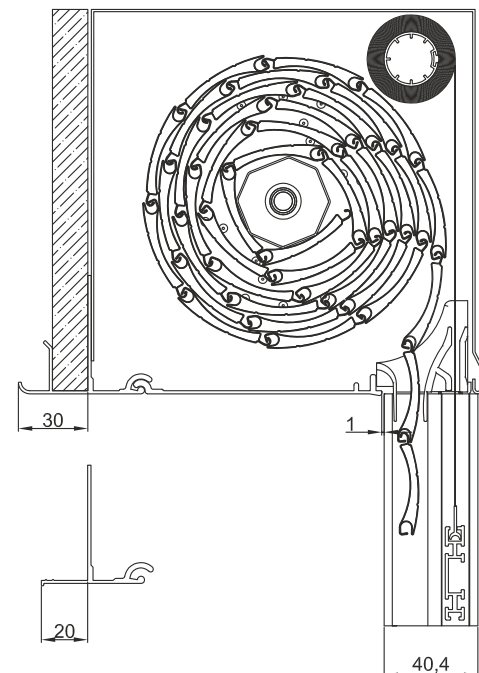


- HR** - Höhe des Rollladens
- Ho** - Höhe des Fensters
- BR** - Breite des Rollladens
- B** - Breite des Fensters
- h** - Höhe des Rollladenkastens
- b** - Tiefe des Rollladenkastens
- b1** - minimale Öffnungsbreite für den Kasten
- h1** - minimale Öffnungshöhe für den Kasten

Rollladen IT2000®



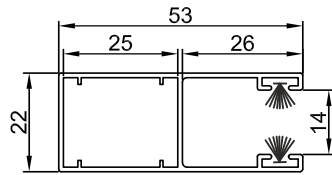
**Rollladen IT2000®
mit Insektenschutzgitter**



FÜHRUNGSSCHIENEN FÜR VORBAUROLLADEN

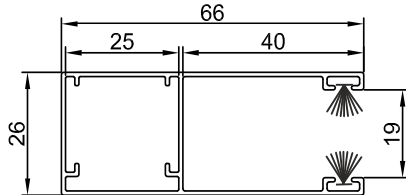
FÜHRUNGSSCHIENEN FÜR VORBAUROLLADEN

ALU-FÜHRUNG, GERADE,



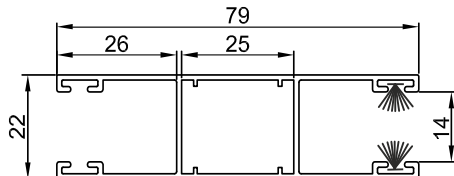
BOHREN VON FÜHRUNGSSCHIENEN: A, B

ALU-FÜHRUNG GERADE MAXI
(betrifft nur PVC-52 und PA-52)



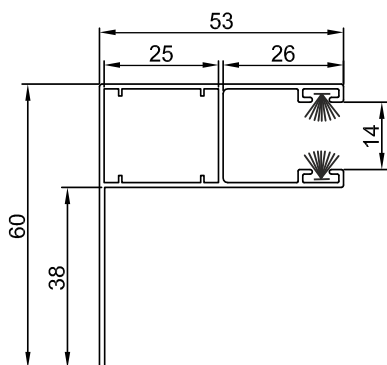
BOHREN VON FÜHRUNGSSCHIENEN: A, B

ALU-FÜHRUNG, DOPPELT



BOHREN VON FÜHRUNGSSCHIENEN: B

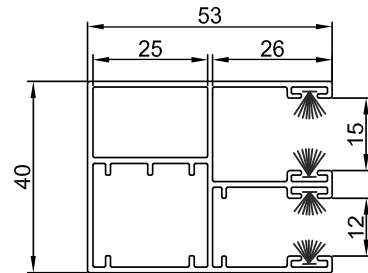
ALU-FÜHRUNG, WINKELIG



BOHREN VON FÜHRUNGSSCHIENEN: A, C

FÜHRUNGSSCHIENEN FÜR VORBAUROLLADEN MIT INSEKTENSCHUTZGITTER

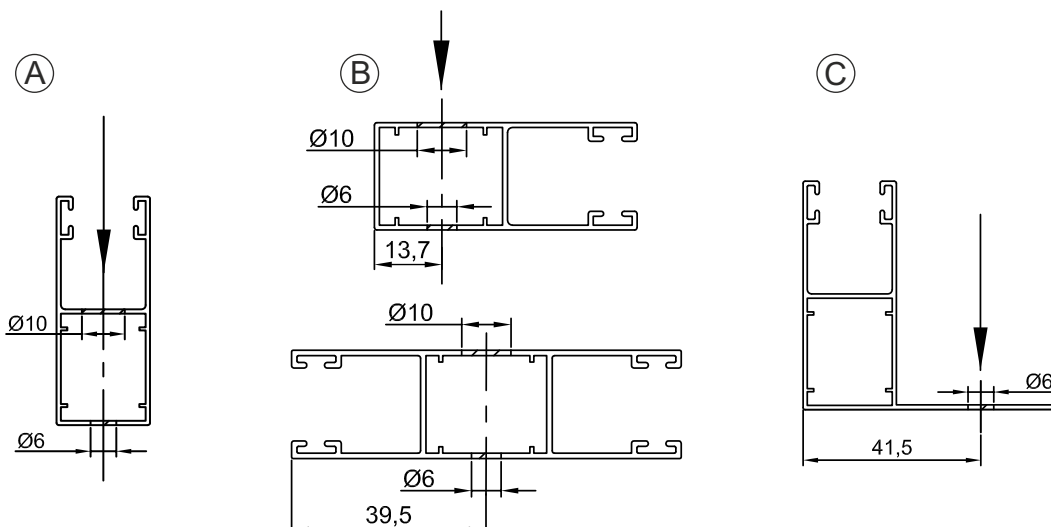
GERADE FÜHRUNGSSCHIENE FÜR DAS
INSEKTENSCHUTZGITTER
(betrifft nur die PVC-37, PA-39, PA-45 Profile)



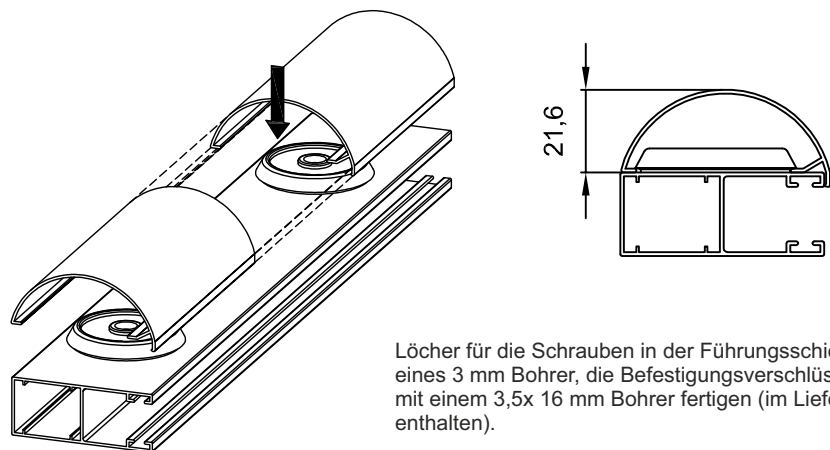
BOHREN VON FÜHRUNGSSCHIENEN: B

Die Profildbreite mit Arretierungen gleicht dem Abstand zwischen den Führungen, gemessen in den Führungskanälen minus 1 cm.

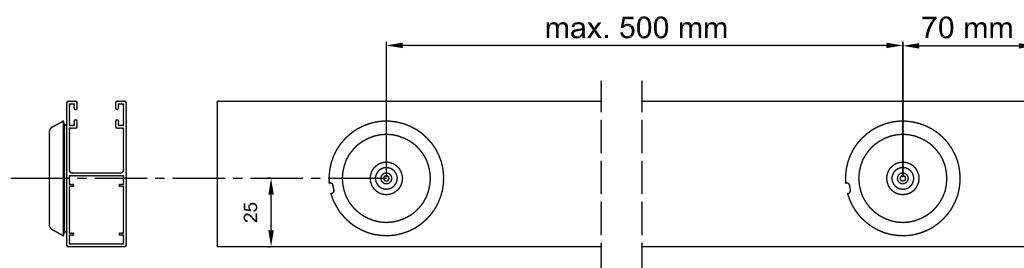
BOHREN VON FÜHRUNGSSCHIENEN



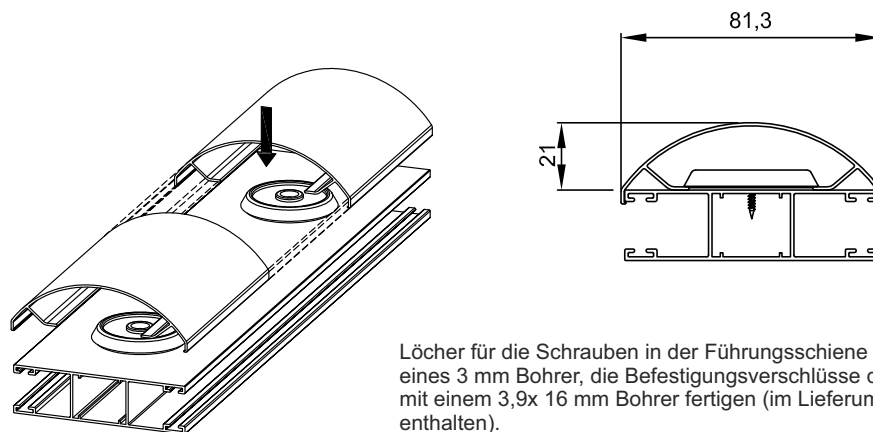
MONTAGEART DER VERSCHLUSSPLATTE FÜR OVALE ABDECKUNG (EINZELN)



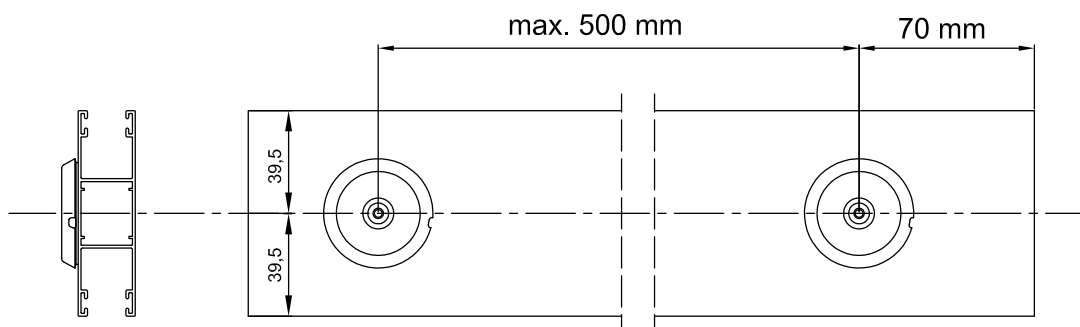
Löcher für die Schrauben in der Führungsschiene mittels eines 3 mm Bohrer, die Befestigungsverchlüsse dagegen mit einem 3,5x 16 mm Bohrer fertigen (im Lieferumfang enthalten).



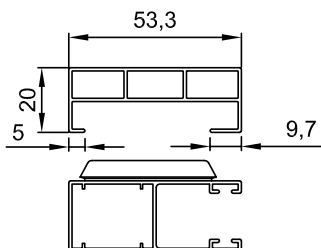
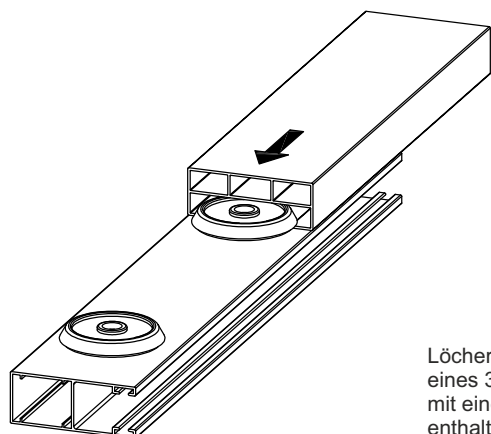
MONTAGEART DER VERSCHLUSSPLATTE FÜR OVALE ABDECKUNG (DOPPELT)



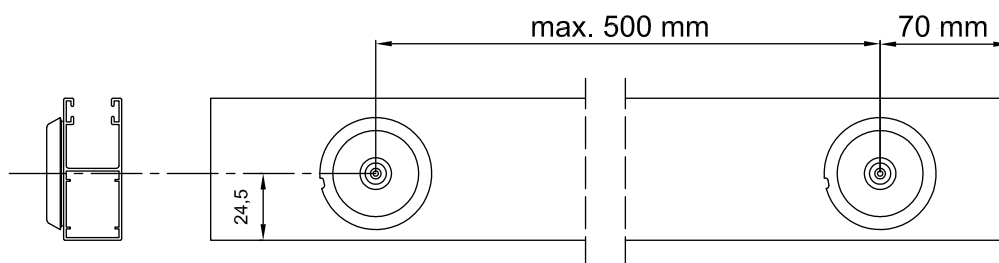
Löcher für die Schrauben in der Führungsschiene mittels eines 3 mm Bohrer, die Befestigungsverchlüsse dagegen mit einem 3,9x 16 mm Bohrer fertigen (im Lieferumfang enthalten).



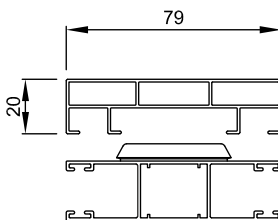
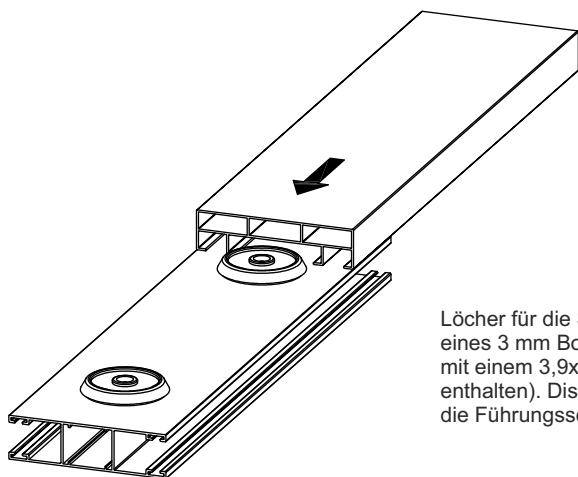
MONTAGEART DER DISTANZLEISTE FÜR EINZELNE FÜHRUNGSSCHIENE



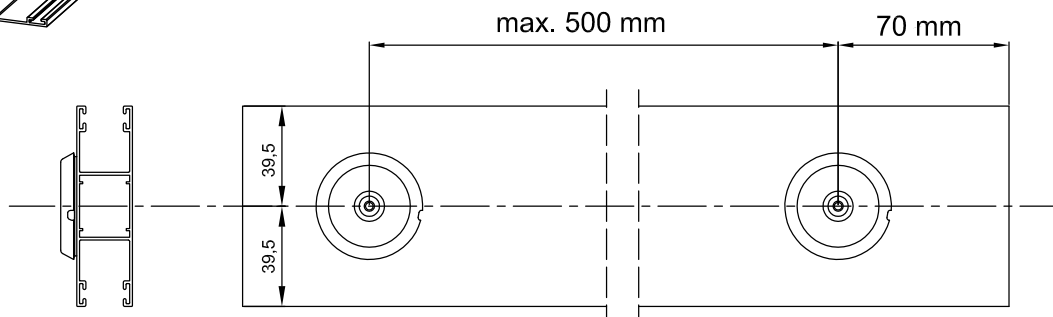
Löcher für die Schrauben in der Führungsschiene mittels eines 3 mm Bohrer, die Befestigungsverschlüsse dagegen mit einem 3,9x 16 mm Bohrer fertigen (im Lieferumfang enthalten). Distanzleiste von der entsprechenden Seite auf die Führungsschiene einschieben.



MONTAGEART DER DISTANZLEISTE FÜR DOPPELTE FÜHRUNGSSCHIENE

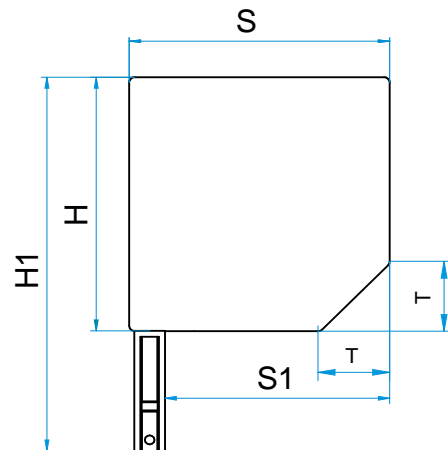


Löcher für die Schrauben in der Führungsschiene mittels eines 3 mm Bohrer, die Befestigungsverschlüsse dagegen mit einem 3,9x 16 mm Bohrer fertigen (im Lieferumfang enthalten). Distanzleiste von der entsprechenden Seite auf die Führungsschiene einschieben.



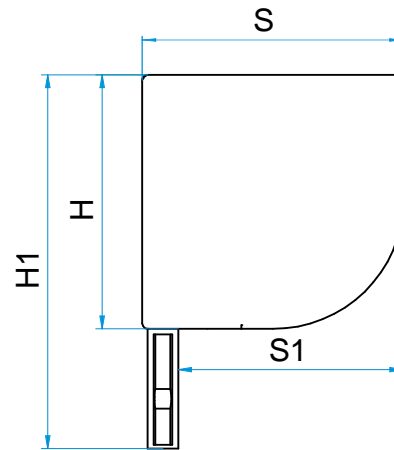
MAßE DER VORBAUKÄSTEN

ST2000®



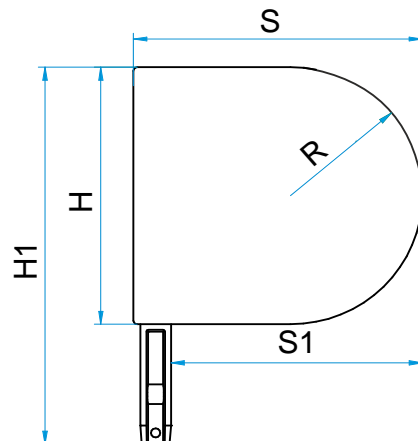
	S	S1	H	H1	T
137	138	119	138	203	38
150	151	132	151	216	41
165	166	147	166	231	47
180	181	162	181	246	51
205	206	187	206	271	57

RL2000®



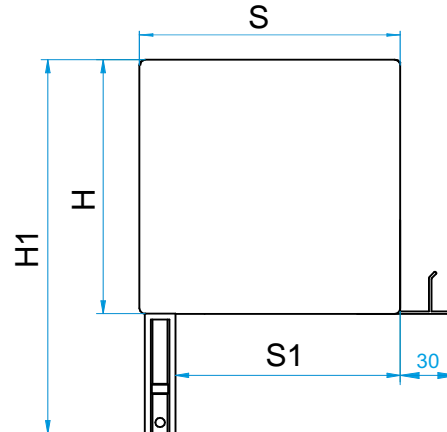
	S	S1	H	H1
150	150	133	150	221
180	181	161	181	242
205	206	186	206	277

OS2000®, OL2000®



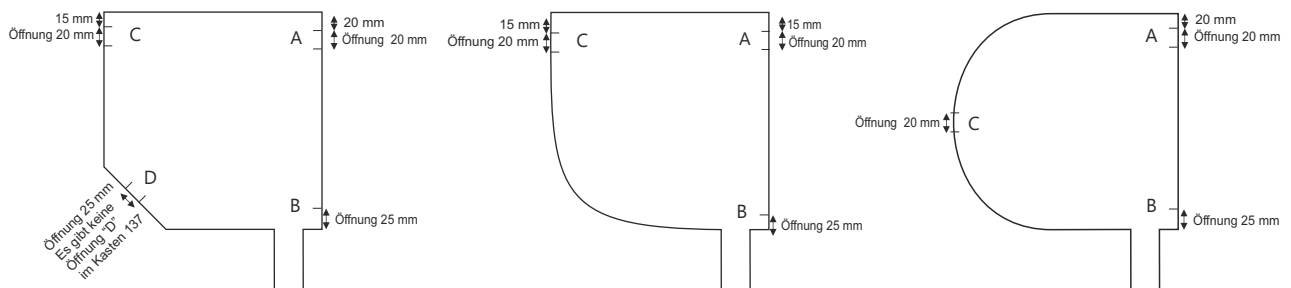
	S	S1	H	H1	R
137	153	133	140	204	70
165	184	164	168	233	84
180	201	181	184	249	92
205	229	209	209	274	104

IT2000®



	S	S1	H	H1
137	138	119	138	203
165	166	147	166	231
180	181	162	181	246
205	206	187	206	271

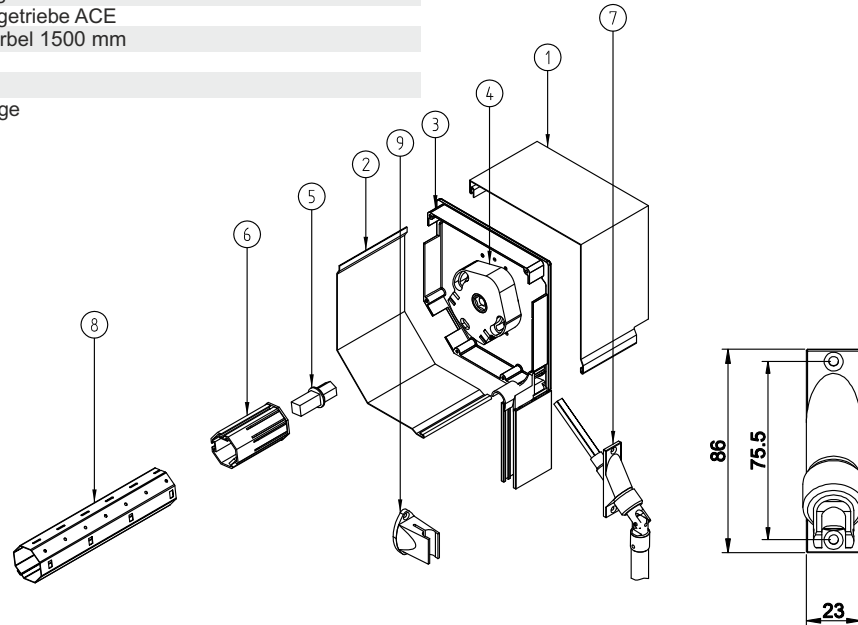
GURTÖFFNUNGSBREITE AM ALUKASTEN



Falls die Gurtöffnung bei der Bestellung nicht vermerkt wird, gilt als Standard die Gurtöffnung B bei Rollläden typ A und B. Bei Rollläden Typ C gilt die Gurtöffnung C. In den Rollläden OL2000 wird der Gurtausgang A nur bei elektrischen Antrieben eingesetzt.

KURBELANTRIEB MIT KREUZGELENK IN VORBAUROLLLADEN

- | | |
|-----------------------|--|
| 1. Kasten - Oberteil | (Je nach System ST2000, OS2000, OL2000, RL2000) |
| 2. Kasten - Unterteil | (Je nach System ST2000, OS2000, OL2000, RL2000) |
| 3. Blendenkappe | (Je nach System ST2000, OS2000, OL2000, RL2000) |
| 4. ACE-1-11 | Kurbelgetriebe ACE 1:11 bis 32 kg |
| ACE-1-8 | Kurbelgetriebe ACE 1:8 bis 22 kg |
| 5. | Kurbelgetriebestift ACE - mit Kurbelgetriebe ACE inklusive |
| 6. OBS-40-ACE | Kapsel 40 für Kurbelgetriebe ACE |
| OBS-60-ACE | Kapsel 60 für Kurbelgetriebe ACE |
| 7. KRH-90/1500 | Kardangeln mit Kurbel 1500 mm |
| 8. SW 40 | Stahlwelle 40 mm |
| SW 60 | Stahlwelle 60 mm |
| 9. U-KRD | Halter für Kurbelstange |



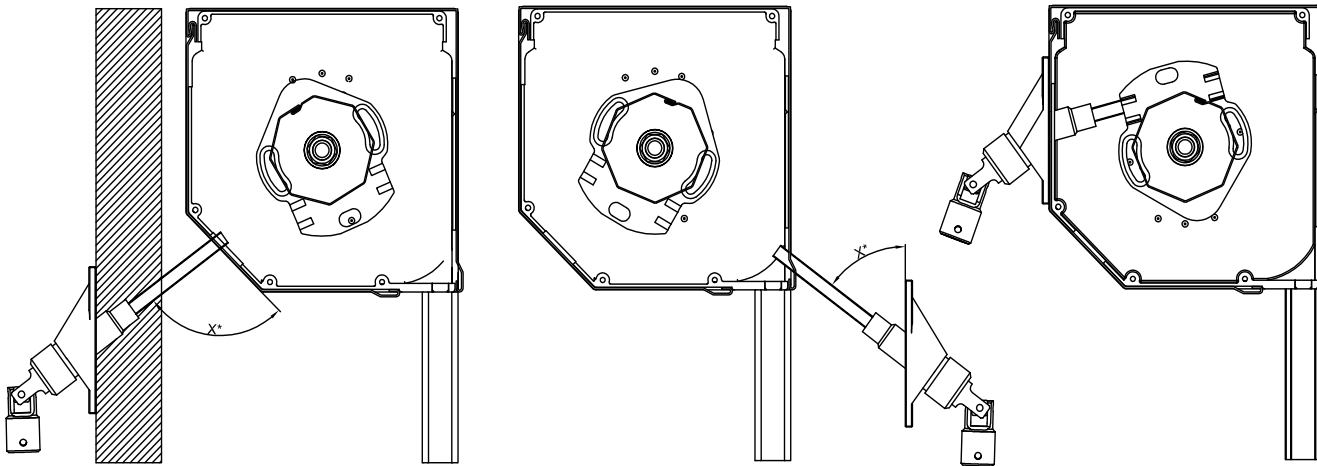
ACHTUNG - Bei den Rollläden mit dem Kurbelantrieb mit Kreuzgelenk dürfen die automatischen Riegel nicht eingesetzt werden.

EINSTELLUNG VOM KURBELGETRIEBE MIT KREUZGELENK

Ausgang „D“

Ausgang „B“

Ausgang untypisch, Kurbelmontage auf der Revisionsklappe.



* - Kurbelneigungswinkel hängt von der Kastengröße und der Kurbelmontagegestelle ab

ST2000®

RL2000®

OS2000®, OL2000®

Ausgang untypisch, Kurbelmontage auf der Revisionsklappe.

Ausgang „D“

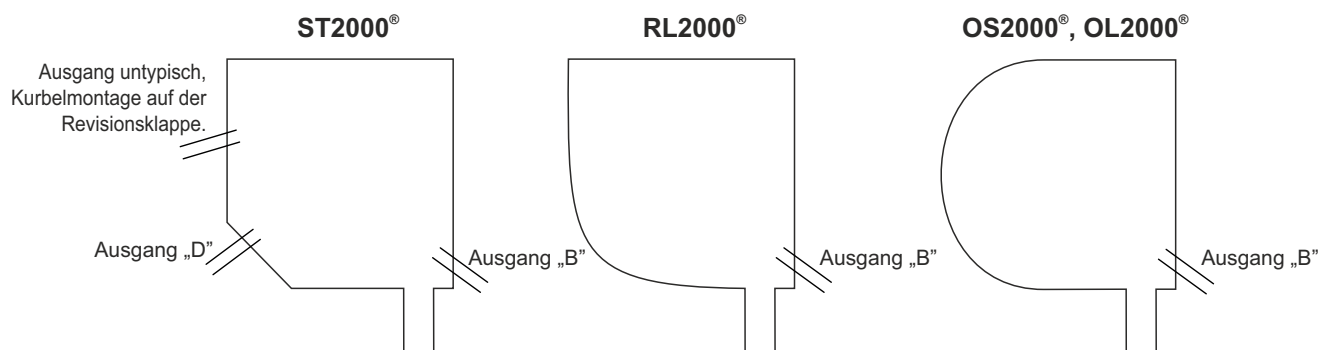
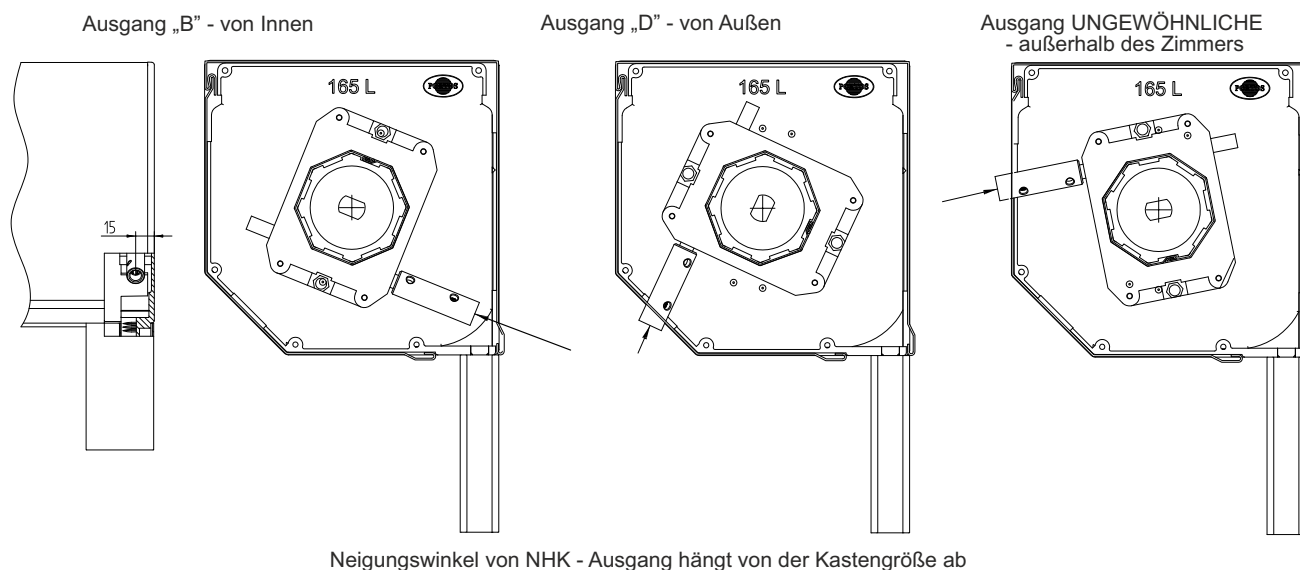
Ausgang „B“

Ausgang „B“

Ausgang „B“

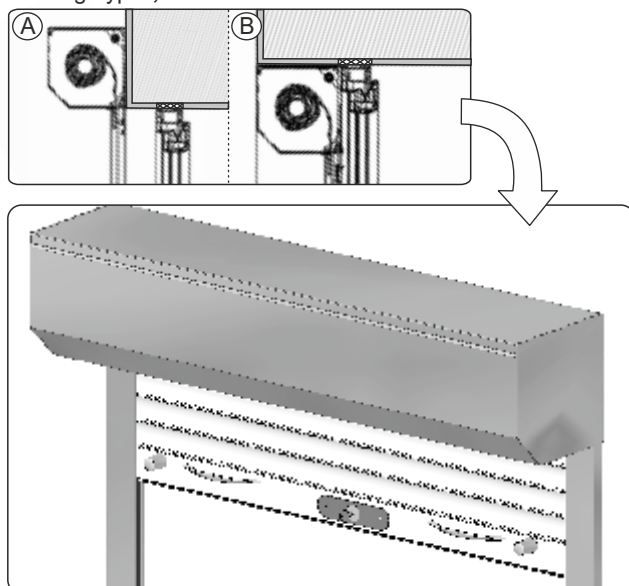
In den Rollläden IT2000 kommt der Kurbelantrieb mit Kreuzgelenk nicht vor.

EINSTELLUNG VOM MOTOR MIT NOTHANDKURBELBEDIENUNG IN VORBAUROLLLADEN

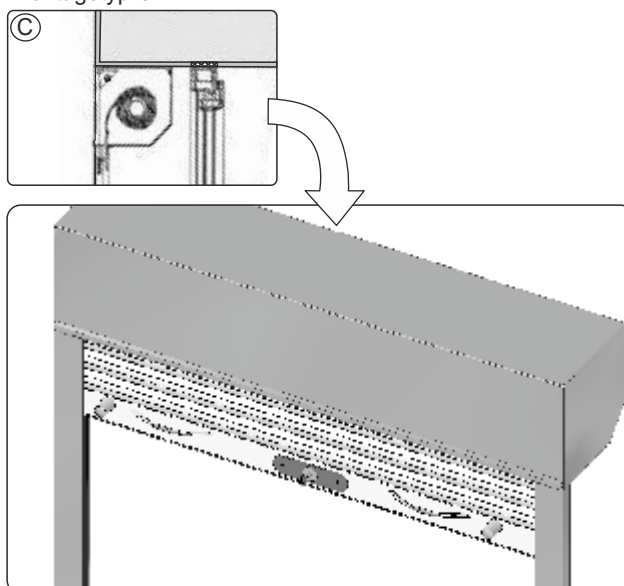


MONTAGETYP VON ROLLADENSCHLOSS IN DER ENDSCHIENE

Montagetyp A, B

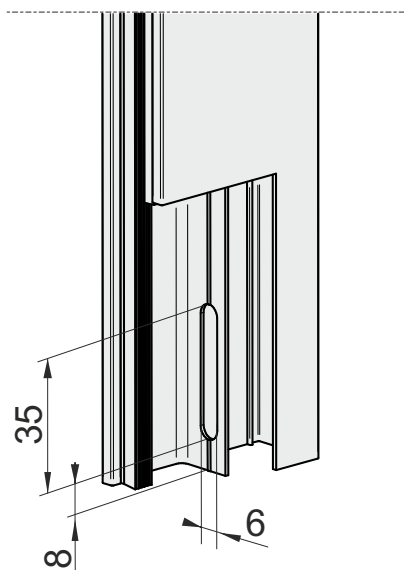


Montagetyp C



In den Abbildungen ist Rollladenschlossseite mit Abdeckung zu sehen. Die Elemente mit Schrauben befinden sich in der Innenseite.

FRÄSEN VON FÜHRUNGSSCHIENEN FÜR EINLASS-ROLLADENSCHLÖSSER VORBAUROLLADEN

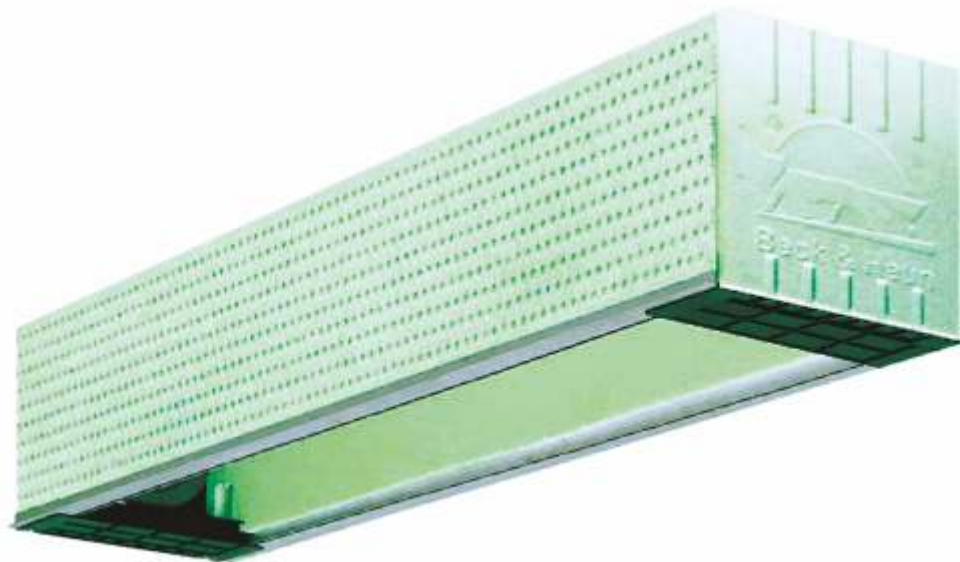


PP-53 (so werden auch die Führungsschienen PP-66,
PPD-79, PK-53, PPDM-53 gefräst)



STURZ - ROLLLADEN

BECK & HEUN





BESTELLUNG VON STURZ - ROLLADEN

Nr: _____ vom (Datum): _____

Liefertermin:

Lieferadresse (wenn von der Adresse des Bestellers abweichend):

ACHTUNG! Die allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (Seite 1) stellen einen integralen Bestandteil dieser Bestellung dar.

Itd. Nr.	FENSTERSTURZ-KASTEN			BEWEHRUNG DES KASTENS UND ANTRIEB			PANZER						FÜHRUNGSSCHIENE				REVISIONSKLAPPE			ABROLLPROFIL			MONTAGE-PROFIL		
	Typ	Länge (cm)	Stück	Typ	Motor	Länge des Rohres (cm)	Stück	Typ	Farbe des Panzers	Breite des Panzers mit Arretierung [cm]	Höhe des Panzers mit Endschiene	Farbe der Endschiene	Stück	Typ	Länge (cm)	Farbe	Stück	Typ	Länge (cm)	Stück	Typ und Farbe	Länge (cm)	Stück	Länge (cm)	Stück
1																									
2																									
3																									
4																									
5																									
6																									
7																									
8																									
9																									
10																									

Zusätzliche Elemente: Riegel, Schalter u. a.

Bitte vor dem Ausfüllen des Bestellformulars die Erläuterungen lesen. Reklamationen aufgrund fehlerhafter Angaben im Bestellformular werden nicht berücksichtigt.

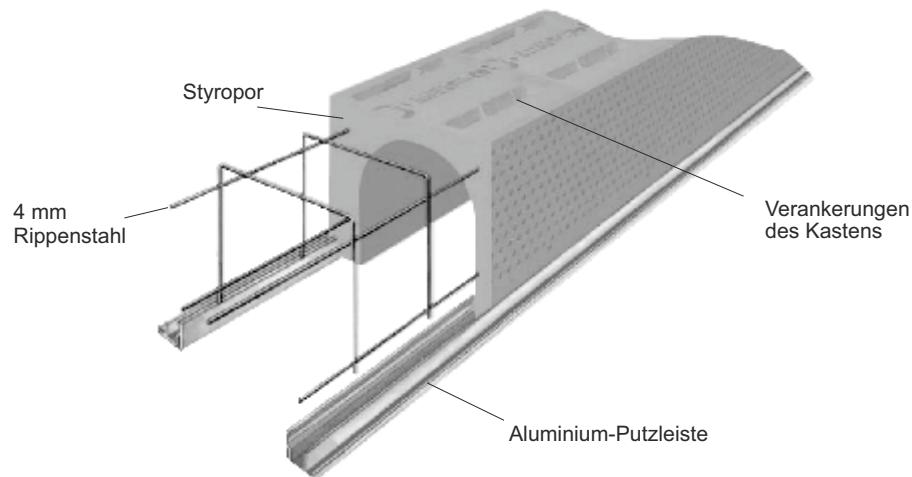
ERLÄUTERUNGEN ZUR BESTELLUNG FÜR STURZ - ROLLLADEN

Hilf. Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	MONTAGE- PROFIL									
	FENSTERSTURZ-KASTEN					BEWEHRUNG DES KASTENS UND ANTRIEB					PANZER									FÜHRUNGSSCHIENE			REVISIONSKLAPPE			ABROLLPROFIL		
	Typ	Länge (cm)	Stück	Typ	Motor	Länge des Rohres (cm)	Stück	Typ	Farbe des Panzers	Breite des Panzers mit Arretierung [cm]	Höhe des Panzers mit Endschiene	Farbe der Endschiene	Stück	Typ	Länge (cm)	Farbe	Stück	Typ		Länge (cm)	Stück	Typ und Farbe	Länge (cm)	Stück				

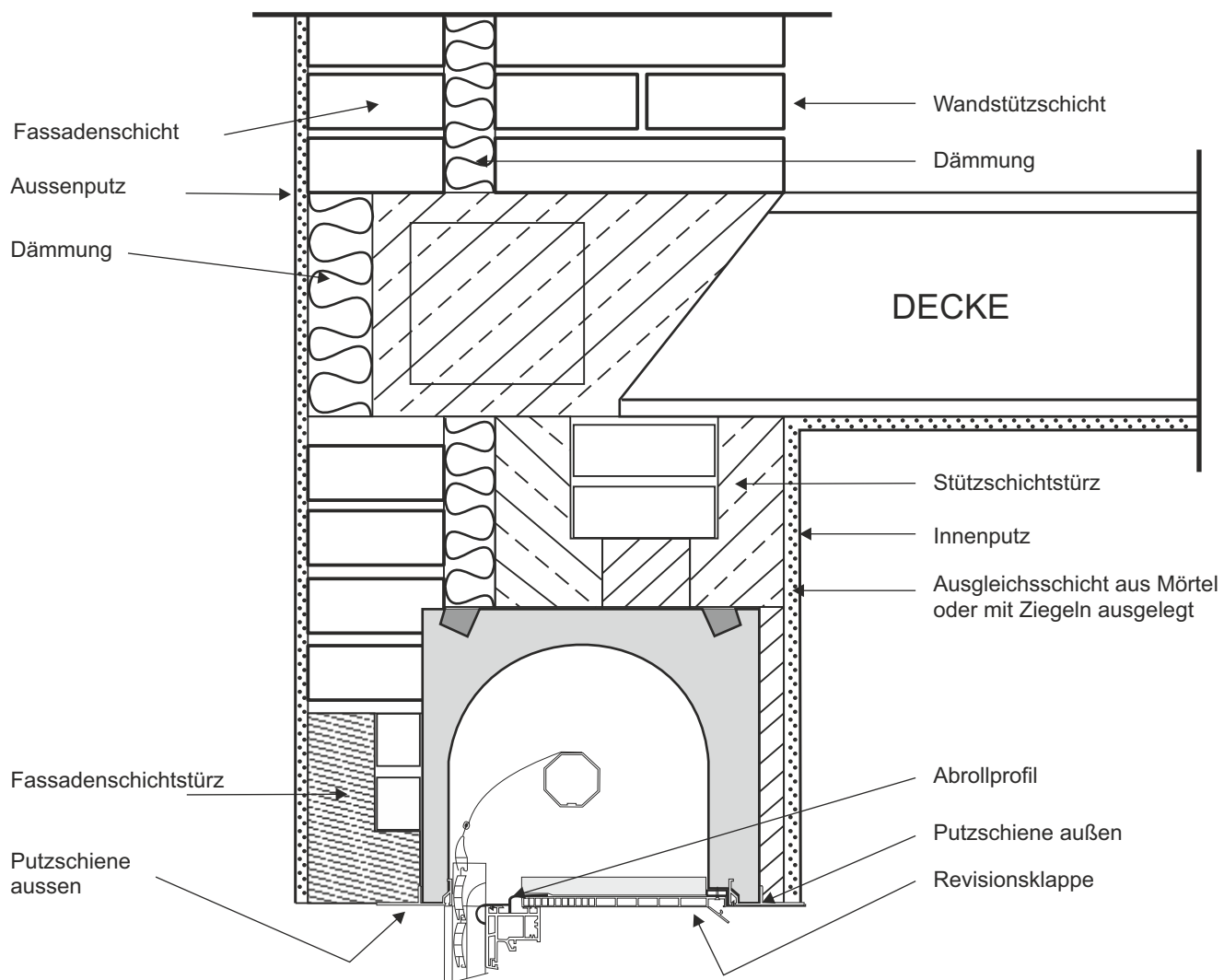
SPALTEN:

1. Kastentyp zur Auswahl: **RKS-2425** (240 mm x 250 mm), **RKS-3030** (300 mm x 300 mm), **RKS-3025** (300 mm x 250 mm).
2. Länge in **Zentimetern** (Abmessung Seite 5.5.)
3. Bewehrungstyp zur Auswahl: **UZF-6** (Wickler 6 m für Rollläden mit einer Maximalhöhe von 250 cm), **UZF-12** (Wickler 12 m für Rollläden mit einer Maximalhöhe von mehr als 250 cm) **UZF-N** (Aufputzwickler 6 m) oder **UZF-E** (für Motor).
4. Bei Rollladen mit Antrieb **UZF-E** bitte Motorsymbol eintragen siehe Seite 6.1.
5. Länge der Stahlwelle in **Zentimetern** (Abmessung Seite 5.5.)
6. Panzertyp zur Auswahl: **PA-39, PA-45, PVC-37** oder **PVC-52**.
7. Panzerfarbe: Bezeichnung der Profilfarbe **PA-39, PA-45, PVC-37** oder **PVC-52** gemäß dem Muster auf dem Umschlag.
8. Länge des Panzers mit Arretierung in **Zentimetern** (Abmessung Seite 5.5.)
9. Höhe des Panzers mit Endschiene in **Zentimetern** (Abmessung Seite 5.5.)
10. Farbe der Endschiene: **02** - weiß, **08** - dunkelbraun, **09** - braun, **03** - grau, **05** - beige, **01** - silber, **16** - elfenbein (Standard ohne Aufpreis), andere Lackierungsfarben, die den Farben des Panzers entsprechen, sind mit dem Symbol der Profilfarbe oder bei Sonderfarben laut der RAL-Tabelle zu markieren. (siehe Aufpreisliste Seite 6.11-6.12.)
- Die Endschiene ist in Dekor auch erhältlich (siehe Dekorliste Seite 3.28).
11. Auswahl des Führungsschieneentyps: **PP28-S, PP28-L, PPD32-S, PPD32-L, PP43-S, PP43-L, PP53-L, PP53-OK, PP66-L, PPCV60-B, PPCV60-D, PPCVM60-B, PPCVM60-D, PPCV40-B, PPCV40-D** gemäß den Zeichnungen Seite 5.7; 5.8 und der PREISLISTE der Sturz - Rollladen Seite 5.11.
12. Länge der Führungsschiene in **Zentimetern** (Abmessung Seite 5.5)
13. Farbe der Führungsschiene im Falle einer Aluminiumschiene: **02** - weiß, **08** - dunkelbraun, **09** - braun, **03** - grau, **05** - beige, **01** - silber, **16** - elfenbein, andere Lackierungsfarben laut der RAL-Tabelle.
- Im Falle einer PVC- und Aluminium-Schiene **PP53-OK** - Dekorliste und der PVC-Schienen gemäß dem Muster Seite 3.26.
- Standard Dekor: **11** braun, **12** Anthrazit, **13** Schokoladenbraun, **22** Mahagoni, **24** Kirsche Douglaise, **25** Macore, **30** Nussbaum, **33** Eiche ST-G, **34** Sumpfeiche, **35** Eiche hell, **38** Eiche dunkel, **39** Eiche rustikal, **43** Oregon, **48** Golden Oak, **66** Grün, **67** Waldgrün, **78** Blau, **94** Hellgrau, **99** Grau.
14. Revisionsklappe zur Auswahl: **KR160** (160 mm, zum Kasten 240x250), **KR195** (195 mm, zum Kasten 300x300 sowie 300x250), **KRA 160** (KR 160+Adapter), **KRA 195** (KR 195+Adapter)
15. Länge der Revisionsklappe in Zentimetern. Im Falle der Klappen **KRA 160** - **KRA 195** bilden die angegebene Länge zusammen mit dem Adapter die Gesamtlänge.
16. Der Farbentyp des Abrollprofils **TU-x** oder **TUS-x** (Traverse mit Bürstendichtung) Anstelle des „X“ ist die entsprechende Farbe (**02**-weiß, **09**-braun) einzutragen. **Da es immer häufiger neue Fensterprofile zum Verkauf angeboten werden, lassen Sie sich von der ersten Bestellung informieren, ob die Möglichkeit besteht, das Abrollprofil anzuwenden.**
17. Länge des Abrollprofils in Zentimetern.
18. Das Montageprofil der Revisionklappe in Zentimetern (nur im Falle der Montage der Klappe in einem Kasten der Firma BECK & HEUN).

QUERSCHNITT DES KASTENS STURZ - ROLLLADEN BECK & HEUN

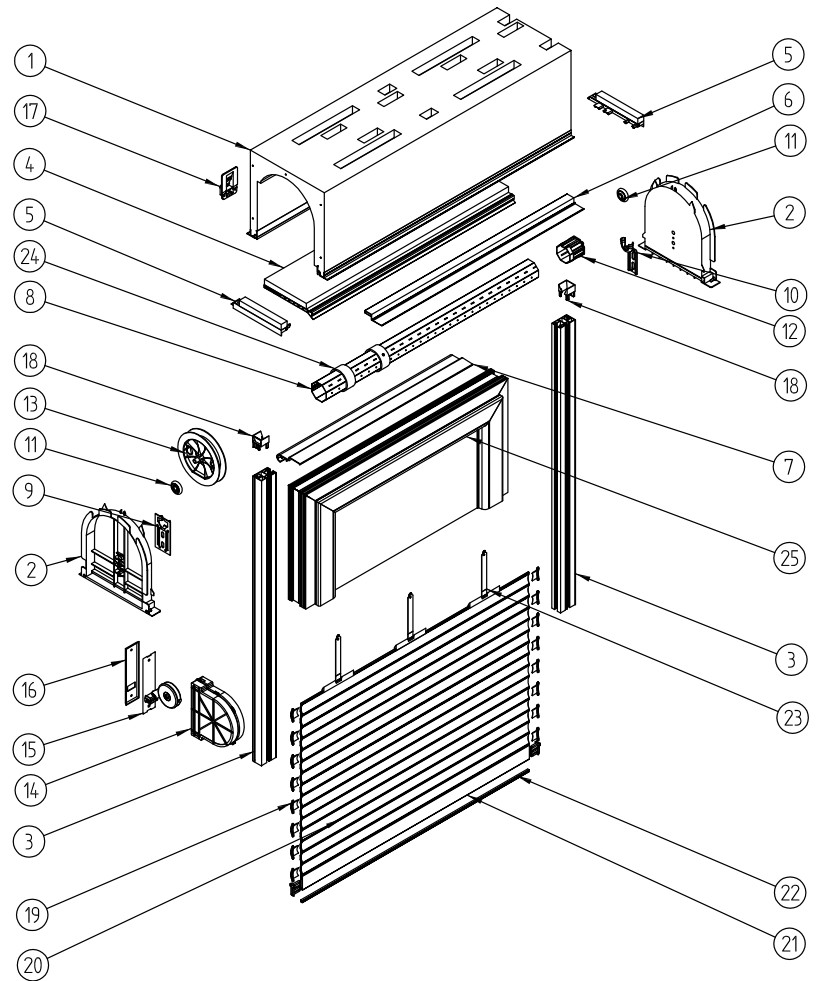


TECHNISCHER QUERSCHNITT DES STURZ - ROLLLADEN BECK & HEUN IN EINER MEHRSCHICHTIGEN WAND

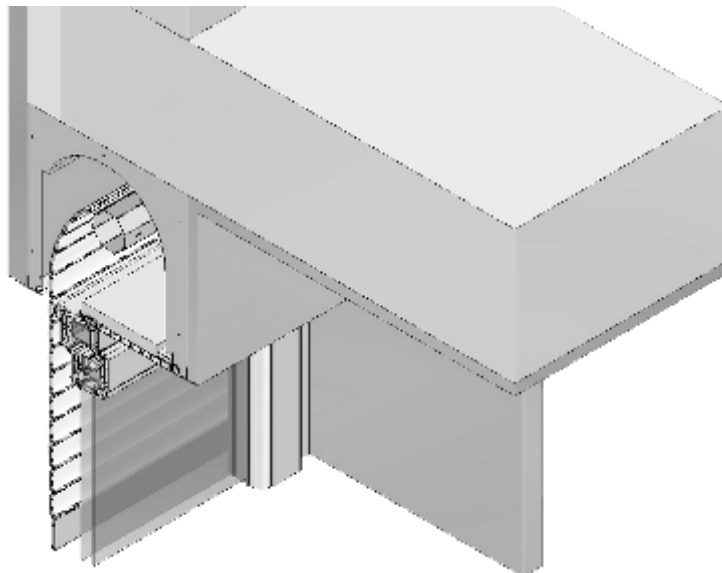


QUERSCHNITT DES STURZ - ROLLLADEN

1. Sturz-Rollladen-Kasten
2. Seitendeckel
3. Führungsschiene
4. Revisionsklappe
5. Adapter für Revisionsklappe
6. Montageprofil
7. Abrollprofil
8. Stahlwelle
9. Kastenlager flach
10. Kastenlager Ausladung 35 mm nach innen gekantet
11. Kugellager
12. Walzenkapsel mit Stift 4 cm für Stahlwelle 60
13. Gurtscheibe 17 cm
14. Mauerkasten
15. Gurtwickler für Mauerkasten
16. Abdeckplatte für Gurtwickler
17. Gurtumlenkrolle flach
18. Einlauftrichter
19. Arretierstücke
20. Panzer
21. Panzerendleiste
22. Endleistendichtung
23. Aufhängungsfeder
24. Adapterring
25. Fenster

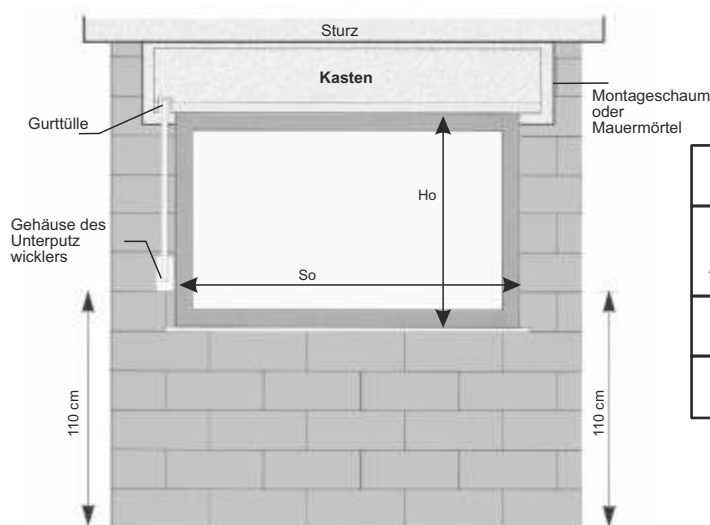


BEISPIELE DES ROLLLADENKASTENEINBAU IN DER MEHRSCHICHTWAND



HINWEISE ZUR ERMITTLUNG DER ABMESSUNGEN UND MONTAGE VON STURZ - ROLLLADEN

A) Vorbereitung der Fensteröffnung, Abmessungen und Montage vom Rollladenkasten



Die Fensteröffnung muss für die Montage eines Sturz - Rollladens in Form eines unförmigen „T“ Buchstabes vorbereitet werden.

LÄNGE DES KASTENS		
ART DES ANTRIEBS	BEKANNTE ANTRIEBSSEITE	UNBEKANNTE ANTRIEBSSEITE
Gurt	$So + 18$	$So + 20$
Motor	$So + 16$	

Der Kasten wird mit Mauermörtel oder Montageschaum befestigt, so dass die Innenwand verkleidet und der Kasten waagrecht positioniert wird. Falls die Antriebseite bereits bestimmt und die Gurttülle (Kastengurtführung) im Kasten montiert ist, sollte man das Kunststoffgehäuse des Wicklers genau unter der Tülle befestigen (sowohl die Tülle und das Wicklergehäuse, als auch im späteren Verlauf die Gurtscheibe sollten sich in einer Linie befinden, damit der Gurt vertikal geradeaus an der Wand verlaufen kann). Das Wicklergehäuse wird meistens in Höhe von 110 cm von dem Boden montiert.

Achtung: Der Kasten ist kein tragendes Element, man sollte einen entsprechend längeren Fenstersturz vorsehen.

B) Führungsschiene

Grundsätzlich werden an PVC-Fenstern PVC-Führungsschienen montiert, und für Holzfenster verwendet man Alu-Führungsschienen.

Die Länge der PVC - Führungsschiene (ohne Gleitstück) = Fensterhöhe. Länge der Alu-Führungsschiene = Fensterhöhe, gemessen außen von der Unterschneidung der Fensterbank + 4 cm.

Die Alu Führungsschiene sollte im oberen, über dem Fensterrahmen herausragenden Teil angeschnitten und zu einem Trichter geformt werden, der als Gleitstück dient.

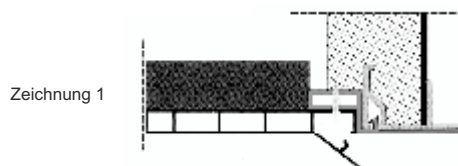
Montagehinweise:

1. Führungsschienen sollte man an den Fenstern montieren, bevor die Fenster angeschlagen werden.
2. Bevor man Alu-Führungsschienen an Holzfenstern montiert, sollte man sich vergewissern, ob der Rollladenpanzer am Wetterschenkel vorbeiläuft; falls nötig, sollten Distanzleisten montiert werden.
3. Fenster mit Führungsschienen soll man auf diese Weise anschlagen, damit Gleitstücke der PVC-Führungsschienen oder Alu-Führungsschienen sich außen an Putzleisten im Inneren des Kastens stützen.
4. Man sollte die Führungsschienen auf diese Weise befestigen, damit die Fensterleibungsbreite nach dem Verputzen erlaubt, den Rollladenpanzer in die Führungsschienen einzusetzen.

C. Revisionsklappe und Abrollprofil

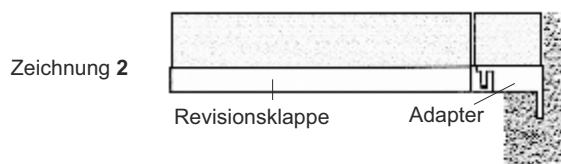
Die Revisionsklappe wird von innen an die innere Putzleiste des Kastens angeschraubt.

Bei der Montage der Klappe am Kasten von BECK&HEUN sollte man vorher an der inneren Putzleiste ein Montageprofil befestigen (siehe Zeichnung Nr. 1)



Die Montage der Revisionsklappe am Fensterrahmen erfolgt mit Hilfe von einem Abrollprofil (siehe Preisliste der Rollläden im Sturz - Rollladen - System) oder Montageprofilen (bei allen Fensterprofilherstellern). Um die Länge des Abrollprofils zu messen, muss man von der Fensterbreite die doppelte Breite der Führungsschiene abziehen

An beiden Enden der nach Maß geschnittener Revisionsklappe werden die Adapterprofile (links und rechts) befestigt, die man anschließend teilweise verbaut (siehe Zeichnung Nr. 2). Der Adapter ermöglicht einfaches Öffnen der Revisionsklappe und wird nach dem Verbauen fast unsichtbar, so dass er zusammen mit der Klappe eine ästhetische Einheit bildet.



Die Traverse wird bei Alu-Führungsschienen ohne Distanzleiste nicht angewandt.

Da es immer häufiger neue Fensterprofile zum Verkauf angeboten werden, lassen Sie sich von der ersten Bestellung informieren, ob die Möglichkeit besteht, das Abrollprofil anzuwenden.

Bei Holzfenstern wird empfohlen, ein Quadrat (1 x 1 cm) im oberen Fensterrahmen 1 cm von der Oberkante zu fräsen, welches als Montageprofil für die Revisionsklappe dienen kann. Falls das Fräsen nicht möglich ist, wird an der Oberkante ein Alu-Profil montiert.

Achtung:

Je nach Montageprofil wird ein Fensterprofil folgendermaßen eingebaut:

1. Obere Fensterkante und der untere Teil der Putzleiste im Rollladenkasten liegen auf einer Ebene (Montageprofil ist so geformt, dass die Klappe auf dem Fensterrahmen liegt und das Profil sie von oben drückt).
2. Der Fensterrahmen und die Führungsschiene gehen 1 cm tief in den Rollladenkasten hinein (Montageprofil wird von oben in den Fensterrahmen hineingedrückt, aber der Kanal, auf dem sich die Klappe stützt, ist im Vergleich zu der Oberkante um 1 cm herabgesetzt).
3. Der Fensterrahmen und die Führungsschiene gehen 2 cm tief in den Rollladenkasten hinein (beim Fräsen im Holzfensterrahmen).

D. Panzer

Wenn man die Gesamtbreite des Panzers bestimmen möchte (d.h. des arretierten Panzers), wobei nur die Fensterbreite bekannt ist, sollte man je nach Typ der Führungsschienen „X“ cm von der Fensterbreite abziehen, jedoch unter der Voraussetzung, dass die Führungsschienen gleich mit Fensterband befestigt werden (d. h. wie bei der Montage der Führungsschienen bei einem Aufsatzrollladen). Wenn man die Gesamthöhe des Panzers bestimmen will, sollte man zu der Fensterhöhe ca. 15 cm dazuaddieren.

	PVC Führungsschiene RK 16; RK 18 M	PVC Führungsschiene PPCV-40	ALU Führungsschiene PP53, PP66	ALU Führungsschiene PP28, PP43	ALU Führungsschiene PPD32
“X”	7,6 cm	3,0 cm	6,2 cm	1,4 cm	0,8 cm

E. Ausstattung des Kastens und die Antriebe

Für die Auswahl der entsprechenden Länge der Stahlwelle im Sturz - Rollladen - Kasten sind Antriebtyp, Kastenhersteller und die Länge des Kastens entscheidend. Die Länge der Stahlwelle wird folgendermaßen berechnet:

HERSTELLER: Längeart Antriebsart	PORTOS (BECK&HEUN)		ANDERE	
	Außenlänge des Kastens abzüglich (...)	Innenlänge des Kastens abzüglich (...)	Außenlänge des Kastens abzüglich (...)	Innenlänge des Kastens abzüglich (...)
Manueller Antrieb bis 6 m	14 cm	11 cm	(11 cm + (2 x Dicke des Kastens)	11 cm
Manueller Antrieb bis 12 m	14 cm	11 cm	(11 cm + (2 x Dicke des Kastens)	11 cm
Elektroantrieb	12,5 cm	9,5 cm	(9,5 cm + (2 x Dicke des Kastens)	9,5 cm

WICKLUNGEN IN DEN EINZELNEN GRÖSSEN DER STURZ - ROLLLADEN - KÄSTEN

Typ des Kastens	Größe des Kastens	Maximale Höhe des Panzers im Kasten				
		PA 39	PA 45	PA 52	PVC 37	PVC 52
RKS-2425	240 x 250	257 cm	207 cm	185 cm	277 cm	172 cm
RKS-3025	300 x 250	374 cm	306 cm	260 cm	396 cm	250 cm
RKS-3030	300 x 300	468 cm	391 cm	350 cm	500 cm	338 cm

ELEMENTE für Rollläden im Sturz-Rollladen-System

Symbol	Typ	Bezeichnung	Zeichnung
K-SK2425	RKS-2425	Sturz-Rollladen-Kasten mit Putzleisten 240 x 250 mm BECK & HEUN	
K-SK3030	RKS-3030	Sturz-Rollladen-Kasten mit Putzleisten 300 x 300 mm BECK & HEUN	
K-SK3025	RKS-3025	Sturz-Rollladen-Kasten mit Putzleisten 300 x 250 mm BECK & HEUN	
K-PP28-S	PP28-S	ALU-Führungsschiene 28 gerade unbeschichtet, strenggepresst, ohne Einlauftrichtert	
K-PP28-L	PP28-L	ALU-Führungsschiene 28 gerade lackiert, ohne Einlauftrichtert	
K-PPD32-S	PPD32-S	ALU-Führungsschiene 32 gerade mit Distanzstück - unbeschichtet, strenggepresst, ohne Einlauftrichtert	
K-PPD32-L	PPD32-L	ALU-Führungsschiene 32 gerade mit Distanzstück - lackiert, ohne Einlauftrichtert	
K-PP43-S	PP43-S	ALU-Führungsschiene 43 gerade - unbeschichtet, strenggepresst, ohne Einlauftrichtert	
K-PP43-L	PP43-L	ALU-Führungsschiene 43 gerade lackiert, ohne Einlauftrichtert	
K-PP53-L	PP53-L	ALU-Führungsschiene 53 gerade lackiert, ohne Einlauftrichtert	
K-PP66-L	PP66-L	ALU-Führungsschiene 66 geraden lackiert, ohne Einlauftrichtert	
K-PP66-S	PP66-00	ALU-Führungsschiene 66 gerade roh, ohne Einlauftrichtert	
K-PPCVM60-B	PPCVM60-B	PCV-Führungsschiene 60 "maxi" ohne Einlauftrichtert weiß	
K-PPCVM60-D	PPCVM60-D	PCV-Führungsschiene 60 "maxi" ohne Einlauftrichtert Dekor	

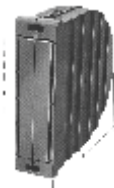

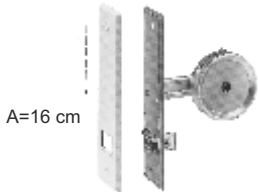
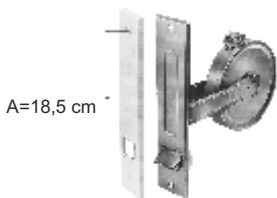

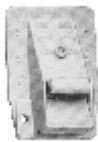



ELEMENTE für Rollläden im Sturz-Rollladen-System

Symbol	Typ	Bezeichnung	Zeichnung
RK 16-B	RK 16-B	PCV -Führungsschiene 60 mit Einlauftrichter, weiß	
RK 16-D	RK-16-D	PCV -Führungsschiene 60 mit Einlauftrichter, Dekor	
K-PPCV40-B	PPCV40-B	PCV-Führungsschiene 40 mit Einlauftrichter, weiß	
K-PPCV40-D	PPCV40-D	PCV-Führungsschiene 40 mit Einlauftrichter, Dekor	
K-KR160 FLEX	KR160	Revisionsklappe 160 mm (für Kasten 240x250)	
K-KR195 FLEX	KR195	Revisionsklappe 195 mm (für Kasten 300x300)	
K-AKR 160 FLEX	KRA 160	Adapter für Revisionsklappe 160	
K-AKR 195 FLEX	KRA 195	Adapter für Revisionsklappe 195	
K-PM	PM	Montageprofil für Revisionsklappe (nur für Kästen der Firma BECK & HEUN)	
K-TU	TU	Abrollprofil	
K-STU	TUS	Bürstendichtung für Abrollprofil	
K-PB2425	RKS-2425	PVC - Seitendeckel des Kastens 240 x 250	
K-PB3030	RKS-3030	PVC - Seitendeckel des Kastens 300 x 300	
K-PB3025	RKS-3025	PVC - Seitendeckel des Kastens 300 x 250	
K-SW-60	UZH-6 UZH-12 UZH-N UZH-E	Stahlwelle 8-k. 60 mm x 0,6 mm	
K-ULP	UZH-6 UZH-12 UZH-N	Kastenlager, flach	
K-ULK25	-----	Kastenlager, kurz, Ausladung (25 mm) nach innen gekantet	
K-ULK35	UZH-6 UZH-12 UZH-N UZH-E	Kastenlager, mittel, Ausladung (35 mm) nach innen gekantet	

ELEMENTE für Rollladen im Sturz-Rollladen-System

Symbol	Typ	Bezeichnung	Zeichnung
K-ULK90	----	Kastenlager, lang, Ausladung (90 mm) nach innen gekantet	
K-US WS	----	Motorhalter für Motoren der WS-Serie	
K-US	UZH-E	Motorhalter	
K-L40	UZH-6 UZH-12 UZH-N UZH-E	Kugellagereinsatz 40/12,3	
K-OBS-60-PVC	UZH-12	Walzenkapsel ø 60 mm Länge 14 cm	
K-OBS-60-RKS	UZH-6 UZH-E UZH-N	Walzenkapsel ø 60 mm Länge 4 cm	
K-OBS-PD	----	Doppelkapsel ø 60 mm mit Kugellager und Plastikkapsel, verstellbar	
K-EP	----	Zwischenlager, schmal mit Kugellagereinsätzen	
K-KNO-17	UZH-6 UZH-12 UZH-N	Gurtscheibe mit Walzenkapsel und Stahlstift ø17cm	
K-TS22 K-TS22/BR	UZH-6 UZH-12 UZH-N	Gurt, 22 mm, dunkelgrau Gurt, 22 mm, braun	

ELEMENTE für Rollläden im Sturz-Rollladen-System

Symbol	Typ	Bezeichnung	Zeichnung
K-POZ-6M	UZH-6	Mauerkasten 6 m	
K-POZ-12M	UZH-12	Mauerkasten 12 m	
K-ZP-6M	UZH-6	Gurtwickler 6 m für Mauerkasten	
K-ZP-12M	UZH-12	Gurtwickler 12 m mit Plastikabdeckplatte und Schrauben, gespannt	
K-ZN-6M	UZH-N	Aufschraubschwenkwickler	
K-PT23	UZH-6 UZH-12	Kastengurtführung 23 mm, mit Rand und Bürste	
K-PT35	----	Kastengurtführung 35 mm, mit Rand und Bürste	
K-SPM-PCV	PPCVM-B PPCVM-D	Einlauftrichter für "mini" PVC-Führungsschiene	
K-SP-PCV	PPCV-B PPCV-D	Einlauftrichter für PVC-Führungsschiene	

PREISLISTE für Rollläden im Sturz-Rollladen-System

STURZKASTEN (Styroporkasten mit Putzleisten, 2 PVC-Seitendeckel, 4 Schrauben)			
Typ	Bezeichnung	Messeinheit	Preis:
RKS-2425	Sturz-Rollladen-Kasten - BECK+HUEN (Deutschland) Außenmaße: 240 x 250 mm	lfm	(41,50 € x Länge) + 12,50 €
RKS-3030	Sturz-Rollladen-Kasten - BECK+HUEN (Deutschland) Außenmaße: 300 x 300 mm	lfm	(42,75 € x Länge) + 12,50 €
RKS-3025	Sturz-Rollladen-Kasten - BECK+HUEN (Deutschland) Außenmaße: 300 x 250 mm	lfm	(42,75 € x Länge) + 12,50 €
Ausstattung des Kastens und Antrieb			
(Kastenlager, Kugellager, Kapsel, Gurtscheibe mit Walzenkapsel oder Motorlager, Rohr ø 60, Gurtwickler für Mauerkasten Satz mit Gurt und Kastengurtführung)			
Typ	Bezeichnung	Messeinheit	Preis:
UZB-6	Ausstattung mit manuellem Antrieb bis 6 m und Gurtwickler (1 Kastenlager flach, 1 Kastenlager, Ausladung 35 mm, nach innen gekantet; 2 Kugellagereinsatz 40/12,3; 1 Walzenkapsel Länge 4 cm für 8-kant Stahlwelle ø 60 mm Länge 4 cm, 1 Gurtscheibe ø17 cm mit innenliegendem Stahlstift, 1 Gurtwickler 6 m Satz mit Gurt (maximale Höhe des Rollladens 250 cm), 1 Kastengurtführung, Stahlwelle ø60 Länge hängt von der Bestellung ab) **	Satz	(3,75 € x Länge der Stahlwelle) + 17,75 €
UZB-N	Ausstattung mit manuellem Antrieb bis 6 m und Aufschraubschwenkwickler (1 Kastenlager flach, 1 Kastenlager, Ausladung 35 mm, nach innen gekantet; 2 Kugellagereinsatz 40/12,3; 1 Walzenkapsel Länge 4 cm für 8-kant Stahlwelle ø60 mm, 1 Gurtscheibe ø17 cm mit innenliegendem Stahlstift, 1 Aufschraub schwenkwickler Satz mit Gurt (maximale Höhe des Rollladens 250 cm), 1 Kastengurtführung, Stahlwelle ø60 Länge hängt von der Bestellung ab) **	Satz	(3,75 € x Länge der Stahlwelle) + 27,50 €
UZB-12	Ausstattung mit manuellem Antrieb bis 12 m und Gurtwickler (Ausstattung wie obenstehend, nur: 1 Gurtwickler 12 m (für Rollladen mit einer Höhe von mehr als 250 cm), 1 Kapsel Länge 14 cm für Stahlwelle ø60) **	Satz	(3,75 € x Länge der Stahlwelle) + 25,00 €
UZB-E	Ausstattung für Elektroantrieb (1 Motorlager, 1 Kastenlager, Ausladung 35 mm, nach innen gekantet; 1 Kugellagereinsatz 40/12,3; 1 Walzenkapsel Länge 4 cm für Stahlwelle ø60, Stahlwelle ø60 ohne Elektroantrieb) **	Satz	(3,75 € x Länge der Stahlwelle) + 19,50 €
PZ 60/70	Adapterring für die Welle ø60	St.	0,30 €
PANZER			
Arretiertes Aluminiumprofil, Endschiene weiß, braun, dunkelbraun, grau, beige, silber, anthrazit oder elfenbein mit Gummidichtung und 2 Anschlagstopper, Stahlaufhängungsfeder.			
Typ	Bezeichnung	Messeinheit	Preis:
PA-39	Profil PA 39 (21 Farben ohne Aufpreis)	m ²	42,00 €
PA-45	Profil PA 45 (17 Farben ohne Aufpreis)	m ²	45,80 €
PA-52	Profil PA 52 (13 Farben ohne Aufpreis)	m ²	50,30 €
PCV-37	Profil PVC 37 (3 Farben ohne Aufpreis)	m ²	30,50 €
PCV-52	Profil PVC 52 (3 Farben ohne Aufpreis)	m ²	33,00 €
FÜHRUNGSSCHIENE (ALU mit Bürstendichtung oder PVC mit Bürstendichtung und 2 Einlaiftrichter)			
Typ	Bezeichnung	Messeinheit	Preis:
PP28-S	Führungsschiene ALU 28 gerade unbeschichtet/strenggepresst	lfm	4,00 €
PP28-L	Führungsschiene ALU 28 gerade lackiert (*)	lfm	4,50 €
PPD32-S	Führungsschiene ALU 32 gerade mit Distanzstück unbeschichtet / strenggepresst	lfm	5,25 €
PPD32-L	Führungsschiene ALU 32 gerade mit Distanzstück lackiert (*)	lfm	6,50 €
PP43-S	Führungsschiene ALU 43 gerade unbeschichtet / strenggepresst	lfm	4,50 €
PP43-L	Führungsschiene ALU 43 gerade lackiert (*)	lfm	5,25 €
PP53-L	Führungsschiene ALU 53 gerade lackiert (*)	lfm	6,25 €
PP53-OK	Führungsschiene ALU 53 gerade mit Dekor	lfm	10,00 €
PP66-L	Führungsschiene ALU 66 gerade lackiert (*)	lfm	8,25 €
PPCV40-B	Führungsschiene PVC 40 mit Einlauftrichter weiß	lfm	10,00 €
PPCV40-D	Führungsschiene PVC 40 mit Einlauftrichter Dekor (***)	lfm	17,50 €
RK 16-B	Führungsschiene PVC 60 mit Einlauftrichter weiß	lfm	5,00 €
RK 16-D	Führungsschiene PVC 60 mit Einlauftrichter Dekor (***)	lfm	8,75 €
RK 18 M-B	Führungsschiene PVC 60 „maxi“ weiß	lfm	5,75 €
RK 18 M-D	Führungsschiene PVC 60 „maxi“ Dekor	lfm	10,75 €
REVISIONSKLAPPE (PVC-Element mit ALU-FLEX Isolierung zum Abschließen von Sturz - Rollladen vom Innenraum aus)			
Typ	Bezeichnung	Messeinheit	Preis:
KR 160 FLEX	universalle Revisionsklappe 160 mm (für Kästen 240 x 250)	lfm	12,50 €
KRA 160 FLEX	universalle Revisionsklappe 160 mm mit Adapterprofil (für Kästen 240 x 250)	lfm	16,00 €
KR 195 FLEX	universalle Revisionsklappe 195 mm (für Kästen mit den Abmaßen 300 x 300 und 300 x 250)	lfm	15,00 €
KRA 195 FLEX	universalle Revisionsklappe 195 mm mit Adapterprofil (für Kästen 300 x 300)	lfm	20,75 €
PM	Montageprofil für Revisionsklappe (nur Kasten B+H)	lfm	3,75 €
TU	Abrollprofil	lfm	5,75 €
TUS	Abrollprofil mit Bürstendichtung	lfm	7,00 €

(*) Lackierung betrifft Standardfarben, d.h.: 02 - weiß, 03 - grau, 05 - beige, 08 - dunkelbraun, 09 - braun, 01 - silber, 16 - elfenbein, 23 - anthrazit

(**) Die Stahlwelle ist im Lieferumfang bei Kastenausstattung nur dann enthalten, wenn die Länge der Welle auf dem Bestellformular angegeben wurde.

(***) Dekorfarbe: 10 - anthrazit glatt, 12 - anthrazit, 22 - mahagoni, 30 - nussbaum, 34 - sumpfeiche, 48 - goldeiche, 54 - winchester, 99 - grau - lieferzeit 7 Arbeitstage, andere Farben 15 Arbeitstage.



ANTRIEBE, ZUBEHÖR UND ZUZAHLUNGEN ZU DEN ROLLLADEN

PREISLISTE DER ROLLADENANTRIEBE PORTOS

INDEX	BEZEICHNUNG	PREIS in EURO
ELEKTROMOTOREN		
- S-40/10	- Motor 10 Nm für Stahlwelle ø 40	41,50/Stück
- S-40/10 S	- Motor 10 Nm für Stahlwelle ø 40 - kurz 370 mm	45,25/Stück
- S-60/10	- Motor 10 Nm für Stahlwelle ø 60	41,50/Stück
- S-60/20	- Motor 20 Nm für Stahlwelle ø 60	46,25/Stück
- S-60/30	- Motor 30 Nm für Stahlwelle ø 60	48,25/Stück
- S-60/40	- Motor 40 Nm für Stahlwelle ø 60	51,00/Stück
- S-60/50	- Motor 50 Nm für Stahlwelle ø 60	54,75/Stück
- S-60/10 S	- Motor 10 Nm für Stahlwelle ø 60 - kurz 350 mm	54,25/Stück
FUNKMOTOREN		
- S-40/10 FUNK	- Funkmotoren 10 Nm für Stahlwelle ø 40	66,50/Stück
- S-60/10 FUNK	- Funkmotoren 10 Nm für Stahlwelle ø 60	68,75/Stück
- S-60/20 FUNK	- Funkmotoren 20 Nm für Stahlwelle ø 60	71,25/Stück
- S-60/30 FUNK	- Funkmotoren 30 Nm für Stahlwelle ø 60	73,75/Stück
NOTHANDKURBEL		
- S-60/20 NHK#427	- Motor 20 Nm NHK für Stahlwelle ø 60 mit Nothandkurbelbedienung****	72,50/Stück
- S-60/30 NHK	- Motor 30 Nm NHK für Stahlwelle ø 60 mit Nothandkurbelbedienung*,***	72,50/Stück
- S-60/30 NHK#427	- Motor 30 Nm NHK für Stahlwelle ø 60 mit Nothandkurbelbedienung****	76,00/Stück
- TZU-S	- Öse für Antrieb NHK	14,75/Stück
- TU-NHK	- Muffe für NHK	10,00/Stück
- KRH-150	- Kurbelstange 150 cm für NHK (maximale Höhe des Rollladens 250 cm)	19,25/Stück
- KRH-180	- Kurbelstange 180 cm für NHK (Rollladen über die Höhe 250 cm)	25,00/Stück
- ZM-SKK	- Kastenschloss für NHK Antriebe (für Vorbaurollladen - Kastenmass 205 mm)	12,50/Stück
STEUERUNGSSYSTEM		
- PNKL309	- Schlüsselschalter Aufputz (verbleibt nach dem Drehen des Schlüssels in eingeschalteter Position)	41,25 €/Stück
- PPK307	- Schlüsselschalter Unterputz (verbleibt nach dem Drehen des Schlüssels in eingeschalteter Position)	41,25 €/Stück
- PNKL300	- Schalter Aufputz - (zusammen mit den Steuergeräten zu verwenden)	13,75 €/Stück
- PPKL300	- Schalter Unterputz- (zusammen mit den Steuergeräten zu verwenden)	10,50 €/Stück
- PNKL305	- Rastschalter Aufputz - (verbleibt nach dem Drücken in eingeschalteter Position)	15,00 €/Stück
- PNKL306	- Tastschalter Aufputz - (in eingeschalteter Position muss ständig der Schalter gedrückt werden)	15,00 €/Stück
- PPKL304	- Rastschalter Unterputz- (verbleibt nach dem Drücken in eingeschalteter Position)	11,75 €/Stück
- PPKL303	- Tastschalter Unterputz- (in eingeschalteter Position muss ständig der Schalter gedrückt werden)	11,75 €/Stück
- RR-1	- 1-Kanal Handsender	18,90 €/Stück
- RR-5	- 5-Kanal Handsender	21,75 €/Stück
- RR-5T	- 5-Kanal Handsender mit Zeitschaltuhr	28,00 €/Stück
- RR-15	- 15-Kanal Handsender	25,00 €/Stück
- PK-1	- 1-Kanal Minihandsender	10,00 €/Stück
- PRN-1	- 1-Kanal Wandsender	16,25 €/Stück
- PRN-2	- 2-Kanal Wandsender	17,50 €/Stück
- PRN-5T	- 5-Kanal Wandsender mit Zeitschaltuhr	27,75 €/Stück
- PRN-15	- 15-Kanal Wandsender	25,00 €/Stück
- PPKR 400	- Funkempfänger (zur Anwendung mit einem Elektromotor)	40,25 €/Stück
- PS-1	- 1-Kanal Wandtaster	32,50 €/Stück
- PS-1T	- 1-Kanal Wandtaster mit Zeitschaltuhr	43,50 €/Stück
- PS-2	- 2-Kanal Wandtaster	34,50 €/Stück
- SIR	- Unterputzsteuerung für Rollladen	25,00 €/Stück
- XT-R	- Trennrelais - Unterputz-Funkempfänger für Rollladen **	35,00 €/Stück

* - Für den ordnungsgemäße Betrieb des Antriebs mit Nothandkurbel ist die Verwendung von der Öse für NHK Antrieb TZU-S, Muffe für NHK TU-NHK und Kurbelstange KRH-150 notwendig.

** - Das Trennrelais wird dazu verwendet, um unerlaubtes parallel Schalten von Rollladenmotoren bei Steuerung mit NUR einem Schalter zu verhindern.

*** - Solange der Vorrat reicht.

**** - Für den ordnungsgemäße Betrieb des Antriebs mit Nothandkurbel ist die Verwendung der Kurbelstange für NHK KRH-150 notwendig.

Der Motor darf mit der Nothandkurbel (NHK) nicht bedient werden, wenn er sich unter Spannung befindet. Bei dem Rollladen IT2000 kann der Motor mit Nothandkurbelbedienung nicht montiert werden.

Achtung! Die oben genannten Elemente gehören nicht zur Standardausstattung und müssen jedes Mal in der Bestellung markiert werden.

ELEKTRISCHE ROLLLADENANTRIEBE

MOTOREN PORTOS

	Nenn Drehmoment (Nm)	Zugkraft des Antriebes bei der Höhe des Rollladens bis:					min. Breite des Rollladens		
		ø40		ø60			Vorbaurollladen	Aufsatzrollladen	min. Höhe der RKS-Welle
		bis 2,5 m	bis 4 m	bis 2,5 m	bis 3 m	bis 4 m			
S 40/10 S	10 Nm	12 kg	10 kg	-	-	-	52 cm	57 cm	-
S 40/10	10 Nm	12 kg	10 kg	-	-	-	62 cm	67 cm	-
S 40/10 RM	10 Nm	12 kg	10 kg	-	-	-	78 cm	83 cm	-
S 60/10 S	10 Nm	-	-	18 kg	16 kg	14 kg	42 cm **	56 cm	-
S 60/10	10 Nm	-	-	18 kg	16 kg	14 kg	68 cm	63 cm *	63 cm
S 60/10 RM	10 Nm	-	-	18 kg	16 kg	14 kg	83 cm	78 cm *	70 cm
S 60/20	20 Nm	-	-	36 kg	33 kg	30 kg	68 cm	63 cm *	63 cm
S 60/20 RM	20 Nm	-	-	36 kg	33 kg	30 kg	83 cm	78 cm *	70 cm
S 60/30	30 Nm	-	-	54 kg	49 kg	45 kg	75 cm	70 cm *	68 cm
60/30 RM	30 Nm	-	-	54 kg	49 kg	45 kg	85 cm	80 cm *	75 cm
60/20 NHK#427	20 Nm	-	-	36 kg	33 kg	30 kg	83 cm	78 cm *	-
60/30 NHK#427	30 Nm	-	-	54 kg	49 kg	45 kg	85 cm	80 cm *	-

* - Min. Breite bei RKS-Walzenkapsel

** - Min. Breite bei OBS-60-S-ALU-Walzenkapsel

BEISPIEL: Rollladen mit Panzer PA-39 hat die Abmessungen von 150 x 200 cm, die Panzerfläche beträgt demnach $1,50 \times 20 \text{ m} = 3,00 \text{ m}^2$. Die Fläche ($3,00 \text{ m}^2$) multipliziert mit dem spezifischen Gewicht ($2,8 \text{ kg/m}^2$) ergibt das Gesamtgewicht des Panzers, in diesem Falle $8,4 \text{ kg} + 20\% = 10,08 \text{ kg}$. Bei dem Rollladen mit einer Höhe von über 2 m und der Verwendung eines Rohrs von ø 40 muss ein 40/10 Motor, bei der Verwendung eines Rohrs von ø 60 ein 60/10 Motor zum Einsatz kommen.



Achtung: Bei der Auswahl des Antriebs ist das spezifische Gewicht des Panzers zu berücksichtigen, das beträgt:

Panzer aus PA - 39 mm Profil:	2,8 kg/m ²
Panzer aus PA - 45 mm Profil:	2,9 kg/m ²
Panzer aus PA - 52 mm Profil:	3,0 kg/m ²
Panzer aus PVC-37 mm Profil:	3,5 kg/m ²
Panzer aus PVC-52 mm Profil:	4,0 kg/m ²
+ 20 % Sicherheitsreserve	

Achtung! Anschlüsse der Antriebe sind in der „Rohrmotoreneinstellungsbetriebsanleitung“ sowie im „Anschlussschema der Elektrorollläden“ enthalten (Alle Elektroanschlüsse müssen von einem Elektriker mit entsprechenden Befugnissen des VDT durchgeführt werden).

Bei der Montage der funkgesteuerten Motoren mit elektronischem oder mechanischem Endschafter ist der Einbau entsprechend den geltenden Normen erforderlich, wobei der Spannungswert 230V 50 Hz beträgt. Sollten Abweichungen von dem Wert auftreten, ist der Einsatz der Überspannungsschutzelemente B-C und D zu empfehlen.

PREISLISTE DER MOTOREN, STEUERUNGSELEMENTEN UND ZUZAHLUNGEN

PORTOS - DELUX

INDEX	BEZEICHNUNG	PREIS in EURO
Motoren		
DELUX 40/6	Motor 40/6 mit Hinderniserkennung für Achtkantwelle 40 mm *	126,20 €
DELUX 60/7	Motor 60/7 mit Hinderniserkennung für Achtkantwelle 60 mm *	112,80 €
DELUX 60/10	Motor 60/10 mit Hinderniserkennung für Achtkantwelle 60 mm *	116,40 €
DELUX 60/15	Motor 60/15 mit Hinderniserkennung für Achtkantwelle 60 mm *	118,50 €
DELUX 60/20	Motor 60/20 mit Hinderniserkennung für Achtkantwelle 60 mm *	131,30 €
DELUX 60/30	Motor 60/30 mit Hinderniserkennung für Achtkantwelle 60 mm *	133,90 €
DELUX 40/6 R	Funkmotor 40/6 mit Hinderniserkennung für Achtkantwelle 40 mm *	149,90 €
DELUX 60/7 R	Funkmotor 60/7 mit Hinderniserkennung für Achtkantwelle 60 mm *	138,00 €
DELUX 60/10 R	Funkmotor 60/10 mit Hinderniserkennung für Achtkantwelle 60 mm *	140,60 €
DELUX 60/15 R	Funkmotor 60/15 mit Hinderniserkennung für Achtkantwelle 60 mm *	144,20 €
DELUX 60/20 R	Funkmotor 60/20 mit Hinderniserkennung für Achtkantwelle 60 mm *	154,00 €
DELUX 60/30 R	Funkmotor 60/30 mit Hinderniserkennung für Achtkantwelle 60 mm *	157,10 €
WBLTP 40	Hochschiebesicherung ø 40	5,20 €
WBLTP 60	Hochschiebesicherung ø 60	5,20 €
US-DELUX ALU	Motorlager für Antriebe DELUX für Vorbaurollladen	1,30 €
US-DELUX PCV	Motorlager für Antriebe DELUX für Aufsatzrollladen	1,50 €
US-DELUX RKS	Motorlager für Antriebe DELUX für Sturz-Rollladen	7,50 €
INTRONIC		
i-R Timer Plus	Funk-Zeitschaltuhr mit Astro- Sonnenschutz, und Dämmerungsfunktion	101,70 €
i-R Wall Send	Funk-Wandsender / 1-Kanal	49,40 €
i-R Control	Funk-Einzelsteuerung (Schalter)	98,40 €
i-R Receive	Funk-Empfänger für leitungsgebundene Antriebe	80,30 €
i-R Transmit	Funk-Sender für leitungsgebundene Steuerungen	103,00 €
i-R Receive Compact	Funk-Empfänger für bedrahtete Antriebe	81,40 €
i-R Light Sensor	Funk-Sonnensensor	91,40 €
i Light Sensor	Sonnensensor	28,10 €
i Timer Plus	Zeitschaltuhr mit Astro-, Sonnenschutz, und Dämmerungsfunktion	96,00 €
i Control	Gruppen-/Einzelsteuerung	149,40 €
i SwitchPlus	Taster/Schalter	15,50 €
i-R Repeater	Funksignalverstärker	137,00 €
Kabel Delux	Montagekabel für Delux-Antriebe	48,90 €
iveo Send 1 Basic	Funk-Handsender, 1-Kanal NEUHEIT	19,60 €
iveo Send 1 Mini	Minihandsender, 1-Kanal NEUHEIT	16,70 €
iveo Send 1 W	Funk-Handsender, 1-Kanal, weiß + grauer Rahmen	51,00 €
iveo Send 1 B	Funk-Handsender, 1-Kanal, schwarz + schwarzer Rahmen	51,00 €
iveo Send 5 W	Funk-Handsender, 5-Kanal, weiß + grauer Rahmen	67,00 €
iveo Send 5 B	Funk-Handsender, 5-Kanal, schwarz + schwarzer Rahmen	67,00 €
iveo Multi Send W	Funk-Handsender, 10-Kanal mit Display und getrennter Programmierung für jeden Kanal, weiß + grauer Rahmen	133,90 €
iveo Multi Send B	Funk-Handsender, 10-Kanal mit Display und getrennter Programmierung für jeden Kanal, schwarz + schwarzer Rahmen	133,90 €

Für alle unseren Motoren DELUX erhalten Sie eine 5 Jahre-Gewährleistung.

* - Satz (d.h. Motor, Adapter und Mitnehmer).



ivero Send 1 Basic



ivero Send 1 Mini

ELEKTRISCHE ROLLADENANTRIEBE

MOTOREN DELUX

	Nenn Drehmoment (Nm)	Zugkraft des Antriebes bei der Höhe des Rollladens bis:					min. Breite des Rollladens		
		ø40		ø60			Vorbaurollladen	Aufsatzrollladen	min. Höhe der RKS-Welle
		bis 1,5 m	bis 2,5 m	bis 1,5 m	bis 2,5 m	bis 3 m			
DELUX 40/6	6 Nm	14 kg	11 kg	-	-	-	66 cm	71 cm	-
DELUX 40/6 R	6 Nm	14 kg	11 kg	-	-	-	66 cm	71 cm	-
DELUX 60/7	7 Nm	-	-	19 kg	15 kg	12 kg	72 cm	67 cm *	62 cm
DELUX 60/7 R	7 Nm	-	-	19 kg	15 kg	12 kg	72 cm	67 cm *	62 cm
DELUX 60/10	10 Nm	-	-	25 kg	20 kg	16 kg	72 cm	67 cm *	62 cm
DELUX 60/10 R	10 Nm	-	-	25 kg	20 kg	16 kg	72 cm	67 cm *	62 cm
DELUX 60/15	15 Nm	-	-	35 kg	29 kg	22 kg	74 cm	69 cm *	64 cm
DELUX 60/15 R	15 Nm	-	-	35 kg	29 kg	22 kg	74 cm	69 cm *	64 cm
DELUX 60/20	20 Nm	-	-	45 kg	37 kg	30 kg	76 cm	71 cm *	66 cm
DELUX 60/20 R	20 Nm	-	-	45 kg	37 kg	30 kg	76 cm	71 cm *	66 cm
DELUX 60/30	30 Nm	-	-	67 kg	56 kg	44 kg	76 cm	71 cm *	68 cm
DELUX 60/30 R	30 Nm	-	-	67 kg	56 kg	44 kg	76 cm	71 cm *	68 cm

* - Min. Breite bei RKS-Walzenkapsel

Beispiel

Rollladen mit Panzer PA-39 hat die Abmessungen von 250x250 cm, die Panzerfläche beträgt demnach 6,25m². Die Fläche (6,25m²) multipliziert mit dem spezifischen Gewicht (2,8 kg/m²) ergibt das Gesamtgewicht des Panzers, in diesem Falle 17,5 kg + 10% = 19,25 kg. Bei dem Rollladen mit einer Höhe von über 2,5 m und der Verwendung eines Rohrs von 60 muss ein 60/10 Motor, und kein 60/15 Motor zum Einsatz kommen.



ANTRIEB FÜR ACHTKANT-STAHLWELLE ø40 UND ø60
(Antrieb mit Adapter)

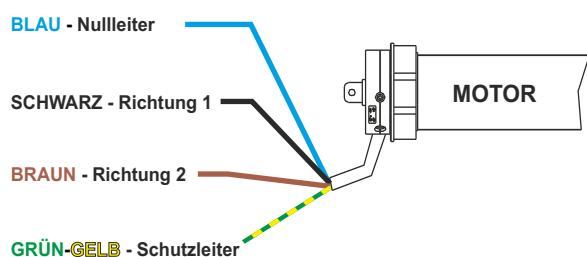
Achtung: Bei der Auswahl des Antriebs ist das spezifische Gewicht des Panzers zu berücksichtigen, das beträgt:

Panzer aus PA - 39 mm Profil: 2,8 kg/m²
 Panzer aus PA - 45 mm Profil: 2,9 kg/m²
 Panzer aus PA - 52 mm Profil: 3,0 kg/m²
 Panzer aus PVC-37 mm Profil: 3,5 kg/m²
 Panzer aus PVC-52 mm Profil: 4,0 kg/m²
 + 10 % Sicherheitsreserve

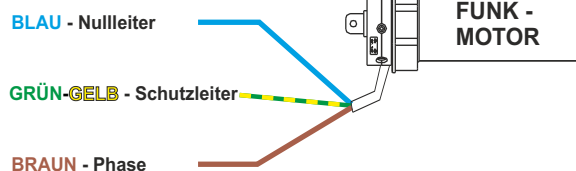
Achtung! Anschlüsse der Antriebe sind in der „Rohrmotoreneinstellungsbetriebsanleitung“ sowie im „Anschlussschema der Elektrorollladen“ enthalten (Alle Elektroanschlüsse müssen von einem Elektriker mit entsprechenden Befugnissen des VDT durchgeführt werden). Bei der Montage der funkgesteuerten Motoren mit elektronischem oder mechanischem Endscharter ist der Einbau entsprechend den geltenden Normen erforderlich, wobei der Spannungswert 230V 50 Hz beträgt. Sollten Abweichungen von dem Wert auftreten, ist der Einsatz der Überspannungsschutzelemente B-C und D zu empfehlen.

MONTAGEANLEITUNG

MOTOR

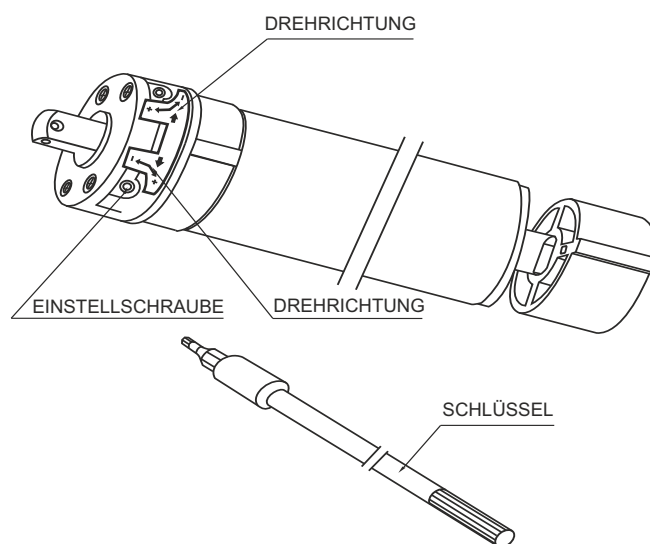


FUNK - MOTOR



Sicherheitshinweise

- Elektroanschlüsse dürfen nur von ausgebildetem Fachpersonal unter Einhaltung der Sicherheitsnorm gelegt werden.
- Motorleitung darf nur von ausgebildetem Fachpersonal ausgetauscht werden.
- Nicht im Bereich des Antriebes in seiner Gesamtlänge bohren oder schrauben.
- Keine Flüssigkeit in das Innere eindringen lassen.
- Nicht quetschen und nicht auf den Motor schlagen.
- Der Garantieanspruch erlischt bei eventuellen Eingriffen in den Motor oder seiner unsachgemäßen Installation.



Einstellung der Endlagen

1. Das System der Endlagen arbeitet elektromechanisch und Mikroschalter schalten den Motor ab, sobald der Rolladen seine gewünschte Position beim Auf- bzw. Abfahren erreicht.
2. Um den oberen und den unteren Endpunkt zu bestimmen, stellt man die Endlagen am Motorkopf mit einem Schlüssel ein.
3. Motor anschließen und Drehrichtung prüfen; drehen Sie die entsprechende Einstellschraube in die gewünschte Richtung (+), um den Arbeitsbereich des Motors zu erweitern, oder (-), um den Arbeitsbereich zu reduzieren.
4. Ändern Sie die Drehrichtung und wiederholen Sie dasselbe an der anderen Endlage.

PREISLISTE DER ZUSATZELEMENTE UND ZUSCHLÄGE



INDEX BEZEICHNUNG

PREIS in EURO

SOMFY EINSTECK-DREHMOTOREN

SERIE LS 40 - für Oktagonalwelle 40 mm		
1021387	LS 40 4/16*	128,10 €
1021376	LS 40 4/14 - kurz 414 mm*	146,20 €
1023336	LS 40 9/16*	141,00 €
1024186	LS 40 13/10*	156,50 €
SERIE LT 50 - für Oktagonalwelle 60 mm		
1032049	LT 50 Ariane 6/17*	140,50 €
1037061	LT 50 Jet 10/17*	167,40 €
1039054	LT 50 Atlas 15/17*	173,60 €
1041055	LT 50 Meteor 20/17*	184,40 €
1043041	LT 50 Gemini 25/17*	195,70 €
1049064	LT 50 Mariner 40/17*	247,20 €
1051029	LT 50 Vectran 50/12*	252,40 €
SOLUS 40 - für Oktagonalwelle 40 mm		
1023321	Solus 40 4/16*	105,60 €
SOLUS 2 - für Oktagonalwelle 60 mm		
1032574	Solus 2 PA 6/12*	85,00 €
1035183	Solus 2 PA 8/12*	86,50 €
1037592	Solus 2 PA 10/12*	90,60 €
1039504	Solus 2 PA 15/12*	97,30 €
1041535	Solus 2 PA 20/12*	105,60 €
1045455	Solus 2 PA 30/12*	163,70 €
1049547	Solus 2 PA 40/12*	183,10 €
SERIE LT 50 NHK mit Nothandkurbelbedienung - für Oktagonalwelle 60 mm		
1037004	LT 50 Jet 10/17 NHK*	196,20 €
1041015	LT 50 Meteor 20/17 NHK*	227,60 €
1043005	LT 50 Gemini 25/17 NHK*	237,40 €
1049019	LT 50 Mariner 40/17 NHK*	275,00 €
ILMOWT - ELEKTROMOTOR MIT HINDERNISERKENNUNG "Plug & Play"-Antriebssystem - für Oktagonalwelle 40 mm		
Zum richtigen Funktionieren werden die Hochschiebesicherung und der Anschlagstopper benötigt.		
1021337	ILMO 40 WT 4/16	133,90 €
1023306	ILMO 40 WT 9/16	151,90 €
1024169	ILMO 40 WT 13/10	164,80 €
ILMOWT - ELEKTROMOTOR MIT HINDERNISERKENNUNG "Plug & Play"-Antriebssystem - für Oktagonalwelle 60 mm		
Zum richtigen Funktionieren werden die Hochschiebesicherung und der Anschlagstopper benötigt.		
1130157	ILMO 50 WT 6/17*	118,50 €
1130127	ILMO 50 S WT 6/17 - kurz - nur 375 mm*,**	177,70 €
1130164	ILMO 50 WT 10/17*	131,30 €
1131124	ILMO 50 WT 15/17*	141,10 €
1132101	ILMO 50 WT 20/17*	177,70 €
1133001	ILMO 50 WT 30/17*	193,10 €
9014685	Walzenkapsel SW 60 + sehr kurzer Mitnehmer	9,20 €
OXIMO WT - ELEKTROMOTOR MIT HINDERNISERKENNUNG - für Oktagonalwelle 60 mm		
Zum richtigen Funktionieren werden die Hochschiebesicherung und der Anschlagstopper benötigt.		
1032578	Oximo WT 6/17*	168,40 €
1037582	Oximo WT 10/17*	182,80 €
1039493	Oximo WT 15/17*	191,10 €
1041529	Oximo WT 20/17*	201,90 €
1045446	Oximo WT 30/17*	221,50 €
1049541	Oximo WT 40/17*	246,70 €

* - Satz (d.h. Motor; Halter; Adapter; Mitnehmer)

** - Keine Möglichkeit der Montage des Motors im Vorbaurolladen mit SK-137 und Aufsatzrolladen CC1000 mit PSK-135

Achtung! Die oben genannten Elemente gehören nicht zur Standardausstattung und müssen jedes Mal in der Bestellung markiert werden.

PREISLISTE DER ZUSATZELEMENTE UND ZUSCHLÄGE



INDEX	BEZEICHNUNG	PREIS in EURO
-------	-------------	---------------

OXIMO RTS - FUNKMOTOR MIT HINDERNISERKENNUNG - für Oktagonalwelle 60 mm

Zum richtigen Funktionieren werden die Hochschiebesicherung und der Anschlagstopper benötigt.

1032392	Oximo RTS 6/17*	151,90 €
1130128	Oximo S Auto RTS 6/17 - kurz - nur 375 mm*,**	173,60 €
1037389	Oximo RTS 10/17*	165,30 €
1039299	Oximo RTS 15/17*	174,60 €
1041380	Oximo RTS 20/17*	191,60 €
9014685	Walzenkapsel SW 60 + sehr kurzer Mitnehmer	9,20 €

ALTUS 40 RTS - FUNKMOTOR - für Oktagonalwelle 40 mm

1021343	Altus 40 RTS 4/16*	183,80 €
1023297	Altus 40 RTS 9/16*	199,50 €
1024179	Altus 40 RTS 13/10*	208,40 €

ALTUS 50 RTS - FUNKMOTOR - für Oktagonalwelle 60 mm

1032942	Altus 50 RTS 6/12*	154,90 €
1037825	Altus 50 RTS 10/12*	157,50 €
1041784	Altus 50 RTS 20/12*	177,50 €
1045612	Altus 50 RTS 30/12*	191,60 €
1049707	Altus 50 RTS 40/12*	205,80 €

SERIE LT 50 NHK MIT RTS 2 EMPFÄNGER - für Oktagonalwelle 60 mm

1037030	LT 50 Jet 10/17 NHK RTS 2*	283,50 €
1041023	LT 50 Meteor 20/17 NHK RTS 2*	308,70 €
1045307	LT 50 Apollo 30/17 NHK RTS 2*	330,60 €

SOMFY - SICHERUNGEN

HOCHSCHIEBESICHERUNG

WBZ1-40	Hochschiebesicherung 1-Teilig für Achtkanwelle ø 40	5,20 €
WBZ2-40	Hochschiebesicherung 2-Teilig für Achtkanwelle ø 40	5,20 €
WBZ1-60	Hochschiebesicherung 1-Teilig für Achtkanwelle ø 60	5,20 €
WBZ2-60	Hochschiebesicherung 2-Teilig für Achtkanwelle ø 60	5,20 €

SERIE INTEO

SCHALTER UNO

1800191	Schalter Inis Uno (mit Aushalten)	14,40 €
1800012	Schalter Inis Uno T (ohne Aushalten)	14,70 €
1800192	Schalter Inis Duo (mit Aushalten)	20,60 €
1800025	Schalter Inis Duo T (ohne Aushalten)	20,60 €

CHRONIS UNO - ZEITSCHALTUHR FÜR EINZELSTEUERUNG

1805113	Chronis Uno Smart	94,00 €
1805130	Chronis Uno L Comfort/ ohne Sensor	107,80 €
9709686	Sonnensensor	37,50 €

STEUERUNGEN IB

SERIE FÜR ROLLADEN

1810208	Steuergerät Centralis Uno IB - so lange der Vorrat reicht	82,40 €
1810094	Zentralschalter Centralis IB	25,50 €
1805160	Zeitschaltuhr Chronis Comfort IB L	107,90 €

* - Satz (d.h. Motor, Halter, Adapter, Mitnehmer)

** - Keine Möglichkeit der Montage des Motors im Vorbaurolladen mit SK-137 und Aufsatzrolladen CC1000 mit PSK-135

Achtung! Die oben genannten Elemente gehören nicht zur Standardausstattung und müssen jedes Mal in der Bestellung markiert werden.

PREISLISTE DER ZUSATZELEMENTE UND ZUSCHLÄGE



INDEX

BEZEICHNUNG

FUNKSTEUERUNGEN RTS

PREIS in EURO

FUNKWANDSENDER RTS

1810881	Smoove 1 RTS Pure shine	48,20 €
1810882	Smoove 1 RTS Black shine	48,20 €
1810883	Smoove 1 RTS Silver shine	51,00 €
1811045	Smoove Origin RTS komplett mit weißem Rahmen	40,40 €
1805107	Chronis Smart RTS	95,30 €
1805138	Chronis Comfort RTS L, ohne Sensor	99,70 €
1810334	RCS 9002, Sender "dry contact", ~230V	136,50 €

IO - HOMECONTROL - SOMFY SMOOVE 1 IO RAHMEN

9015022	Smoove Rahmen Pure	3,10 €
9015023	Smoove Rahmen Black	8,80 €
9015024	Smoove Rahmen Silver	8,80 €
9015025	Smoove Rahmen Silver mat	8,80 €
9015238	Smoove Rahmen Pure - doppelt	4,90 €
9015027	Smoove Rahmen Light bamboo	23,20 €
9015026	Smoove Rahmen Amber bamboo	23,20 €
9015236	Smoove Rahmen Cherry	23,20 €
9015237	Smoove Rahmen Walnut	23,20 €

HANDSENDER RTS 1-KANAL

1810936	Telis 1 Pure RTS INTL	37,90 €
1810941	Telis 1 Silver RTS INTL	52,10 €
1810939	Telis 1 Lounge RTS INTL	67,10 €

HANDSENDER RTS 5-KANAL

1810937	Telis 4 Pure RTS INTL	67,70 €
1810940	Telis 4 Silver RTS INTL	78,20 €
1810651	Telis 4 Lounge RTS INTL	98,30 €

HANDSENDER RTS 16- und 20-KANAL

1811079	Telis 16 RTS Pure	159,70 €
1811080	Telis 16 RTS Silver	174,60 €

HANDSENDER RTS MIT ZEITSCHALTUHR

1805215	Telis 6 Chronis RTS Pure	201,60 €
1805216	Telis 6 Chronis RTS Silver	223,50 €

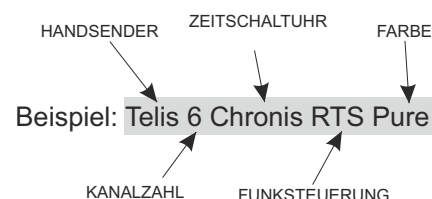
ANDERE RTS- EMPFÄNGER

1810217	Centralis Uno RTS	99,40 €
1810096	Centralis Indoor RTS (unterputz; jung CD 500; schneeweiss)	90,10 €
1810315	Centralis Platine RTS (RTS-Empfänger zum Kasten) *	100,40 €
2401162	Shutter in-wall RTS receiver	118,50 €

* - nicht mit Kabel-Motoren von Somfy für die Welle ø 40 und Motoren SOLUS, LT NHK.

Symbolbezeichnung von SOMFY

BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG
LS	mech. Endlageneinstellung (Drehschalter)
LT	mech. Endlageneinstellung (Taste)
NHK	Nothandkurbel
WT	verdrahtete Technik
RTS	Funktechnologie smart
UNO	Steuerung mit einem Antrieb
DUO	Steuerung mit zwei Antrieben
CHRONIS	Zeitschaltuhr
SMART	einfache Version
COMFORT	Vollversion
IB	Niedrigspannungssteuerung
TELIS	Handsender



Achtung! Die oben genannten Elemente gehören nicht zur Standardausstattung und müssen jedes Mal in der Bestellung markiert werden.

PREISLISTE DER ZUSATZELEMENTE UND ZUSCHLÄGE



INDEX **BEZEICHNUNG** **PREIS in EURO**

SCHALTER, STEUERGERÄTE, ZUBEHÖR

TASTSCHALTER

1800286	Tastschalter mit Aushalten, Unterputz, creme	20,00 €
1800282	Tastschalter ohne Aushalten, Unterputz, creme	23,90 €
1800008	Tastschalter mit Aushalten, wasserdicht, Aufputz, grau	33,50 €
1800007	Tastschalter ohne Aushalten, wasserdicht, Aufputz, grau	33,50 €
1800249	Impulsschalter, wasserdicht, Aufputz, grau	23,10 €

SCHLÜßELSCHALTER, WASSERDICHT IP 65

1800242	Impulsschlüsselschalter, Aufputz	47,90 €
1800243	Impulsschlüsselschalter, Unterputz	47,90 €
1800244	Schlüsselschalter, ohne Aushalten, Aufputz	47,90 €
1800245	Schlüsselschalter, ohne Aushalten, Unterputz	47,90 €
1800246	Schlüsselschalter, mit Aushalten, Aufputz	53,80 €
1800247	Schlüsselschalter, mit Aushalten, Unterputz	53,80 €

MONTAGEKABEL

9015971	Universelles Montagekabel io/RTS/WT/LT/LS/Solus/J4 - Somfigurator	90,10 €
---------	---	---------

Zugkraft des Antriebes bei der Höhe des Rollladens bis:

Nm/Dreh/Min	Höhe bis 1,5 m				Höhe bis 2,5 m				Höhe bis 3,5 m	
	ø 40	ø 40+WB	ø 60	ø 60+WB	ø 40	ø 40+WB	ø 60	ø 60+WB	ø 60	ø 60+WB
4/16	12 kg	9 kg	-	-	10 kg	8 kg	-	-	-	-
9/16	24 kg	20 kg	-	-	20 kg	19 kg	-	-	-	-
13/10	39 kg	28 kg	-	-	32 kg	28 kg	-	-	-	-
6/17	-	-	15 kg	11 kg	-	-	12 kg	10 kg	11 kg	9 kg
10/17	-	-	25 kg	19 kg	-	-	21 kg	18 kg	18 kg	16 kg
15/17	-	-	37 kg	28 kg	-	-	32 kg	28 kg	27 kg	24 kg
20/17	-	-	50 kg	38 kg	-	-	43 kg	37 kg	37 kg	34 kg
25/17	-	-	63 kg	47 kg	-	-	53 kg	45 kg	46 kg	42 kg
30/17	-	-	75 kg	57 kg	-	-	64 kg	55 kg	55 kg	51 kg
40/17	-	-	100 kg	75 kg	-	-	85 kg	75 kg	74 kg	68 kg
50/12	-	-	112 kg	85 kg	-	-	96 kg	83 kg	84 kg	76 kg

Beispiel: Rollladen mit Panzer PA-39 hat die Abmessungen von 150x200 cm, die Panzerfläche beträgt demnach 3,00 m². Die Fläche (3,00m²) multipliziert mit dem spezifischen Gewicht (2,8 kg/m²) ergibt das Gesamtgewicht des Panzers, in diesem Falle 8,4 kg + 10% = 10,8 kg. Bei dem Rollladen mit einer Höhe von über 1,5 m und der Verwendung eines Rohrs von 40 muss ein 9/14 Motor, und bei ø 60 ein Motor 6/17 zum Einsatz kommen.

Achtung! Die oben genannten Elemente gehören nicht zur Standardausstattung und müssen jedes Mal in der Bestellung markiert werden.

PREISLISTE DER ZUSATZELEMENTE UND ZUSCHLÄGE

HOME MOTION by

somfy

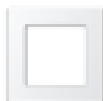


VERKAUFSBEDINGUNG VON IO-HOMECONTROL-SYSTEM IST
BESCHEINIGUNG, DIE ZU MONTAGE UND INSTALATION BERECHTIGT
KEINE BESCHEINIGUNG HAT HOTLINE-SOMFY ODER KOSTENPFLICHTIGES
SERVICE ZUR FOLGE.

INDEX	BEZEICHNUNG	IO - HOMECONTROL	PREIS in EURO
IO - HOMECONTROL - MOTOR			
1032700	Oximo 50 io 6/17		190,60 €
1130334	Oximo S Auto io 6/17 - kurz - 375 mm *		221,50 €
1037686	Oximo 50 io 10/17		211,20 €
1039589	Oximo 50 io 15/17		221,50 €
1041627	Oximo 50 io 20/17		252,40 €
1045513	Oximo 50 io 30/17		278,10 €
1049605	Oximo 50 io 40/17		314,20 €
9014685	Walzenkapsel SW 60 + sehr kurzer Mitnehmer		9,20 €
IO - HOMECONTROL - TAHOMA			
1811358	TAHOMA BOX - Internet Installationsmanager IO & RTS		750,00 €
IO-HOMECONTROL - ZUBEHÖR ZUM TAHOMA			
1822303	THERMIS WIREFREE io - Temperatursensor TaHoma		118,50 €
1824035	SCENARIO PLAYER - Scenario-Player TaHoma		46,40 €
1824032	TAHOMA SENSOR MODULE - Schnittstelle Alarmsensoren		180,30 €
INSTALATIONSTOOL IO – HOMECONTROL			
9017035	Set&Go io		260,60 €
IO – HOMECONTROL - FUNKHANDSENDER MIT LCD – 2W			
1810752	Telis Composio io Pure, 40 - Kanal		216,00 €
1810753	Telis Composio io Pearl, 40 - Kanal		256,20 €
1810754	Telis Composio io Silver mat, 40 - Kanal		256,20 €
IO – HOMECONTROL - SZENARIENMANAGER, ZEITSCHALTUHR 2W			
1810758	Impresario Chronis io Pure		244,60 €
1810759	Impresario Chronis io Pearl		273,00 €
1810760	Impresario Chronis io Silver mat		273,00 €
IO- HOMECONTROL - FUNKHANDSENDER IO 1W			
1805228	Chronis io Pure - Wochentimer		140,60 €
IO – HOMECONTROL - FUNKHANDSENDER FÜR DIE VOR-ORT-BEDIENUNG 1W UND 2W			
1800112	Situo mobile io Pure (1W)		61,80 €
IO – HOMECONTROL - FUNKWANDSENDER FÜR DIE VOR-ORT-BEDIENUNG 1W			
1811066	Smoove Origin io, mit Rahmen Pure		46,40 €
1811003	Smoove 1 io Pure Shine		55,10 €
1811005	Smoove 1 io Black Shine		55,40 €
1811007	Smoove 1 io Silver Shine		61,80 €
IO – HOMECONTROL - RAHMEN FÜR FUNKWANDSENDER SMOOVE 1 IO			
9015022	Smoove Rahmen Pure		3,10 €
9015023	Smoove Rahmen Black		8,80 €
9015024	Smoove Rahmen Silver		8,80 €
9015025	Smoove Rahmen Silver mat		8,80 €
9015238	Smoove Rahmen Pure - doppel		4,90 €
9015027	Smoove Rahmen Light bamboo		23,20 €
9015026	Smoove Rahmen Amber bamboo		23,20 €
9015236	Smoove Rahmen Cherry		23,20 €
9015237	Smoove Rahmen Walnut		23,20 €

* - Keine Möglichkeit der Montage des Motores im Vorbaurolladen mit SK-137 und Aufsatzrolladen CC1000 mit PSK-135

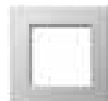
FARBAUSWAHL DER RAHMEN FÜR FUNKWANDSENDER SMOOVE 1 IO:



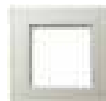
Pure



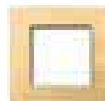
Black



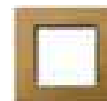
Silver mat



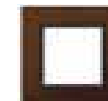
Silver



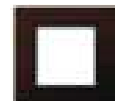
Light bamboo



Amber bamboo



Cherry



Walnut

Achtung! Die oben genannten Elemente gehören nicht zur Standardausstattung und müssen jedes Mal in der Bestellung markiert werden.

PREISLISTE DER ZUSATZELEMENTE UND ZUSCHLÄGE



INDEX BEZEICHNUNG IO - HOMECONTROL PREIS in EURO

IO – HOMECONTROL - WETTERSENSOREN IO		
1818245	Sunis WireFree io - TaHoma Sonnensensor	113,80 €
1818246	Sensor Box io - Bidirektionale Sensorschnittstelle	98,40 €
IO – HOMECONTROL - WEITERE STEUERUNGEN		
9014069	Repeater io – Verstärker/Interfaces dry contact	283,30 €
1822424	Lighting Receiver io – Funkempfänger on/off für Beleuchtung	102,70 €
1822295	Plug io – Funk-Zwischenstecker – 230 V	208,60 €

	Nenndrehmoment (Nm)	Zugkraft des Antriebes bei der Höhe des Rollladens bis:			Min. Breite des Rollladens:	
		ø60			Vorbaurollladen	Aufsatzrollladen
		bis 1,5 m + WB	bis 2,5 m + WB	bis 3,5 m + WB		
Oximo io 6/17	6 Nm	11 kg	10 kg	9 kg	83 cm	78 cm **
Oximo S Auto io 6/17	6 Nm	11 kg	10 kg	9 kg	59 cm (41 - 47 cm)*	54 cm ** (44 - 50 cm)*
Oximo io 10/17	10 Nm	19 kg	18 kg	16 kg	88 cm	83 cm **
Oximo io 15/17	15 Nm	28 kg	28 kg	24 kg	88 cm	83 cm **
Oximo io 20/17	20 Nm	38 kg	37 kg	34 kg	88 cm	83 cm **
Oximo io 30/17	30 Nm	57 kg	55 kg	51 kg	90 cm	85 cm **
Oximo io 40/17	40 Nm	75 kg	75 kg	68 kg	97 cm	92 cm **

* - Walzenkapsel SW 60 + sehr kurzer Mitnehmer (art. 9 014 685)

** - Min. Breite bei RKS-Walzenkapsel

Beispiel

Rollladen mit Panzer PA-39 hat die Abmessungen von 250x250 cm, die Panzerfläche beträgt demnach 6,25m². Die Fläche (6,25m²) multipliziert mit dem spezifischen Gewicht (2,8 kg/m²) ergibt das Gesamtgewicht des Panzers, in diesem Falle 17,5 kg + 10% = 19,25 kg. Bei dem Rollladen mit einer Höhe von über 2,5 m und der Verwendung eines Rohrs von 60 muss ein Oximo io 15/17. Beachten Sie jedoch, dass bei der Serie Oximo die Hochschiebesicherung notwendig ist.

Achtung: Bei der Auswahl des Antriebs ist das spezifische Gewicht des Panzers zu berücksichtigen, das beträgt:

Panzer aus **PA - 39 mm** Profil: 2,8 kg/m²
 Panzer aus **PA - 45 mm** Profil: 2,9 kg/m²
 Panzer aus **PA - 52 mm** Profil: 3,0 kg/m²
 Panzer aus **PVC-37 mm** Profil: 3,5 kg/m²
 Panzer aus **PVC-52 mm** Profil: 4,0 kg/m²
 + 10 % Sicherheitsreserve

Achtung! Anschlüsse der Antriebe sind in der „Rohr motoreneinstellungsbetriebsanleitung“ sowie im „Anschlussschema der Elektrorollladen“ enthalten (Alle Elektroanschlüsse müssen von einem Elektriker mit entsprechenden Befugnissen des VDT durchgeführt werden). Bei der Montage der funkgesteuerten Motoren mit elektronischem oder mechanischem Endscharter ist der Einbau entsprechend den geltenden Normen erforderlich, wobei der Spannungswert 230V 50 Hz beträgt. Sollten Abweichungen von dem Wert auftreten, ist der Einsatz der Überspannungsschutzelemente B-C und D zu empfehlen.

Achtung! Die oben genannten Elemente gehören nicht zur Standardausstattung und müssen jedes Mal in der Bestellung markiert werden.

PREISLISTE DER ZUSATZELEMENTE UND ZUSCHLÄGE

INDEX	BEZEICHNUNG	PREIS in EURO
ZL - 5M-02	– Schnurwickler bis 5m (für Rollladenhöhe bis 240 cm, Rollladengewicht bis zu 12 kg) weiß	8,75 €/Stück
ZL - 5M-08	– Schnurwickler bis 5m (für Rollladenhöhe bis 240 cm, Rollladengewicht bis zu 12 kg) braun	9,50 €/Stück
ZL-5M-02 SEL	– Schnurwickler SELVE bis 5m (für Rollladenhöhe bis 240 cm, Rollladengewicht bis zu 12 kg) weiß	10,00 €/Stück
ZL-5M-08 SEL	– Schnurwickler SELVE bis 5m (für Rollladenhöhe bis 240 cm, Rollladengewicht bis zu 12 kg) braun	11,25 €/Stück
ZT - 5M-02	– Gurtwickler bis 5m (für Rollladenhöhe bis 240 cm, Rollladengewicht bis zu 12 kg) weiß	7,00 €/Stück
ZT - 5M-08	– Gurtwickler bis 5m (für Rollladenhöhe bis 240 cm, Rollladengewicht bis zu 12 kg) braun	7,50 €/Stück
ZT/L-5M-23	– Gurtwickler (Schnurwickler) 5m (für Rollladen max. 240 cm hoch, Gewicht bis 12kg) anthrazit	9,50 €/Stück
ZT-5M-02-PT	– Unterputzgurtwickler bis 5m (für Rollladenhöhe bis 240 cm, Rollladengewicht bis zu 12 kg)	8,25 €/Stück
ZL - 11M-02	– Schnurwickler bis 11m (für Rollladenhöhe von mehr als 240 cm, Rollladengewicht bis zu 12 kg) weiß	24,50 €/Stück
ZL - 11M-08	– Schnurwickler bis 11 m (für Rollladenhöhe von mehr als 240 cm, Rollladengewicht bis zu 12 kg) braun	24,50 €/Stück
ZT - 11M-02	– Gurtwickler bis 11m (für Rollladenhöhe von mehr als 240 cm, Rollladengewicht bis zu 12 kg) weiß	17,00 €/Stück
ZT - 11M-08	– Gurtwickler bis 11m (für Rollladenhöhe von mehr als 240 cm, Rollladengewicht bis zu 12 kg) braun	17,00 €/Stück
TS 14/03 oder 08	– Gurt - grau oder braun	0,25 €/lfm
LN-45-02 oder 09	– Schnur - weiß oder braun	0,25 €/lfm
U-T/L02/08	– Aufzugshilfe für Gurt- und Schnurwickler weiß oder braun	2,50 €/Stück
KPTKM-02	– Kurbel-Getriebewickler mit Gurt (für Rollladen mit Gewicht von 12 bis 20 kg) Farbe weiß	16,00 €/Stück
KPTKM-08	– Kurbel-Getriebewickler mit Gurt (für Rollladen mit Gewicht von 12 bis 20 kg) Farbe braun	16,00 €/Stück
KPLKM-02	– Kurbel-Getriebewickler mit Schnur (für Rollladen mit Gewicht von 12 bis 20 kg) Farbe weiß	16,00 €/Stück
KPLKM-08	– Kurbel-Getriebewickler mit Schnur (für Rollladen mit Gewicht von 12 bis 20 kg) Farbe braun	16,00 €/Stück
KRM-140	– Kurbel MIGNON 140 mm für Getriebewickler	7,75 €/Stück
KRD90-22	– Kurbelantrieb mit Kurbelstange 90° bis 22 kg	50,25 €/Stück
KRD90-32	– Kurbelantrieb mit Kurbelstange 90° bis 32 kg	50,25 €/Stück
P-53	– Führungsschieneabschluß für PP/PK weiß (02, 03, 05, 08, 09, 13, 20, 23, 27, 48)	0,25 €/Satz
PZO 42	– Verschlussplatte für ovale Abdeckung	0,25 €/Stück
D-PP-53	– Distanzleiste in Standardfarbe für einzelne Führungsschiene	7,00 €/lfm
D-PP-53XX	– Distanzleiste furniert für einzelne Führungsschiene	8,30 €/lfm
D-PPD-79	– Distanzleiste in Standardfarbe für doppelte Führungsschiene	8,80 €/lfm
D-PPD-79XX	– Distanzleiste furniert für doppelte Führungsschiene	10,00 €/lfm
RKZ-55	– Motorplatte	1,50 €/Stück
RKZ-55 NHK	– Motorplatte NHK	1,50 €/Stück
RKZ-56	– Rückenplatte zu Motoren PORTOS und PORTOS NHK (zu NHK mit Kopfstück #427)	1,50 €/Stück
EINBRUCHHEMMUNG		
ZB	– Rolladenschloß, Farbe 01, 02, 03, 04, 05, 07, 08, 09, 13, 15, 16, 19, 23, 26, RAL8003, RAL8028, RAL8017	30,00 €/Stück
ZR	– Riegelsatz für Endschiene (Handriegel)	3,25 €/Satz
RA	– Automatischer Riegel	12,50 €/Satz
ZM-SKK	– Kastenschloss (nur Kasten 205)	12,50 €/Stück
WBZ1-40	– Hochsieberesicherung 1-Teilig für Achtkanwelle ø 40	5,20 €/Stück
WBZ2-40	– Hochsieberesicherung 2-Teilig für Achtkanwelle ø 40	5,20 €/Stück
WBZ1-60	– Hochsieberesicherung 1-Teilig für Achtkanwelle ø 60	5,20 €/Stück
WBZ2-60	– Hochsieberesicherung 2-Teilig für Achtkanwelle ø 60	5,20 €/Stück
ZUZAHLUNG FÜR ZUSÄTZLICHE VERPACKUNG		
Verpackung in Wabenpappe		7,4 €/lfm

Achtung! Die oben genannten Elemente gehören nicht zur Standardausstattung und müssen jedes Mal in der Bestellung markiert werden.

PREISLISTE DER ZUSATZELEMENTE UND ZUSCHLÄGE

INDEX

BEZEICHNUNG

PREIS in EURO

FEDERMECHANISMUS ZUM ANHEBEN

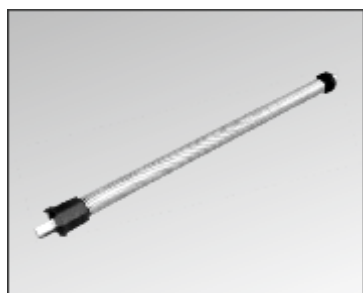
SPR-40-10	Federmechanismus für Stahlwelle ø 40 bis 10 kg, Federlänge 600 mm, 11 Umdrehungen	25,00 €/Stück
SPR-40-15	Federmechanismus zum Anheben des Aufrollrohres ø 40 bis 15 kg, Länge der Feder 920 mm, Umdrehungen: 22	31,00 €/Stück
SPR-40-24	Federmechanismus für Stahlwelle ø 40 bis 24 kg, Federlänge 760 mm, Umdrehungen: 18	38,75 €/Stück
SPR-60-12	Federmechanismus für Stahlwelle ø 60 bis 12 kg, Federlänge 750 mm, Umdrehungen: 19	37,50 €/Stück
SPR-60-15	Federmechanismus für Stahlwelle ø 60 bis 15 kg, Federlänge 695 mm, Umdrehungen: 19	36,75 €/Stück
SPR-60-18	Federmechanismus für Stahlwelle ø 60 bis 18 kg, Federlänge 860 mm, Umdrehungen: 19	40,50 €/Stück
SPR-60-20	Federmechanismus für Stahlwelle ø 60 bis 20 kg, Federlänge 1.120 mm, Umdrehungen: 25	55,00 €/Stück
SPR-60-24	Federmechanismus für Stahlwelle ø 60 bis 24 kg, Federlänge 860 mm, Umdrehungen: 12	50,25 €/Stück
SPR-60-34	Federmechanismus für Stahlwelle ø 60 bis 34 kg, Federlänge 940 mm, Umdrehungen: 22	42,50 €/Stück
SPR-60-62	Federmechanismus für Stahlwelle ø 60 bis 62 kg, Federlänge 940 mm, Umdrehungen: 13	44,00 €/Stück
P-SPR	Lagerplatte für Hilfsfeder (beim separaten Kauf vom Feder) - Ausgangspreis	2,30 €/Stück
U/101	Griff für Endleiste (ohne Aufpreis bei Rollladen mit Federmechanismus)	3,25 €/Stück

TORSIONSFEDER FÜR ROLLLADEN

Federart	Federlänge	Max. Höhe des Rollladens	Min. Breite des Rollladens	Tragfähigkeit (kg)
SPR 40/10	59,5 cm	150 cm	75 cm	10
SPR 40/15	92,0 cm	250 cm	107 cm	15
SPR 40/24	75,0 cm	200 cm	90 cm	24
SPR 60/12	75,0 cm	220 cm	90 cm	12
SPR 60/15	69,5 cm	200 cm	85 cm	15
SPR 60/18	86,0 cm	270 cm	101 cm	18
SPR 60/20	111,5 cm	270 cm	127 cm	20
SPR 60/24	92,0 cm	200 cm	107 cm	24
SPR 60/34	100,0 cm	270 cm	115 cm	34

Beispiel

Rollladen mit Panzer PA-39 hat die Abmessungen von 150x200 cm, die Panzerfläche beträgt demnach 3,00 m². Die Fläche (3,00m²) multipliziert mit dem spezifischen Gewicht (2,8 kg/m²) ergibt das Gesamtgewicht des Panzers, in diesem Falle 8,4 kg + 20% = 10,08 kg. Bei dem Rollladen mit einer Höhe von über 2 m muss das Feder SPR 40/15 zum Einsatz kommen.



TORSIONSFEDER FÜR STAHLWELLE ø 40



TORSIONSFEDER FÜR STAHLWELLE ø 60

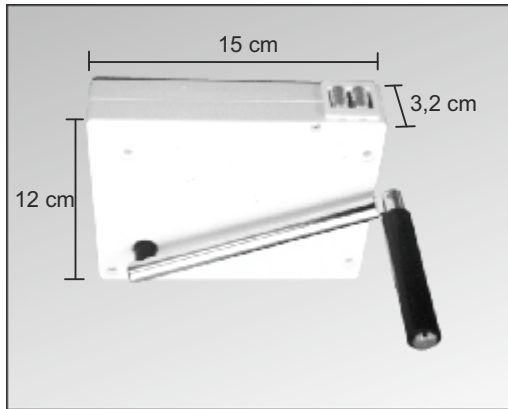
Achtung:

Bei der Auswahl des Antriebs ist das spezifische Gewicht des Panzers zu berücksichtigen, das beträgt:

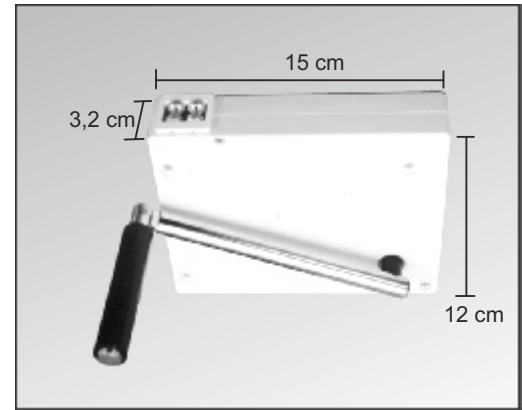
Panzer aus PA - 39 mm Profil: 2,8 kg/m²
 Panzer aus PA - 45 mm Profil: 2,9 kg/m²
 Panzer aus PA - 52 mm Profil: 3,0 kg/m²

Achtung! Die oben genannten Elemente gehören nicht zur Standardausstattung und müssen jedes Mal in der Bestellung markiert werden.

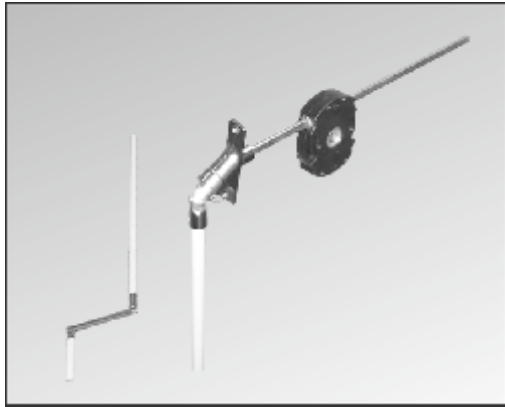
ZUBEHÖR (GEGEN AUFPREIS)



KPTKM KURBEL-GURTWICKLER MIT SCHNUR
+ KURBEL MIGNON (12-20 kg)

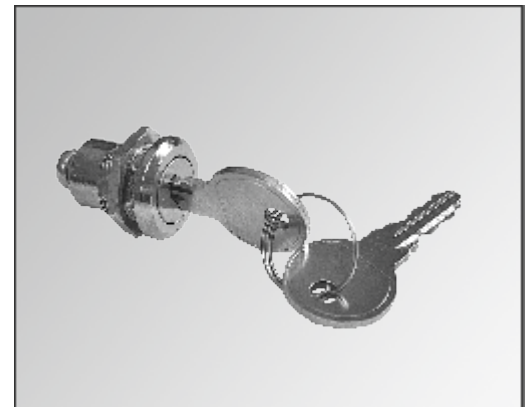


KPLKM KURBEL-GETRIEBEWICKLER MIT
GURT + KURBEL MIGNON (12-20 kg)



KRD90-22 KURBELANTRIEB BIS 22 KG
(Mechanismus ACE 1:8 + Adapter mit Kreuzgelenk 90°+ Kurbel)

KRD90-32 KURBELANTRIEB BIS 32 KG
(Mechanismus ACE 1:11 + Adapter mit Kreuzgelenk 90°+ Kurbel)



ZM-SKK KASTENSCHLOSS FÜR NHK-ANTRIEBE
(NUR KASTEN 205)



ZT 5M-02, 08 GURTWICKLER MIT GURT WEISS,
BRAUN

ZL 5M-02, 08 SCHNURWICKLER MIT SCHNUR
WEISS, BRAUN

ZUBEHÖR (GEGEN AUFPREIS)



PPKL-300 UNTERPUTZ-TASTSCHALTER
(funktioniert mit dem Steuergerät)



PNKL-300 AUFPUTZ-TASTSCHALTER
(funktioniert mit dem Steuergerät)



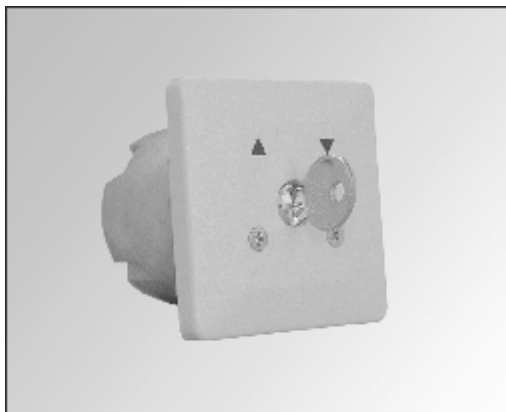
PPKL303 UNTERPUTZ-TASTSCHALTER
(in eingeschalteter Position muss der
Schalter ständig gedrückt werden)

PPKL304 UNTERPUTZ-RASTSCHALTER
(verbleibt nach dem Drücken in eingeschalteter
Position)



PNKL305 AUFPUTZ-RASTSCHALTER
(verbleibt nach dem Drücken in
eingeschalteter Position)

PNKL306 AUFPUTZ-TASTSCHALTER
(in eingeschalteter Position muss der
Schalter ständig gedrückt werden)

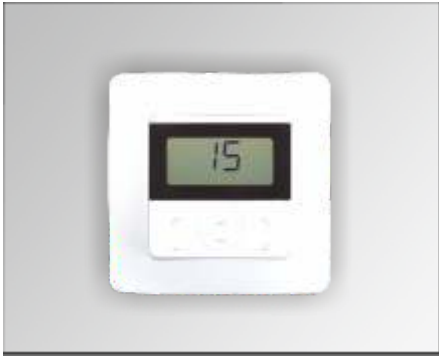


PPK307 UNTERPUTZ-SCHLÜßELSCHALTER
(verbleibt nach dem Drehen des Schlüssels in
eingeschalteter Position)

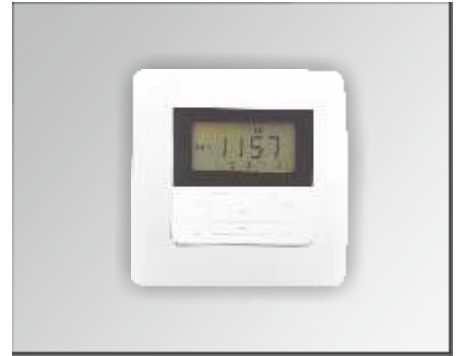


PNKL309 AUFPUTZ-SCHLÜßELSCHALTER
(verbleibt nach dem Drehen des Schlüssels in
eingeschalteter Position)

ZUSATZAUSSTATTUNG (GEGEN AUFPREIS)



PRN-15 15-KANAL WANDSENDER



PRN-5T 5-KANAL WANDSENDER
MIT ZEITSCHALTUHR



PS-2 2-KANAL WANDTASTER



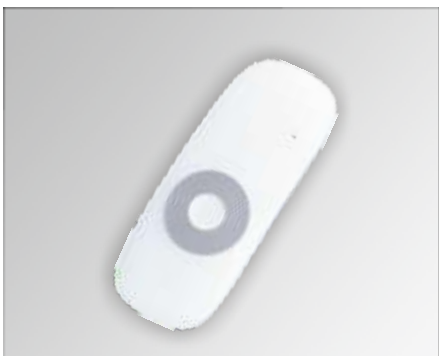
PPKR 400 FUNKEMFÄNGER



PK-1 1-KANAL MINIHANDSENDER



RR-15 15-KANAL HANDSENDER

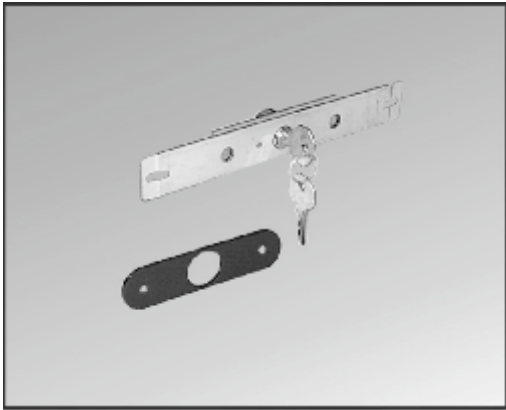


RR-1 1-KANAL HANDSENDER

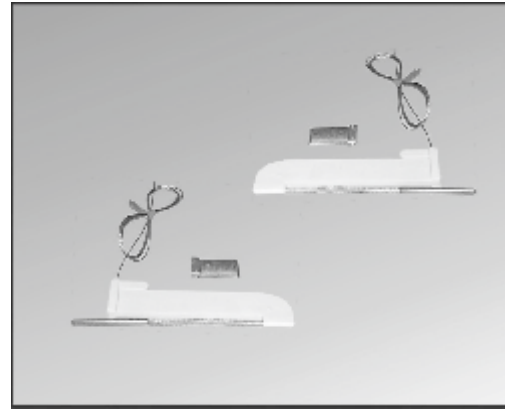


RR-5T 5-KANAL HANDSENDER
MIT ZEITSCHALTUHR

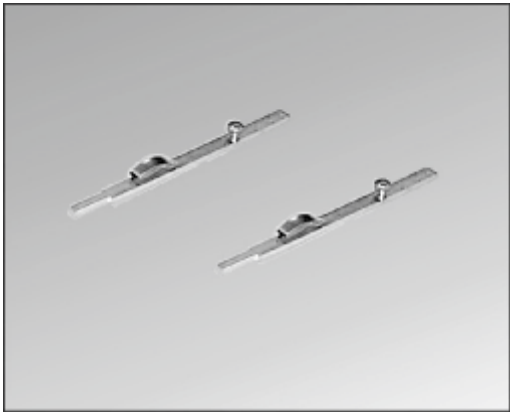
ZUBEHÖR (GEGEN AUFPREIS) FÜR EINBRUCHHEMMUNG



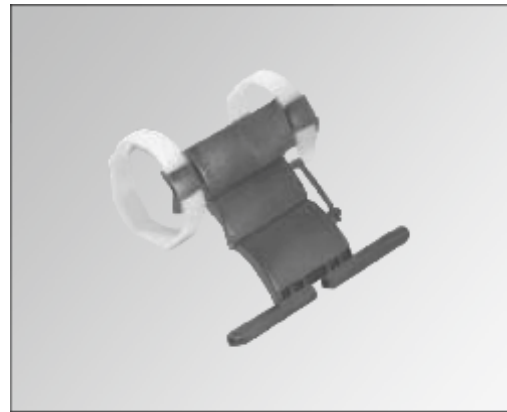
ZB ROLLADENSCHLOSS IN DER ENDSCHIENE, SCHLÜSSELSATZ (3 Stück) sowie ABDECKPLATTE IN WEIßER, BRAUNER ODER DUNKELBRAUNER FARBE (minimale Rollladenbreite 75 cm). Die Abdeckplatte wird standardmäßig auf der Außenseite montiert.



RA AUTOMATISCHER RIEGEL
minimale Rollladenbreite 45 cm,
minimale Rollladenhöhe 90 cm.



ZR RIEGELSATZ IN DER ENDSCHIENE (Handriegel), min. Rollladenbreite 45 cm, standardmäßig von innen montiert



WBLTP 40/60 HOCHSCHIEBESICHERUNG
(für Rollläden mit Elektroantrieb)

- Eine gleichzeitige Anwendung o. g. Sicherungen im Rollladen ist unmöglich.
- Bei Rollläden mit Elektroantrieb können Riegel, Schlösser oder automatische Riegel nicht eingesetzt werden. Zu Einbruchschutz dient die Hochschiebesicherung, die im Schnitt alle 50 cm auf der Stahlwelle untergebracht ist.
- O. g. Sicherungen verfügen über keinerlei Attest für den Einbruchschutz.

Achtung!

- Bei Rollläden, die mit Schloss, automatischem Riegel oder manuellem Riegel in der Endschiene ausgestattet sind, müssen Löcher in den Führungsschienen in der unteren Lage des Rollladens gebohrt werden.
- Zur richtigen Montage von Rollläden mit Elektroantrieb und Hochschiebesicherung, sollte die Gebrauchsanweisung zur Regulierung der Grenzeinstellungen und die Gebrauchsanweisung zur Regulierung der Rollläden ausführlich gelesen werden.

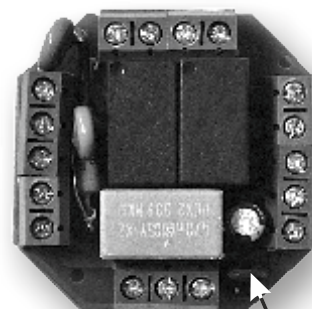
STEUERGERÄT SIR

Funktionen des Geräts:

Das Steuergerät SIR macht es möglich, einzeln einen Antrieb zu steuern und einen Zentralschalter anzuschließen. Darüber hinaus ermöglicht es, einen Antrieb mit zwei unabhängigen Schaltern zu bedienen*. Das Gerät weist vier Betriebsarten auf:

- Klingelschalter
- Betriebsart ohne Standby
- Betriebsart mit Standby
- Betriebsart mit Anlernfunktion

* - die sachgerechte Funktion macht die Benutzung von zwei Jalousie-Schaltern notwendig, die ohne Standby und mit Sperre des gleichzeitigen Einschaltens von zwei Richtungen funktionieren



Jumper für Auswahl der Betriebsart

Anschlussschemen:

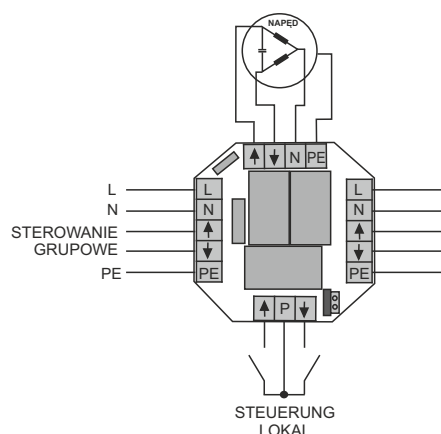


Abb. 1
Anschlusschema des SIR-Steuergeräts
mit Jalousie-Schalter

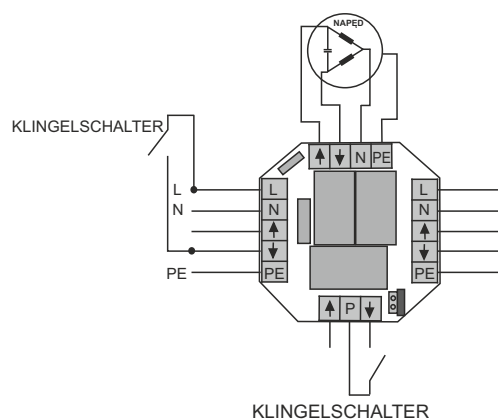


Abb. 2
SIR-Steuergeräts mit Klingelschalter

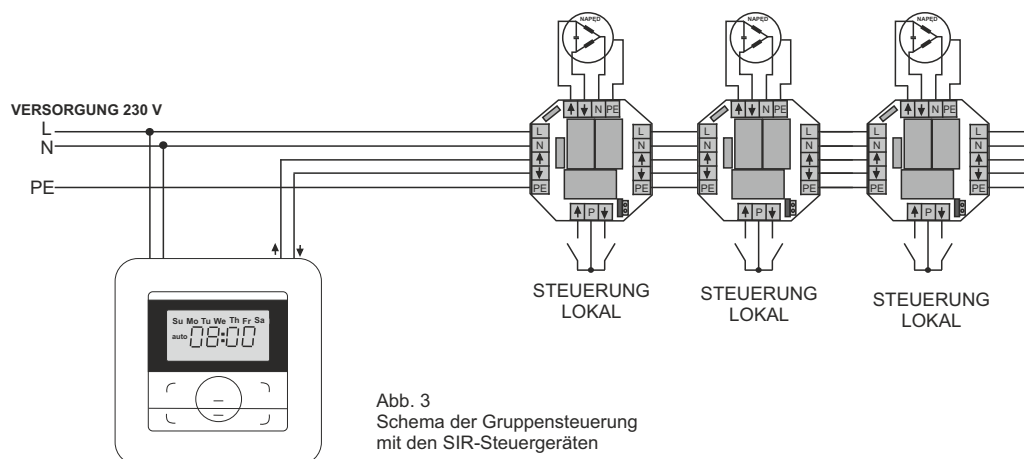


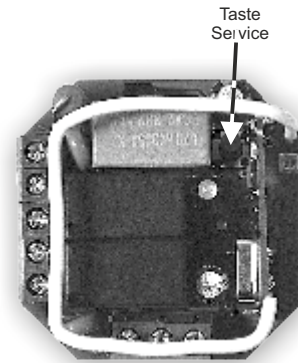
Abb. 3
Schema der Gruppensteuerung
mit den SIR-Steuergeräten

STEUERGERÄT XT-R

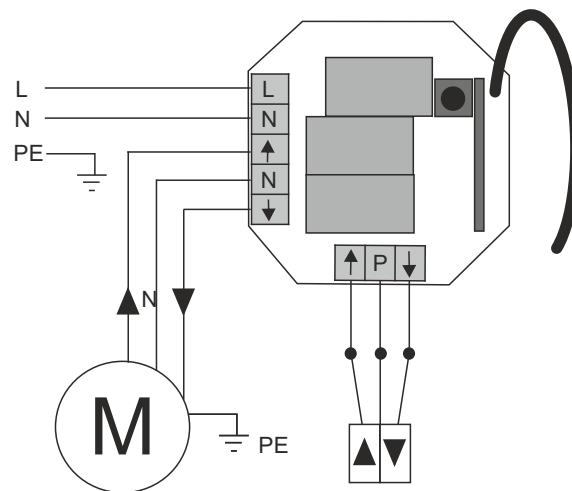
Beschreibung der Funktionen des Steuergeräts:

Das Steuergerät dient zur Steuerung des drahtgebundenen Motors. Dieses weist die Möglichkeit, einen Tastenschalter* anzuschließen und einen eingebauten Funkempfänger auf. Der Empfänger wird bei der Frequenz 433 Mhz betrieben und ermöglicht es, einen beliebigen Sender des Steuersystems PORTOS-R über Funkwege zu steuern. Der Empfänger ist für den Einbau in der Installationsdose bestimmt.

** - Möglichkeit NUR den Schalter ohne Standby-Funktion, mit der Sperre der gleichzeitigen Aktivierung der Richtungen, anzuschließen.*



Anschlussschemen:



Montage des Geräts:

- Vor dem Beginn mit der Installation hat man sich mit den mitgelieferten Schemen vertraut zu machen. Das Steuergerät macht keine zyklische Wartung und Prüfungen erforderlich. Das Steuergerät ist nach der vorliegenden Anleitung anzuschließen. Das Steuergerät XT-R ist mit der Spannung 230V-, 50Hz zu versorgen. Deshalb darf seine Installation ausschließlich durch Personen mit elektrischen Befugnissen, nach dem mitgelieferten elektrischen Schema, entsprechend allen geltenden Vorschriften, vorgenommen werden.

Es sind Leitungen mit doppelter Isolierung und mit nachstehenden Querschnitten zu verwenden:

- 1,5 - 2,5 mm² für Anschluss der Versorgung
- 0,75 - 1,5 mm² für Anschluss des Antriebs
- 0,75 mm² für Anschluss der Lokal- und Gruppenschalter.

Bemerkungen über Installation:

- Die örtlichen Vorschriften über Erdung und Schutzmaßnahmen sind zu beachten.
- Kurzschluss zwischen den Richtungsleitungen des Antriebs und der neutralen Leitung ist zu vermeiden, da dies zur Beschädigung der Relais des Geräts führen kann
- Die Versorgungsleitungen 230V sind an die für den Anschluss des Schalters bestimmten Klemmen nicht anzuschließen.
- Der Anschluss des Schalters direkt an den Antrieb, parallel zu dem Steuergerät, ist nicht vorzunehmen.
- Das Steuergerät z.B. in einem Unterputzkasten unter dem individuellen Schalter einbauen. Bei der Montage im Freien sind zusätzliche Maßnahmen einzuleiten, um das Steuergerät gegen Staub und Feuchte zu sichern (es empfiehlt sich, das Steuergerät in der Dose IP65 anzubringen).
- Bei dem Einbau ist die Versorgung abzutrennen.
- Sofern die Gesamtleistung der Steuergeräte von der zu versorgenden Gruppe 1,5 kW übersteigt, ist diese auf Gruppen mit Gesamtleistung von 1-1,5 kW zu teilen, wobei jede Gruppe einzeln, auch mit verschiedenen Phasen des Drehstromnetzes versorgt wird, wenn dies möglich ist.



MONTAGE- UND BEDIENUNGSANLEITUNG DER VORBAUROLLLADEN UND AUFSATZROLLLADEN



Montageanleitung für Vorbaurollladen

Reihenfolge der Montage:

1. Die Maße der Einbausituation überprüfen.
2. Den Rollladen auspacken und überprüfen, ob alle Elemente für die Montage vorhanden sind.
3. Die Lage der Bohrlöcher für die Durchführung von Gurt, Schnur oder Kabel markieren und dann die Löcher durchbohren
Für Gurt – erst Ø12, dann Ø20
Für Schnur - Ø12
Für Kabel - Ø10 (bei Rollladen mit Elektroantrieb)



4. Die Lage der Bohrlöcher für die Führungsschienen am Fensterrahmen oder Mauerwerk markieren.
5. An den markierten Stellen Löcher für die Dübel bohren. Die Länge und Art dem Untergrund anpassen. Dübel in die Wand einführen.

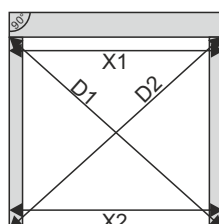


6. Löcher in den Führungsschienen bohren. Mit Bohrer Ø 6 eine Öffnung durch zwei Führungsschienenkammer durchbohren. Mit Bohrer Ø 10 die Öffnung nur in der ersten Kammer vergrößern (vorher mit Ø 6 vorgebohrt).



7. Führungsschienen an die entsprechende Fläche anschrauben und mittels einer Wasserwaage ausgleichen. Die Masse X1 und X2 bei den Führungsschienen oben und unten, sowie beider Diagonale D1 und D2 ausmessen. Maß: $X1 = X2 \pm 1\text{ mm}$ Diagonale: $D1 = D2 \pm 1\text{ mm}$

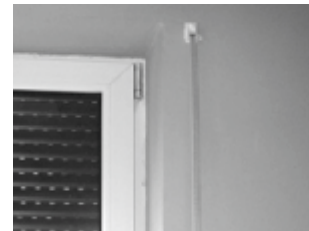
Falls notwendig die Führungsschienen kürzen.



8. In die Gurtdurchführungsbohrung ein Rohr einfügen (z.B. ein PVC-Leerrohr von Ø 20 mm – nicht im Lieferumfang enthalten) und das Rohr gerade zum äußeren Mauerwerk abschneiden. Innen muss das Rohr um 2 cm von der Mauerfläche kürzer sein. In die Schnurdurchführungsbohrung sollte eine Feder eingesetzt und ihre Länge an die Mauerdicke angepasst werden. Bei einem dicken Mauerwerk sollte die Feder gezogen werden.



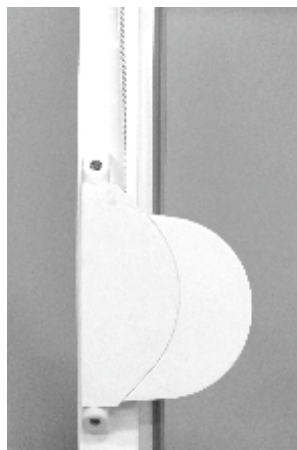
9. Schnur, Gurt oder Elektrokabel durch die Durchführungsbohrung ins Rauminnere fädeln.
10. Gurtleitrolle mit Dübeln an der Innenseite des Gebäudes montieren.



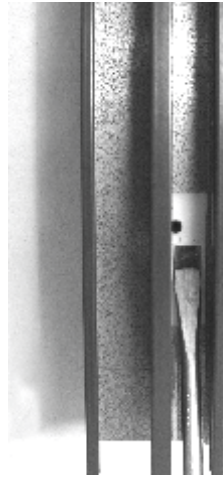
11. Den Kasten auf die Führungsschienen einschieben, indem man die Blendenkappenzapfen in die Führungsschienen von oben steckt.



12. Gurt-, Schnurwickler montieren: Rolladengurt oder -schnur ca. 25 cm länger ablängen als Gurtkasten. Gurt mit Messer oder Schere kreuzförmig lochen. Gelochten Gurt an der aus dem Wickler zeigenden Blechfeder einhängen. Jetzt am Gurt ziehen bis sich die Arretierlasche löst und Gurt loslassen. Mit Schraubendreher Gurt in den Wickler drücken bis sich der Gurt selbstständig in den Wickler aufrollt. Den Gurtkasten schließen und an die Wand montieren. Tipp: Sie können den Schnur mit einem Feuerzeug ansengen, damit sich die Fäden nicht lösen.



13. Bei Rollläden über 2 m Länge wird empfohlen, den Kasten an den Sturz mit Konusschrauben und entsprechenden Montagestiften anzuschrauben.
14. Vergewissern Sie sich, ob der Rollladen richtig montiert wurde (waagrecht/senkrecht). Die Schrauben in den Führungsschienen festziehen, anschließend die Blenden einfügen. Die ordnungsgemäße Funktion des Rollladens überprüfen. Die Funktion der automatischen Riegel oder des Schlosses überprüfen. Bei Bedarf regulieren. Beim Rollladen mit ISG seine Funktion überprüfen. Beim Herablassen von ISG sollte es gleichmäßig laufen ohne dass sich das Netz fältelt. Nach dem Herablassen von ISG sollte es an der Führungsschiene unten einrasten. Die Höhe, wo das ISG an der Führungsschiene einrastet, kann man durch das Verschieben der Haken regulieren. Nach dem Abschrauben von Inbusschrauben (Schlüssel 2mm) kann man die Haken mit einem Schraubenzieher nach oben oder unten verschieben.



15. Beim Rollladen mit Elektroantrieb Steuerelemente und Stromversorgung gemäß der Montagebedienungsanleitung anschließen. Falls nötig Endstellungen regulieren (nach dem Öffnen der Revisionsklappe). Alle Funktionen überprüfen, einen Probelauf machen und die Revisionsklappe zuschließen.
16. Spaltabstände seitlich an den Führungsschienen und oben am Kasten empfehlen wir nach der Montage mit Silikon oder Acryl zu versiegeln.



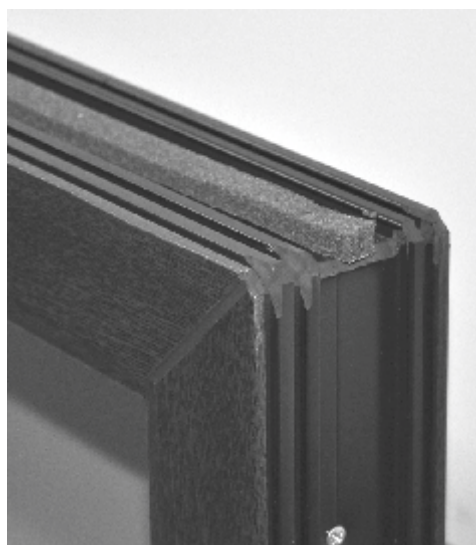
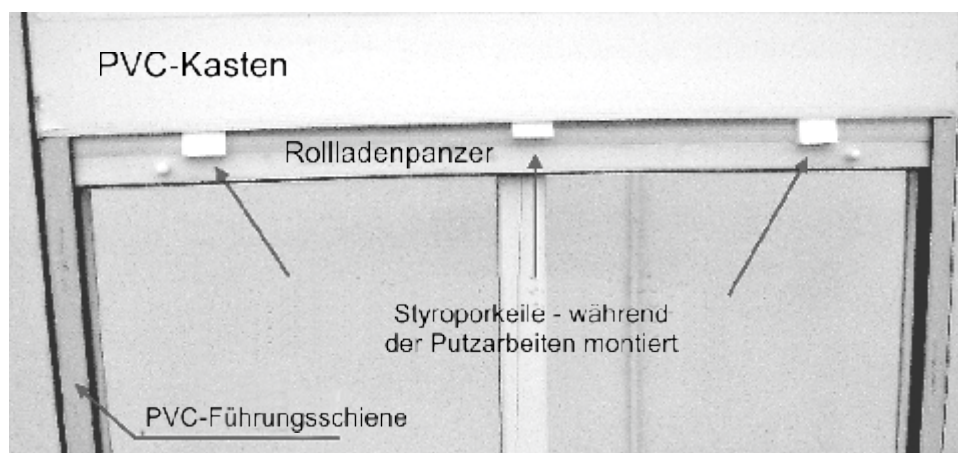
17. Den Benutzer in die Funktionsweise des Rollladens einweisen.

MONTAGEANLEITUNG FÜR AUFSATZROLLLADEN CC1000[®], TL1000[®]

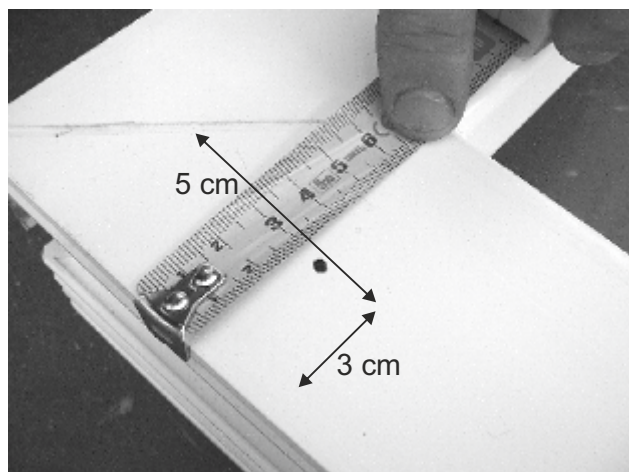
Diese Anleitung vor der Montage lesen und in der angeführten Reihenfolge berücksichtigen. Die Lagerung von Rollläden soll trocken und waagrecht erfolgen. Es soll kein Schmutz vor allem aber keine klebrigen oder festen Teile auf oder in den Rollläden hineingelangen können. Rollläden niemals am Kopfstück stehend lagern. Eine Änderung der Ausführung des Elements ist nur nach Absprache mit dem Hersteller oder seinem Vertragshändler zulässig.

Reihenfolge bei der Aufsatzrollladenmontage.

1. Den Rollladen auspacken und überprüfen, ob alle Elemente für die Montage vorhanden sind.
2. Das Adapterprofil an den oberen Fensterrahmen ca. alle 30 cm fest verschrauben und darauf achten, dass es mit der Fensterrahmenkante zusammenpasst.



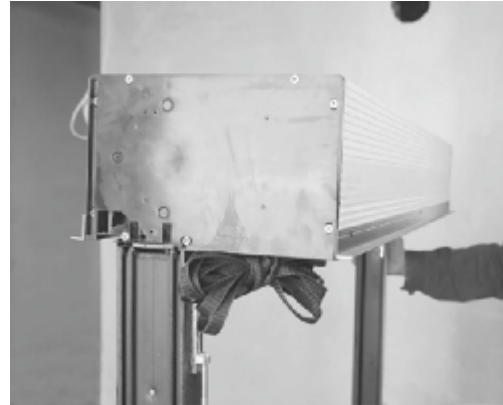
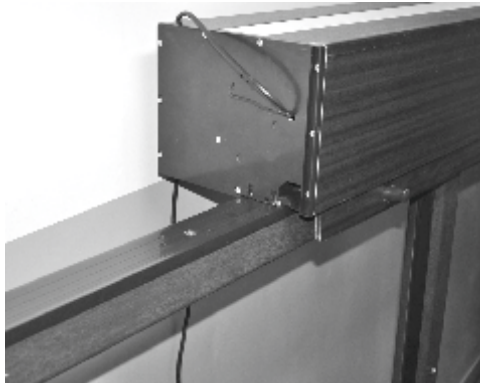
- den Adapterprofil an den Fensterrahmen anschrauben



3. Schrauben für die Führungsschienen parallel zum Rahmen befestigen (ca. alle 50 cm, jedoch nicht mehr als 3 Stück pro Seite)

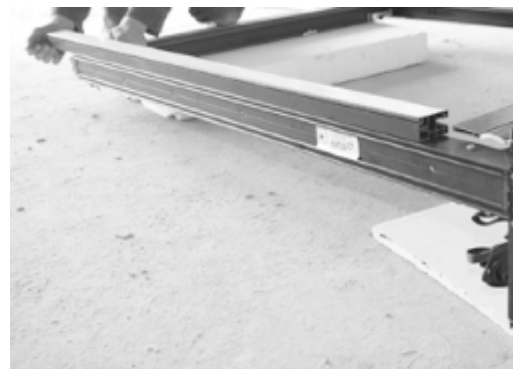


Den Aufsatzkasten auf den Adapter, beginnend von der Rauminnenseite, in dem das Fenster angebracht wird aufschieben. Der Kasten sollte im Adapter einrasten.

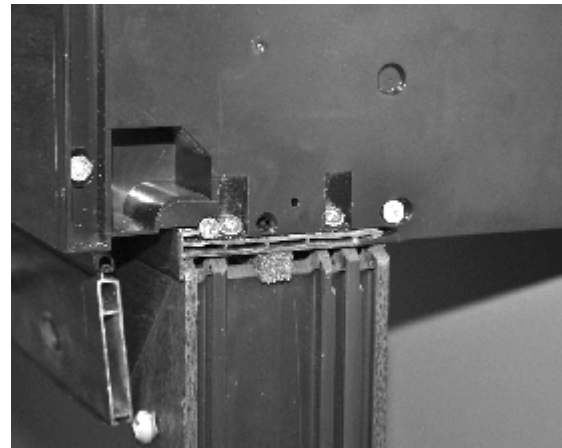


4. Falls es unmöglich sein sollte, auf die oben aufgeführte Weise den Kasten aufzuschieben (z.B. wegen unkorrekt montiertem Adapter zum Fensterrahmen), sollte man den Kasten auf den Adapter von der Seite anschieben. **VORSICHT!** Bitte auf das Kopfstück mit keinerlei hartem Gegenstand schlagen.

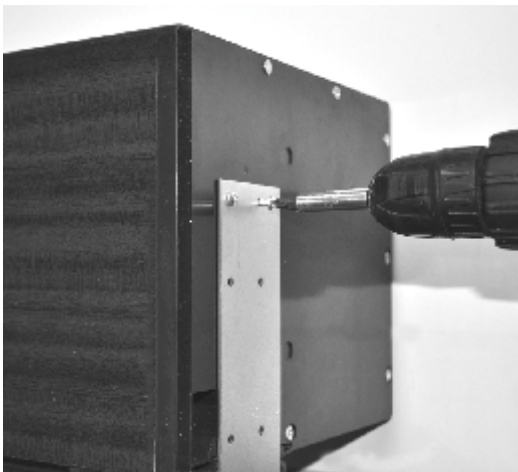
5. Vor der Montage sollten die Führungsschienen vorbereitet werden, indem man oben die scharfe Kante abschneidet und Bürstendichtung vor dem Herausfallen absichert (z.B. ankleben). Als nächstes die Führungsschienen senkrecht nach oben an den Kasten schieben. Bei Rollläden mit ISG bitte darauf achten, dass die Führungsschienen nach oben ausgerichtet sind, damit sich der Haken der Insektenschutzverriegelung unten befindet.



6. Den Kasten an den Fensterrahmen mittels Schrauben befestigen; die Löcher befinden sich an den Seitenblenden des Kastens.



7. Den Kasten an den Fensterrahmen mit Montagelaschen seitlich befestigen. Die Montagelaschen in die korrekte Position bringen und mit Schrauben (3,5 x 6er) in die dafür vorgesehenen Schraubkanäle des Seitenteiles fixieren.



8. Gurtantrieb: Wicklergehäuse an den Fensterrahmen nicht höher als 1,8 m, senkrecht zum Gurtausgang im Kasten mit Schrauben befestigen.



9. Elektroantrieb: Steuerelemente und Stromversorgung gemäß der Montagebedienungsanleitung anschließen. Alle Elektroanschlüsse sollten von einem geschulten Fachpersonal durchgeführt werden. Falls nötig Endeinstellungen regulieren (nach dem Öffnen der Revisionsklappe). Alle Funktionen überprüfen. Nach der Montage einen Probelauf durchführen und die Revisionsklappe zuschließen.

10. Überprüfen Sie, ob der Rollladen funktionsgerecht innerhalb der Führungsschienen eingefädelt ist und frei laufen kann.



11. Die inneren Verbindungen zwischen Kasten und Fensterrahmen mittel Silikon abdichten.
12. Die Kästen CC1000 dürfen von innen nicht an- oder eingeputzt werden.
Verkleidungen müssen einfach und leicht entfernbar sein, um den Zugang zur Revisionsklappe zu gewährleisten.
Im System TL1000 ist die Revisionsklappe von unten.
13. Schutzfolien vom Kasten und den Führungsschienen entfernen.
14. Den Benutzer in die Funktionsweise der Rollladen einweisen.

ACHTUNG! *Ausschäumen des Fenster-/Rollladenelements ausschließlich mit reaktionsdruckfreiem Schaum. Das Rollladenelement sparsam an den Außenkanten des Rollladen-Seitenteils und Oberteils einschäumen. Bei zuviel Schaum besteht die Gefahr, dass sich das Rollladenelement durchbiegt und eine einwandfreie Funktion des Rollladens nicht mehr gewährleistet ist.*

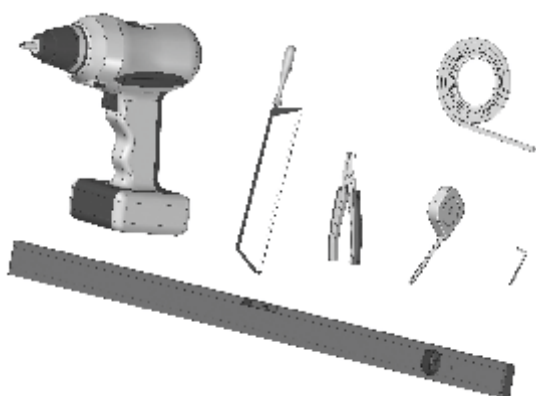
MONTAGEANLEITUNG FÜR AUFSATZROLLLADEN TP1000®

Diese Anleitung vor der Montage lesen und in der angeführten Reihenfolge berücksichtigen.

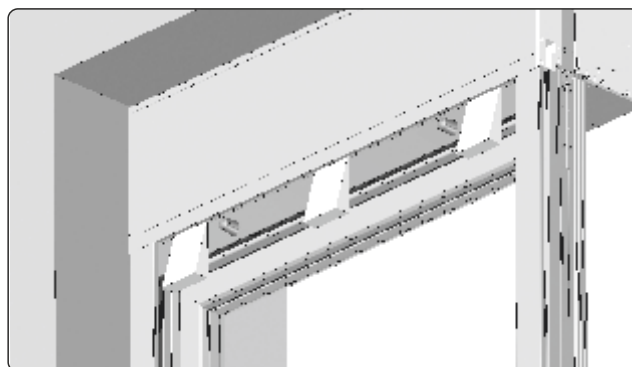
Die Lagerung von Rollläden soll trocken und waagrecht erfolgen. Es soll kein Schmutz vor allem aber keine klebrigen oder festen Teile auf oder in den Rollläden hineingelangen können.

Rollläden niemals am Kopfstück stehend lagern. Eine Änderung der Ausführung des Elements ist nur nach Absprache mit dem Hersteller oder seinem Vertragshändler zulässig.

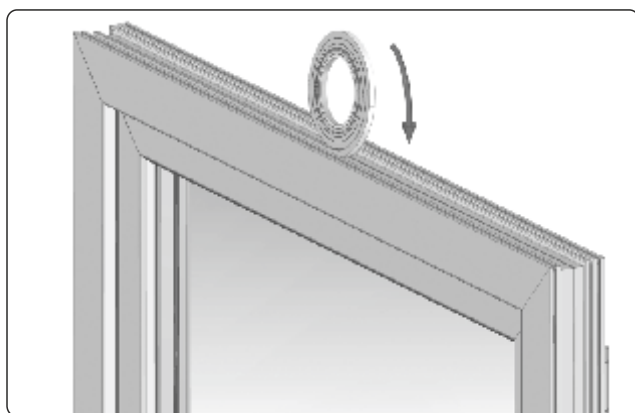
**Kurz vor der Montage den Rollladen auspacken und überprüfen,
ob alle Elemente für die Montage vorhanden sind.**



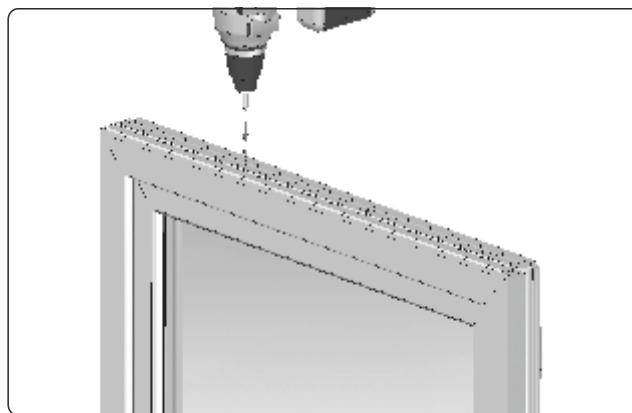
Notwendige Werkzeuge für Rollladenmontage.



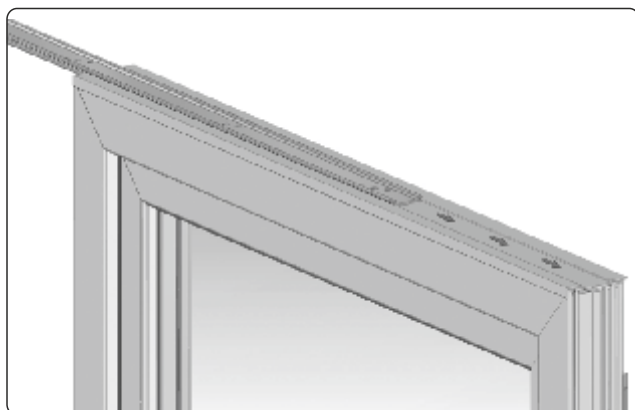
Montagekeile für Putzarbeiten.



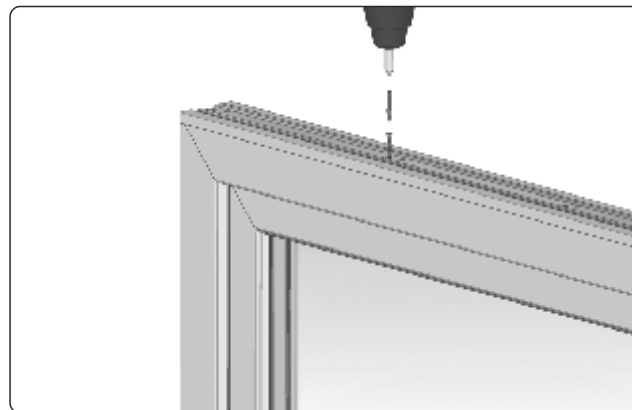
1. Vor der Adaptermontage wird es empfohlen, das Komriband PURS auf den Fensterrahmen zu kleben.



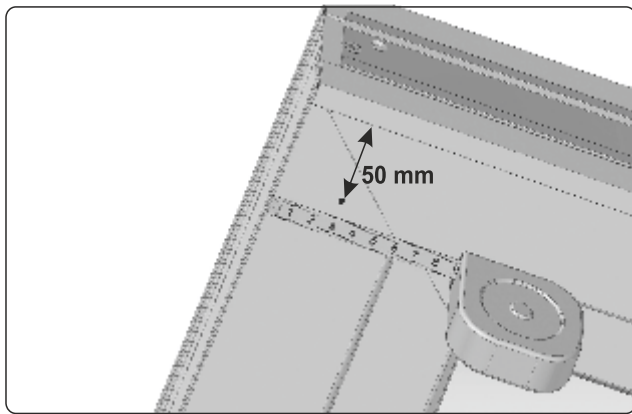
2. Den Klick-Adapter auf den Fensterrahmen auflegen und im Abstand von 10 cm vom Rahmenrand schrauben, die weiteren alle 30 cm.



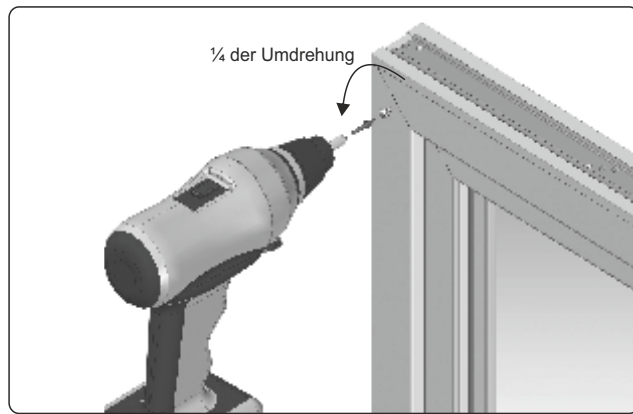
3. Bei Verwendung von Schiebeadapter legen Sie erst den PVC Adapter auf den Fensterrahmen auf und schieben Sie dann das Aluminiumteil des Adapters ein. Lassen Sie an den Seiten 1 cm Abstand.



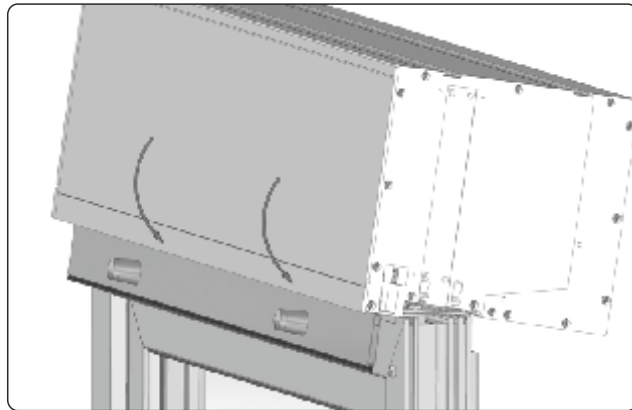
4. Schrauben Sie die bereits montierten Adapterteile im seitlichen Abstand von 10 cm. Bei Bedarf soll eine Öffnung mit dem 3 mm Bohrer gemacht werden und diese dann mit einem 8 mm Bohrer fräsen.



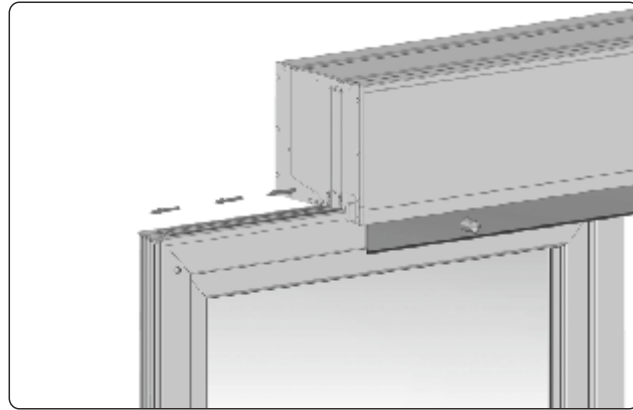
5. Die oben angegebenen Abstände vom Rahmenrand abmessen.



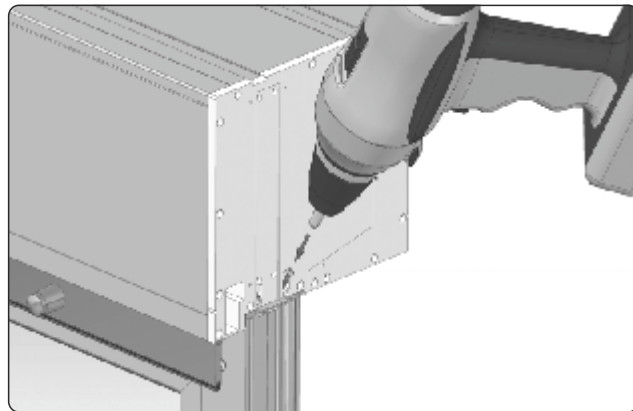
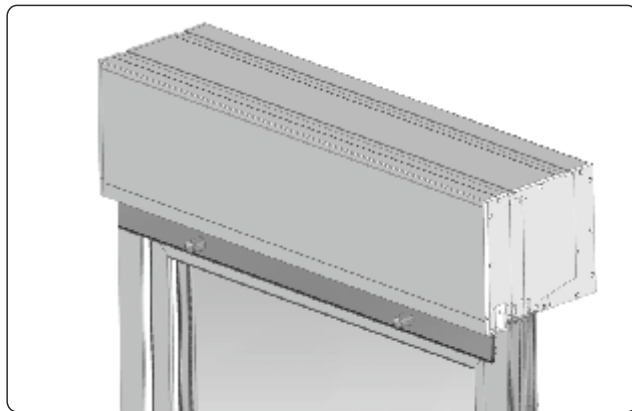
6. An gekennzeichnetener Stelle die Schrauben für Führungsschienenmontage anbringen. Die Schrauben werden ca. alle 50 cm, aber nicht weniger als jeweils 3 Stück pro Führungsschiene montiert. Nach dem Festschrauben für einfachere Führungsschienenmontage die Schrauben um ca. 1/4 der Umdrehung lockern.



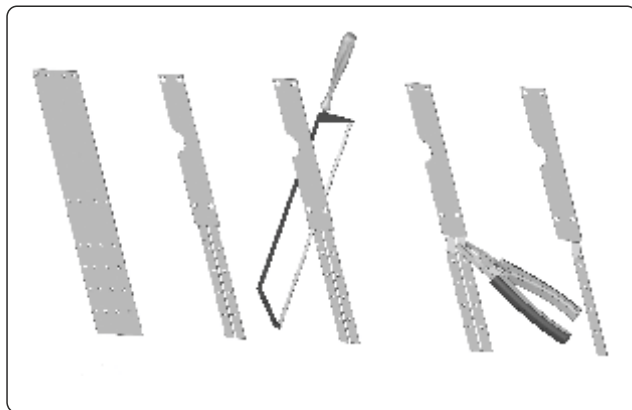
7. Den Kasten auf den Klick-Adapter wie oben gezeigt auflegen.



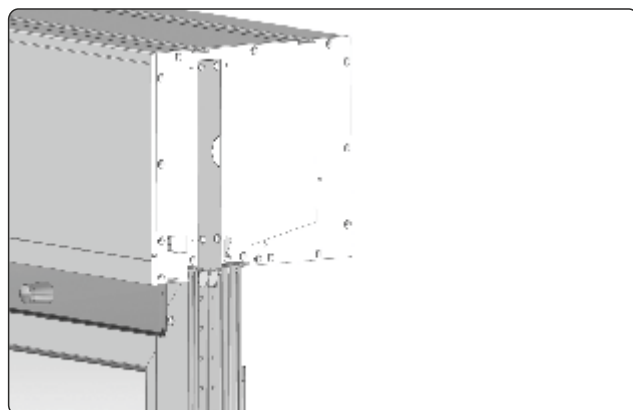
8. Bei Verwendung von Schiebeadapter den Kasten einhaken und dann bis zum Anschlag einschieben. Bitte keinen Hammer dabei verwenden!

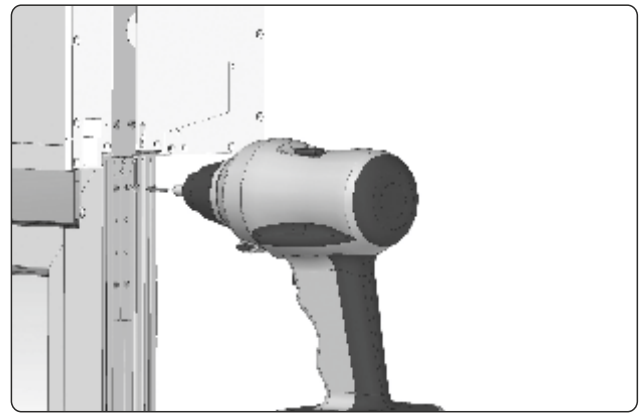
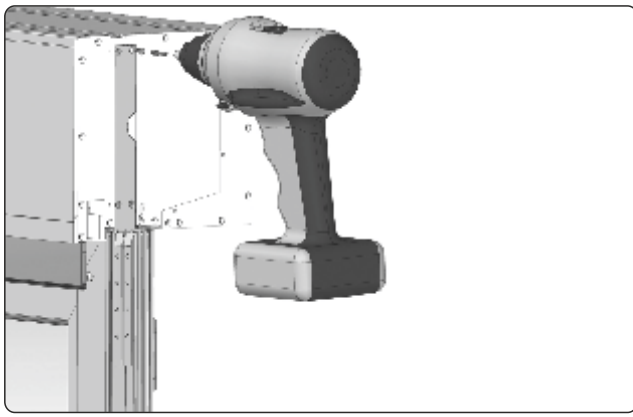


9. Nach dem Einschieben bzw. Einrasten von Kasten die seitlichen Schrauben festdrehen. Fangen Sie bitte von außen an.

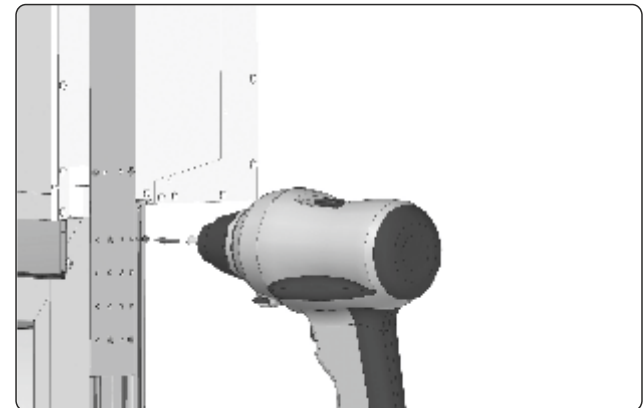
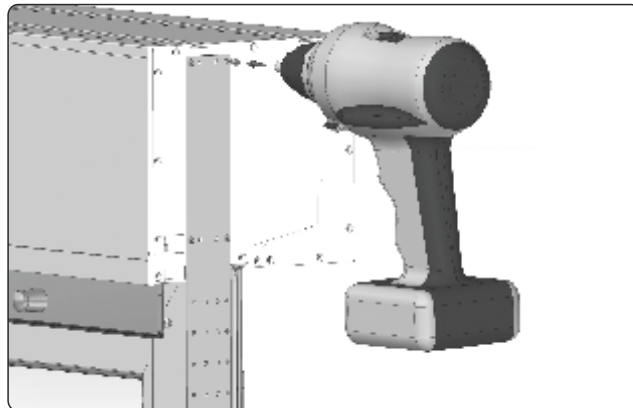


10. Bereiten Sie entsprechend die seitlichen Befestigungslaschen vor. (Bei Verbindung von zwei Rollläden soll die Befestigungslasche an den Fensterrahmen angepasst werden – Siehe Abb. nebenan)

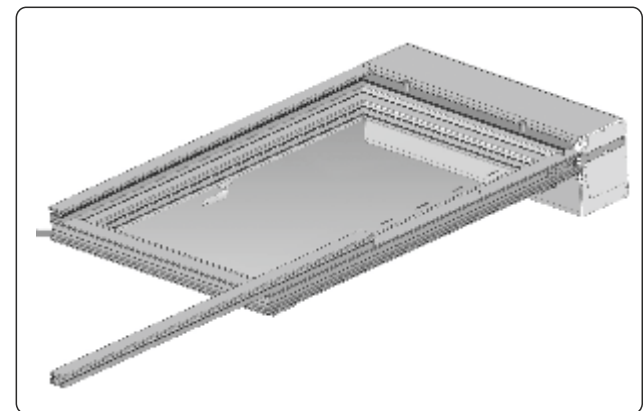
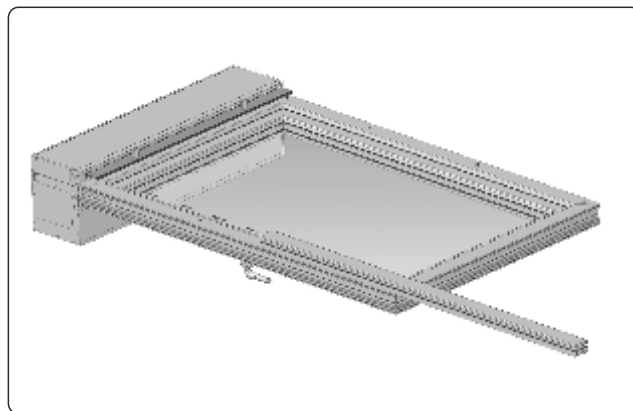




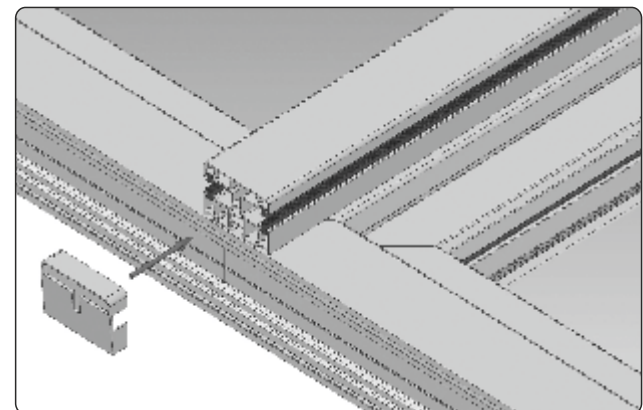
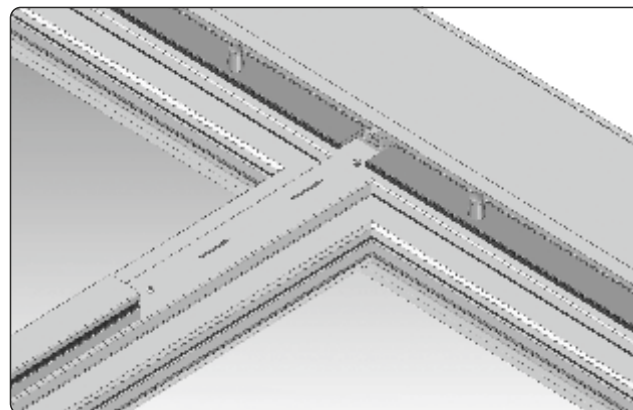
11. Fixieren Sie die Befestigungslaschen SUB in die gekennzeichneten Öffnungen mit den gelieferten Schrauben.



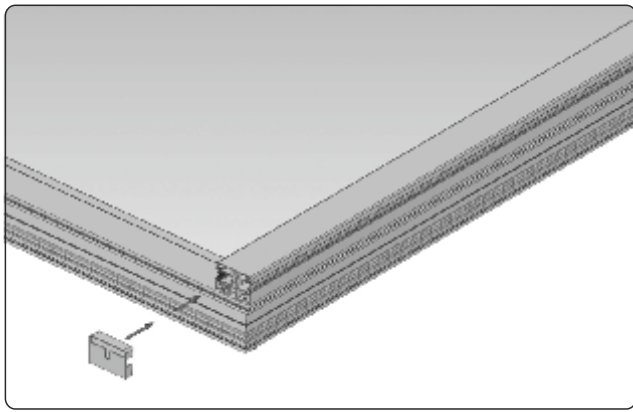
12. Die Befestigungslaschen SUB in die vorgerichteten Öffnungen fixieren.



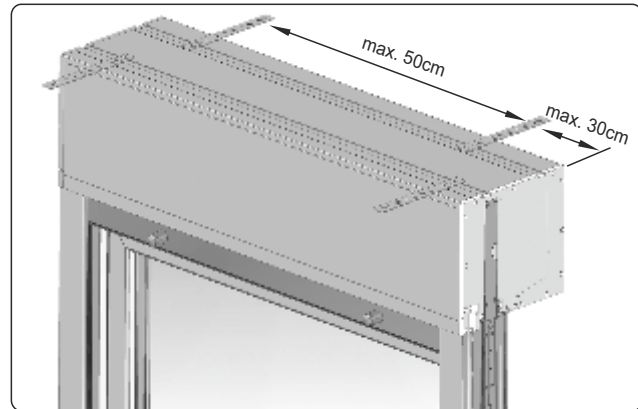
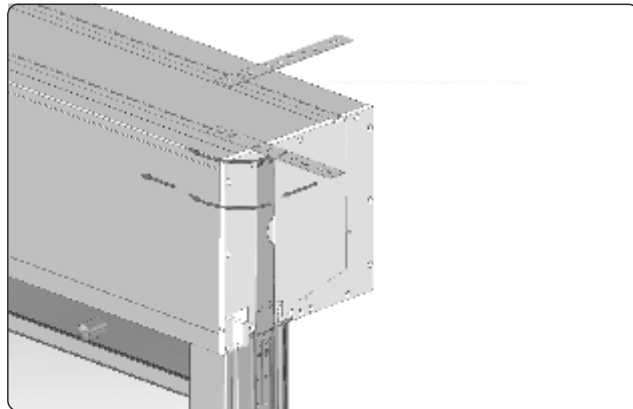
13. Die Führungsschienen auf die vorgerichteten Schrauben einschieben.



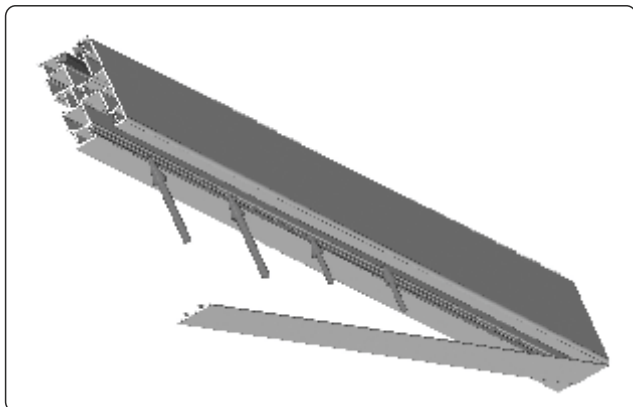
14. Bei Bedarf die Endstücke für die Führungsschienen montieren.



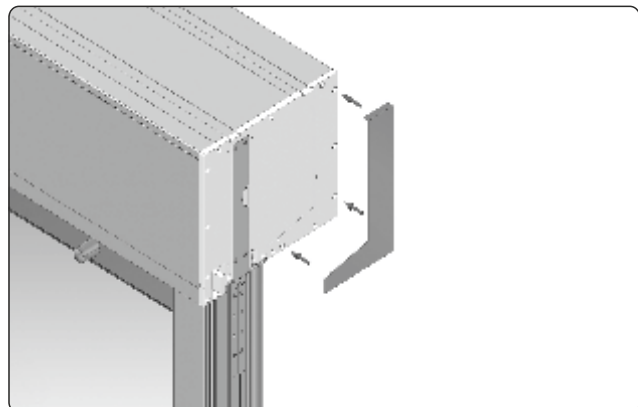
15. Auf diese Weise mit dem Fensterrahmen montierter Rollläden soll zur weiteren Montage vorbereitet werden.



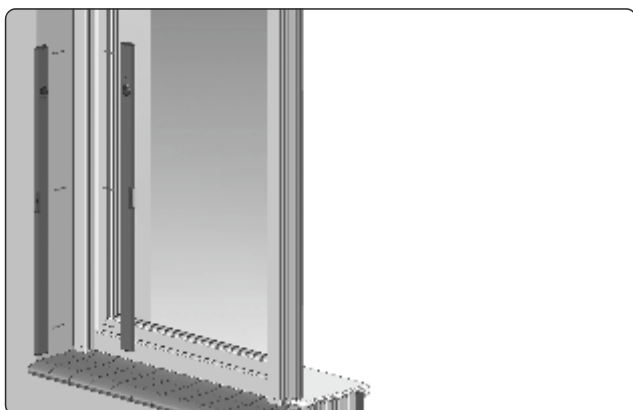
16. Die obere Verankerung im Abstand von max. 30 cm vom äußeren Kastenrand montieren.



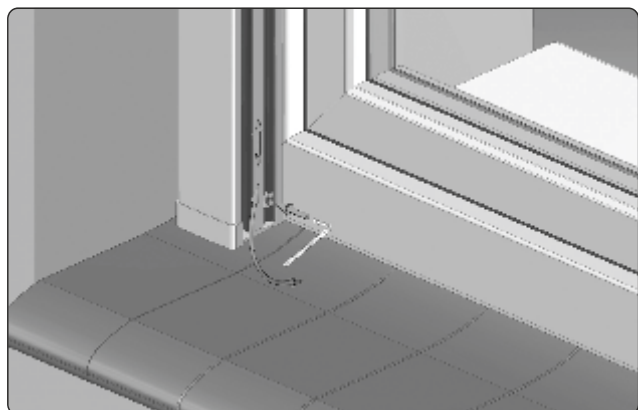
17. Die übrigen Führungsschienenennuten mit der Abdeckkappe blenden.



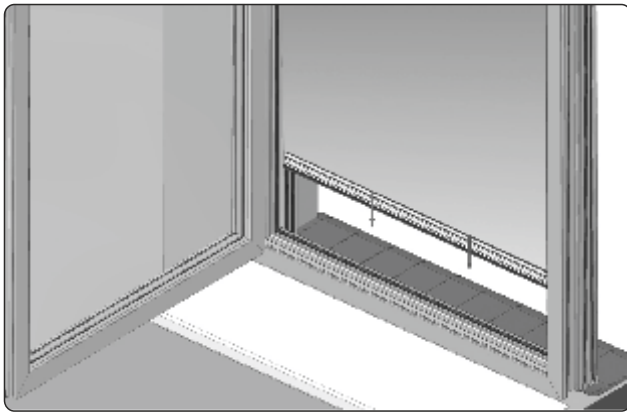
18. Bei Montage in schmalen Öffnungen die Seitenblende montieren.



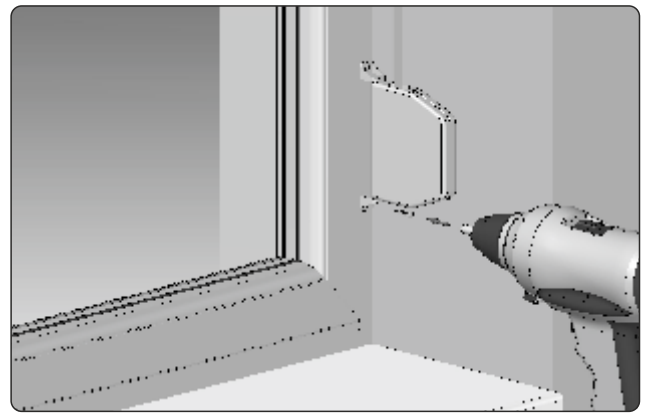
19. Vor der endgültigen Verankerung den Rollläden auf senk- und waagerechte Lage überprüfen.



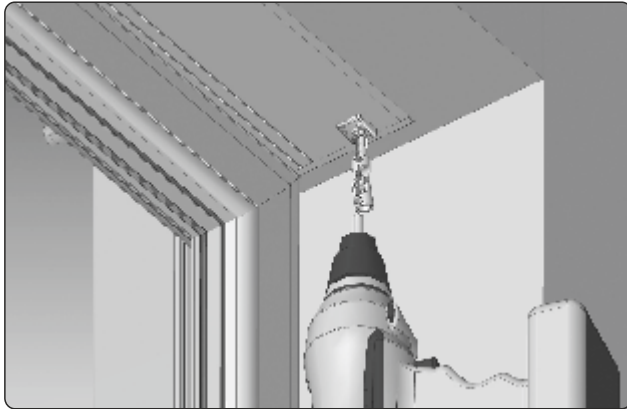
20. Führungsschienen für ISG-Systeme mit dem Klick-Klak-Haken nach unten montieren. Bei Bedarf die Hakenhöhe mit einem Inbusschlüssel regulieren.



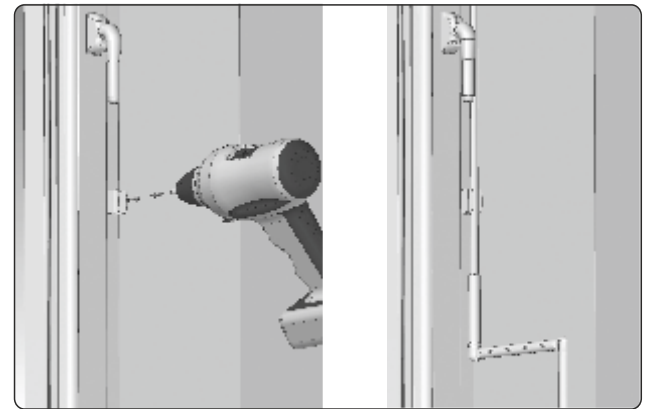
21. Beim Rollladen mit Insektenschutz seine Funktion überprüfen.



22. Beim Rollladen mit manuellem Antrieb den Gurtwickler an den Fensterrahmen befestigen.



23. ... oder Kardan-Mechanismus an die Revisionsklappe.



Rollladenbedienungsanleitung

Gurtantrieb:

1. Öffnen von Rollläden: Ziehen Sie den Gurt nach unten. Der Wickler zieht den Gurt automatisch ein und der Rollladen wird hochgezogen. Wiederholen Sie den Vorgang, bis der Rollladen die gewünschte Position hat. Betätigen Sie den Rollladen im letzten Drittel der Öffnungs- oder Schließbewegung langsam, damit die Stopper in der Endleiste nicht zu heftig an den Rollladenkasten stoßen.
2. Schließen von Rollläden: Den Gurt etwas über dem Wicklergehäuse greifen und zu sich ziehen. Den Gurt solange nach oben nachgeben, bis der Rollladen geschlossen wird. Bitte beachten, dass die Endleiste nicht so heftig an den Untergrund stößt.

Beim Hochziehen und Herablassen von Rollläden immer den Gurt senkrecht ziehen (ohne seitlichen Versatz). Der Rollladen kann auf eine gewünschte Höhe gezogen werden.

Federmechanismus:

1. Öffnen von Rollläden: Den Halter in der Endleiste greifen und den Rollladenpanzer anhalten. Mit einem Schlüssel den Schloss öffnen. Den Rollladen langsam freilassen. Der Rollladenpanzer wird selbsttätig aufgewickelt und der Rollladen geöffnet.
2. Schließen von Rollläden: mit beiden Händen die Halter in der Endleiste greifen und den Rollladenpanzer gleichmäßig nach unten ziehen. Den Rollladenpanzer in der unteren Lage anhalten und den Schloss mit dem Schlüssel abschließen.

Kurbelmechanismus mit Kardangelenk:

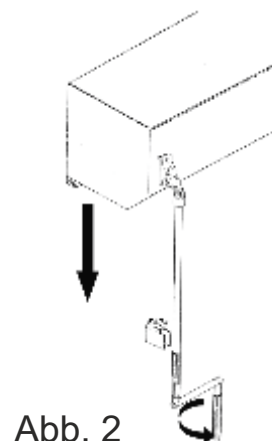
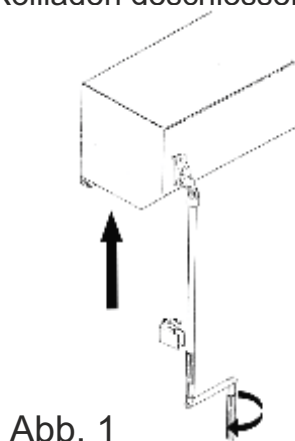
Bei Rollläden mit Kardangelenk dient eine Kurbel als Antrieb. Nach der Rollladenmontage die Kurbelschacht in den Rollladenkasten einstecken. Dann je nach Montagetyp die Kurbel mit Schrauben an den Kasten oder mit Dübeln an die Mauer befestigen. Zusätzlich dient ein Zwinger als Kurbelhalterung, die an die Wand in dem unteren Teil der Kurbel montiert wird.

Um den Rollladen zu öffnen oder schließen, sollte man die Kurbel in die Entsprechende Drehrichtung bewegen.

Kurbel bei vollständig geöffnetem Rollladen nicht gewaltsam weiterdrehen. Kurbel bei vollständig geschlossenen Rollladen nicht weiter in Abwärtsrichtung drehen, sobald Sie einen Widerstand spüren.

Die Drehrichtung ist von der Montagestelle abhängig.

1. In den Aufsatzrollladen und Vorbaurollladen mit Kurbel von der Revisionsklappe wird beim Drehen im Uhrzeigersinn der Rollladen geöffnet – Abb. 1, beim Drehen gegen Uhrzeigersinn wird der Rollladen geschlossen – Abb. 2.



2. In den Vorbaurollladen mit der Kurbel auf der zur Revisionsklappe gegenüberliegenden Seite wird beim Drehen im Uhrzeigersinn der Rollladen geschlossen – Abb. 3 und beim Drehen gegen Uhrzeigersinn geöffnet – Abb. 4.

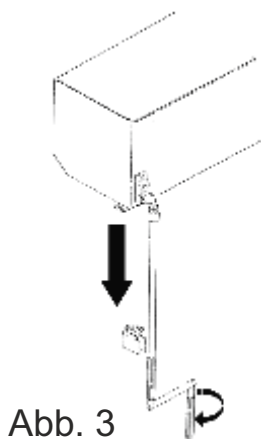


Abb. 3

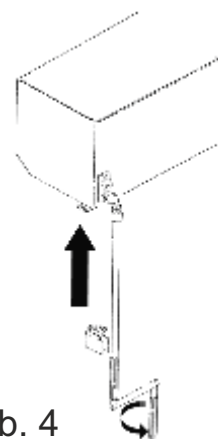


Abb. 4

Motorantrieb:

die Taste auf dem Schalter mit entsprechender Richtungsbezeichnung drücken (oben/unten). Der Rollladen wird jetzt geöffnet oder geschlossen. Um den Vorgang zu unterbrechen die Taste loslassen oder die Taste für die Gegenrichtung kurz drücken (Rastschalter). Nach dem vollständigen Öffnen oder Schließen von Rollladen wird der Motor durch die Endeinstellungen angehalten. Wenn Sie merken, dass der Rollladenpanzer aufgehalten wurde und der Motor läuft noch, sofort den Motor abschalten, indem Sie die Taste loslassen oder die Taste für die Gegenrichtung drücken (Rastschalter).

Rohrmotoren verfügen über einen Thermoschalter, der den Motor stoppt, wenn eine bestimmte Temperatur erreicht wurde. Die max. Laufzeit von einem Motor beträgt ca. 4 Min. Nach dieser Zeit schaltet der Motor zur Abkühlung aus (ca. 30 Min.)

Die Endeinstellung wurde in der „Rohrmotoreneinstellungsbetriebsanleitung“ beschrieben.

ACHTUNG! Bei Frost kann der Rollladen einfrieren. Vermeiden Sie eine gewaltsame Betätigung und verzichten Sie bei festgefrorenem Rollladen auf ein Öffnen oder Schließen. Nach dem Auftauen ist die Bedienung wieder möglich.

Wartung: wir empfehlen die Oberfläche des Rollladens regelmäßig zu reinigen. Zur Reinigung der Oberflächen verwenden Sie nur milde Reinigungsmittel. Entfernen Sie Schmutz und eventuelle Gegenstände in den Führungsschienen.

Sicherheitshinweise:

1. Der Rollladenpanzer sollte nicht gänzlich eingezogen werden.
2. Beim Schließen von Rollladen sollte der Rollladenpanzer nicht gänzlich ausgewickelt werden.
3. Beim Öffnen oder Schließen von Rollladen die Hände nicht in den Kasten hineinlegen.
4. Das Abfahren des Rollladens darf nicht behindert werden. Achten Sie darauf, dass keine Hindernisse den Laufbereich des Rollladens versperren.
5. Gurtzustand regelmäßig prüfen. Sollte der Aufzugsgurt reißen, so läuft der Rollladen unkontrolliert ab und kann beschädigt werden.
6. Überprüfen Sie regelmäßig die Bedienteile auf sichtbaren Verschleiß und Beschädigung. Defekte Rollladen nicht bedienen. Bedienung eines defekten Rollladens kann lebensgefährlich sein.
7. Lassen Sie die Elemente bzw. Beschädigung rechtzeitig durch einen Fachmann erneuern. Selbst behobene Beschädigungen können zur Garantieverlust führen.
8. Schallemission durch den Rollladen ist keine wesentliche Gefahr und ist eine Frage des Komforts. Der Schalldruckpegel ist niedriger oder gleich 70dB (A).

BITTE DIE ANLEITUNG AUFBEWAHREN!

/ Ort und Datum /

.....
/Stempel des Antragstellers/

REKLAMATION

Hiermit beanstande ich Rollläden, die bei der Firma PORTOS gekauft worden sind:

Rechnungs-Nr.: vom:....., Wz nr Position.....

Die Reklamation betrifft:

Im Zusammenhang mit o. g. richte ich mich mit der Bitte um:

Kontakdaten des Elektrikers mit entsprechenden Befugnissen des VDT*:

* - Betrifft Motoren-Reklamation

.....
/Unterschrift des Reklamierenden/

TECHNISCHE DATEN

PROFIL PA-39

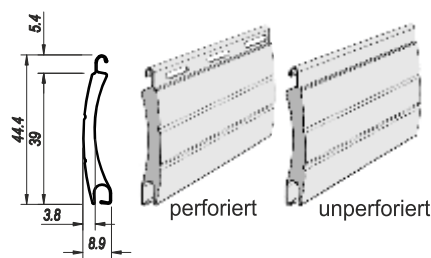
Profilhöhe:	39 mm
Anzahl der Lamellen pro Meter Höhe:	26 St.
Max. Rolladenbreite:	2500 mm
Max. Rolladenoberfläche:	6,5 m ²
Gewicht 1 m ² :	2,8 kg

PROFIL PA-45

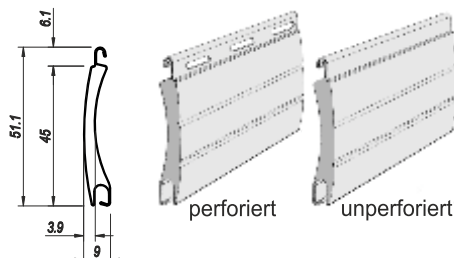
45 mm
23 St.
3000 mm
6,5 m ²
2,9kg

PROFIL PA-52

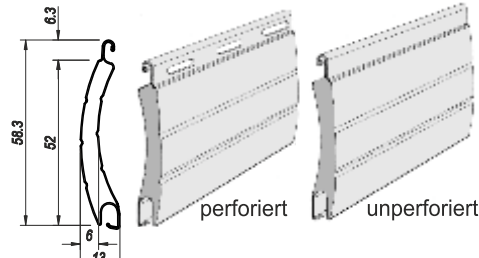
52 mm
19 St.
3700 mm
8,0 m ²
3,0 kg



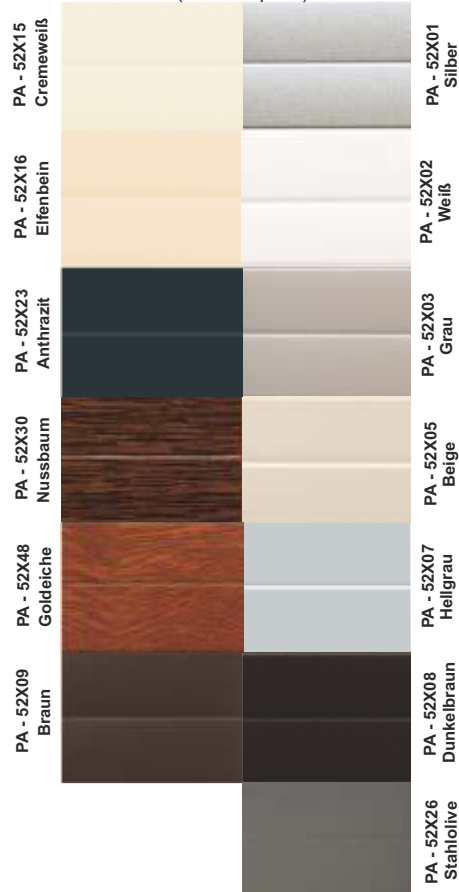
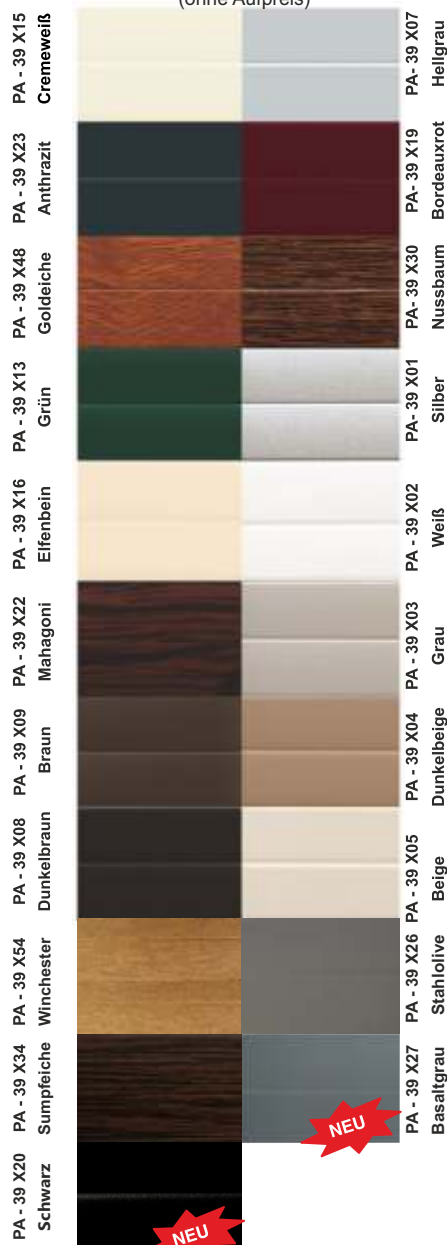
Profil PA-39 in 21 Farben lieferbar
(ohne Aufpreis)



Profil PA-45 in 17 Farben lieferbar
(ohne Aufpreis)



Profil PA-52 in 13 Farben lieferbar
(ohne Aufpreis)



Da die Farbenstruktur des Profils Mahagoni, Goldeiche, Winchester, Nussbaum und Sumpfeiche sich gering ändern kann, werden solche Reklamationen von der Firma Portos nicht berücksichtigt.
ACHTUNG! Farbabweichungen drucktechnisch bedingt.

PROFIL PVC-37

TECHNISCHE DATEN

Profilhöhe: 37 mm

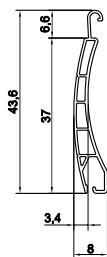
Anzahl der Lamellen pro Meter Höhe: 27 St.

Max. Rolladenbreite: 1600 mm

Max. Rolladenoberfläche: 3,0 m²

Gewicht 1 m²: 3,5 kg

PVC - 37 X02 Weiß
PVC - 37 X03 Grau
PVC - 37 X05 Beige



PROFIL PVC-52

TECHNISCHE DATEN

Profilhöhe: 52 mm

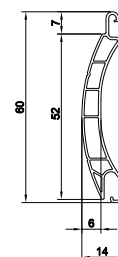
Anzahl der Lamellen pro Meter Höhe: 19 St.

Max. Rolladenbreite: 3000 mm

Max. Rolladenoberfläche: 4,5 m²

Gewicht 1 m²: 4,0 kg

PVC - 52 X02 Weiß
PVC - 52 X03 Grau
PVC - 52 X05 Beige



Profil PVC 37 und PVC 52 sind in 3 Farben erhältlich (Ohne Zuzahlung)



„PORTOS”
ul. Złota 71, 62-800 Kalisz

Exportabteilung:

tel. 0048 62 768 40 52
fax 0048 62 768 40 54

E-Mail: deutsch@portosrolety.pl
www.portosrollladen.de