

PREISLISTE
ROLLADEN
PORTOS



2020

DEKORFARBEN



10 - Anthrazit glatt
(nr. KDB74-F7)



11 - Palisander
(nr. H-426-5010)



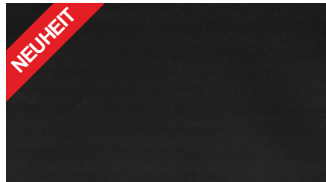
12 - Anthrazit
(nr. KDB74-Z8)



14 - Cremeweiß
(nr. H-456-5015)



17 - Schokoladenbraun
(nr. H-426-5011)



18 - Schwarz Ulti-Matt*
(nr. 000002-504700)



22 - Mahagoni
(nr. UR601-U4)



30 - Nussbaum
(nr. UK103-Z8)



34 - Sumpfeiche
(nr. H-436-2007)



38 - Eiche dunkel*
(nr. H-426-2046)



48 - Goldeiche
(nr. UK101-Z8)



53 - Siena noce*
(nr. 49237)



54 - Winchester
(nr. 49240)



55 - Sheffield oak*
(nr. 456-3081)



61 - Quarzgrau*
(nr. KADF8-Z8)



62 - Basaltgrau*
(nr. KADF9-Z8)



63 - Basaltgrau glatt*
(nr. KADF9-F7)



66 - Grün
(nr. H-426-5021)



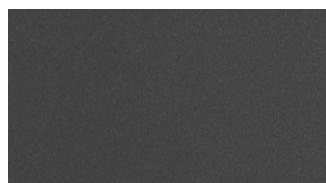
94 - Hellgrau
(nr. KACH7-Z8)



95 - Aluminium (gebürstet)
(nr. DJ606-42)



96 - Hellsilber*
(nr. SS101-89)



97 - Grafit metallic*
(nr. D2573-F7)



99 - Dunkelgrau
(nr. KACV8-Z8)

ACHTUNG! Farbabweichungen drucktechnisch bedingt.

* - Der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.

Achtung! Dieser Katalog und diese Preisliste gelten seit August 2020 und alle vorigen Katalogausgaben sind nicht mehr gültig.



INHALTSVERZEICHNIS

1. ALLGEMEINE VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN DER FIRMA PORTOS

2. TECHNISCHE ZULASSUNGEN

3. AUFSATZROLLLADEN

- 3.9 - CC1000[®]**
- 3.10 - TL1000[®]**
- 3.11 - TP1000K[®]**
- 3.13 - TP1000K[®] MIT INSEKTENSCHUTZGITTER**
- 3.15 - MX1200[®]**
- 3.16 - SN5000[®]**

4. VORBAUROLLLADEN

- 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 - ROLLLADEN

6. PREISLISTE VON ANTRIEBEN UND ZUBEHÖR - ZUZAHLUNGEN ZU DEN ROLLLADEN

7. BETRIEB UND WARTUNG REKLAMATIONSFORMULAR

8. PANZERFARBEN



ALLGEMEINE VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN DER FIRMA PORTOS TR7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa

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

Verkäufer = die Firma PORTOS TR7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa, 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.
5. Die Firma Portos behält sich die ggf. Preisänderungen bei einer Bestellung von min. 50 Stück von Rollläden oder bei einer Bestellung von min. 20 Stück Rollläden mit gleichen Abmessungen vor.

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 Zahlungsstermine 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.
17. Nichtabnahme der Ware in Termin der Sie früher festgestellt und bestätigt haben verursacht eine Aufpreis (nicht weniger als 60 Euro netto). Die Aufpreis ist für nochmalige Lieferung an die Firma/Verkaufstelle

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 Übernahme-Übergabe-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 eingebaue 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 3 Wochen ab Montage, spätestens 2 Monate ab Abholung der Ware vom Rollladenhersteller, zu entfernen.
9. Firma PORTOS berücksichtigt keine Reklamation für verschiedene Farbtöne der Rollläden und ihrer Bestandteile von den gleichen Farben, besonders bei den Farben Goldleiche, 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 Einsprüche in dieser Frage und bestätigt dies jedes Mal, indem er die Bestellung auf dem originalen Bestellformular des Verkäufers zusendet.
11. Bei Bebauung von Rollläden - oder Torelementen, d.h. Führungsschienen, Revisionsklappe ist der Käufer verpflichtet, dem PORTOS Servicemitarbeiter auf eigene Kosten einen freien Zugang für die Reparatur des Rollladens bzw. Tors zu gewähren und bei höher als im Erdgeschoss montierten Rollläden ein Hebezeug bzw. ein aufgestelltes Gerüst bereitzustellen.
12. 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 beglichenen 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 Fahrkosten zum Garantiefallort sowie Reparaturkosten belastet.
 - Garantiert, dass die Produktmontage durch qualifizierte Montageteams gemäß Plan, Montageanleitung und Baupraxis erfolgt. Die Montage darf nicht den freien Zugang zur Revisionsklappe (Serviceklappe) beeinträchtigen. Elektroinstallationen dürfen durch SEP zertifizierte Fachkräfte durchgeführt werden.
13. Der Rollladen PORTOS ist ein Bauelement, das einen zusätzlichen Schutz für geschlossene Fenster- oder Türöffnung bietet. Bei Montage in einer anderen Öffnung gilt auf den Rollladen keine Garantie.
14. Sämtliche Eingriffe in die Programmierung von Steuerungen, Schaltern oder Motoren inkl. Einstellung der Endpositionen darf nach Montage von Rollläden bzw. Toren durch Monteur erfolgen.
15. Bei Frost können die Rollläden anfrieren. Ziehen Sie in diesem Fall nicht heftig daran sowie öffnen und schließen Sie nicht stark angefrorene Rollläden. Die infolge der Nichteinhaltung der oben genannten Hinweise entstandenen Schäden können nicht reklamiert werden.

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 Verkäufer behält sich die Möglichkeit vor, technische Änderungen und Änderungen in Bezug auf Konstruktion im vorgestellten Katalogangebot einzuführen, ohne den Käufer darüber informieren zu müssen.
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.portosrollladen.de
11. Der Käufer kann Garantieansprüche verlieren, falls er die Hinweise in der Montageanleitung sowie in den technischen Spezifikationen von Rollläden, Toren und Rollschutz sowie Elektrogeräten nicht beachtet.



LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 001/2020

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: Aufsatzrollladen - CC1000®, TL1000®, MX1200®
2. Verwendungszweck(e): Aufsatzrollladen
3. Hersteller: PORTOS TR7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa
4. Bevollmächtigter: Nicht festgelegt
5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: 4
- 6.
- a) Harmonisierte Norm: PN-EN 13659
PN-EN 1932:2013-09
- Notifizierte Stelle(n): Nicht zutreffend
- b) Europäisches Bewertungsdokument Nicht zutreffend
- Europäische Technische Bewertung Nicht zutreffend
- Technische Bewertungsstelle Nicht zutreffend
- Notifizierte Stelle(n) Nicht zutreffend
7. Erklärte Leistung(en):

Grundcharakteristik	Prüfergebnis/Nutzeigenschaft	Bezugsdokument
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	erfüllt die Anforderungen bei einer S-Breite mit den 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 PN-EN 1932:2013-09

8. Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation: Nicht zutreffend

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

WŁAŚCICIEL

Tomasz Szukalski

Tomasz Szukalski
Geschäftsführer
Kalisz, 07.01.2020



LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 002/2020

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: Aufsatzrollladen - TP1000K®
2. Verwendungszweck(e): Aufsatzrollladen
3. Hersteller: PORTOS TR7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa
4. Bevollmächtigter: Nicht festgelegt
5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: 4
- 6.
- a) Harmonisierte Norm: PN-EN 13659
PN-EN 1932:2013-09
- Notifizierte Stelle(n): Nicht zutreffend
- b) Europäisches Bewertungsdokument Nicht zutreffend
- Europäische Technische Bewertung Nicht zutreffend
- Technische Bewertungsstelle Nicht zutreffend
- Notifizierte Stelle(n) Nicht zutreffend
7. Erklärte Leistung(en):

Grundcharakteristik	Prüfergebnis/Nutzeigenschaft	Bezugsdokument
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	erfüllt die Anforderungen bei einer S-Breite mit den 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 PN-EN 1932:2013-09

8. Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation: Nicht zutreffend

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

WŁAŚCICIEL
Tomasz Szukalski

Tomasz Szukalski
Geschäftsführer
Kalisz, 07.01.2020



LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 001/2019

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: Vorbaurollladen - ST2000®, RL2000®, OS2000®, OL2000®, IT2000®.
2. Verwendungszweck(e): Vorbaurollladen
3. Hersteller: PORTOS TR7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa
4. Bevollmächtigter: Nicht festgelegt
5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: 4
- 6.
- a) Harmonisierte Norm: EN 13659:2015-07
- Notifizierte Stelle(n): Nicht zutreffend
- b) Europäisches Bewertungsdokument Nicht zutreffend
- Europäische Technische Bewertung Nicht zutreffend
- Technische Bewertungsstelle Nicht zutreffend
- Notifizierte Stelle(n) Nicht zutreffend
7. Erklärte Leistung(en):

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

8. Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation: Nicht zutreffend

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

WŁAŚCICIEL
Tomasz Szukalski

Tomasz Szukalski
Geschäftsführer
Kalisz, 02.12.2019

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50136259

Blatt Page
0001

Ihr Zeichen Client Reference
Ilona

Unser Zeichen Our Reference
01-LJY- 15025160 013

Ausstellungsdatum
11.09.2008

Date of Issue
(day/mo/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

19

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

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50136259

Blatt Page
0002

Ihr Zeichen Client Reference
Ilona

Unser Zeichen Our Reference
01-LJY- 15025160 013

Ausstellungsdatum
11.09.2008

Date of Issue
(day/mo/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)

Continuation from page 0001

Type Designation:	Rated Power Input:	Rated Torque:	
60/3 NHK	170W	40Nm	1
60/50 NHK	191W	50Nm	1
70/60	272W	60Nm	1
70/80	298W	80Nm	1
70/100	305W	100Nm	1
70/60 NHK	272W	60Nm	1
70/80 NHK	298W	80Nm	1
70/100 NHK	305W	100Nm	1

(PORTOS)

Rated Voltage : AC 230V; 50Hz

Protection Class : I

Rated Operation Time: 4min

Degree of Protection: IP44

Ambient Temperature : 40°C

The labelling requirements acc. to EU Directive 2001/95
have to be observed for distribution within the EEA

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.



8

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)



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**

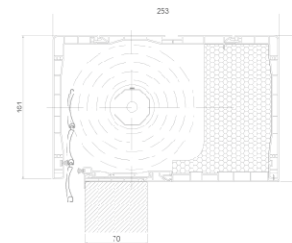
Bezeichnung System: TL1000/160

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
 $e_{\text{tot}} = 12$; Abdichtungssystem mit Bürstendichtung innen-
und außenseitig; Luft im Rollladen leicht belüftet
($e_{\text{tot}} \leq 35 \text{ mm} / e_1 + e_3 \geq 2 \text{ mm}$); Ersatzpaneel
Fensterahmen; Material **adiabat**; Dicke in mm **70**

Besonderheiten -

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". 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



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

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) adiabat 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-Gietl-Str. 7-9
D-83025 Rosenheim

Kontakt
Tel. +49 8031 261-0
Fax +49 8031 261-290
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025
Inspektion – EN ISO/IEC 17020
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

Notified Body 0757
PÜZ-Stelle: BAY 18



Nachweis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten

Prüfbericht

Nr. 13-001431-PR03

(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

Bezeichnung System: TL1000/200

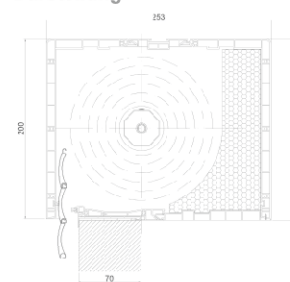
Leistungsrelevante
Produktdetails
Material Polyvinylchlorid (PVC-U) hart; Ansichtsbreite B in
mm 203; Bautiefe in mm 253; Dämmeinlage; Material
Expandiertes Polystyrol „EPS 100“; Wärmeleitfähigkeit in
W/(m K) 0,038; Auslassschlitz; Abmessungen in mm
 $e_{\text{tot}} = 14$; Abdichtungssystem mit Bürstendichtung innen-
und außenseitig; Luft im 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

Besonderheiten -

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

(14-004005-PR06)

Darstellung



Verwendungshinweise

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

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 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



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

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

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

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

Kontakt
Tel. +49 8031 261-0
Fax +49 8031 261-290
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025
Inspektion – EN ISO/IEC 17020
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

Notified Body 0157
P3Z-Steile: BAY 18



Nachweis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten

Prüfbericht
Nr. 13-001431-PR06
(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 „PRO-LAMBDA“; Wärmeleitfähigkeit 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

Besonderheiten -

Ergebnis

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



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

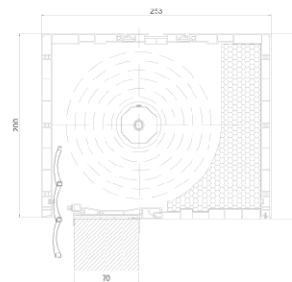
Der Wärmedurchgangskoeffizient U_{sb} wurde abweichend zur EN ISO 10077-2 nach Angabe des Auftraggebers, systembedingt mit einem Ersatzpaneel mit einer Dicke von 70 mm (anstatt 60 mm) adiat berechnet.

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
(14-004055-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 Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

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

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-Gietl-Str. 7-9
D-83026 Rosenheim

Kontakt
Tel. +49 8031 261-0
Fax +49 8031 261-290
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025
Inspektion – EN ISO/IEC 17020
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

Notified Body 0757
PLZ-Stelle: BAY 18



Nachweis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten

Prüfbericht
Nr. 13-001431-PR04
(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 System: TL1000/200

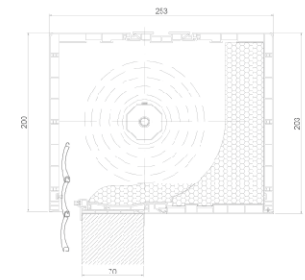
Leistungsrelevante Produktdetails

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 Rolllraum leicht belüftet ($e_{\text{tot}} \leq 35 \text{ mm} / e_1 + e_3 \geq 2 \text{ mm}$); Ersatzpaneel Fensterrahmen; Material adiatat; Dicke in mm 70

Besonderheiten -

Prüfbericht Nr. 13-001431-PR04
(PB-E01-06-de-01)
vom 8.10.2013
(14-004005-PR07)

Darstellung



Ergebnis

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



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

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.

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 Merkblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

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

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-Gietl-Str. 7-9
D-83026 Rosenheim

Kontakt
Tel. +49 8031 261-0
Fax +49 8031 261-290
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025
Inspektion – EN ISO/IEC 17020
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

Notified Body 0757
PUZ-Stelle: BAY 18



Nachweis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten

Prüfbericht
Nr. 13-001431-PR07
(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 „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 Rolllraum leicht belüftet
($e_{\text{tot}} \leq 35 \text{ mm} / e_1 + e_3 \geq 2 \text{ mm}$); Ersatzpaneel
Fensterahmen; Material adiat; Dicke in mm 70

Besonderheiten -

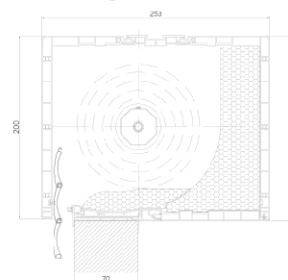
Grundlagen *)

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

(14-004005-PR09)

Darstellung



Verwendungshinweise

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

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 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



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

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.

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-Gietl-Str. 7-9
D-83026 Rosenheim

Kontakt
Tel. +49 8031 261-0
Fax +49 8031 261-290
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025
Inspektion – EN ISO/IEC 17020
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

Notified Body 0757
PÜZ-Stelle: BAY 18





Instytut Techniki Budowlanej

Benannte Stelle Nr. 1488 | EOTA-Mitglied | Zulassungszertifikate PCA Nr.: AB 023, AC 020, AC 072, AP 113
00-611 Warszawa | ul. Filtrowa 1 | Tel. 22 8250471 | Fax 22 8255286 | Direktor: Tel. 22 8251303 | 22 8252885 | Fax 22 8257730 |
02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | Tel. 22 8431471 | Fax 22 8432931 | www.itb.pl | KRS: 0000158785 |

Zakład Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska

(Institut für Thermophysik, Akustik und Umwelt)
ul. Ksawerów 21, 02-656 Warszawa
Tel.: 22 5664 133; fizyka@itb.pl
Institut für Thermophysik
Tel.: 22 5664 269; fizyka@itb.pl
Institut für Energie und Umwelt
Tel.: 22 5664 272; fizyka-srodowisko@itb.pl
Pracownia Akustyki
Tel.: 22 5664 311; akustyka@itb.pl
Filiale Katowice
al. W. Korfantego 191, 40-153 Katowice

Warschau, 15.07.2016

PORTOS Renata i Tomasz Szukalscy Spółka Jawna
ul. Złota 71
62-800 KALISZ

Ihr Zeichen:



Bitte bei Antwort das Zeichen angeben:

NZF-03309R:28/JA/16

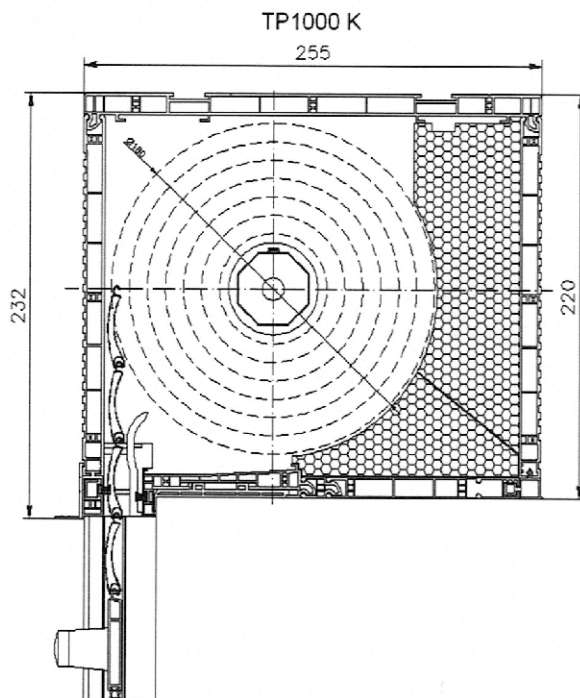
BETREFFEND: LZF00-01619/16/Z00NZF

PRÜFOBJEKT: PVC-Rollladenkasten (TP1000K)

PRÜFERGEBNIS: der Wärmedurchgangskoeffizient des PVC-Rollladenkastens (TP1000K), auf der Zeichnung dargestellt, Berechnung nach PN-EN ISO 10077-2:2012, Maße (H x T) 220 x 255 mm beträgt:

$$U_{sb} = 0,75 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$

AUSGANGSDOKUMENT: LZF00-01619/16/Z00NZF



Z-ca KIEROWNIKA
Zakładu Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska
dr Barbara Pietruszka

Geschäftszeichen nach RWA: NZF-413-186/2016

Regon (Reg.-Nr.): 000063650

BPH S.A. Warszawa, Al. Jerozolimskie 27 nr 87 1060 0076 0000 3210 0016 6236

NIP (St.-Nr.): 525-000-93-58



Instytut Techniki Budowlanej

Benannte Stelle Nr. 1488 | EOTA-Mitglied | Zulassungszertifikate PCA Nr.: AB 023, AC 020, AC 072, AP 113
00-611 Warszawa | ul. Filtrowa 1 | Tel. 22 8250471 | Fax 22 8255286 | Direktor: Tel. 22 8251303 | 22 8252885 | Fax 22 8257730
02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | Tel. 22 8431471 | Fax 22 8432931 | www.itb.pl | KRS: 0000158785 |

Zakład Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska

(Institut für Thermophysik, Akustik und Umwelt)

ul. Ksawerów 21, 02-656 Warszawa

Tel.: 22 5664 133; fizyka@itb.pl

Institut für Thermophysik

Tel.: 22 5664 269; fizyka@itb.pl

Institut für Energie und Umwelt

Tel.: 22 5664 272; fizyka-srodowisko@itb.pl

Pracownia Akustyki

Tel.: 22 5664 311; akustyka@itb.pl

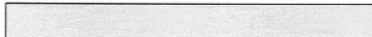
Filiale Katowice

al. W. Korfantego 191, 40-153 Katowice

Warschau, 15.07.2016

PORTOS Renata i Tomasz Szukalscy Spółka Jawna
ul. Złota 71
62-800 KALISZ

Ihr Zeichen:



Bitte bei Antwort das Zeichen angeben:

NZF-03309R:29/JA/16

BETREFFEND: LZF00-01619/16/Z00NZF

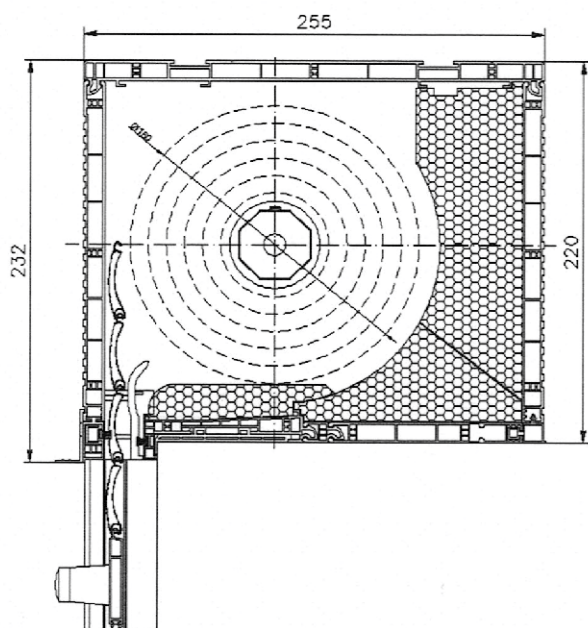
PRÜFBEJEKT: PVC-Rollladenkasten (TP1000K mit zusätzlicher Einlage)

PRÜFERGEBNIS: der Wärmedurchgangskoeffizient des PVC-Rollladenkastens (TP1000K mit zusätzlicher Einlage), auf der Zeichnung dargestellt, Berechnung nach PN-EN ISO 10077-2:2012, Maße (H x T) 220 x 255 mm beträgt:

$$U_{sb} = 0,72 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$

AUSGANGSDOKUMENT: LZF00-01619/16/Z00NZF

TP1000K mit zusätzlicher Einlage



Z-ca KIEROWNIKA
Zakładu Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska
dr Barbara Pietruszka

Geschäftszeichen nach RWA: NZF-413-186/2016

Regon (Reg.-Nr.): 000063650

BPH S.A. Warszawa, Al. Jerozolimskie 27 nr 87 1060 0076 0000 3210 0016 6236

NIP (St.-Nr.): 525-000-93-58



Instytut Techniki Budowlanej

Benannte Stelle Nr. 1488 | EOTA-Mitglied | Zulassungszertifikate PCA Nr.: AB 023, AC 020, AC 072, AP 113
00-611 Warszawa | ul. Filtrowa 1 | Tel. 22 8250471 | Fax 22 8255286 | Direktor: Tel. 22 8251303 | 22 8252885 | Fax 22 8257730 |
02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | Tel. 22 8431471 | Fax 22 8432931 | www.itb.pl | KRS: 0000158785 |

Zakład Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska

(Institut für Thermophysik, Akustik und Umwelt)

ul. Ksawerów 21, 02-656 Warszawa

Tel.: 22 5664 133; fizyka@itb.pl

Institut für Thermophysik

Tel.: 22 5664 269; fizyka@itb.pl

Institut für Energie und Umwelt

Tel.: 22 5664 272; fizyka-srodowisko@itb.pl

Pracownia Akustyki

Tel.: 22 5664 311; akustyka@itb.pl

Filiale Katowice

al. W. Korfantego 191, 40-153 Katowice

Warschau, 15.07.2016

PORTOS Renata i Tomasz Szukalscy Spółka Jawna
ul. Złota 71
62-800 KALISZ

Ihr Zeichen:



Bitte bei Antwort das Zeichen angeben:

NZF-03309R:31/JA/16

BETREFFEND: LZF00-01619/16/Z00NZF

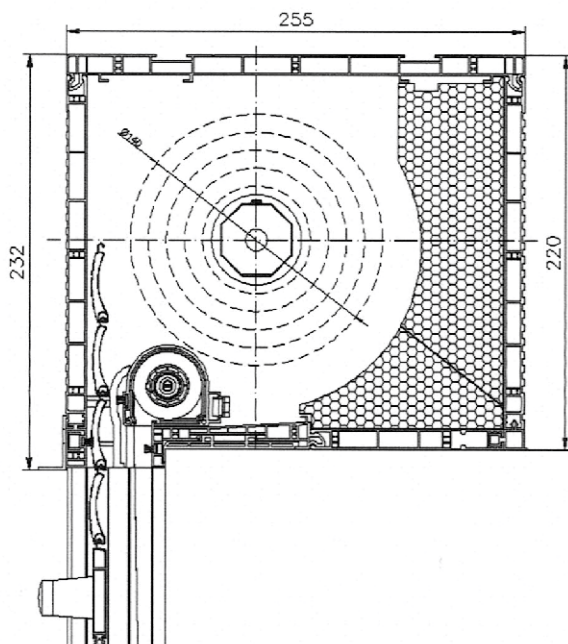
PRÜFOBJEKT: PVC-Rollladenkasten (TP1000K mit Insektenschutz ohne zusätzliche Einlage)

PRÜFERGEBNIS: der Wärmedurchgangskoeffizient des PVC-Rollladenkastens (TP1000K mit Insektenschutz ohne zusätzliche Einlage), auf der Zeichnung dargestellt, Berechnung nach PN-EN ISO 10077-2:2012, Maße (H x T) 220 x 255 mm beträgt:

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

AUSGANGSDOKUMENT: LZF00-01619/16/Z00NZF

TP1000K mit Insektenschutz ohne zusätzliche Einlage



Z-ca KIEROWNIKA
Zakład Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska
[Signature]
dr Barbara Pietruszka

Geschäftszeichen nach RWA: NZF-413-186/2016

Regon (Reg.-Nr.): 000063650

BPH S.A. Warszawa, Al. Jerozolimskie 27 nr 87 1060 0076 0000 3210 0016 6236

NIP (St.-Nr.): 525-000-93-58



Instytut Techniki Budowlanej

Benannte Stelle Nr. 1488 | EOTA-Mitglied | Zulassungszertifikate PCA Nr.: AB 023, AC 020, AC 072, AP 113
00-611 Warszawa | ul. Filtrowa 1 | Tel. 22 8250471 | Fax 22 8255286 | Direktor: Tel. 22 8251303 | 22 8252885 | Fax 22 8257730
02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | Tel. 22 8431471 | Fax 22 8432931 | www.itb.pl | KRS: 0000158785 |

Zakład Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska

(Institut für Thermophysik, Akustik und Umwelt)

ul. Ksawerów 21, 02-656 Warszawa

Tel.: 22 5664 133; fizyka@itb.pl

Institut für Thermophysik

Tel.: 22 5664 269; fizyka@itb.pl

Institut für Energie und Umwelt

Tel.: 22 5664 272; fizyka-srodowisko@itb.pl

Pracownia Akustyki

Tel.: 22 5664 311; akustyka@itb.pl

Filiale Katowice

al. W. Korfantego 191, 40-153 Katowice

Warschau, 15.07.2016

PORTOS Renata i Tomasz Szukalscy Spółka Jawna
ul. Złota 71
62-800 KALISZ

Ihr Zeichen:

Bitte bei Antwort das Zeichen angeben:

NZF-03309R:30/JA/16

BETREFFEND: LZF00-01619/16/Z00NZF

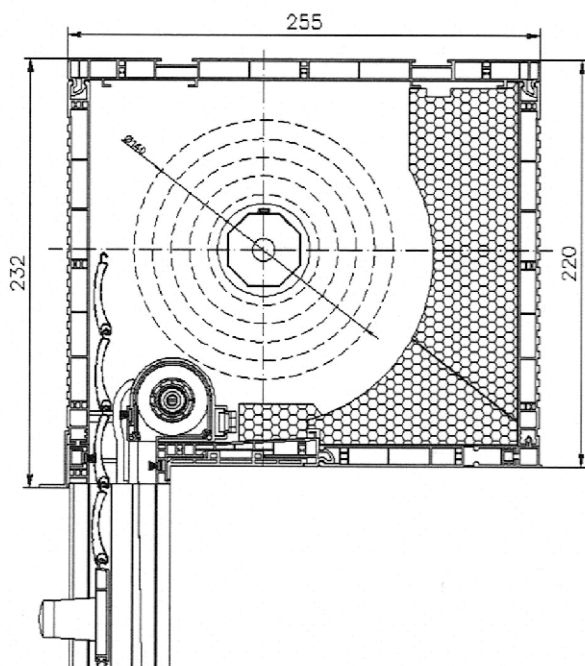
PRÜFOBJEKT: PVC-Rollladenkasten (TP1000K mit Insektenschutz, mit zusätzlicher Einlage)

PRÜFERGEBNIS: der Wärmedurchgangskoeffizient des PVC-Rollladenkastens (TP1000K mit Insektenschutz, mit zusätzlicher Einlage), auf der Zeichnung dargestellt, Berechnung nach PN-EN ISO 10077-2:2012, Maße (H x T) 220 x 255 mm beträgt:

$$U_{sb} = 0,74 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$

AUSGANGSDOKUMENT: LZF00-01619/16/Z00NZF

TP1000K mit Insektenschutz, mit zusätzlicher Einlage



Z-ca KIEROWNIKA
Zakładu Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska
dr Barbara Pietruszka

Geschäftszeichen nach RWA: NZF-413-186/2016

Regon (Reg.-Nr.): 000063650

NIP (St.-Nr.): 525-000-93-58

BPH S.A. Warszawa, Al. Jerozolimskie 27 nr 87 1060 0076 0000 3210 0016 6236



AUFSATZROLLLADEN

CC1000®



TL1000®



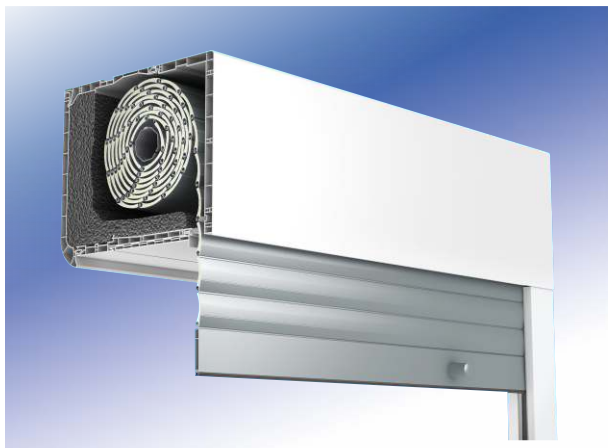
TP1000K®



TP1000K®
MIT INSEKTENSCHUTZGITTER



MX1200®



SN5000®
MIT/OHNE INSEKTENSCHUTZGITTER





BESTELLUNG VON AUFSAZTROLLADEN FÜR DAS FENSTERPROFIL

Adapterprofil TP1000K®:

NPS-010 + NPL-020

NPS-011

Die Bestellung betrifft CC1000® Rolläden. Falls TL1000® bzw TP1000K® bzw TP1000K® MIT INSEKTENSCHUTZGITTER Rolläden bestellt 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):

Abb. 1

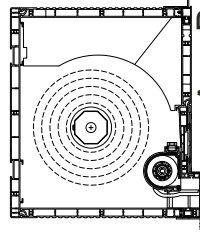
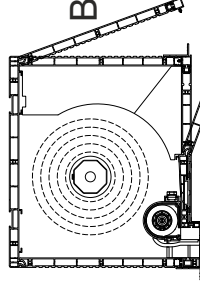


Abb. 2



CC1000®

TL1000®

TP1000K®

TP1000K® mit INSEKTENSCHUTZGITTER

Gurtausgang A B
Revisionsklappe A TP1000K

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

Menge	Maße [cm] (einschließlich Kasten und Führungsschienen)		ISG-Breite betrifft nur TP1000K (Teilung)	Maße des Kastens [mm]	Kastenverlängerung (betrifft nur TP1000K)	Gurtausgang A, B oder C, betrifft nur TP1000K (Abb. 1)	Führungsschiene Typ (PVC/ALU, einzeln / doppelt)	Winkelschnitt der Führungsschiene PVC (0 - 45°)	Revisionsklappenstandard A oder B, betrifft nur TP1000K (Abb. 2)	Kastenfarbe		Farbe der Revisionsklappe (betrifft TL1000, TP1000K)	Farbe der Führungsschienen	Panzertyp	Profilfarbe des Panzers	Endschienenfarbe	Insektenschutzgitter		Antrieb				Bedienung (von innen gesehen)		Putzleistenfarbe betrifft nur TL1000, TP1000K		Bemerkungen: z.B. Farbe des Wickers, Gurt, Zusatzelemente: Riegel, Schalter
	Breite	Höhe								Innen	Außen						Insekten schutzgitter farbe	Endschienenfarbe	Gurt	manuell	Kurbelwickler	Kugel mit Kardangelenk	Feder + Schloss + Halter	Motor	L	R	
1																											
2																											
3																											
4																											
5																											
6																											
7																											
8																											
9																											
10																											

Bemerkungen, Skizzen (Ansicht von innen) - Beispiele der Rollladensets 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.

Hiermit erkläre ich, dass ich an Sie die personenbezogenen Daten der natürlichen Person zur Auftragsabwicklung auf der Grundlage der Einwilligung zur Verarbeitung der personenbezogenen Daten gem. der Verordnung (EU) 2016/679 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. April 2016 übermittle.

Beim Senden von Bestellformularen stimmen Sie gleichzeitig den Allgemeinen Verkaufs- und Lieferungsbedingungen von PORTOS TR7 zu, die in der Rollläden-Preisliste oder unter https://www.portosrollladen.de/download/logolnewarunki_de.pdf

ERLÄUTERUNGEN ZUR BESTELLUNG VON AUFSATZROLLADEN PORTOS - CC1000, TL1000, TP1000K, TP1000K MIT INSEKTENSCHUTZGITTER

- 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 TP1000K 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, TP1000K oder TP1000K 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	25										
Maße [cm] (einschließlich Kasten und Führungsschienen)		ISG-Breite betrifft nur TP1000K (Teilung)		Maße des Kastens [mm]		Kastenverteilung (betrifft nur TP1000K)		Gurtausgang A, B oder C, betrifft nur TP1000K (Abb. 1)		Führungsschiene TPVC/ALU, einzeln / doppelt		Winkelschnitt der Führungsschiene PVC (0 - 45°)		Revisionsklappenstandort A oder B, betrifft nur TP1000K (Abb. 2)		Kastenfarbe Innen Außen		Farbe der Revisionsklappe (betrifft TL1000, TP1000K)		Farbe der Führungsschienen		Panzerart des Panzers		Endschienenfarbe		Insektenschutzgitter Insektenschutzgitterfarbe		Antrieb		Bedienung (von innen gesehen)		Putzleistenfarbe betrifft nur TL1000, TP1000K		Bemerkungen: z.B. Farbe des Wickers, Gurt, Zusatzelemente: Riegel, Schalter		
Breite	Höhe																							L R		Außen Innen										

- 1. Rolladenbreite (Gesamtbreite) inklusive Führungsschienen in Zentimetern (cm).
- 2. Rolladenhöhe (Gesamtbreite) inklusive Kasten in Zentimetern (Abmessungsweise siehe Seite 3.19.)
- 3. Geben Sie die Breite und Kombinationsweise von ISG (bei Teilungen) – betr. das System TP1000K 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 Rolladennetttoppreis hinzu (Wicklungstabellen der jeweiligen Kästen).
- 5. Geben Sie die Größe der Kastenverteilung an + 31mm oder +62 mm (betr. nur TP1000K)
- 6. Gurtausgang A, B oder C (betrifft nur TP1000K, siehe Abb. 1 der Bestelltabelle).
- 7. Bestimmen Sie die Führungsschienen: EF (Einzelne Führungsschiene), ALU-EF (Aluminium-einzeln), ALU-DF (Aluminium-doppelt) oder ALU-EF/DF (Aluminium einzeln+doppelt).
- 8. Den Winkelschnitt der Führungsschiene einfügen (0 - 45°)
- 9. Revisionsklappenstandort, A oder B einfügen (betrifft nur TP1000K, Abb. 2 der Bestelltabelle).
- 10. Kastenfarbe: Innen- Innen/ außen- außen.
- Lieferbare Farben: – 02 oder DEKOR (Dekorfarbe siehe Katalogumschlag). 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, TP1000K – 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.
- 11. Farbe der Revisionsklappe (betrifft nur TL1000). Folgende Optionen sind erhältlich: weiß-02, mit Dekor - ?? (wobei ?? das Symbol des gewünschten; Dekorfarbe siehe Katalogumschlag).
- 12. Farbe (Führungsschienen: weiß 02, Dekorfarben (Dekorfarbe siehe Katalogumschlag).
- 13. Tragen Sie das Symbol von dem gewünschten Profil ein: PA-39 (Aluminiumprofil), PA-45 (Aluminiumprofil), PA-52 (Aluminiumprofil), PA-52 nur im System TP1000K lieferbar – siehe Wicklungstabellen)
- 14. 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“ einzutragen, z.B: 02 weiß perforiert, 102 weiß ohne Perforation).

Achtung! Das Profil ohne Perforation wird standardmäßig bei Rolladen mit Torsionsfeder verwendet (alle unseren PVC-Profile sind perforiert).

- 15. 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 (Dekorfarbe siehe Katalogumschlag).
- 16. Farbe des Insektenschutzgitters 03 - grau 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 den entsprechenden Antrieb markieren).**
- 18. 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 Revisionsklappe in Dekor und bei den Kästen mit beidseitigen Dekor - WICKLER und Gurt in brauner Farbe.
- 19. Kasette mit Kurbel Mignon in weißer oder brauner Farbe erhältlich. Falls die Farbe der Kasette nicht angegeben wird, so wird standardmäßig die weiße Kasette mit grauem Gurt ausgewählt. Bei den Rolladen mit Revisionsklappe in Dekor und bei den Kästen mit beidseitigen Dekor - WICKLER und Gurt in brauner Farbe.
- 20. Kurbelantrieb - Kurbelmontage - siehe Bild 2.
- 21. Feder für die Stahlwelle und Rolladenschloss in der Endschiene.
- 22. Elektroantrieb (falls kein Motor bestimmt, wird standardmäßig Portos Elektromotor montiert).
- 23. Seite der Wickerplatzierung (Kasten, Kurbel und Schalter), von innen gesehen.
- 24. Bei System TL1000 und TP1000K 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 TP1000K ist die Kastenfrontverstärkung nur von außen verfügbar.
- 25. Bemerkungen bezüglich einzelnen Positionen. Ihre zusätzliche Ausrüstung 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.



BESTELUNG VON AUFSATZROLLADEN MX1200®, MX1200® MONOBLOCK

- es muss ein entsprechendes Feld auf dem Formular mit einem „X“ markiert werden.

MX1200[®]
MONOBLOCK

nr: vom (Datum):
/Stempel des Bestellers/

Liefertermin:

Lieferadresse (falls andere als die Adresse des Bestellers):

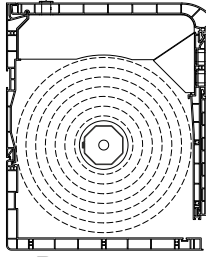


Abb. 1
urt-ausgang
MX1200



Abb. 2



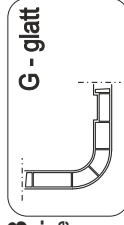
NRR-010
monoblock



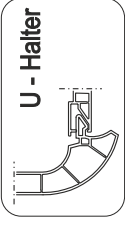
NRR-020
monoblock



RK16



Rys. 3
Revisions-
klappe



U - Halter

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

[illegible]

Bemerkungen, Skizzen (Ansicht von innen)

Bitte vor dem Ausfüllen die Erläuterungen lesen.

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

Rollläden mit größeren/kleineren Maßen als die in der Preisliste genannten werden nur auf Risiko des Bestellers gefertigt. Für diese Rollläden gilt keine Garantie. Hiermit erkläre ich, dass ich an Sie die personenbezogenen Daten der natürlichen Person zur Auftragsabwicklung auf der Grundlage der Einwilligung zur Verarbeitung der personenbezogenen Daten gem. der Verordnung (EU) 2016/679 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. April 2016 übermittle.

Beim Senden von Bestellformularen stimmen Sie gleichzeitig den Allgemeinen Verkaufs- und Lieferungsbedingungen von PORTOS TR7 zu, die in der Rolläden-Preisliste oder unter www.rolladen.de veröffentlicht sind. Der Kaufvertrag wird durch die Bestellung des Kunden bestätigt. Der Kaufvertrag wird durch die Bestellung des Kunden bestätigt.

https://www.portosroilladen.de/download/ogolnewarunki_de.pdf.

Erläuterungen zur Bestellung von Aufsatzrollladen Portos - MX1200, MX1200 Monoblock

- 1. Bitte Nummer und Datum der Bestellung sowie den gewünschten Liefertermin angeben.
- 2. Falls Lieferanschrift anders als die Firmenadresse ist, bitte diese angeben.
- 3. Die Bestellung betrifft Aufsatzrollladen MX1200, MX1200 Monoblock, es muss ein entsprechendes Feld auf dem Formular mit einem „X“ markiert werden.

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22	
Menge		Maße [cm] (einschließlich Kasten und Führungsschienen)		Höhe		Führungsschienenabstand (Abb. 1) (MX1200 Monoblock)		Maße des Kastens [mm]		Gurt- oder Kasten- (Abb. 1) (MX1200 Monoblock)		Führungs- schienen- typ (Abb. 2)		Führungs- schienen- typ (Abb. 3)		Führungs- schienen- farbe		Panzer- typ		Profil- farbe nach Farbmuster		End- schlen- farbe		ANTRIEB				Bedienung (von innen gesehen)		Putz- leisten- farbe		Bemerkungen: z.B. WICKLER- und GURTFARBE, ZUSATZELEMENTE: RIEGEL, SCHALTER, FERNBEDIENUNG, ENDKLAPPEN											
																								manuell		Kurbel- wickler								Feder + Schloss + Halter		Motor							

- 1. Gesamtbreite des Rollladens inklusive Führungsschienen in Zentimeter.
- 2. Gesamthöhe des Rollladens inklusive Kasten in Zentimeter.
- 3. Der Führungsschienenabstand (betrifft nur das System MX1200 für Monoblock Fenster). Es ist der Abstand zwischen den Außenkanten der Führungsschienen in Zentimeter anzugeben.
- 4. Kastengröße in mm (160 und 200). Beim System MX1200 Monoblock Kasten nur 200 mm Kastenhöhe in Millimetern, laut der Wicklungstabellen. Es ist eine Kastenvergrößerung (von 160 auf 200 mm) möglich.
Für die Kastenvergrößerung rechnen wir 5% auf den Rolladennettopreis hinzu.
- 5. Gurt- oder Kasten- (Abb. 1) (MX1200 Monoblock) Kasten 160 mm (Abb. 1). Kardanausgang B (von der Frontseite), wobei der Ausgang B beim Kasten 160 mm nur an der Klappe ohne Halter möglich ist.
- 6. Bestimmen Sie den Führungsschientyp des Panzers: EF (einzelne Führungsschiene), DF (doppelte Führungsschiene), EF/DF (einzelne oder doppelte).
- 7. Den Winkelschnitt der PVC Führungsschiene eintragen (0 - 45°).
- 8. Bestimmen Sie den Typ der Profiführungsschiene des Panzers - NRR-010 (mit Flansch) oder NRR-020 (ohne Flansch) für das System MX1200 Monoblock; für Standardfenster bzw. Fenster im Renovierungssystem werden standardmäßig die Führungsschienen RK16 (Abb. 2) verwendet.
- 9. Kastenfarbe: innen- innen/ außen- außen
Lieferbare Farben: weiß (02), Dekor (Dekorfarben - Katalog).
- 10. Den entsprechenden Revisionsklappentyp eintragen: G - glatt, U - mit Halter (Abb. 3).
- 11. Führungsschienenfarbe: weiß (02), Dekor (Dekorfarben - Katalog).
- 12. Panzerprofiltyp: PA-39 (Aluminiumprofil 39 mm), PA-45 (Aluminiumprofil 45 mm) PVC-37 (PVC-Profil 37 mm).
- 13. Bestimmung der Profifarbe des Panzers PA-39, PA-45, PVC-37 (Panzerfarben - die letzte Seite des Katalogs). Falls das Profil unperforiert sein soll, bitte anstatt des „X“ eine „1“ eintragen: 02 weiß perforiert, 102 ohne Perforation.
Achtung! Das Profil ohne Perforation wird standardmäßig bei Rolladen mit Torsionsfeder verwendet (alle unseren PVC-Profile sind perforiert).
- 14. Farben der Endschiene:
 - 01 - silber, 02 - weiß, 03 - grau, 05 - beige, 08 - dunkelbraun, 09 - braun, 16 - elfenbein, 23 - anthrazit (Standard ohne Aufpreis),
 - 04 - dunkelbeige, 07 - hellgrau, 13 - grün, 15 - cremeweiß, 19 - bordeauxrot, 20 - schwarz, 26 - stahlblau, 27 - basaltgrau oder Sonderfarben nach RAL- Tabelle (gegen Aufpreis),
 - Dekor - (Standard ohne Aufpreis - Liste der verfügbaren Farben - Katalog)
- 15. Auswahl des Antriebs (Bitte mit einem „X“ in der Spalte den entsprechenden Antrieb markieren):
Gurtwickler 5 m (ohne Aufpreis) - lieferbar in weiß, braun, anthrazit. Falls die Farbe des Gurtwicklers nicht angegeben wird, so wird standardmäßig die Farbe weiß mit einem grauen Gurt ausgewählt.
Bei Rolladenkasten mit beidseitigem Dekor sind Wickler und Gurt standardmäßig in brauner Farbe.
- 16. Kassette mit Kurbel-Gurtzuggetriebe in weißer und brauner Farbe erhältlich. Falls die Farbe der Kassette nicht angegeben wird, so wird standardmäßig die weiße Kassette mit einem grauen Gurt ausgewählt. Bei Rolladenkasten mit beidseitigem Dekor sind die Kassette mit Gurtzuggetriebe und der Gurt standardmäßig in brauner Farbe.
- 17. Kurbelantrieb mit 90° Kardangelen
- 18. Feder für die Stahlwelle und Rollladenschloss in der Endschiene.
- 19. Elektroantrieb (falls kein Motor bestimmt, wird standardmäßig leitungsgebundener Portos Motor montiert),
- 20. Seite des Handantriebs (Wickler, Kurbel) oder des Elektroantriebs (Kabelauszug aus dem Kasten).
- 21. Farbe der Putzleiste eintragen: 02 - weiß, 08 - dunkelbraun, 09 - braun, 23 - anthrazit. Bei der Auswahl der Putzleiste erhalten Sie Kastenfrontverstärkung.
- 22. Bemerkungen zu den Rollläden in den einzelnen Positionen, z.B. Wickler- und Gurtfarbe; Sonderausstattung, z.B. Riegel, Hochschiebesicherung; Motor, z.B. Funkmotor, Motor mit Überlastschutz etc. Weitere Bemerkungen oder Zeichnungen können unter der Tabelle eingefügt werden. Bitte alle Zeichnungen und Skizzen mit Ansicht des Raumes von innen erstellen.



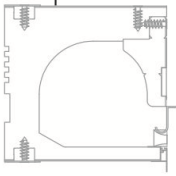
BESTELLUNG FÜR AUFSATZROLLLADEN SN5000®:

Tiefe des Fensterrahmens:

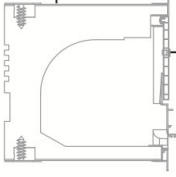
nr: /Stempel des Bestellers/

Liefertermin:

Lieferadresse (falls andere als die Adresse des Bestellers):



B



B

- ☐ SN5000® MS RI - Kasten mit Revision innen
- ☐ SN5000® MS RA - Kasten mit Revision aussen
- ☐ SN5000® MS RS - Kasten mit Aussenjalousie

Abb.1

ACHTUNG! Die allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen sind ein integraler Bestandteil dieser Bestellung

Itd. Nr.	Menge	Rolladenmass [cm] (einschl. Kasten und Führungsschienen)		Kastentiefe [mm]	Kastenverbreiterung [mm]		Gurt-Kardan- ausgang A,B (Abb. 1)	Führungs- schienentyp (einzeln, doppelt)	Winkelschnitt der PVC-RFS (von 0 bis 45 Grad)	Farbe der Führungs- schienen	Farbe der Revisions- klappe	Farbe des Abroll- profils	Textilien- farbe	Typ des Panzers / Aussen- jalousie	Panzer- farbe lt. Muster	End- schienen- farbe	Insektenschutz		Antrieb				Bedienung (von innen gesehen)		Putzleistenfarbe		Bemerkungen: z.B. Wölkler- und Gurtfarbe, Zusatzelemente: Regel, Schalter, Abdeckungen, Isolierung der Seitendeckel, usw.		
		Breite	Höhe		Links	Rechts											Netz- farbe	End- schienen- farbe	Gurt	manuell		Feder mit Schloss + Halter	Motor	L	P	ausen		innen	
																				Kurbel- wickler	Kurbel mit Kardan- gelenk								
1																													
2																													
3																													
4																													
5																													
6																													
7																													
8																													
9																													
10																													

Bemerkungen, Skizzen (Ansicht von Innen)

Bitte vor dem Ausfüllen die Erläuterungen lesen.

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

Rollläden mit grösseren/kleineren Maßen als die in der Preisliste genannten werden nur auf Risiko des Bestellers gefertigt. Für diese Rollläden gilt keine Garantie.

Hiermit erkläre ich, dass ich an Sie die personenbezogenen Daten der natürlichen Person zur Auftragsabwicklung auf der Grundlage der Einwilligung der personenbezogenen Daten

gem. der Verordnung (EU) 2016/679 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. April 2016 übermittle.

Beim Senden von Bestellformularen stimmen Sie gleichzeitig den Allgemeinen Verkaufs- und Lieferungsbedingungen von PORTOS TR7 zu, die in der Rollläden-Preisliste oder unter

https://www.portosrollladen.de/download/ogoinnewarunki_de.pdf

ERLÄUTERUNGEN ZUR BESTELLUNG VON AUFSATZROLLLADEN PORTOS - SN5000®

- 1. Bitte Nummer und Datum der Bestellung, sowie den gewünschten Liefertermin angeben.
- 2. Falls Lieferanschrift anders als die Firmenadresse ist, bitte diese angeben.
- 3. Die Bestellung betrifft Aufsatzrollladen SN5000 MS RI, SN5000 MS RA, SN5000 MS RS bestellen, muss ein entsprechendes Feld auf dem Formular mit einem „X“ markiert werden.

Hfd. 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	
		Rolladenmass [cm] (einschl. Kasten und Führungsschienen)		Kastentiefe [mm]	Kastenverbreiterung [mm]		Gurt- Kardan- ausgang A, B (Abb. 1)	Führungs- schienentyp (einzeln, doppelt)	Winkelschnitt der PVC-RFS (von 0 bis 45 Grad)	Farbe der Führungs- schienen	Farbe der Revisions- klappe	Farbe des Abroll- profils	Textilien- farbe	Typ des Panzers / Ausßen- jalousie	Panzer- farbe lt. Muster	End- schienen- farbe	Insektenschutz		Antrieb				Bedienung (von innen gesehen)		Putzleistenfarbe	Bemerkungen: z.B. Wickler- und Gurtfarbe, Zusatzelemente: Regel, Schaller, Abdeckungen, Isolierung der Seitendeckel, usw.
		Breite	Höhe		Links	Rechts											Netz- farbe	End- schienen- fabe	manuell	Kurbel- wickler	Gurt	Kurbel mit Kardan- getriebe	Feder + Schloss + Halter	Motor		

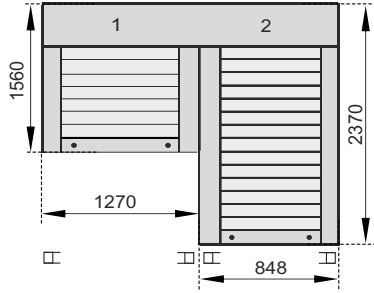
- 1. Rolladenbreite (Gesamtbreite) inkl. Führungsschienen in Zentimetern (cm).
- 2. Rolladenhöhe (Gesamthöhe inkl. Kasten) in Zentimetern.
- 3. Kastenbreite in Millimetern (300, 365). Wenn die Kastengröße nicht angegeben wird, wird es standardmäßig Größe 300 angenommen.
- 4. Bitte die Kastenverbreiterung in Zentimetern angeben (7cm/10cm).
- 5. Gurtausgang, bitte A, B angeben (laut Zeichnung 1).
- 6. Bestimmen Sie die Führungsschienenart - bitte angeben E (einzeln) DP(doppelt nur bei Revision innen) oder E/DP (einzeln + doppelt).
- 7. Den Winkelschnitt der PVC-Führungsschienen angeben von 0 - 45 Grad.
- 8. Farbe Führungsschienen: weiß - 02, beschichtet (Dekorfarbe siehe Katalogumschlag).
- 9. Bitte Farbe der Revisionsklappe angeben. Folgende Optionen sind zugänglich: weiß - 02 oder Dekor (es betrifft nur die innere Revision).
- 10. Bitte die Farbe des Abrollprofils angeben. Folgende Optionen sind zugänglich: weiß - 02, braun - 09, anthrazit - 23.
- 11. Bitte die Farbe der Textilien wählen (03- grau, 20 - schwarz).
- 12. Tragen Sie das Symbol von dem gewünschten Profil ein: RA-52 (Aluminiumprofil) oder PVC-52. Im Fall der Ausßenjalousie - C80, Z90.
- 13. Bezeichnung der Panzerfarbe RA-52, PVC-52 (gemäß dem Muster - falls das Profil unperforiert sein sollte, bitte statt "X" eine 1 eintragen und dann entsprechende Nummer der Farbe, z.B. 02 - weiß perforiert, 102 - weiß ohne Perforation) oder C Lamellenfarbe C80 (gemäß dem Muster z.B. RAL9016 - weiß).

Achtung! - Profil PVC ist nur mit Perforation

- 14. Farbe der Endschiene:
 - 01 - silber, 02 - weiß, 03 - grau, 05 - beige, 08 - dunkelbraun, 09 - braun, 16 - elfenbein, 23 - anthrazit (standardmäßig ohneAufpreis)
 - andere Lackierungsfarben, ähnlich der Panzerfarben sollten mit der Farbe des Profils gekennzeichnet werden (außer Farben 22, 30, 48, 54), bzw.mit einer RAL Farbenbezeichnung
 - die Endschiene ista auch in Dekorfarben erhältlich (Dekorfarbe siehe Katalogumschlag)
- 15. Farbe des Insektenschutzgitters - 20 - schwarz.
- 16. Farbe der Endschiene (es betrifft ISG) - 01 - silber, 02 - weiß, 03 - grau, 05 - beige, 08 - dunkelbraun, 09 - braun, 16 - elfenbein, 23 - anthrazit (standardmäßig ohneAufpreis).
- 17. Antrieb (bitte mit „X“ entsprechend ankreuzen):
 - Gurtwickler (ohne Aufpreis) - erhältlich in weiß, braun und anthrazit - falls die Farbe des Gurtwicklers nicht angegeben wird, so wird standardmäßig weiß mit Gurt in grau genommen.
 - Kassette mit Kurbel Mignon in weißer oder brauner Farbe erhältlich. Falls die Farbe der Kassette nicht angegeben wird, so wird es standardmäßig die weiße Kassette mit grauen Gurt ausgewählt.
 - Kurbelantrieb mit Kurbelstange 90 Grad.
 - Feder für Stahlwelle und Rolladenschloss in der Endschiene.
 - 21. Elektroantrieb (wenn der Motor nicht bestimmt wird - standardmäßig wird es für Rollladen PORTOS Kabel genommen, für Ausßenjalousien ELERO Kabelmotor).
 - 22. Bedienungsseite von innen gesehen.
 - 23. Bitte die Farbe der Putzleiste wählen - innen/außen - 02 - weiß (beim Rollladen mit Revision von außen gibt es die Putzleiste innen nicht).
 - 24. Bemerkungen bezüglich einzelnen Positionen zB. Farbe des Gurtwicklers und des Gurte, andereAusstattung Abbildungen von Anlagen und Skizzen (alle von innen gesehen), Bemerkungen können auch untv 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.

PORTOS® BESTELLUNG VON AUFSATZROLLEN UND KASTEN FÜR DAS FENSTERPROFIL XXXXXXXXXXXX Adapterprofil TP100K

Die Bestellung betrifft PORTOS-CC1000 Rollläden, falls CC1000 bzw. TP1000K bzw. TP1000K MIT INSEKTENSCHUTZGITTER.
Rollläden bestellt 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): _____

Abb. 1 **Abb. 2**

Gurtzugang TP1000K Revisionsklappe TP1000K

☒ CC1000®
☐ TL1000®
☐ TP1000K®
☐ TP1000K® mit INSEKTENSCHUTZGITTER

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

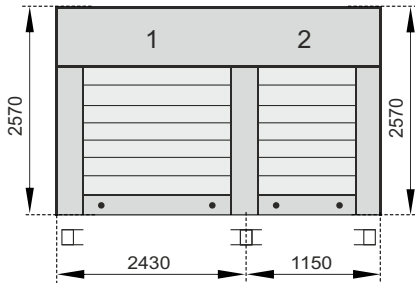
Menge	Maße [cm] (einschließlich Kasten und Führungsschiene)		Breite	Höhe	Maße des Kastens [mm]	Gurtgangung A, B oder C, betrifft nur TP1000K (Abb. 1)	Führungsschiene Typ (PVC/ALU), einzeln / doppel (Abb. 2)	Winkel der Führungsschiene (° - 45°)	Innen-/Außen-Verankerung (Abb. 3)	Kastenfarbe Innen/Außen	Farbe der Revisionsklappe (bzw. TL1000, TP1000K)	Farbe der Führungsrollen	Panzerart	Profiltyp	Endschienenfarbe	Insektenschutzgitter		Antrieb				Putzistenfarbe betrifft nur TL1000, TP1000K Außen Innen	Bemerkungen: z.B. Farbe des Wickers, Gurt, Zusatzteile: Riegel, Schaller			
	Innen	Außen														manuell	Kurbel + Schalter	Feder + Schloss + Halter	Motor	L	R					
1	127	156	200	EINZELN					02	02	02	PA39	03	02				X	X							SET
2	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. 3.8

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 UPSATZROLLEN FÜR DAS FENSTERPROFIL XXXXXXXXXXXX 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.

Nr.: _____ vom (Datum): _____ Liefertermin: _____	Straße / Postfach _____ Telefonnummer _____ Lieferadresse (falls andere als die Adresse des Bestellers): _____	 Abb. 1 Gurtanschluss TP1000 A B C	 Abb. 2 Revisionsklappe TP1000 A
---	--	---	---

/Stempel des Bestellers/ [] CC1000®
[X] TL1000®
[] TP1000®
[] TP1000®
mit INSEKTENSCHUTZGITTER

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

Menge	Maße (cm) (erschließbar)		Breite Kasten und Führungsschiene nur TP1000K (Teilung)	Grüßmaß des Kastens (mm)	Führungssystemtyp (PVCALU einzeln oder doppelst.)	Winkelstütze (°) (0 - 45°)	Innenkastenfarbe		Farbe der Führungsrollen (nur TP1000, TP1000K)	Panzerart	Profilart	Endschienenfarbe	Inspektionsgitter		Antrieb					Bemerkungen: z.B. Farbe des Wälders, Gurt, Zusatzelemente: Riegel, Schaller		
	Breite	Höhe					Innen	Außen					Gurt	Kurbelhalter	Feder + Schloss + Halter	Motor	R	L	Außen		Innen	
1	243	257		200	EINZELEINDEL		02	02	02	PA39	03	02				X	X					} SET
2	115	257		200	DOPPEL-EINZELEINDEL		02	02	02	PA39	03	02				X		X				} SET

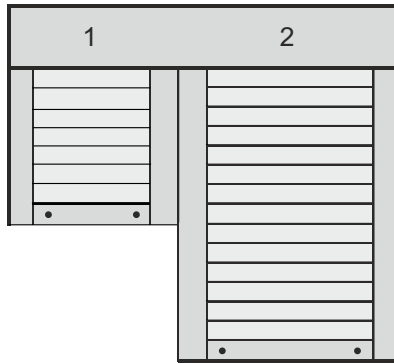
Bemerkungen, Skizzen (Ansicht von innen) - Beispiele der Rollädenseits mit Skizzen - str. 3.8

Pos. 1+2 – Set, eigener Kasten

Abmessungen: Gesamtbreite 2430 mm, Gesamthöhe 2570 mm, Innenbreite 1150 mm.

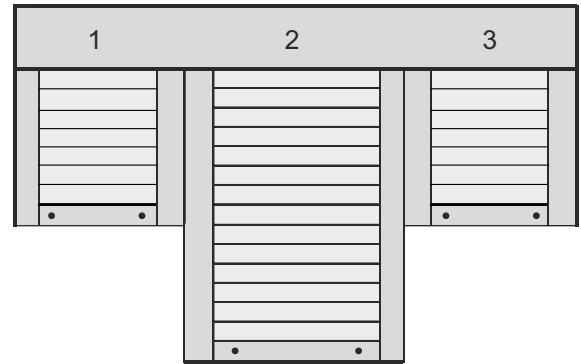
MEHRERE ROLLLADEN IN EINEM GEMEINSAMEN KASTEN UND IHRE ANTRIEBE

①



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

②



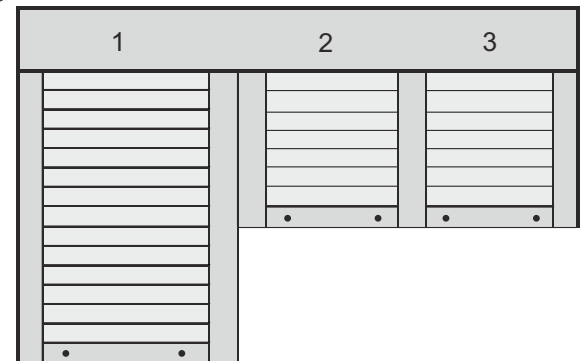
Im obigen Beispiel können die Antriebe in jedem Rollladen (1,2,3) links oder rechts untergebracht werden.

③



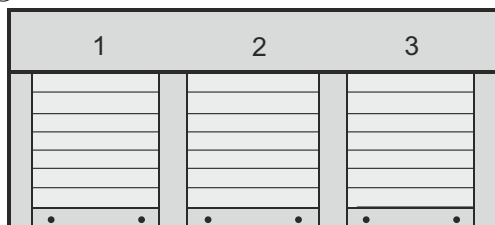
Möglichkeiten der Unterbringung der Antriebe im obigen Beispiel:
- Für den 1. Rollladen nur links.
- Für den 2. Rollladen nur rechts ohne gleichzeitige Antriebsanwendung in der Mitte.
Man kann auch einen gemeinsamen Antrieb für beide Rollläden rechts oder links platzieren.*

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	228 mm

Achtung! Bei einer Breite des Rollladens 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. PZ - Adaptierung zur Vergrößerung der Stahlwelle von ø40 auf ø50 oder von ø60 auf ø70.

(*) Es gibt keine Möglichkeit einen NHK Motor in Kasten 135 zu montieren

Standardausstattung

Panzer	Alle lieferbare Farben von PA 39 (außer der Farbe Stahl Anthrazit DB703 (24)), 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 siehe Katalogumschlag
Gurtwickler	Weiß oder braun (auf Wunsch des Kunden) - 5 lfm (bis Rollladenhöhe 240 cm, bis 12 kg)
SUB RKZ66	Seitliche Stahlbefestigung von Kasten
Endstücke für RFS	In einem Winkel von 5 Grad - kostenlos (auf Wunsch des Kunden)
Winkelschnitt der Führungsschienen	Kostenlos (auf Wunsch des Kunden)

Mehrpreise

Panzer	PA 39 Stahl Anthrazit DB703 (24)	5%
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 siehe Katalogumschlag	8%
	Führungsschienen-Verlängerung	5 €/lfm
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 €/lfm
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.

* - Der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.

Zusätzliche Ausstattung - Seite 6.18. Antriebe - Seite 6.1.

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.

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 Hochschiebe-sicherung [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 Hochschiebe-sicherung [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 Hochschiebe-sicherung [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.
160 mm	202	198	202	194	190	156	138		129
200 mm	319	319	311	311	307	272	241		219
200 mm + Statikkonsole	300	300	311	311	307	272	241		219
160 mm+ Zusätzliche Styroporeinlage	105	105	105	85	85	85	77		64
200 mm+ Zusätzliche Styroporeinlage	210	210	214	195	195	199	167		153

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 (gilt für den Kasten 160 mm, der Kasten 200 mm siehe Tabelle oben).

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 Hochschiebe-sicherung [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 Hochschiebe-sicherung [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	233	X	170	219	X	192
PSK-200	384	X	355	341	X	321
200 mm + Statikkonsole	327	X	327	315	X	315
160 mm+ Zusätzliche Styroporeinlage	101	X	104	82	X	82
200 mm+ Zusätzliche Styroporeinlage	201	X	204	186	X	186

Max. Tiefe
des Fensterrahmens
95 mm

Kastenstyp Kastenshöhe Kastenstiefe

PSK-160 160 mm 253 mm

PSK-200 200 mm 253 mm

(Kasten für Verankerung vorbereitet.)

Achtung! Bei einer Breite des Rolladens 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 (gilt für den Kasten 160 mm, der Kasten 200 mm siehe Tabelle oben). PZ - Adapterring zur Vergrößerung der Stahlwelle von ø40 auf ø50 oder von ø60 auf ø70.

Standardausstattung

Panzer	Alle lieferbare Farben von PA 39 (außer der Farbe Stahl Anthrazit DB703 (24)), 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 siehe Katalogumschlag
Gurtwickler	Weiß oder braun (auf Wunsch des Kunden) - 5 lfm (bis Rollladenhöhe 240 cm, bis 12 kg)
SUB RKZ66	Seitliche Stahlbefestigung von Kasten
Endstücke für RFS	In einem Winkel von 5 Grad - kostenlos (auf Wunsch des Kunden)
Winkelschnitt der Führungsschienen	Kostenlos (auf Wunsch des Kunden)

Mehrpreise

Panzer	PA 39 Stahl Anthrazit DB703 (24)	5%
Kasten	Kastenvergrößerung	5%
Revisionsklappe	Dekorbesichtung - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag	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 siehe Katalogumschlag	8%
	Führungsschienen-Verlängerung	5 €/lfm
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 €/lfm
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.
KNSK - 200 WSP	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 universal aus Aluminiumeinlage - weiß	5,00€/lfm
Adapterprofile RN-1 70	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.

* - Der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.

Zusätzliche Ausstattung - Seite 6.18, Antriebe - Seite 6.1.
Die Farben 04, 07, 13, 15, 19, 20, 26, 27 und RAL - Farben gemäß RAL - Farben gemäß RAL - Farben gemäß RAL - Farben gemäß RAL - Farben gemäß RAL -
Bei den nicht gängigen RAL-Farben wird ein individueller Angebot unterbreitet.

AUFSATZROLLLADENSYSYSTEM – TP1000K[®]

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-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	PA-52 ø 60+PZ70	PA-52 ø 60-rygiel	PA-52 ø 60-WB
180 mm	236	232	230	212	200	216	169	169	169	132	x	153
220 mm	349	340	349	328	298	298	255	255	255	212	x	212
250 mm	418	418	418	402	402	402	334	334	334	239	x	265
180 mm +Statikkonsole	169	165	177	158	154	142	129	129	120	101	x	111
220 mm +Statikkonsole	302	302	302	290	290	290	255	255	245	212	x	212
250 mm +Statikkonsole	418	418	418	402	402	402	334	334	334	239	x	265
180 mm+Zusätzliche Styroporeinlage	138	134	134	95	91	95	93	93	93	64	x	76
220 mm+Zusätzliche Styroporeinlage	250	250	250	212	204	204	173	173	173	170	x	180
250 mm+Zusätzliche Styroporeinlage	418	418	418	402	402	402	334	334	334	239	x	265

Panzer PVC-37 i PVC-52 (arretiert)

Kastenstyp	Breite: von 0,35 m bis 1,6 m ; maximale Fläche: 3 m ²						Breite: bis 1,6 m ; maximale Fläche: 4,3 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]
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	PVC-52 ø 60+PZ70	PVC-52 ø 60-rygiel	PVC-52 ø 60-WB
180 mm	236	x	236	217	x	210	157	x	161
220 mm	360	x	340	317	x	325	212	x	212
250 mm	431	x	443	420	x	417	272	x	261
180 mm +Statikkonsole	165	x	165	151	x	151	119	x	119
220 mm +Statikkonsole	314	x	329	270	x	270	212	x	212
250 mm +Statikkonsole	431	x	443	420	x	417	272	x	261
180 mm+Zusätzliche Styroporeinlage	132	x	136	121	x	114	67	x	67
220 mm+Zusätzliche Styroporeinlage	240	x	206	199	x	195	170	x	180
250 mm+Zusätzliche Styroporeinlage	431	x	443	420	x	417	272	x	261

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 (Stalmonatageanker-NPT-050) berücksichtigt werden, erst 40 cm vom Seitendeckel, dann je 50 cm. Minimale Breite des Rollladens mit ISG. und Bremssystem beträgt 67 cm. Zum Rollladen bei einer Breite von über 1,80 m sollte die Statikkonsole berücksichtigt werden.
PZ - Adapterring zur Vergrößerung der Stahlwelle von ø40 auf ø50 oder von ø60 auf ø70.

Kastenstyp	Kastenshöhe	Kastenstiefe	Max. Tiefe des Fensterrahmens					
			Revision von unten	Revision von unten +31	Revision von unten +62	Revision von vorne	Revision von vorne +31	Revision von vorne +62
PSK-180	180 mm	255 mm	95 mm	-	-	200 mm	-	-
PSK-220	220 mm	255 mm	95 mm	125 mm	156 mm	200 mm	233 mm	264 mm
PSK-250	250 mm	255 mm	95 mm	125 mm	156 mm	200 mm	233 mm	264 mm

AUFSATZROLLLADENSYSYSTEM – TP1000K®

Standardausstattung

Panzer	Alle lieferbare Farben von PA 39 (außer der Farbe Stahl Anthrazit DB703 (24)), 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 siehe Katalogumschlag
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 56 mm	Seitliche Stahlbefestigungsglaschen (NPT-140, NPT-040, NPT-150)
NPW-065	Zusätzliche Styroporeinlage für Kasten 180, 220, 250 ohne ISG – kostenlos (auf Wunsch des Kunden)
NPW-140 L/P	Styroporeinlage für die Kastenseitenwand 180
NPW-090 L/P	Styroporeinlage für die Kastenseitenwand 220
NPW-160 L/P	Styroporeinlage für die Kastenseitenwand 250
Endstücke für RFS	In einem Winkel von 5 Grad - kostenlos (auf Wunsch des Kunden)
Winkelschnitt der PVC RFS	Kostenlos (auf Wunsch des Kunden)

Mehrpreise

Panzer	PA 39 Stahl Anthrazit DB703 (24)	5%
Revisionsklappe	Dekorbesichtigung - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag	3%
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%
Führungsschienen PCV NPR-020	Dekorbesichtigung der Führungsschienen - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag	8%
Führungsschiene	Führungsschienen-Verlängerung	6 €/lfm
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-020	2 €/lfm
WSP D	Kastenarmierung aus Stahl unten bei Kasten ohne ISG NPT-010	3,75€/lfm
PURS	Kompriband 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 30 mm L/P	Seitliche Befestigungsglasche (NPT-120, NPT-030, NPT-130)	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 siehe Katalogumschlag (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
NPD-010 L/P	Blendkappe für den Kasten 180	1,25€/Satz
NPD-020 L/P	Blendkappe für den Kasten 220	1,25€/Satz
NPD-030 L/P	Blendkappe für den Kasten 250	1,25€/Satz
NPD-110	Blende zur Abdeckung der Verbindung von zwei Kästen 180 stimmseitig	1 €/St.
NPD-150	Blende zur Abdeckung der Verbindung von zwei Kästen 220 stimmseitig	1 €/St.
NPD-100	Blende zur Abdeckung der Verbindung von zwei Kästen 250 stimmseitig	1 €/St.
NPD-120	Blende zur Abdeckung der Verbindung von zwei Kästen 180, 250 unten	0,75€/St.
NPD 160	Blende zur Abdeckung der Verbindung von zwei Kästen 220 unten	0,75€/St.
NPTK - 010	Statik-Konsole für den Kasten 220 ohne untere Verstärkung	15 €/St.
NPTK - 020	Statik-Konsole für den Kasten 220 mit unterer Verstärkung	15 €/St.
NPTK - 030	Statik-Konsole für den Kasten 180 ohne untere Verstärkung	15 €/St.
NPTK - 040	Statik-Konsole für den Kasten 180 mit unterer Verstärkung	15 €/St.
NPTK - 050	Statik-Konsole für den Kasten 250 ohne untere Verstärkung	15 €/St.
NPTK - 060	Statik-Konsole für den Kasten 250 mit unterer Verstärkung	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.
PGS-31 B	Vertiefung des Kastens 220/250, 31 mm, weiß	4 €/lfm
PGS-31 B+D	Vertiefung des Kastens 220/250, 31 mm, weiß + Dekor	4,75 €/lfm
PGS-31 D	Vertiefung des Kastens 220/250, 31 mm, Dekor	5,50 €/lfm
PGS-62 B	Vertiefung des Kastens 220/250, 62 mm, weiß	8 €/lfm
PGS-62 B+D	Vertiefung des Kastens 220/250, 62 mm, weiß + Dekor	9,50 €/lfm
PGS-62 D	Vertiefung des Kastens 220/250, 62 mm, Dekor	11 €/lfm

* - Der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.

Zusätzliche Ausstattung - Seite 6.18. Antriebe - Seite 6.1.

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.

AUFSATZROLLLADENSYSTEM – TP1000K[®] 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
180 mm	168	168	168	150	158	161	120	120	124
220 mm	230	212	212	212	204	204	173	173	137
250 mm	265	265	265	265	265	265	265	265	265
180 mm +Statikkonsole	168	168	168	150	158	161	120	120	124
220 mm +Statikkonsole	230	212	212	212	204	204	173	173	137
250 mm +Statikkonsole	265	265	265	265	265	265	265	265	265
180 mm+Zusätzliche Styroporeinlage	168	168	168	150	158	161	120	120	124
220 mm+Zusätzliche Styroporeinlage	230	212	212	212	204	204	173	173	137
250 mm+Zusätzliche Styroporeinlage	265	265	265	265	265	265	265	265	265

Panzer PVC-37 (arretiert)

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

Rodzaj skrzynki	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
180 mm	168	x	168	168	x	154
220 mm	230	x	206	199	x	195
250 mm	265	x	265	253	x	265
180 mm +Statikkonsole	168	x	168	168	x	154
220 mm +Statikkonsole	230	x	206	199	x	195
250 mm +Statikkonsole	265	x	265	265	x	265
180 mm+Zusätzliche Styroporeinlage	168	x	168	168	x	154
220 mm+Zusätzliche Styroporeinlage	230	x	206	199	x	195
250 mm+Zusätzliche Styroporeinlage	265	x	265	265	x	265

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-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. Zum Rollladen bei einer Breite von über 1,80 m sollte die Statikkonsole berücksichtigt werden. PZ - Adapterring zur Vergrößerung der Stahlwelle von ø40 auf ø50 oder von ø60 auf ø70.

Kastenstyp	Kastenhöhe	Kastenstiefe	Max. Tiefe des Fensterrahmens					
			Revision von unten	Revision von unten +31	Revision von unten +62	Revision von vorne	Revision von vorne +31	Revision von vorne +62
PSK-180	180 mm	255 mm	80 mm	-	-	188 mm	-	-
PSK-220	220 mm	255 mm	80 mm	111 mm	142 mm	188 mm	219 mm	250 mm
PSK-250	250 mm	255 mm	80 mm	111 mm	142 mm	188 mm	219 mm	250 mm

AUFSATZROLLLADENSYSYSTEM – TP1000K[®] MIT INSEKTENSCHUTZGITTER

Standardausstattung

Panzer	Alle lieferbare Farben von PA 39 (außer der Farbe Stahl Anthrazit DB703 (24)), 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 siehe Katalogumschlag
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 56 mm	Seitliche Stahlbefestigungsglaschen (NPT-140, NPT-040, NPT-150)
NPW-075	Zusätzliche Styroporeinlage für Kasten mit ISG – kostenlos (auf Wunsch des Kunden)
NPW-150L/P	Styroporeinlage für die Kastenseitenwand 180 mit Insektenschutz
NPW-100L/P	Styroporeinlage für die Kastenseitenwand 220 mit Insektenschutz
NPW-170L/P	Styroporeinlage für die Kastenseitenwand 250 mit Insektenschutz
Endstücke für RFS	In einem Winkel von 5 Grad - kostenlos (auf Wunsch des Kunden)
Winkelschnitt der PVC RFS	Kostenlos (auf Wunsch des Kunden)

Mehrpreise

Panzer	PA 39 Stahl Anthrazit DB703 (24)	5%
Revisionsklappe	Dekorbesichtung - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag	3%
Kasten	Kastenvergrößerung	5%
Endleiste	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27) Lackiert nach RAL	5% 10%
Führungsschienen PCV NPR-010	Dekorbesichtung der Führungsschienen - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag	8%
Führungsschiene	Führungsschienen-Verlängerung	6 €/lfm
Gurtwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	6,25€/St.
WSP GW / WSP GZ / WSP DM	Kastenarnierung aus Stahl oben bei Kasten ohne ISG innen od. außen und unten bei Kasten mit ISG NPT-020	2 €/lfm
PURS	Kompriband 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 30 mm L/P	Seitliche Befestigungsglasche (NPT-120, NPT-030, NPT-130)	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) Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27) Lackiert nach RAL Dekorbeschichtung der Führungsschienen - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag (außer quarzgrau (61))	13,50€/lfm 16,00€/lfm 18,50€/lfm 17,50€/lfm
NPD-090	Endstück für Führungsschienenennut von Rollladenpanzer NPR-010 und NPR-020 weiß Dekorbeschichtung des Endstücks für Führungsschienenennut von Rollladenpanzer NPR-010, NPR-020	1,25€/lfm 2,75€/lfm
NPD-080	Endstück für Führungsschienenennut von Insektenschutzgitter NPR-010 und NPR-030 weiß Dekorbeschichtung des Endstücks für Führungsschienenennut von Insektenschutzgitter NPR-010, NPR-030	1,25€/lfm 2,75€/lfm
NPD-010 L/P	Blendkappe für den Kasten 180	1,25€/Satz
NPD-020 L/P	Blendkappe für den Kasten 220	1,25€/Satz
NPD-030 L/P	Blendkappe für den Kasten 250	1,25€/Satz
NPD-110	Blende zur Abdeckung der Verbindung von zwei Kästen 180 stirnseitig	1 €/St.
NPD-150	Blende zur Abdeckung der Verbindung von zwei Kästen 220 stirnseitig	1 €/St.
NPD-100	Blende zur Abdeckung der Verbindung von zwei Kästen 250 stirnseitig	1 €/St.
NPD 120	Blende zur Abdeckung der Verbindung von zwei Kästen 180, 250 unten	0,75€/St.
NPD 160	Blende zur Abdeckung der Verbindung von zwei Kästen 220 unten	0,75€/St.
NPTK - 010	Statik-Konsole für den Kasten 220 ohne untere Verstärkung	15 €/St.
NPTK - 020	Statik-Konsole für den Kasten 220 mit unterer Verstärkung	15 €/St.
NPTK - 030	Statik-Konsole für den Kasten 180 ohne untere Verstärkung	15 €/St.
NPTK - 040	Statik-Konsole für den Kasten 180 mit unterer Verstärkung	15 €/St.
NPTK - 050	Statik-Konsole für den Kasten 250 ohne untere Verstärkung	15 €/St.
NPTK - 060	Statik-Konsole für den Kasten 250 mit unterer Verstärkung	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)	70 €/St.
Endliste für Insektenschutzgitter	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27) Lackiert nach RAL	5% 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.
PGS-31 B	Vertiefung des Kastens 220/250, 31 mm, weiß	4 €/lfm
PGS-31 B+D	Vertiefung des Kastens 220/250, 31 mm, weiß + Dekor	4,75€/lfm
PGS-31 D	Vertiefung des Kastens 220/250, 31 mm, Dekor	5,50€/lfm
PGS-62 B	Vertiefung des Kastens 220/250, 62 mm, weiß	8 €/lfm
PGS-62 B+D	Vertiefung des Kastens 220/250, 62 mm, weiß + Dekor	9,50€/lfm
PGS-62 D	Vertiefung des Kastens 220/250, 62 mm, Dekor	11 €/lfm

* - Der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.

Zusätzliche Ausstattung - Seite 6.18. Antriebe - Seite 6.1.

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.

AUFSATZROLLLADENSYSYSTEM – MX1200®

WICKLUNGEN IN DEN EINZELNEN GRÖßEN DER PVC-KÄSTEN

Panzer PA-39, PA-45 (arretiert)

Breite 0,35 - 2 m, max. Fläche 6,5 m² Breite 0,35 – 2,5 m, max. Fläche 6,5 m² Breite 0,35 – 3 m, max. Fläche 6,5 m²

Kastentyp	Max. Höhe des Rollladens inkl. Kasten			Max. Höhe des Rollladens inkl. Kasten			Max. Höhe des Rollladens inkl. Kasten		
		mit automatischem Riegel. (cm)	mit Hochschiebesicherung (cm)		mit automatischem Riegel. (cm)	mit Hochschiebesicherung (cm)		mit automatischem Riegel. (cm)	mit 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
160 mm	202	198	202	194	190	187	163	163	158
160 mm +Statikkonsole	198	198	195	187	175	187	136	136	140
160 mm+Zusätzliche Styroporeinlage	101	101	101	85	85	81	59	59	59
200 mm	343	335	347	344	344	339	279	279	270
200 mm z +Statikkonsole	300	300	339	331	331	316	226	226	226
200 mm+Zusätzliche Styroporeinlage	206	206	206	195	195	195	162	162	153

Panzer PVC-37 (arretiert)

Breite 0,35 - 1,6 m, max. Fläche 3 m²

Kastentyp	Max. Höhe des Rollladens inkl. Kasten (cm)			Max. Höhe des Rollladens inkl. Kasten (cm)		
		mit automatischem Riegel. (cm)	mit Hochschiebesicherung (cm)		mit automatischem Riegel. (cm)	mit 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
160 mm	228	x	215	193	x	200
160 mm +Statikkonsole	193	x	193	182	x	182
160 mm+Zusätzliche Styroporeinlage	101	x	101	82	x	82
200 mm	360	x	360	330	x	327
200 mm +Statikkonsole	327	x	327	315	x	315
200 mm+Zusätzliche Styroporeinlage	197	x	197	186	x	186

Max. Tiefe des Fensterrahmens 180 mm

Kastenstyp Kastenhöhe Kastenstiefe

PSK-160 160 mm 212 mm

PSK-200 200 mm 254 mm

Achtung! Bei einer Breite des Rollladens von mehr als 2 m. ist ø 60 zu verwenden. Zu jedem Rollladen sollte die Verankerung berücksichtigt werden, erst 40 cm vom Seitendeckel, dann je 50 cm. PZ - Adaptierung zur Vergrößerung der Stahlwelle von ø40 auf ø50 oder von ø60 auf ø70. Zum Rollladen bei einer Breite von über 1,80 m sollte die Statikkonsole berücksichtigt werden. Das MX1200 System für MONOBLOCK Fenster ist nur mit dem Kasten 200 mm erhältlich.

Standardausstattung

Panzer	Alle lieferbare Farben von PA 39 (außer der Farbe Stahl Anthrazit DB703 (24)), 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 siehe Katalogumschlag
Gurtwickler	Weiß oder braun (auf Wunsch des Kunden) - 5 lfm (bis Rollladenhöhe 240 cm, bis 12 kg)
Adapter NRS-010, NRS-110	Adapterprofil universal
SUB	Seitliche Stahlbefestigungslaschen (NRT-020 L/P., NRT-030, NRT-040 L/P)
Endstücke für RFS	In einem Winkel von 5 Grad - kostenlos (auf Wunsch des Kunden)
Winkelschnitt der PVC RFS	Kostenlos (auf Wunsch des Kunden)
Blendkappen für Seitendeckel	NRD-020 für den Kasten 160mm / NRD-030 für den Kasten 200mm

Mehrpreise

Panzer	PA 39 Stahl Anthrazit DB703 (24)	5%
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%
Führungsschienen	Dekorbesichtung der Führungsschienen - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag	8%
Gurtwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	6,25€/St.
SKM NPT-050	Stahlmontageanker	0,50€/St.
NRW-040/080/050	Zusätzliche Styroporeinlage für Kasten 160, 200, 200 mit Halterung	4€/lfm
NRTK-010	Statikkonsole für den Kasten 160	12,50€/St.
NRTK-030	Statikkonsole für den Kasten 200	12,50€/St.
Putzleiste außen	In den Farben - weiß (LT-02), hellbraun (LT-09), dunkelbraun (LT-08), anthrazit (LT-23)	2,50€/lfm
PURS	Kompriband PURS 10 x 2 mm x 12,5 lfm	6 €/St.

* - Der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.

Zusätzliche Ausstattung - Seite 6.18. Antriebe - Seite 6.1.

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.

AUFSATZROLLLADEN - SN5000®

WICKLUNGEN IN DEN EINZELNEN KÄSTEN

Wicklungstabelle von SN5000® ohne Insektenschutzgitter

Panzer PA-52 (arretiert) / ZF3000

Breite: 0,35-3,7m, max. Fläche 8,0m² - PA-52
Breite: 0,67-4,5m, max. Fläche 16,0m² - ZF3000

Kastentyp	Max. Höhe des Rollladens einschl. Kasten			
	PA-52 ø 60+PZ70	PA-52 ø 60-WB	C80	Z90
EPS				
300 mm	239	260	187	307
365 mm	239	260	187	307

Panzer PVC-52 (arretiert) / ZF3000

Breite: 0,35-1,6m, max. Fläche 4,3m² - PVC-52
Breite: 0,67-4,5m, max. Fläche 16,0m² - ZF3000

Kastentyp	Max. Höhe des Rollladens einschl. Kasten			
	PVC-52 ø 60+PZ70	PVC-52 ø 60-WB	C80	Z90
EPS				
300 mm	280	270	187	307
365 mm	280	270	187	307

Kastentyp	Kastenhöhe	Kastentiefe
PSK-300	309 mm	300 mm
PSK-365	309 mm	365 mm

Wicklungstabelle von SN5000® mit Insektenschutzgitter

Panzer PA-52 (arretiert)

Breite: 0,67-1,8m, max. Fläche 4,5m²

Kastentyp	Max. Höhe des Rollladens einschl. Kasten	
	PA-52 ø 60+PZ70	PA-52 ø 60-WB
EPS		
300 mm	249	239
365 mm	249	239

Panzer PVC-52 (arretiert)

Breite: von 0,67 m bis 1,6 m; max. Fläche 4,3 m²

Kastentyp	Max. Höhe des Rollladens einschl. Kasten	
	PVC-52 ø 60+PZ70	PVC-52 ø 60-WB
EPS		
300 mm	254	254
365 mm	254	254

Kastentyp	Max. Tiefe des Fensterrahmen		
	Revision innen	Revision außen	Raffstore
PSK-300	90 mm	195 mm	150 mm
PSK-365	90 mm	255 mm	210 mm

Achtung: Min. Breite des Rollladens mit ISG und einem Bremssystem beträgt 67cm. Zu den Rollläden mit Panzer PA-52, bei einer Breite von über 1,8m sollte die Statikkonsole berücksichtigt werden. Bei Kästen mit Raffstoren wird es empfohlen die Statikkonsole bei Breite über 1,5m anzuwenden.

Standardausstattung

Panzer	Alle lieferbare Farben von PA52, PVC52 - 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 und Realisierungstermin - siehe Katalogumschlag
Endleiste***	Stahlanthrazit (DB703), anthrazit (7016), hellgrau (7035), schwarz (9005) silber (9006), graualuminium (9007), weiß (9016), beige (VSR 240), olivgrün (VSR780)
Gurtwickler*	Weiß, braun oder anthrazit auf Wunsch des Kunden 5 lfm (bis Höhe 240cm, bis Gewicht 12 Kg)
SUB	Seitliche Befestigungslasche (RST-020, RST-030, RST-040, RST-050) - abhängig vom Kasten
Putzleiste außen*,**	Weiß (02)
Putzleiste außen***	Silber (01), weiß (02), grau (03), hellbeige (05), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), anthrazit (23)
Endstücke für RFS	mit Winkel 5 Grad - kostenlos (auf Wunsch des Kunden)
Winkelschnitt der RFS	kostenlos (auf Wunsch des Kunden)
Verpackung	Verpackung in steifer Karton (Kasten gepackt in Karton, RFS gepackt in Luftpolsterfolie)

Mehrpriese

Kasten	Kastenvergrößerung (Kasten 309x365)	5%
POS SN5000 7CM*	Kastenverbreiterung um 7cm	35€/Satz
POS SN5000 10CM*	Kastenverbreiterung um 10cm	35€/Satz
RSS-080 L/P	Isolierung der Kastenblende	17,50€/Satz
Revisionsklappe**	Dekorbeschichtung der Revisionsklappe - Liste der Dekorfarben und Realisierungstermin - siehe Katalogumschlag	3%
F-USG-A***	Automatische Halterung der Oberschiene	1,25€/St.
Endleiste*,**	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz (20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%
RST-010*	Stahlverstärkung des Abrollprofils	6,50€/lfm
Führungsschiene	Dekorbeschichtung der Führungsschienen - Liste der Dekorfarben und Realisierungstermin - siehe Katalogumschlag	3%
Gurtwickler 11m*	Es betrifft Rollläden mit Höhe über 240cm (auf Wunsch des Kunden - weiß oder braun)	6,25€/St.
RSTK-010*	Statikkonsole des Kastens 300, 365	66€/St.
RSTK-020, RSTK-030***	Statikkonsole des Kastens 300, 365	74€/St.
Putzleiste außen*,**	Dekorbeschichtung der Putzleiste außen - Liste der Dekorfarben und Realisierungstermin - siehe Katalogumschlag	3%
Putzleiste außen***	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz (20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	15%
	Stahlanthrazit (DB703), anthrazit (7016), hellgrau (7035), silber (9006), graualuminium (9007), weiß (9016), beige (VSR 240), olivgrün (VSR780)	
	Lackiert nach RAL	30%
RSC-350*	Verlängerung der Putzleiste innen um 15cm	7,50€/lfm
RSS-100	Zusätzliche Isolation für Vertiefung des Kastens um 6 cm	15€/lfm
Insektenschutzgitter*,**	ISG-Gitter: grau (03), schwarz (20)	
	Endleiste in Farben: Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), anthrazit (23)	205€/St.
Endleiste für ISG	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz (20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
(Zuschlag für ein Stück ISG)	Lackiert nach RAL	10%

Zusätzliche Ausstattung - S. 6.18. Antriebe - S. 6.1. Farben 04, 07, 13, 15, 19, 20, 26, 27

und lackiert nach RAL - Realisierungstermin bis 15 Werktagen. Bei den nicht gängigen RAL-Farben wird ein individueller Angebot unterbreitet.

* - Es betrifft nur SN5000 MS RI

** - Es betrifft nur SN5000 MS RA

*** - Es betrifft nur SN5000 MS RS

ZUSÄTZLICHE LÖSUNGEN (nicht standardmäßig) FÜR AUFSATZROLLLADEN TL1000®

(Individuelles Angebot und Auftrag auf eindeutigen Kundenwunsch)

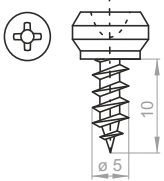
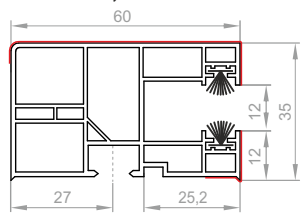
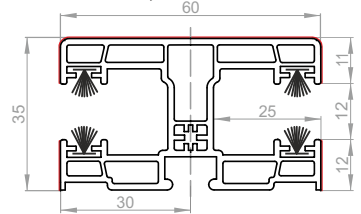
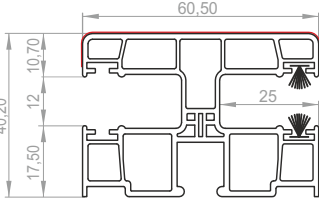
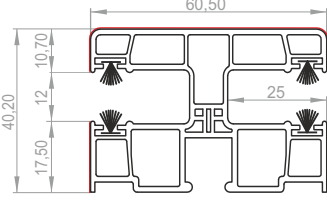
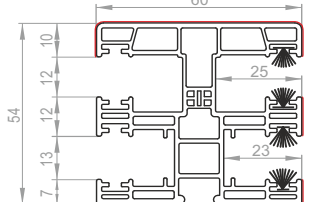
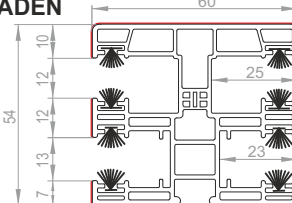
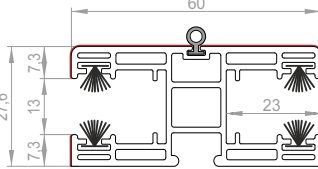
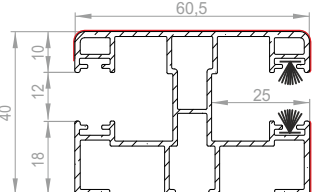
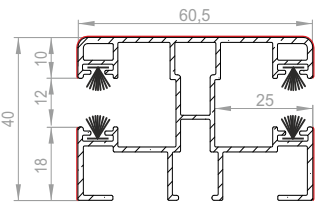
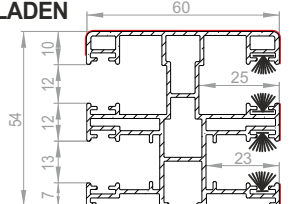
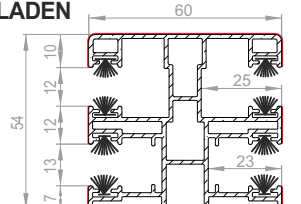
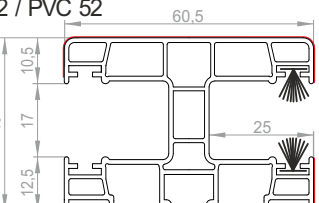
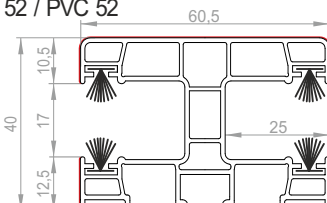
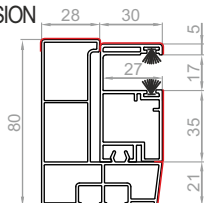
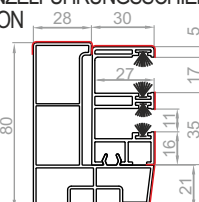
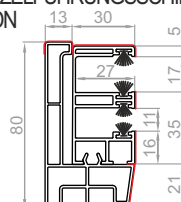
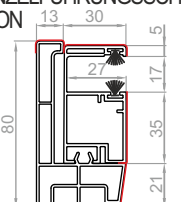
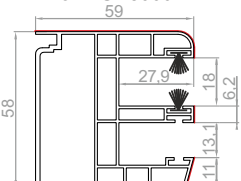
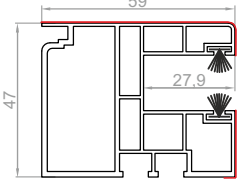
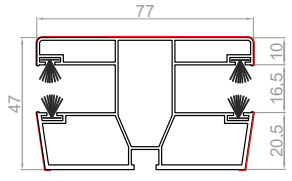


AUFSATZROLLLADEN TL1000 MIT KASTENVERBREITERUNG
Min. Breite der Verbreiterung - 5,5 cm
Unterhalb 5,5 cm gibt es die Kastenverbreiterung mit zulaufendem Plexiglas, in dem kein Motor einzubauen ist.



AUFSATZROLLLADEN TL1000 MIT LÜFTUNGSSCHLITZE
gefertigt nach dem vom Kunden angegebenen Mass

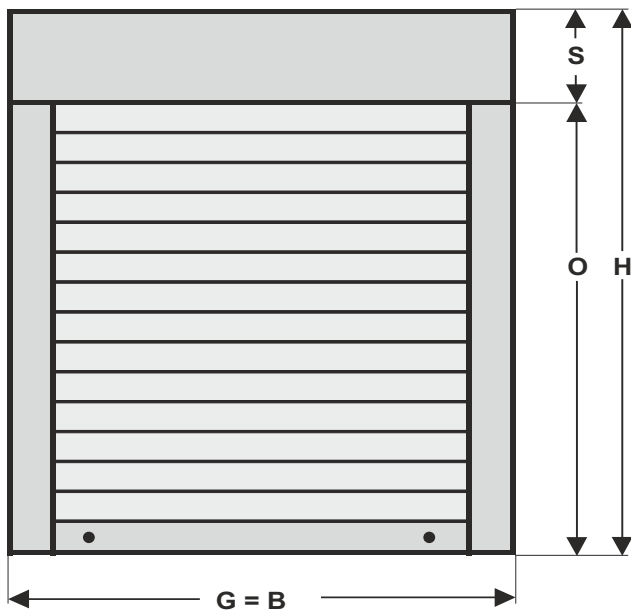
FÜHRUNGSSCHIENEN FÜR AUFSATZROLLLADEN

<p>MONTAGESCHRAUBE FÜR PVC-FÜHRUNGSSCHIENEN</p>  <p>Kasten PVC – auf den Fensterrahmen zu montieren</p>	<p>EINZELNE FÜHRUNGSSCHIENE RK 16 - CC1000, TL1000 ROLLADEN</p> 	<p>DOPPELTE FÜHRUNGSSCHIENE RK 18 - CC1000, TL1000 ROLLADEN</p> 
<p>EINZELNE FÜHRUNGSSCHIENE NPR-020 - TP1000K ROLLADEN</p> 	<p>DOPPELTE FÜHRUNGSSCHIENE NPR-020 - TP1000K ROLLADEN</p> 	<p>EINZELNE FÜHRUNGSSCHIENE FÜR ISG NPR-010 - TP1000K ROLLADEN</p> 
<p>DOPPELTE FÜHRUNGSSCHIENE FÜR ISG NPR-010 - TP1000K ROLLADEN</p> 	<p>FÜHRUNGSSCHIENE FÜR ISG BEI TEILUNGEN NPR -030 - TP1000K ROLLADEN</p> 	<p>EINZELNE ALU-FÜHRUNGSSCHIENE NPR-040 - TP1000K ROLLADEN</p> 
<p>DOPPELTE ALU-FÜHRUNGSSCHIENE NPR-040 - TP1000K ROLLADEN</p> 	<p>EINZELNE ALU-FÜHRUNGSSCHIENE FÜR ISG NPR-050 - TP1000K ROLLADEN</p> 	<p>DOPPELTE ALU-FÜHRUNGSSCHIENE FÜR ISG NPR-050 - TP1000K ROLLADEN</p> 
<p>EINZELNE FÜHRUNGSSCHIENE RK-18 M TP1000K ROLLADEN FÜR PROFIL PA 52 / PVC 52</p> 	<p>DOPPELTE FÜHRUNGSSCHIENE RK-18 M TP1000K ROLLADEN FÜR PROFIL PA 52 / PVC 52</p> 	<p>RSR-010 - ADAPTER FÜR FÜHRUNGSSCHIENE 28 MM MIT DER EINZELFÜHRUNGSSCHIENE FÜR AUßENREVISION FÜR PROFIL PA 52 - SN5000</p> 
<p>RSR-020 - ADAPTER FÜR FÜHRUNGSSCHIENE 28 MM MIT DER EINZELFÜHRUNGSSCHIENE FÜR AUßENREVISION MIT ISG FÜR PROFIL PA 52 - SN5000</p> 	<p>RSR-050 - ADAPTER FÜR FÜHRUNGSSCHIENE 12 MM MIT DER EINZELFÜHRUNGSSCHIENE FÜR AUßENREVISION MIT ISG FÜR PROFIL PA 52 - SN5000</p> 	<p>RSR-060 - ADAPTER FÜR FÜHRUNGSSCHIENE 12 MM MIT DER EINZELFÜHRUNGSSCHIENE FÜR AUßENREVISION FÜR PROFIL PA 52 - SN5000</p> 
<p>RSR-070 EINZELFÜHRUNGSSCHIENE FÜR INNENREVISION MIT INSEKTENSCHUTZ FÜR PROFIL PA 52 - SN5000</p> 	<p>RSR-080 EINZELFÜHRUNGSSCHIENE FÜR INNENREVISION FÜR PROFIL PA 52 - SN5000</p> 	<p>RSR-090 DOPPELFÜHRUNGSSCHIENE FÜR INNENREVISION FÜR PROFIL PA 52 - SN5000</p> 

— - Dekorbeschichtung optional

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),

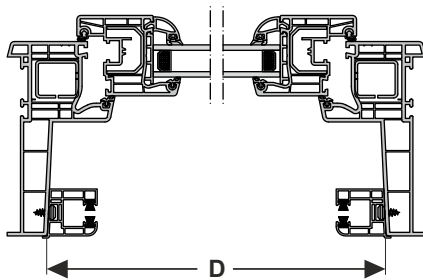
$$H = O + S$$

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

ACHTUNG! Die Gesamtbreite des Rollladens für ein Renovierungsfenster entspricht der Fensterbreite ohne Renovierungslappen.

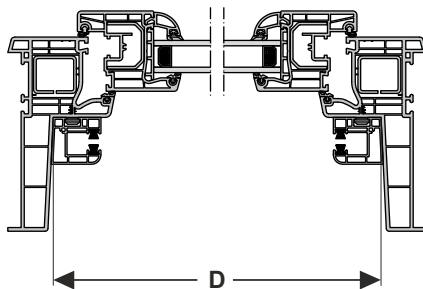
$$G = B$$

Führungsschienenabstand NRR-010



- bei Montage im Monoblock-Fenstersystem entspricht der Führungsschienenabstand (D) dem Abstand zwischen den Lappen des Monoblocks, gemessen an entsprechenden Stellen je nach Führungsschientyp,

Führungsschienenabstand NRR-020



wobei:

- S** - Größe (Höhe) des Kastens
- O** - Fensterhöhe
- H** - Gesamthöhe des Rollladens
- G** - Fensterbreite
- B** - Gesamtbreite des Rollladens
- D** - Führungsschienenabstand

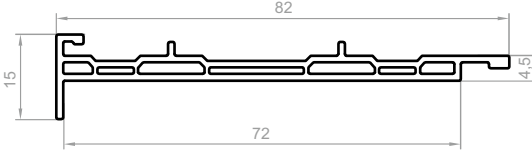
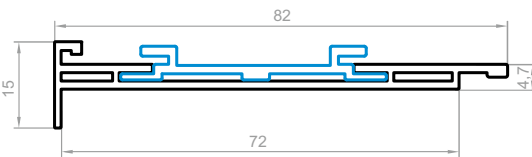
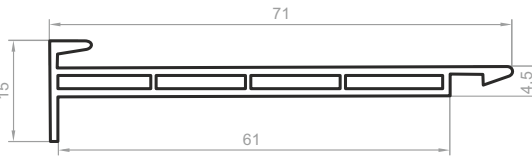
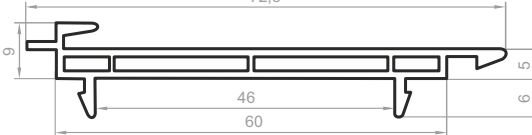
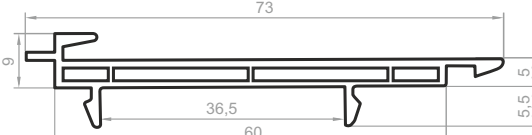
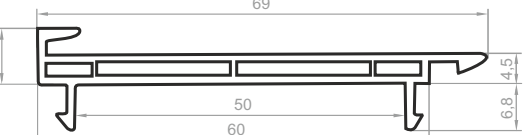
Bei einem Balkonrollladen

- 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 Kastensgröße 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).

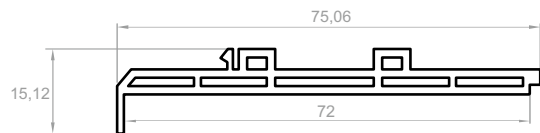
ADAPTERPROFILE - ERLEICHTERN DIE VERBINDUNG DES ROLLLADENKASTENS MIT DEM FENSTERPROFIL CC1000®, TL1000® ROLLLADEN

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.

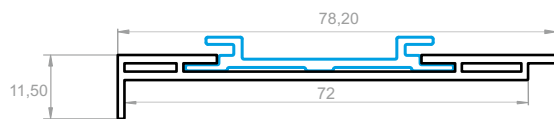
	<p>RN-1 70 B UNIVERSAL</p> <p>Kömmerling (EuroFutur Classic 70mm, Elegance 70mm, MD Classic 70mm, MD Classic Halbverblendet 70mm) KBE (die Systeme mit der Anschlagdichtung 58mm, 70mm) Rehau (Geneo 86mm) Oknoplast Kraków (70mm) Schüco (Corona CT 70 70mm) Salamander (Salamander 3D 76mm, SL 76mm, Vision 76mm) Deceuninck (Zendöw 3k 70mm, projekt 3000 70mm) Deceuninck - Thyssen (Prestige 76mm, Prestige Passiv-Haus 76mm) Wymar (Wymar 60 60mm, Wyman 72 70mm) Decco (7010 70mm) Brüggmann (AD 73mm, MD 73mm)</p>
<p>FÜR TL1000 ROLLLADEN BESTIMMT</p>  <p>BEI EINKAUF ADAPTERPROFIL ALS EINZELN ELEMENT SOLL MAN ZWEI ELEMENTEN BESTELLEN: ADAPTERPROFIL RN-1 70 UND ALUMINIUMEINLAGE NPL-020 FÜR TL1000 ROLLLADEN BESTIMMT</p>	<p>RN-1 70 UNIVERSAL</p> <p>Kömmerling (EuroFutur Classic 70mm, Elegance 70mm, MD Classic 70mm, MD Classic Halbverblendet 70mm) KBE (die Systeme mit der Anschlagdichtung 58mm, 70mm) Rehau (Geneo 86mm) Oknoplast Kraków (70mm) Schüco (Corona CT 70 70mm) Salamander (Salamander 3D 76mm, SL 76mm, Vision 76mm) Deceuninck (Zendöw 3k 70mm, projekt 3000 70mm) Deceuninck - Thyssen (Prestige 76mm, Prestige Passiv-Haus 76mm) Wymar (Wymar 60 60mm, Wyman 72 70mm) Decco (7010 70mm) Brüggmann (AD 73mm, MD 73mm)</p>
	<p>RN - 1 UNIVERSAL</p> <p>Kömmerling (EuroFutur Classic 70mm, Elegance 70mm, MD Classic 70mm, MD Classic Halbverblendet 70mm) KBE (die Systeme mit der Anschlagdichtung 58mm, 70mm) Rehau (Geneo 86mm) Oknoplast Kraków (70mm) Schüco (Corona SI 82, 82+; 82 mm) Salamander (Salamander 3D 76mm, SL 76mm, Vision 76mm) Deceuninck (Zendöw 3k 70mm, projekt 3000 70mm) Deceuninck - Thyssen (Prestige 76mm, Prestige Passiv-Haus 76mm) Wymar (Wymar 60 60mm, Wyman 72 70mm) Decco (7010 70mm) Aluplast (Ideal 7000 80mm)</p>
	<p>RN - 5</p> <p>Veka (Softline 58mm, 70mm) Kömmerling (58mm) Deceuninck (Zendöw 5k 70mm, Zendöw 70 70mm) Deceuninck-Thyssen (Optima 71 mm)</p>
	<p>RN - 10</p> <p>Aluplast (Ideal 2000 60mm, 4000 70mm, 5000 70mm) Drutex (Iglö 5 70mm)</p>
	<p>RN - 14</p> <p>Trocal (Inno Nova 70mm) Rehau (Brilliant-design 70mm, 80mm) Gealan (S 3000 62mm)</p>

ADAPTERPROFILE – ERLEICHTERN DIE VERBINDUNG DES ROLLLADENKASTENS MIT DEM FENSTERPROFIL TP1000K® ROLLLADEN



NPS-011
UNIVERSAL

ADAPTERPROFIL
UNIVERSAL KLIK
(bis 180 cm Breite)

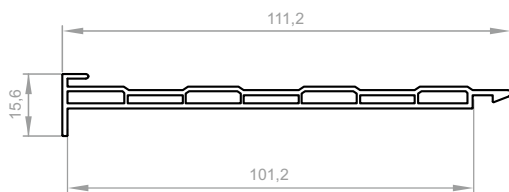


NPS-010
UNIVERSAL

ADAPTERPROFIL
UNIVERSAL

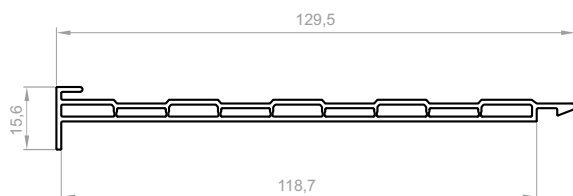
BEI EINKAUF ADAPTERPROFIL ALS EINZELN ELEMENT
SOLL MAN ZWEI ELEMENTEN BESTELLEN:
ADAPTERPROFIL NPS-010 UND ALUMINIUMEINLAGE NPL-020

ADAPTERPROFILE – ERLEICHTERN DIE VERBINDUNG DES ROLLLADENKASTENS MIT DEM FENSTERPROFIL MX1200® ROLLLADEN



NRS-010
UNIVERSAL

ADAPTERPROFIL
UNIVERSAL



NRS-110
UNIVERSAL

ADAPTERPROFIL
UNIVERSAL FÜR SK200



VORBAUROLLLADEN

ST2000®
mit Insektenschutzgitter



RL2000®
mit Insektenschutzgitter



OS2000®
mit Insektenschutzgitter
Rollgeformt



OL2000®
mit Insektenschutzgitter
Stranggepresst



IT2000®
mit Insektenschutzgitter





BESTELLUNG FÜR VORBAUROLLLADEN

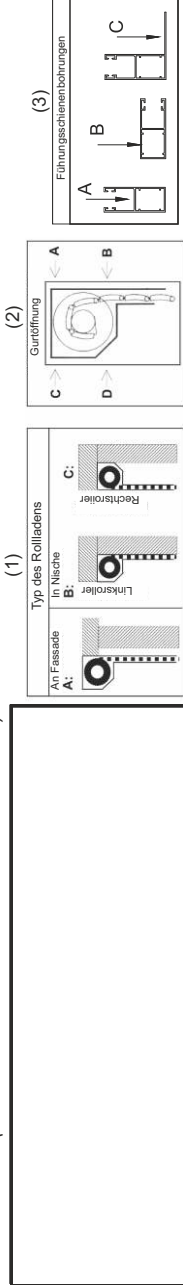
Die Bestellung betrifft ST2000® Rollläden. Falls RL2000®, OS2000® ROLLGEFORMT, OL2000®, IT2000® ROLLADEN MIT INSEKTENSCHUTZGITTER bestellt werden sollen, muss ein entsprechendes Feld auf dem Formular mit einem „X“ markiert werden.

Nr: vom (Datum):

Liefertermin:

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

- ☐ ST2000® mit Insektenschutzgitter
☐ ST2000® mit Insektenschutzgitter
☐ RL 2000®
☐ RL 2000® mit Insektenschutzgitter
☐ OS2000® ROLLGEFORMT
☐ OS2000® ROLLGEFORMT mit ISS.
☐ OL2000® mit Insektenschutzgitter
☐ OL2000®
☐ IT2000® mit Insektenschutzgitter
☐ IT2000®



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

Menge	Maße des Rollladens [cm], (einschließlich Kasten und Führungsschienen)		ISG-Breite (Teillung)	Typ des Rollladens (1)	Maße des Kastens [mm]	Ausgang von (Gurt, Schmelz- Kabel) außer IT2000 (2)	Führungs- schienentyp (gerade, winkelig, doppelt)	Führungs- schienen bohrungen (3)	Farbe des Kastens (der Revisions- klappe / der Putzleiste)	Art. der Putzleiste betr. IT2000 - LT ZERO LT19 oder LT20)	Seitenfarbe (betrifft Kastenfarbe 22, 30, 48, 54)	Führungs- schienen farbe	Ovale Abdeckklappen farbe	Typ des Panzer- profils	Panzer- profilfarbe gemäß Farbkarte	Endschlie- ßenfarbe	Insektenschutzgitter		Antrieb					Bedienung (von innen gesehen)		Bemerkungen: z.B. Farbe des Wickers, des Gurtes, Zusatzelemente: Regel, Schalter		
	Breite:	Höhe															Insekten- schutz- gitter farbe	Endschlie- ßenfarbe	Gurt	Kurbel- wickler	manuell	Feder + Schloss + Halter	Motor	Kurbel- getriebe mit Kurbelslange	Ausgang NHK		L	R
1																												
2																												
3																												
4																												
5																												
6																												
7																												
8																												
9																												
10																												

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

Hiermit erkläre ich, dass ich an Sie die personenbezogenen Daten der natürlichen Person zur Auftragsabwicklung auf der Grundlage der Einwilligung zur Verarbeitung der personenbezogenen Daten gem. der Verordnung (EU) 2016/679 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. April 2016 übermittele.

Beim Senden von Bestellformularen stimmen Sie gleichzeitig den Allgemeinen Verkaufs- und Lieferungsbedingungen von PORTOS TR7 zu, die in der Rollläden-Preisliste oder unter https://www.portosrollladen.de/download/ogolnewarunki_de.pdf.

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

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	27	
	Maße des Rolladens [cm], (einschließlich Kasten und Führungsschienen)		ISG-Breite (Teilung)		Typ des Rolladens		Maße des Kastens [mm]	Ausgang von (Kabel, Schnur außer IT2000)	Führungs- schienentyp (gerade, winkelig, doppelt)	Führungs- schienen bohrungen (3)	Farbe des Kastens (der Revisions- klappe / der Putzleiste)	Art. der Putzleiste betr. IT2000 - LT ZERO LT19 oder LT20)	Seitenleiste (befüllt Kastenleiste 22, 30, 48, 54)	Führungss- chienen farbe	Ordn. Abdeckkappen farbe	Typ des Panzer profils	Parzer- profilfarbe gemäß Farbkarte	Endschle- nenfarbe	Insekten schutz gitter farbe	Insekten schutz gitter farbe	Gurt	manuell	Kurbel- wickler	Schnur	Feder + Schloss	Motor + Halter	Kurbel- getriebe mit Kurbelstange	Ausgang InHK	Bedienung (von innen gesehen)
Höhe	Breite:																												

Standardausstattung siehe Seiten 4.5-4.14.

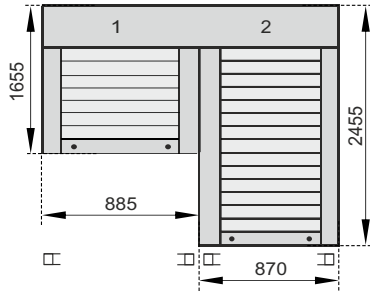
1. Rolladenbreite (Gesamtbreite) inklusive Führungsschienen in Zentimetern. Falls der Rollladen an der Fassade (Typ A) montiert wird, sind zur Nischenbreite die Führungsschienen 2x5,5=11 cm oder 2x6,5=13 cm beim Profil PVC 52 hinzuzurechnen.
2. Rolladenhöhe (Gesamthöhe) inklusive Kasten in Zentimetern. Falls der Rollladen an der Fassade (Typ A) montiert wird, ist zur Nischenhöhe das entsprechende Kastenmaß hinzuzurechnen (siehe Seite 4.4 und 4.16 - Rolladensabmessungsweise).
3. Geben Sie die Breite und Kombinationsweise von ISG (bei Teilungen) – betr. Rollladen 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. 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.
5. Kastenshöhe in Millimetern, gewählt gemäß den Wicklungstabellen, siehe Seiten 4.5-4.14. Für die Kastenvergrößerung rechnen wir 5 % zum Rolladennettopreis hinzu.
6. A, B, C oder D eintragen, gemäß der Zeichnung 2 (Es gibt keinen D Ausgang in den Kästen 137 sowie bei den Rollladen RL2000, OS2000 ROLLGEFORMT, IT2000 und OL2000). 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.
7. Eintragen: P (gerade), K (winkelig), P/PD (gerade + doppelt) oder K/PD (Winkelschiene + doppelt).
8. Typ der Bohrung A, B oder C, gemäß der Zeichnung 3.
- 9,12 und 13. 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 Goldleiche – 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 Goldleiche – 48, Nussbaum – 30 und Mahagoni – 22 oder RAL-Farben nach RAL-Tabelle.
- bei den Rollladen IT2000 wird in der Spalte 8 die Farbe der Revisionsklappe und der Putzleiste bestimmt – diese Elemente können auch dekorbeschichtet werden - Dekorfarbe siehe Katalogumschlag (Standard Kasten, 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.
10. Bei Rollladen IT2000 die gewünschte Putzleiste wählen LT ZERO, LT19 oder LT20. Wenn die Putzleiste nicht genau bestimmt wird, wird die Putzleiste LT20 ausgegeben.
11. Blendenkappenfarbe können in den Farben Mahagoni (22), Nussbaum (30), Goldleiche (48) und Winchester (54) auftreten - lackiert, siehe Aufpreisliste Seite 6.13 (betr. ST2000).
14. Gewünschtes Profil eintragen: **PA - 39** (Aluminiumprofil), **PA - 45** (Aluminiumprofil), **PA - 45** (Aluminiumprofil), **PA - 52** (Aluminiumprofil), **PA - 52** (außer Rollläden mit Insektenschutzgitter), einzutragen, z.B.: **02** weiß, perforiert, 102 weiß, ohne Perforation).
15. Bestimmen der Profilfarbe **PA - 39, PA - 45, PA - 52, PVC - 37, PVC 52** (gemäß dem Musterkatalog auf dem Umschlag) (Wenn das Profil unperfiziert 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 (alle unseren PVC-Profil sind perforiert).

16. 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 (Dekorfarbe siehe Katalogumschlag).
17. Farbe des Insektenschutzgitters: **03** - grau und **20** - schwarz.
18. 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).
19. Kurbelwicker (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.
20. Kurbelwicker 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 des benachbarten Felder markiert werden: 17 (Gurt), d. h. Kasten mit Getriebe für Gurt, oder 19 (Schnur), d. h. Kasten mit Getriebe für Schnur.
21. Schnurwicker (Aufpreis) in weißer Farbe (braun auf Wunsch) erhältlich. Falls die Wicklerfarbe nicht angegeben wird, gehen wir davon aus, dass der Wickler weiß ist.
22. Federmechanik für die Stahlwelle und Rolladenschloss in der Endschiene.
23. Elektroantrieb (falls kein Motor bestimmt, wird standardmäßig Portos Elektromotor montiert).
24. Kurbel mit Kardangelenk.
25. Bestimmen Sie den Ausgang der Nothandkurbel.
26. Seite der Wickerplatzierung (Kasten, Kurbel und Schalter), von innen gesehen.
27. Bemerkungen bezüglich einzelner Positionen, ihrer zusätzlichen Ausstattung z.B. Wicker- 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 Rollläden ist 165,5 cm und der zweite 245,5 cm hoch.

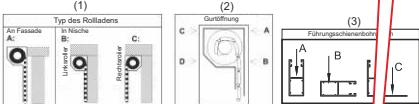
Set auf einzelnen
Führungen

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.

BESTELLUNG FÜR VORBAUROLLAGEN

Die Bestellung betrifft ST2000 Rollläden. Falls RL2000 OS2000 ROLLGEFORMT, OL2000... 00 Rollläden MIT INSEKTENSCHUTZGITTER bestellt 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): _____



(1)
An Facade
Typ des Rollladens
In der Nähe
Lüftung
Rollelemente

(2)
Türöffnung
A B C D E

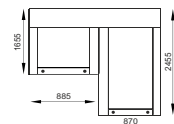
(3)
Führungsschiene
A B C

<input type="checkbox"/>	ST2000*
<input type="checkbox"/>	ST2000** mit Insektenschutzgitter
<input type="checkbox"/>	RL2000**
<input type="checkbox"/>	RL2000** mit Insektenschutzgitter
<input type="checkbox"/>	OS2000** KUGELGEFORMT
<input type="checkbox"/>	OS2000** ROLLELEMENT NUR AUSSEN
<input type="checkbox"/>	OL2000**
<input type="checkbox"/>	OL2000** mit Insektenschutzgitter
<input checked="" type="checkbox"/>	IT2000**
<input checked="" type="checkbox"/>	IT2000** mit Insektenschutzgitter

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

Fz-Nr.	Menge	Maße des Rollladens [cm], (einschließlich Kästen und Führungsschiene)		Ausgang von Gut-Schutz-Kabel außer IT2000 (2)	Führungs-schienentyp (gerade, verstellbar, doppelte)	Führungs-einrichtung (3)	Art. des Rollladen bitt. (IT2000 - LT-30 oder LF-30)	Selbstfahrfahrwerk (je nach Katalog Nr. 22.30, 48)	Führungs-schiene farbe	Panzer-profilfarbe gemäß Farbkarte	Insektenschutzgitter		Antrieb				Bedienung (von innen gesehen)		Bemerkungen: z.B. Farbe des Wädlers, des Gurtes, Zusatzelemente: Regel, Schaller				
		Endschienenfarbe	Insekten schutz gitter farbe								Gurt	Kurbel-wickler	Schnur + Halter	Feder + Schloss	Motor	Kurbel getriebe mit Auslassung NHK	L	R					
1	1	88,50	165,50	A	B	EINZELEN	B	O2	LT20	O2	PA39	O2	O2	O3	O2	X					X		SET
2	1	87,00	245,50	A	B	EINZELEN	B	O2	LT20	O2	PA39	O2	O2			X				X		SET	

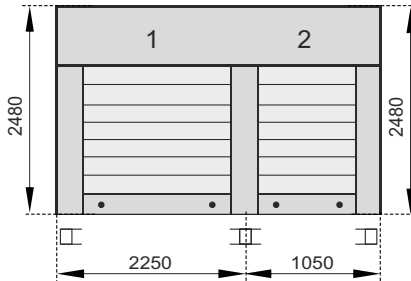
Bemerkungen, Skizzen (Ansicht von innen gesehen) - Beispiele der Rollladenseits mit Skizzen - str. 4.3



Pos. 1+2 – Balkonset, eigener Kasten

Hilfe 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.

BESTELLUNG FÜR VORBAUROLLADEN

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

Nr. _____ vom (Datum): _____

Stempel des Bestellers/ _____

Liefertermin: _____

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

(1) Typ des Rollladens

A: "A" Variante
B: "B" Variante
C: "C" Variante

(2) Gurtführung

(3) Führungsschienenführung

A: Führungsschiene
B: Führungsschiene
C: Führungsschiene

ST2000* ☒ mit Insektenschutzgitter

RL2000* ☐ mit Insektenschutzgitter

OS2000* ☐ mit Insektenschutzgitter

OS2000* ROLLGEFORMT mit GIL

OL2000* ☐ mit Insektenschutzgitter

OL2000* ☐ mit Insektenschutzgitter

IL2000* ☐ mit Insektenschutzgitter

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

Nr.	Menge	Maße des Rollladens [cm]		Ausgang von Gurt, Kabel (außen / innen)	Maße des Kastens [mm]	Führungsschientyp (gerade, verklebt, doppel)	Führungsschiene (3)	Art. der Patzleiste (172000 - LT-30 oder LT-30)	Seitenleiste (weiß / Kastenfärb) (22.30, 48)	Führungsschiene farbe	Typ des Panzer profils	Panzer- profillänge gemäß Farbkarte	Insektenschutzgitter		Antrieb				Bedienung (von innen gesehen)		Bemerkungen: z.B. Farbe des Winklers, des Gurtes, Zusätzliche: Regel, Schalter		
		Endsche nenfarbe	Insekten schutz gitter farbe										Gurt	Kurbel- winder	Schur	Feder Schloss	Motor	Kurbel- winder	Ausgangs NIK	L		R	
1	225	248	A	180	B	EINZEL / DOPPELT	B	02		02	PA39	02	02										SET
1	105	248	A	180	B	DOPPELT / EINZEL	B	02		02	PA39	02	02										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.

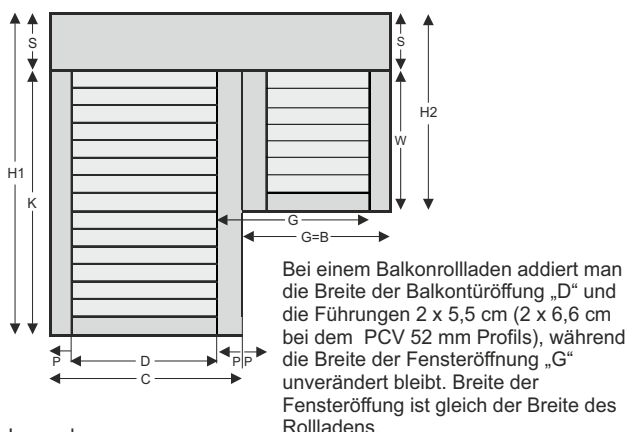
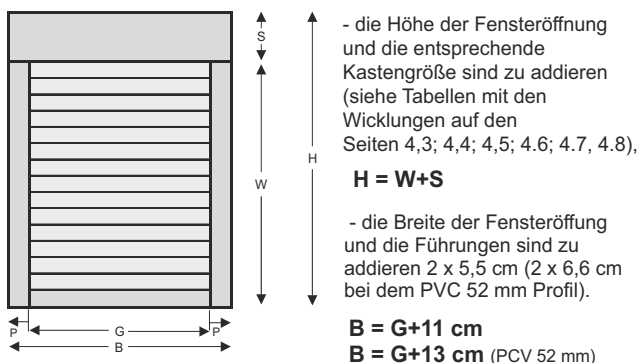
ACHTUNG: Eigene Änderungen im Bereich des Bestellformulars können zu Fehllieferungen führen. Solche Reklamationen werden nicht berücksichtigt.

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

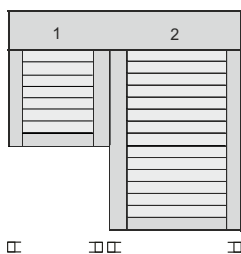
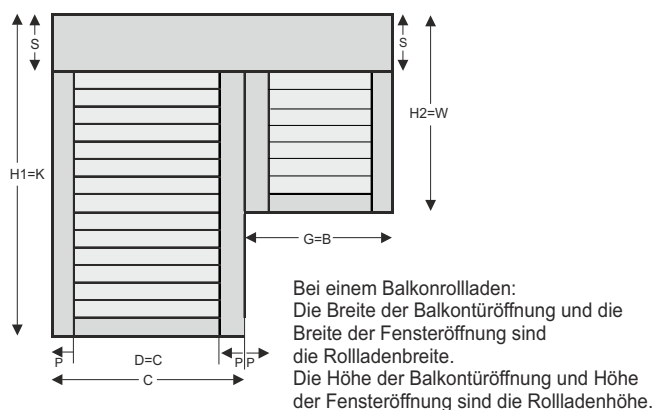
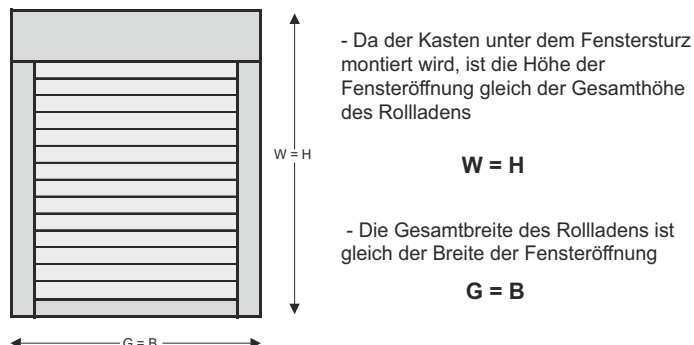


Legende:

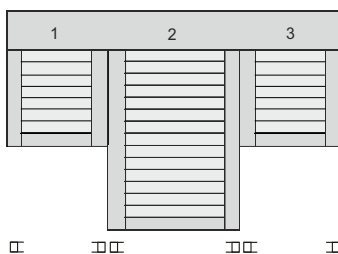
S - Größe (Höhe) des Kastens. W - Höhe der Fensteröffnung, G - Breite der Fensteröffnung. P - Gerade Führungsschiene
B - Gesamtbreite des Rollladens, H - Gesamthöhe des Rollladens, D - Breite der Balkontüröffnung.
K - Höhe der Balkontüröffnung. C - Breite des Rollladens für die Tür, H1 - Höhe des Rollladens 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“

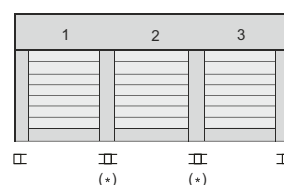
Kastenmontage unter dem Fenstersturz, Winkelführung oder gerade Führung



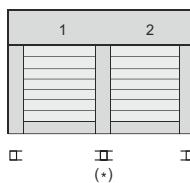
Im obigen Beispiel können die Antriebe von beiden Rollläden links oder rechts untergebracht werden.



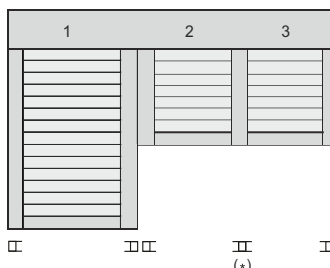
Im obigen Beispiel können die Antriebe in allen Rollläden (1,2,3) links oder rechts untergebracht werden.



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 Rollläden rechts oder links im obigen Beispiel platzieren.*



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.*

□ □ - Gerade Führungsschiene (*) □ □ - doppelte Führungsschiene

Alle Zeichnungen zeigen die Innenansicht. Bei der Bestellung von mehreren Rollläden 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 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 Antriebauswahl eine Sicherheitsreserve von 20% für zusätzliche Reibung in zwei Führungsschienennuten 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 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,
maximale 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
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 m²

Breite bis 1,6 m, maximale Fläche: 4,3 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]	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 Rolladens 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 (außer der Farbe Stahl Anthrazit DB703 (24)), 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 siehe Katalogumschlag
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 siehe Katalogumschlag	10%
	Führungsschienen-Verlängerung	6,25€/lfm
Panzer	PA 39 Stahl Anthrazit DB703 (24)	5%
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, 54-Winchester (Kastengröße 137 mm, 165mm, 205mm verfügbar)	Kasten lackiert: 22-Mahagoni (Seitenteile RAL: 8017), 30-Nußbaum (Seitenteile RAL: 8028), 48-Goldeiche (Seitenteile RAL: 8003), 54-Winchester (Seitenteile RAL: 1011) + Führungsschienen DEKOR	10%
	Kasten lackiert: 22-Mahagoni (Seitenteile 22-Mahagoni), 30-Nußbaum (Seitenteile 30-Nußbaum), 48-Goldeiche (Seitenteile 48-Goldeiche), 54-Winchester (Seitenteile 54-Winchester) + Führungsschienen DEKOR	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.
WN-D	Zuschlag zum gemeinsamen Antrieb für Vorbaurollladen mit 40er und 60er Welle	13 €/St.

Zusätzliche Ausstattung - Seite 6.16. Antriebe: PORTOS - Seite 6.1, DELUX - Seite 6.4, SOMFY - Seite 6.8

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: 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-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 - 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 PA39 (außer der Farbe Stahl Anthrazit DB703 (24)), 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 - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag
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 siehe Katalogumschlag	10%
	Führungsschienen-Verlängerung	6,25€/lfm
Panzer	PA 39 Stahl Anthrazit DB703 (24)	5%
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, 54-Winchester (Kastengröße 137 mm, 165mm, 205mm verfügbar)	Kasten lackiert: 22- Mahagoni (Seitenteile RAL: 8017), 30-Nußbaum (Seitenteile RAL: 8028), 48-Goldeiche (Seitenteile RAL: 8003), 54-Winchester (Seitenteile RAL: 1011) + Führungsschienen DEKOR	10%
	Kasten lackiert: 22- Mahagoni (Seitenteile 22- Mahagoni), 30-Nußbaum (Seitenteile 30-Nußbaum), 48-Goldeiche (Seitenteile 48-Goldeiche), 54-Winchester (Seitenteile 54-Winchester) + Führungsschienen DEKOR	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)	70 €/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), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%
ZSKM	Endkappe des Insektenschutzkanals für Alu-Führungsschiene	1,25€/lfm
WN-D	Zuschlag zum gemeinsamen Antrieb für Vorbaurollladen mit 40er und 60er Welle	13 €/St.

Zusätzliche Ausstattung - Seite 6.16, Antriebe: PORTOS - Seite 6.1, DELUX - Seite 6.4, SOMFY - Seite 6.8
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 Abgabot 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 Rolladens 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 - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag
Panzer	Alle lieferbare Farben von PA 39 (außer der Farbe Stahl Anthrazit DB703 (24)), 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 siehe Katalogumschlag	10%
	Führungsschienen-Verlängerung	6,25€/lfm
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	0,30€/St.
Endleiste	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%
Panzer	PA 39 Stahl Anthrazit DB703 (24)	5%
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.
WN-D	Zuschlag zum gemeinsamen Antrieb für Vorbaurollladen mit 40er und 60er Welle	13 €/St.

Zusätzliche Ausstattung - Seite 6.18. Antriebe - Seite 6.1.

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: 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	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)
Panzer	Dekorbeschichtung der Endleiste - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag
Gurt-/Schnurwickler	Alle lieferbare Farben von PA 39 (außer der Farbe Stahl Anthrazit DB703 (24)), PA 45, PVC 37 - ohne Aufpreis
Bohren von Führungssch	Weiß oder braun (auf Wunsch des Kunden) - 5 lfm (bis Rollladenhöhe 240 cm, bis 12 kg)
	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 siehe Katalogumschlag	10%
	Führungsschienen-Verlängerung	6,25€/lfm
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	0,30€/St.
Endleiste	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%
Panzer	PA 39 Stahl Anthrazit DB703 (24)	5%
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)	70 €/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%
ZSKM	Endkappe des Insektenschutzkanals für Alu-Führungsschiene	1,25€/lfm
WN-D	Zuschlag zum gemeinsamen Antrieb für Vorbaurollladen mit 40er und 60er Welle	13 €/St.

Zusätzliche Ausstattung - Seite 6.18, Antriebe - Seite 6.1. 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 Abgebot unterbreitet.

VORBAUROLLADEN - 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 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]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [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 bei Anwendung eines automatischen Riegel [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 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	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 1,6 m, maximale Fläche: 4,3 m²		
Größe des Kastens	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]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [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 bei Anwendung eines automatischen Riegel [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 - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag
Panzer	Alle lieferbare Farben von PA 39 (außer der Farbe Stahl Anthrazit DB703 (24)), 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 siehe Katalogumschlag	10%
	Führungsschienen-Verlängerung	6,25€/lfm
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	0,30€/St.
Endleiste	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%
Panzer	PA 39 Stahl Anthrazit DB703 (24)	5%
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.
WN-D	Zuschlag zum gemeinsamen Antrieb für Vorbaurollladen mit 40er und 60er Welle	13 €/St.

Zusätzliche Ausstattung - Seite 6.18. Antriebe - Seite 6.1.

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: 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
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 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 - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag
Panzer	Alle lieferbare Farben von PA 39 (außer der Farbe Stahl Anthrazit DB703 (24)), 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 siehe Katalogumschlag	10%
	Führungsschienen-Verlängerung	6,25€/lfm
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	0,30€/St.
Endleiste	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%
Panzer	PA 39 Stahl Anthrazit DB703 (24)	5%
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)	70 €/St.
Endleiste für Insektenschutzgitter	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%
ZSKM	Endkappe des Insektenschutzkanals für Alu-Führungsschiene	1,25€/lfm
WN-D	Zuschlag zum gemeinsamen Antrieb für Vorbaurollladen mit 40er und 60er Welle	13 €/St.

Zusätzliche Ausstattung - Seite 6.18, Antriebe - Seite 6.1
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 Angebot 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 bei Anwendung eines automatischen Riegel [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 1,6 m, maximale Fläche: 4,3 m²

Größe des Kastens	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [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	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 - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag
Panzer	Alle lieferbare Farben von PA39 (außer der Farbe Stahl Anthrazit DB703 (24)), 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 siehe Katalogumschlag	10%
	Führungsschienen-Verlängerung	6,25€/lfm
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%
Panzer	PA 39 Stahl Anthrazit DB703 (24)	5%
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.
WN-D	Zuschlag zum gemeinsamen Antrieb für Vorbaurollladen mit 40er und 60er Welle	13 €/St.

Zusätzliche Ausstattung - Seite 6.18. Antriebe - Seite 6.1.

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: 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
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 - Adaptierung 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 - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag
Panzer	Alle lieferbare Farben von PA39 (außer der Farbe Stahl Anthrazit DB703 (24)), 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 siehe Katalogumschlag	10%
	Führungsschienen-Verlängerung	6,25€/lfm
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%
Panzer	PA 39 Stahl Anthrazit DB703 (24)	5%
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)	70 €/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), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%
ZSKM	Endkappe des Insektenschutzkanals für Alu-Führungsschiene	1,25€/lfm
WN-D	Zuschlag zum gemeinsamen Antrieb für Vorbaurollladen mit 40er und 60er Welle	13 €/St.

Zusätzliche Ausstattung - Seite 6.18. Antriebe - Seite 6.1. 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.

VORBAUROLLADEN - 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 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
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 1,6 m, maximale Fläche: 4,3 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]	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 Rollladens von mehr als 2 m ist ø60 zu verwenden. Bei dem Rollladen IT2000 kann der Motor mit Nothandkurbelbedienung nicht montiert werden. Es wird empfohlen, die Träger der Revisionsklappe zu verwenden, um eine Verformung der Revisionsklappe zu vermeiden. 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 (außer der Farbe Stahl Anthrazit DB703 (24)), 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 - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag
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 siehe Katalogumschlag (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 siehe Katalogumschlag	5%
	Führungsschienen-Verlängerung	6,25€/lfm
Panzer	PA 39 Stahl Anthrazit DB703 (24)	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.
UMIT-137, UMIT-137-20	Montagehalter IT2000 für Kästen: 137, 137 mit 20 mm Distanzstück	3 €/St.
UMIT-165, UMIT-165-20	Montagehalter IT2000 für Kästen: 165, 165 mit 20 mm Distanzstück	3 €/St.
UMIT-180, UMIT-180-20	Montagehalter IT2000 für Kästen: 180, 180 mit 20 mm Distanzstück	4 €/St.
UMIT-205, UMIT-205-20	Montagehalter IT2000 für Kästen: 205, 205 mit 20 mm Distanzstück	4 €/St.
WS-KR	Träger für die Revisionsklappe	10 €/St.
WN-D	Zuschlag zum gemeinsamen Antrieb für Vorbaurollladen mit 40er und 60er Welle	13 €/St.

Zusätzliche Ausstattung - Seite 6.18. Antriebe - Seite 6.1.

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 - 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 Riegels [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 Riegels [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 Riegels [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: 3 m²

Größe des Kastens	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegels [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 Riegels [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 Rolladen IT2000 mit ISG kann der Motor mit Nothandkurbelbedienung nicht montiert werden. Min. Breit des Rolladens mit ISG beim Bremssystem beträgt 67 cm. Es wird empfohlen, die Träger der Revisionsklappe zu verwenden, um eine Verformung der Revisionsklappe zu vermeiden. PZ - Adaptierung zur Vergrößerung der Stahlwelle von ø40 auf ø50 oder von ø60 auf ø70

Standardausstattung

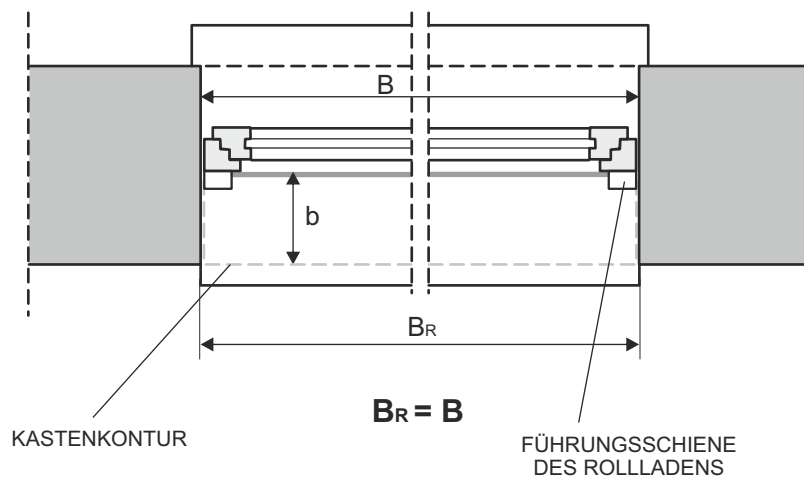
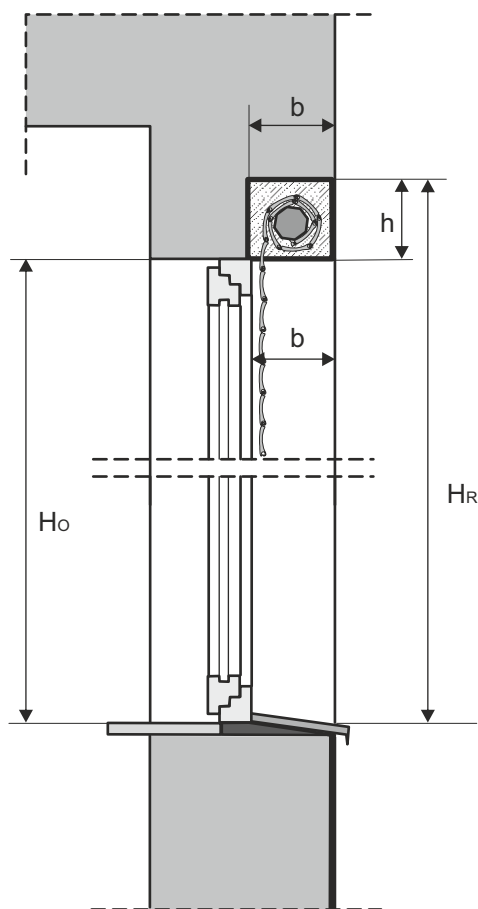
Kasten, Seitenteile	Rohaluminium
Revisionsklappe, Putzleiste	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), anthrazit (23)
Führungsschiene	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), anthrazit (23)
Panzer	Alle lieferbare Farben von PA39 (außer der Farbe Stahl Anthrazit DB703 (24)), 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 - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag
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 siehe Katalogumschlag (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 siehe Katalogumschlag	5%
	Führungsschienen-Verlängerung	6,25€/lfm
Panzer	PA 39 Stahl Anthrazit DB703 (24)	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.
UMIT-137, UMIT-137-20	Montagehalter IT2000 für Kästen: 137, 137 mit 20 mm Distanzstück	3 €/St.
UMIT-165, UMIT-165-20	Montagehalter IT2000 für Kästen: 165, 165 mit 20 mm Distanzstück	3 €/St.
UMIT-180, UMIT-180-20	Montagehalter IT2000 für Kästen: 180, 180 mit 20 mm Distanzstück	4 €/St.
UMIT-205, UMIT-205-20	Montagehalter IT2000 für Kästen: 205, 205 mit 20 mm Distanzstück	4 €/St.
WS-KR	Träger für die Revisionsklappe	10 €/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)	70 €/St.
Endleiste für Insektenschutzgitter	Lackiert: dunkelbeige (04), hellgrau (07), grün (13), cremeweiß (15), bordeaux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%
ZSKM	Endkappe des Insektenschutzkanals für Alu-Führungsschiene	1,25€/lfm
WN-D	Zuschlag zum gemeinsamen Antrieb für Vorbaurollladen mit 40er und 60er Welle	13 €/St.

Zusätzliche Ausstattung - Seite 6.18, Antriebe - Seite 6.1.
Die Farben 04, 07, 13, 15, 19, 20, 26, 27 und RAL - Farben gemäß RAL - Farben gemäß RAL - Farben gemäß RAL - Farben gemäß RAL
Bei den nicht gängigen RAL-Farben wird ein individueller Abgabetermin unterbreitet.

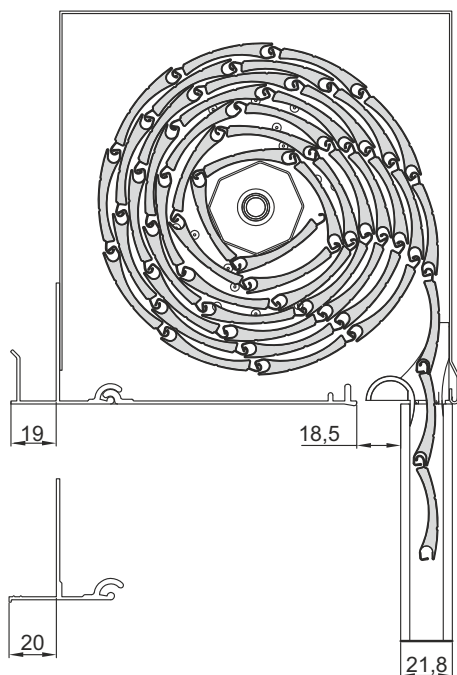
VORSCHLÄGE FÜR ABMESSUNG UND MONTAGE DER ROLLADEN IT2000®



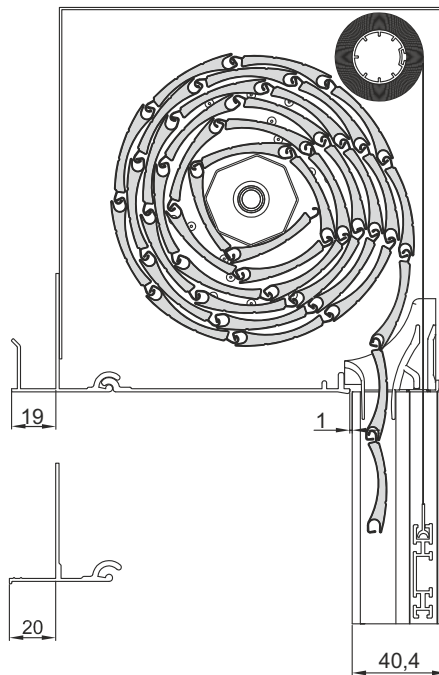
$$H_R = H_o + h$$

- H_R** - Höhe des Rollladens
- H_o** - Höhe des Fensters
- B_R** - 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**

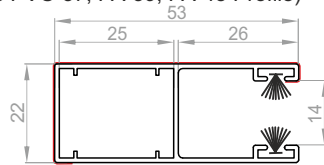


FÜHRUNGSSCHIENEN FÜR VORBAUROLLADEN

FÜHRUNGSSCHIENEN FÜR VORBAUROLLADEN

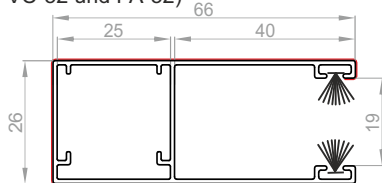
FÜHRUNGSSCHIENEN FÜR VORBAUROLLADEN MIT INSEKTENSCHUTZGITTER

ALU-FÜHRUNG, GERADE **PP-53**
(betrifft nur die PVC-37, PA-39, PA-45 Profile)



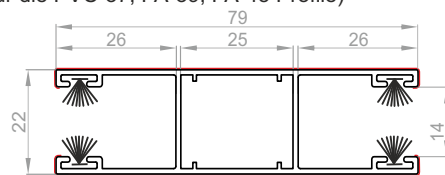
BOHREN VON FÜHRUNGSSCHIENEN: A, B

ALU-FÜHRUNG GERADE MAXI **PP-66**
(betrifft nur PVC-52 und PA-52)

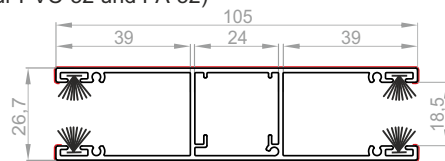


BOHREN VON FÜHRUNGSSCHIENEN: A, B

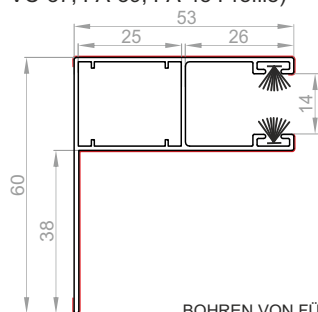
ALU-FÜHRUNG, DOPPELT **PPD-79**
(betrifft nur die PVC-37, PA-39, PA-45 Profile)



DOPPELTE ALU-FÜHRUNGSSCHIENE **PPDW-105**
(betrifft nur PVC-52 und PA-52)

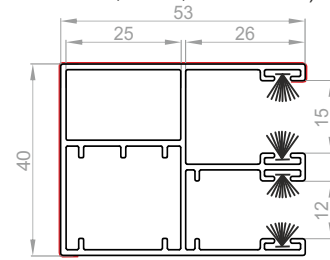


ALU-FÜHRUNG, WINKELIG **PK-53**
(betrifft nur die PVC-37, PA-39, PA-45 Profile)



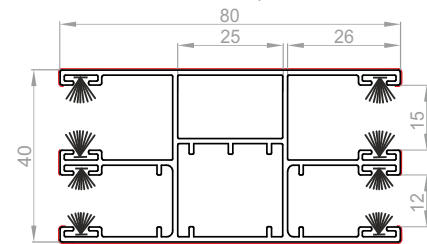
BOHREN VON FÜHRUNGSSCHIENEN: A, C

GERADE FÜHRUNGSSCHIENE FÜR DAS INSEKTENSCHUTZGITTER **PPDM-53**
(betrifft nur die PVC-37, PA-39, PA-45 Profile)



BOHREN VON FÜHRUNGSSCHIENEN: B

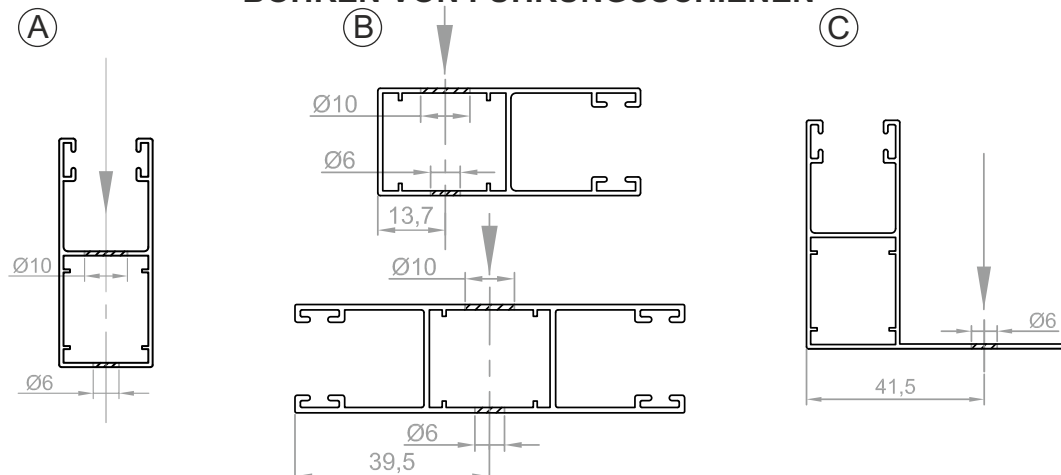
DOPPELTE ALU-FÜHRUNGSSCHIENE FÜR DAS INSEKTENSCHUTZGITTER **PPDM-80**
(betrifft nur PVC-37, PA-39, PA-45)



— - Dekorbeschichtung optional

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

BOHREN VON FÜHRUNGSSCHIENEN





STURZ - ROLLLADEN



BESTELLUNG VON STURZ - ROLLADEN

Nr: vom (Datum):

/Stempel des Bestellers/

Liefertermin:

Lieferadresse (wenn von der Adresse des Bestellers abweichend):

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

Fid. 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. Hiermit erkläre ich, dass ich an Sie die personenbezogenen Daten der natürlichen Person zur Auftragsabwicklung auf der Grundlage der Einwilligung zur Verarbeitung der personenbezogenen Daten gem. der Verordnung (EU) 2016/679 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. April 2016 übermittle. Beim Senden von Bestellformularen stimmen Sie gleichzeitig den Allgemeinen Verkaufs- und Lieferungsbedingungen von PORTOS TR7 zu, die in der Rollläden-Preisliste oder unter https://www.portosrollladen.de/download/ogolnewarunki_de.pdf.

* - Solange der Vorrat reicht

ERLÄUTERUNGEN ZUR BESTELLUNG FÜR STURZ - ROLLLADEN

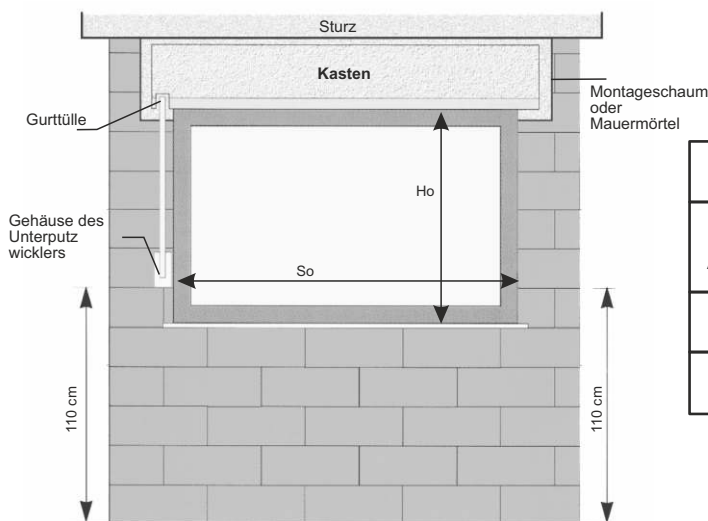
Hilf. Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	MONTAGE- PROFIL					
	FENSTERSTURZ-KASTEN			BEWEHRUNG DES KASTENS UND ANTRIEB			PANZER								FÜHRUNGSSCHIENE			REVISIONSKLAPPE			ABROLLPROFIL			
	Typ	Länge (cm)	Stück	Typ	Motor	Länge des Rohres (cm)	Stück	Typ	Farbe des Panzers	Breite des Panzers mit Arretierung [cm]	Höhe des Panzers mit Endschiene	Farbe der Endschie- ne	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) - Solange der Vorrat reicht.
2. Länge in **Zentimetern** (Abmessung Seite 5.3.)
3. Bewehrungstyp zur Auswahl: **UZZB-6** (Wickler 6 m für Rollläden mit einer Maximalhöhe von 250 cm), **UZZB-12** (Wickler 12 m für Rollläden mit einer Maximalhöhe von mehr als 250 cm) **UZZB-N** (Aufputzwickler 6 m) oder **UZZB-E** (für Motor).
4. Bei Rollladen mit Antrieb **UZZB-E** bitte Motorsymbol eintragen siehe Seite 6.1-6.17.
5. Länge der Stahlwelle in **Zentimetern** (Abmessung Seite 5.4.)
6. Panzertyp zur Auswahl: **PA-39**, **PA-45**, **PVC-37** oder **PVC-52**.
7. Panzerfarbe: Bezeichnung der Profifarbe **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 5.4.)
9. Höhe des Panzers mit Endschiene in **Zentimetern** (Abmessung Seite 5.4.)
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 Profifarbe oder bei Sonderfarben laut der RAL-Tabelle zu markieren. (siehe Aufpreisliste Seite 6.11-6.12.)
- Die Endschiene ist in Dekor auch erhältlich (Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag).
11. Auswahl des Führungsschiententyps: **PP28-S**, **PP28-L**, **PPD32-S**, **PPD32-L**, **PP43-S**, **PP43-L**, **PP53-OK**, **PP66-L**, **PPCV60-B**, **PPCV60-D**, **PPCV60-B**, **PPCV60-D**, **PPCV40-B**, **PPCV40-D** gemäß den Zeichnungen Seite 5.5 und der PREISLISTE der Sturz - Rollladen Seite 5.9.
12. Länge der Führungsschiene in **Zentimetern** (Abmessung Seite 5.3)
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 (Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag).
- 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).

HINWEISE ZUR ERMITTLUNG DER ABMESSUNGEN UND MONTAGE VON STURZ - ROLLADEN

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 Gurttüle (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.

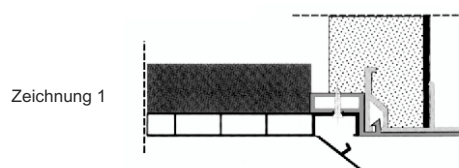
Montagehinweise:

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

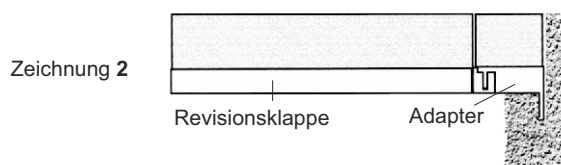
Die Revisionsklappe wird von innen an die innere Putzleiste des Kastens angeschraubt.

Bei der Montage der Klappe am Kasten 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 Fensterrand 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.

Die tatsächliche Höhe des Panzers kann geringfügig von der in der Bestellung genannten Höhe abweichen, weil sie von der vielfachen Höhe des verwendeten Profils abhängig ist.

	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:

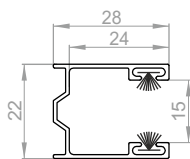
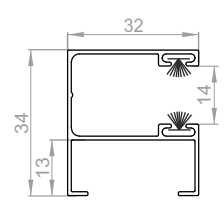
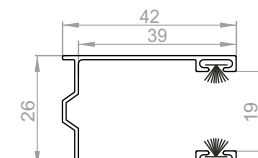
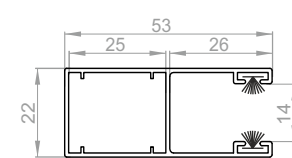
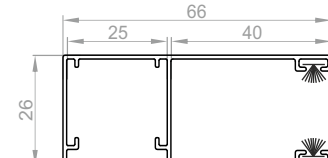
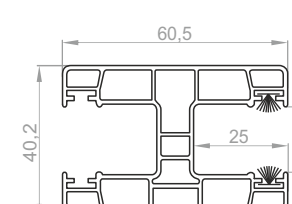
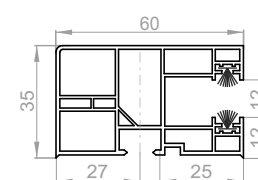
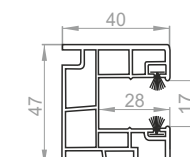
HERSTELLER: Längeart Antriebsart	PORTOS (BECK&HEUN)*		ANDERE	
	Außenlänge des Kastens abzüglich (...)	Innenlänge des Kastens abzüglich (...)	Außenlänge des Kastens abzüglich (...)	Innenlänge des Kastens abzüglich (...)
Manueller Antrieb bis 6 m	14 cm	11 cm	(11 cm + (2 x Dicke des Kastens)	11 cm
Manueller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

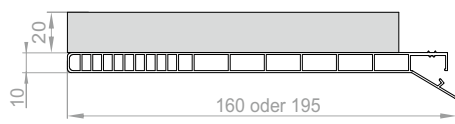
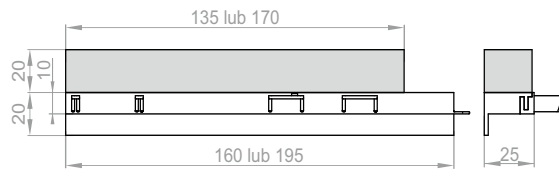
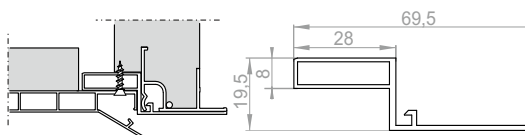
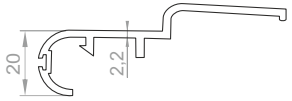
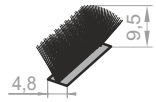
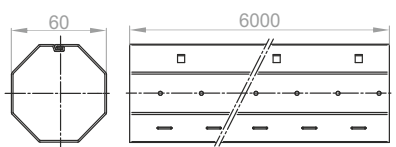
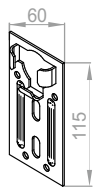
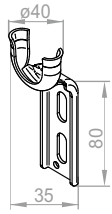
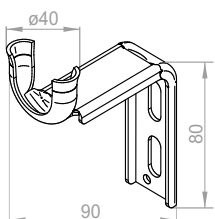
Typ des Kastens	Größe des Kastens	Maximale Höhe des Panzers im Kasten				
		PA 39	PA 45	PA 52	PVC 37	PVC 52
RKS-2425	240 x 250	257 cm	207 cm	185 cm	277 cm	172 cm
RKS-3025	300 x 250	374 cm	306 cm	260 cm	396 cm	250 cm
RKS-3030	300 x 300	468 cm	391 cm	350 cm	500 cm	338 cm

* - Solange der Vorrat reicht

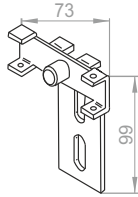
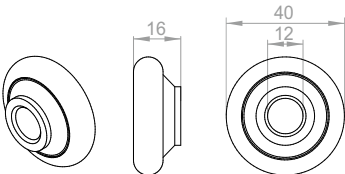
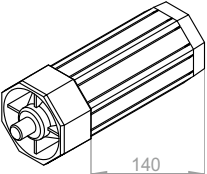
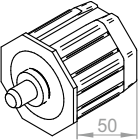
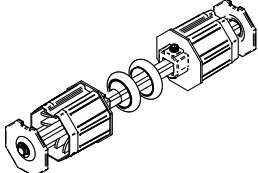
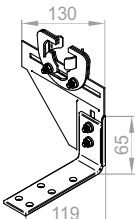
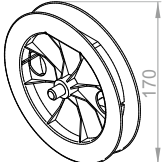
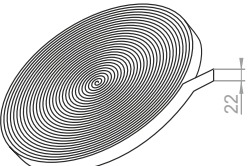
ELEMENTE für Rollladen im Sturz-Rollladen-System

Symbol	Typ	Bezeichnung	Zeichnung
K-PP28-S	PP28-S	ALU-Führungsschiene 28 gerade unbeschichtet, strenggepresst, ohne Einlauftrichter	
K-PP28-L	PP28-L	ALU-Führungsschiene 28 gerade lackiert, ohne Einlauftrichter Für Profile: PA-39, PA-45, PVC-37	
K-PPD32-S	PPD32-S	ALU-Führungsschiene 32 gerade mit Distanzstück - unbeschichtet, strenggepresst, ohne Einlauftrichter	
K-PPD32-L	PPD32-L	ALU-Führungsschiene 32 gerade mit Distanzstück - lackiert, ohne Einlauftrichter Für Profile: PA-39, PA-45, PVC-37	
K-PP43-S	PP43-S	ALU-Führungsschiene 43 gerade - unbeschichtet, strenggepresst, ohne Einlauftrichter	
K-PP43-L	PP43-L	ALU-Führungsschiene 43 gerade lackiert, ohne Einlauftrichter Für Profile: PA-52	
K-PP53-L	PP53-L	ALU-Führungsschiene 53 gerade lackiert, ohne Einlauftrichter Für Profile: PA-39, PA-45, PVC-37	
K-PP66-L	PP66-L	ALU-Führungsschiene 66 geraden lackiert, ohne Einlauftrichter	
K-PP66-S	PP66-00	ALU-Führungsschiene 66 gerade roh, ohne Einlauftrichter Für Profile: PA-52, PVC-52	
K-PPCVM60-B	PPCVM60-B	PCV-Führungsschiene 60 "maxi" ohne Einlauftrichter weiß	
K-PPCVM60-D	PPCVM60-D	PCV-Führungsschiene 60 "maxi" ohne Einlauftrichter Dekor Für Profile: PA-52, PVC-52	
RK 16-B	RK 16-B	PCV -Führungsschiene 60 mit Einlauftrichter, weiß	
RK 16-D	RK-16-D	PCV -Führungsschiene 60 mit Einlauftrichter, Dekor Für Profile: PA-39, PA-45, PVC-37	
K-PPCV40-B	PPCV40-B	PCV-Führungsschiene 40 mit Einlauftrichter, weiß	
K-PPCV40-D	PPCV40-D	PCV-Führungsschiene 40 mit Einlauftrichter, Dekor Für Profile: PA-52, PVC-52	

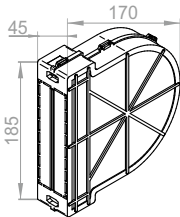
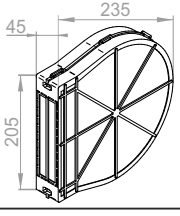
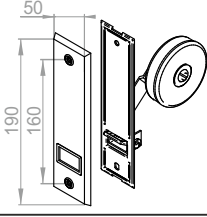
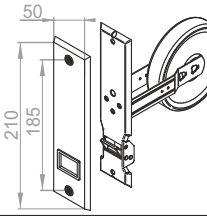
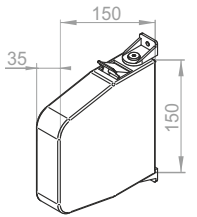
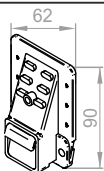
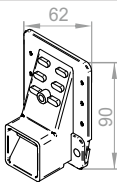
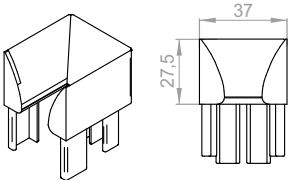
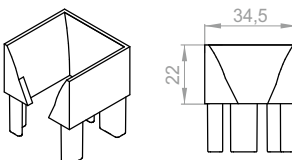
ELEMENTE für Rollläden im Sturz-Rollladen-System

Symbol	Typ	Bezeichnung	Zeichnung
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-SW-60	UZB-6 UZB-12 UZB-N UZB-E	Stahlwelle 8-k. 60 mm x 0,6 mm	
K-ULP	UZB-6 UZB-12 UZB-N	Kastenlager, flach	
K-ULK35	UZB-6 UZB-12 UZB-N UZB-E	Kastenlager, mittel, Ausladung (35 mm) nach innen gekantet	
K-ULK90	----	Kastenlager, lang, Ausladung (90 mm) nach innen gekantet	

ELEMENTE für Rollläden im Sturz-Rollladen-System

Symbol	Typ	Bezeichnung	Zeichnung
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	Aufschraubschwenkwinkler	
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 Rollladen 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	44,50 €
PA-39	Profil PA 39 Stahl Anthrazit DB703 (24)	m ²	46,00 €
PA-45	Profil PA 45 (18 Farben ohne Aufpreis)	m ²	48,50 €
PA-52	Profil PA 52 (13 Farben ohne Aufpreis)	m ²	53,00 €
PCV-37	Profil PVC 37 (3 Farben ohne Aufpreis)	m ²	32,50 €
PCV-52	Profil PVC 52 (3 Farben ohne Aufpreis)	m ²	35,00 €
FÜHRUNGSSCHIENE (ALU mit Bürstendichtung oder PVC mit Bürstendichtung und 2 Einlauftrichter)			
Typ	Bezeichnung	Messeinheit	Preis:
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	8,50 €
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	universale Revisionsklappe 160 mm (für Kästen 240 x 250)	lfm	12,50 €
KRA 160 FLEX	universale Revisionsklappe 160 mm mit Adapterprofil (für Kästen 240 x 250)	lfm	16,00 €
KR 195 FLEX	universale Revisionsklappe 195 mm (für Kästen mit den Abmaßen 300 x 300 und 300 x 250)	lfm	15,00 €
KRA 195 FLEX	universale 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.

**** Solange der Vorrat reicht



ANTRIEBE, ZUBEHÖR UND ZUZAHLUNGEN ZU DEN ROLLLADEN

PREISLISTE DER ROLLLADENANTRIEBE



EXALUS HOME

SYSTEM DES INTELLIGENTEN HAUSES

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

STEUERUNGSELEMENTE

- TR7	- Steuereinheit – Manager des intelligenten Hauses	257,50 €
-------	--	----------

FUNKSENDER

- PX-BIDI	- Handsender 1-Kanal (1 W) *	36,50 €
- NX-BIDI	- Handsender 12-Kanal (1 W) *	38,50 €
- RNK-22	- Szenario-Manager mit Temperatursensor 2-Kanal	38,50 €
- RNK-24	- Szenario-Manager mit Temperatursensor 4-Kanal	42,00 €
- RNP-21	- Funksender zur Montage in Unterputzdosen (230 V)	42,50 €
- RNP-22	- Funksender zur Montage in Unterputzdosen (Batterieversorgung)	38,50 €

EMPFÄNGER/STEUERUNGEN ZUR MONTAGE IN UNTERPUTZDOSEN

- EX-BIDI	- Funk-Unterputzsteuerung für Rollläden	49,50 €
- ROP-21	- Funkempfänger 1-Kanal zur Montage in Unterputzdosen	58,50 €
- ROP-22	- Funkempfänger 2-Kanal zur Montage in Unterputzdosen	60,50 €
- RDP-21	- Funk-Dimmer	62,00 €



TR7 - Steuereinheit – Manager
des intelligenten Hauses



PX-BIDI - Handsender
1-Kanal



NX-BIDI - Handsender
12-Kanal



EX-BIDI - Funk-Unterputzsteuerung
für Rollläden

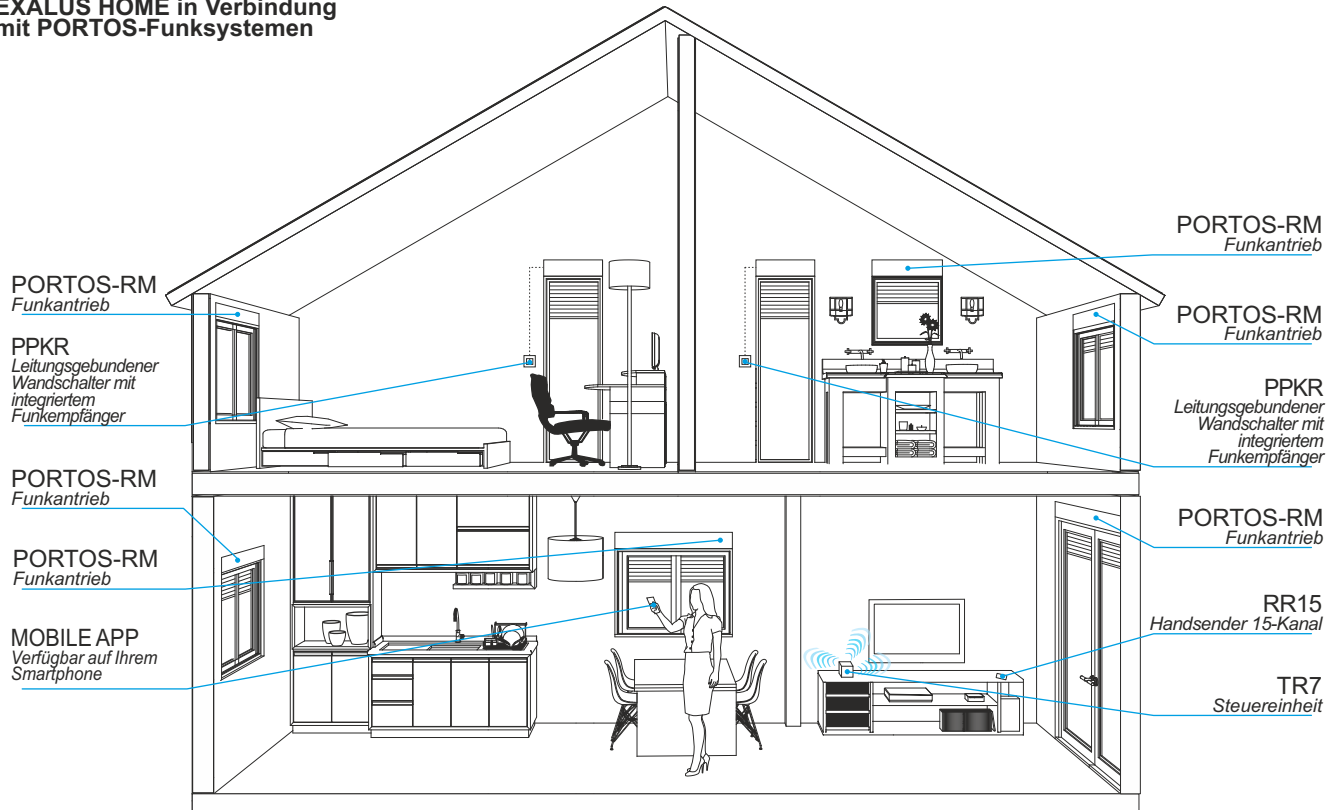
Achtung! Die oben genannten Elemente gehören nicht zur Standardausstattung und müssen jedes Mal in der Bestellung markiert werden.

EXALUS HOME

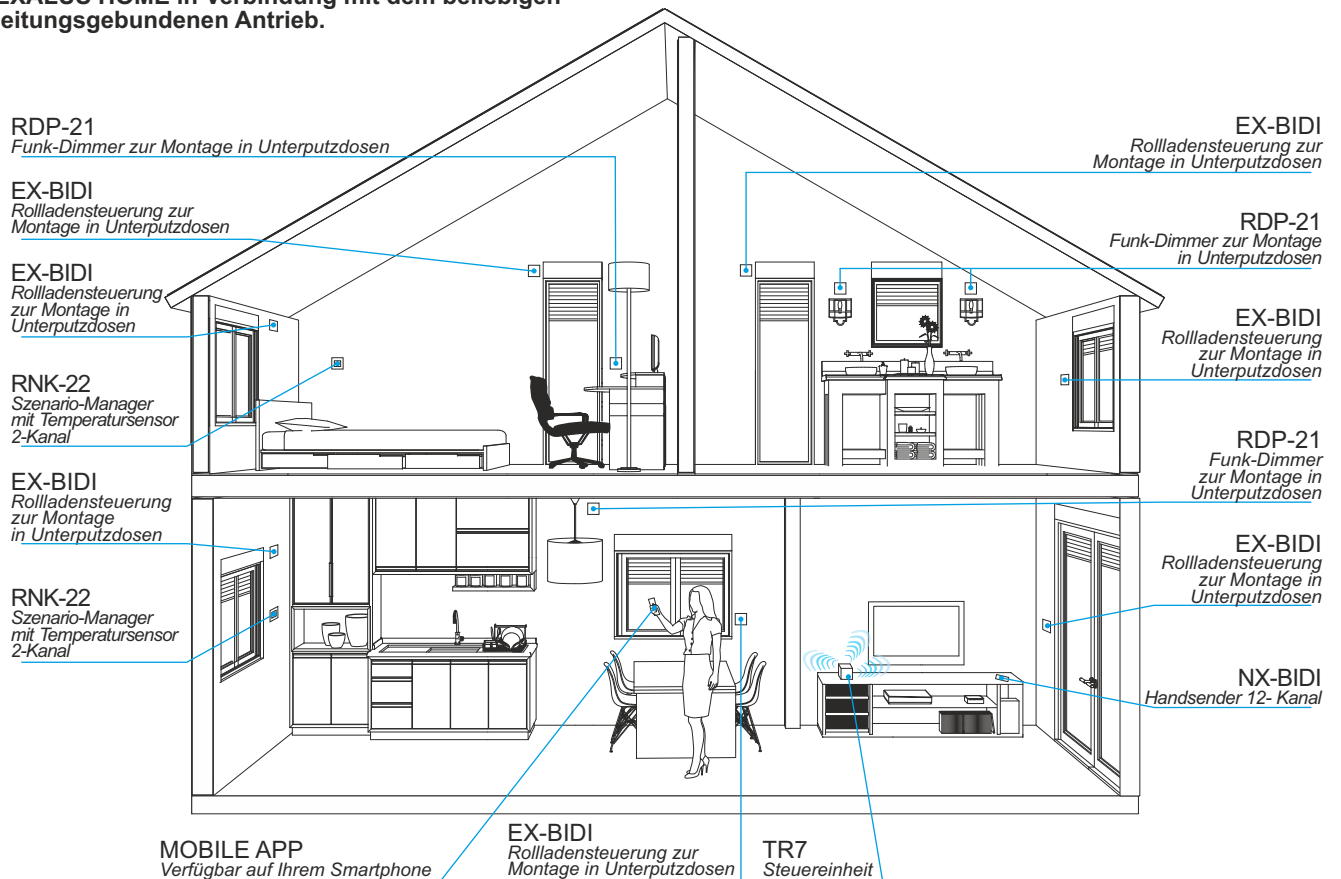
SYSTEM DES INTELLIGENTEN HAUSES

NEU

EXALUS HOME in Verbindung
mit PORTOS-Funksystemen



EXALUS HOME in Verbindung mit dem beliebigen
leitungsgebundenen Antrieb.



PREISLISTE DER ROLLADENANTRIEBE PORTOS

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

ELEKTROMOTOREN

- S-40/10	- Motor 10 Nm für Stahlwelle ø 40	44,00/Stück
- S-40/10 S	- Motor 10 Nm für Stahlwelle ø 40 - kurz 370 mm	47,50/Stück
- S-60/10	- Motor 10 Nm für Stahlwelle ø 60	44,00/Stück
- S-60/20	- Motor 20 Nm für Stahlwelle ø 60	48,75/Stück
- S-60/30	- Motor 30 Nm für Stahlwelle ø 60	50,75/Stück
- S-60/40	- Motor 40 Nm für Stahlwelle ø 60	53,75/Stück
- S-60/50	- Motor 50 Nm für Stahlwelle ø 60	57,50/Stück
- S-60/10 S	- Motor 10 Nm für Stahlwelle ø 60 - kurz 350 mm	56,50/Stück
- OBS-60-S-ALU	- Walzenkapsel ø 60 aus Stahl für Vorbaurollläden (für kurze Antriebe ø 60)	7,00/Stück

FUNKMOTOREN

- S-40/10 RM	- Funkmotoren 10 Nm für Stahlwelle ø 40	69,75/Stück
- S-60/10 RM	- Funkmotoren 10 Nm für Stahlwelle ø 60	72,50/Stück
- S-60/20 RM	- Funkmotoren 20 Nm für Stahlwelle ø 60	74,50/Stück
- S-60/30 RM	- Funkmotoren 30 Nm für Stahlwelle ø 60	77,25/Stück

NOTHANDKURBEL

- S-60/20 NHK#427	- Motor 20 Nm NHK für Stahlwelle ø 60 mit Nothandkurbelbedienung *	76,25/Stück
- S-60/30 NHK#427	- Motor 30 Nm NHK für Stahlwelle ø 60 mit Nothandkurbelbedienung *	80,25/Stück
- TZU-S	- Öse für Antrieb NHK	15,00/Stück
- KRH-150	- Kurbelstange 150 cm für NHK (maximale Höhe des Rollladens 250 cm)	19,75/Stück
- KRH-180	- Kurbelstange 180 cm für NHK (Rollladen über die Höhe 250 cm)	25,75/Stück
- ZM-SKK	- Kastenschloss für NHK Antriebe (für Vorbaurollläden - Kastenmass 205 mm)	12,75/Stück

STEUERUNGSSYSTEM

- PMX1	- Klingeltaster (monostabil)	10,75 €/Stück
- PKLX2N	- Aufputz-Schlüsselschalter	42,25 €/Stück
- PKLX2	- Unterputz-Schlüsselschalter	42,25 €/Stück
- PBX2N	- Aufputz-Rollladenrastschalter (bistabil)	15,25 €/Stück
- PMX2N	- Aufputz-Rollladentastschalter (monostabil)	15,25 €/Stück
- PBX2	- Unterputz-Rollladenrastschalter (bistabil)	12,00 €/Stück
- PMX2	- Unterputz-Rollladentastschalter (monostabil)	12,00 €/Stück
- RX1N	- Aufputzrahmen	3,35 €/Stück
- RX2	- Zweifachrahmen	3,35 €/Stück
- RX3	- Dreifachrahmen	5,50 €/Stück
- RX4	- Vierfachrahmen	9,75 €/Stück
- PS1	- 1-Kanal Wandtaster	34,00 €/Stück
- PE1	- 1-Kanal Wandtaster ***	34,00 €/Stück
- PS-1T	- 1-Kanal Wandtaster mit Zeitschaltuhr	45,75 €/Stück
- PS2	- 2-Kanal Wandtaster	36,00 €/Stück
- PE2	- 2-Kanal Wandtaster ***	36,00 €/Stück
- SIR	- Unterputzsteuerung für Rollladen **	25,75 €/Stück
- ST4	- Steuereinheit für vier Antriebe	30,75 €/Stück

FUNKEMPFÄNGER

- PPKR 313	- Funkempfänger (zur Anwendung mit einem Elektromotor)	41,75 €/Stück
- PPKR 313/2	- Leitungsgebundener Doppelwandschalter mit integriertem Funkempfänger	48,75 €/Stück
- XT-R	- Trennrelais - Unterputz-Funkempfänger für Rollladen **, ****	36,00 €/Stück

* - Für die korrekte Funktion des Antriebs mit Nothandheber müssen ein Dorn mit TZU-S Öse und eine Kurbel mit KRH-150 Haken eingesetzt werden.

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

*** - Solange der Vorrat reicht.

**** - Das Steuergerät kann nur in Verbindung mit Antrieben mit einem Drehmoment von bis zu 10 Nm verwendet werden

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.

PREISLISTE DER ROLLADENANTRIEBE PORTOS

INDEX	BEZEICHNUNG	PREIS in EURO
FUNKSTEUERUNGSSYSTEM - BASIC		
- RR-1	- 1-Kanal Handsender	19,75 €/Stück
- RR-5	- 5-Kanal Handsender	22,75 €/Stück
- RR-5T	- 5-Kanal Handsender mit Zeitschaltuhr	29,50 €/Stück
- RR-15	- 15-Kanal Handsender	26,50 €/Stück
- PB1	- 1-Kanal Minihandsender *	10,50 €/Stück
- PRN1	- 1-Kanal Wandsender	16,75 €/Stück
- PEN2	- 2-Kanal Wandsender *	18,25 €/Stück
- PRN2	- 2-Kanal Wandsender	18,25 €/Stück
- PRN-5T	- 5-Kanal Wandsender mit Zeitschaltuhr	29,00 €/Stück
- PRN-15	- 15-Kanal Wandsender	26,25 €/Stück
FUNKSTEUERUNGSSYSTEM - EXCLUSIVE		
- PX-1	- 1-Kanal Handsender	30,25 €/Stück
- PX-5	- 5-Kanal Handsender	33,25 €/Stück
- PX-15	- 15-Kanal Handsender	37,00 €/Stück
- PX-15T	- 15-Kanal Handsender mit Zeitschaltuhr	47,50 €/Stück
SONNENSCHUTZAUTOMATIK		
- SXR	- Sonnensensor	23,00 €/Stück

* - Solange der Vorrat reicht.



PX-1 - 1-Kanal Handsender



PX-5 - 5-Kanal Handsender



PX-15 - 15-Kanal Handsender



PX-15T - 15-Kanal Handsender
mit Zeitschaltuhr

6. PREISLISTE DER
ZUSATZELEMENTE
UND ZUZAHLUNGEN

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

ELEKTRISCHE ROLLADENANTRIEBE

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 3 m	bis 4 m	bis 2 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	51 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 (im Preis des Rollladens enthalten)

** - Min. Breite bei OBS-60-S-ALU-Walzenkapsel (gegen Aufpreis)

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/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**
 + 20 % Sicherheitsreserve

Achtung! Anschlüsse der Antriebe sind in der „Rohrmotoreneinstellungsbetriebsanleitung“ sowie im „Anschlusschema 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 Endschalter 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.

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 (im Preis des Rollladens enthalten)

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-STAHLOWELLE 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.

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 *	131,70 €
DELUX 60/7	Motor 60/7 mit Hinderniserkennung für Achtkantwelle 60 mm *	117,80 €
DELUX 60/10	Motor 60/10 mit Hinderniserkennung für Achtkantwelle 60 mm *	120,90 €
DELUX 60/15	Motor 60/15 mit Hinderniserkennung für Achtkantwelle 60 mm *	124,80 €
DELUX 60/20	Motor 60/20 mit Hinderniserkennung für Achtkantwelle 60 mm *	137,90 €
DELUX 60/30	Motor 60/30 mit Hinderniserkennung für Achtkantwelle 60 mm *	138,80 €
DELUX 40/6 R	Funkmotor 40/6 mit Hinderniserkennung für Achtkantwelle 40 mm *	157,90 €
DELUX 60/7 R	Funkmotor 60/7 mit Hinderniserkennung für Achtkantwelle 60 mm *	143,60 €
DELUX 60/10 R	Funkmotor 60/10 mit Hinderniserkennung für Achtkantwelle 60 mm *	146,40 €
DELUX 60/15 R	Funkmotor 60/15 mit Hinderniserkennung für Achtkantwelle 60 mm *	151,70 €
DELUX 60/20 R	Funkmotor 60/20 mit Hinderniserkennung für Achtkantwelle 60 mm *	162,20 €
DELUX 60/30 R	Funkmotor 60/30 mit Hinderniserkennung für Achtkantwelle 60 mm *	165,30 €
US-DELUX ALU	Motorlager für Antriebe DELUX für Vorbaurollladen	1,40 €
US-DELUX PCV	Motorlager für Antriebe DELUX für Aufsatzrollladen	1,60 €
US-DELUX RKS	Motorlager für Antriebe DELUX für Sturz-Rollladen	7,70 €
INTRONIC		
i-R Timer Plus	Funk-Zeitschaltuhr mit Astro- Sonnenschutz, und Dämmerungsfunktion	106,50 €
i-R Control	Funk-Einzelsteuerung (Schalter)	102,50 €
i-R Receive	Funk-Empfänger für leitungsgebundene Antriebe **	56,50 €
i-R Transmit	Funk-Sender für leitungsgebundene Steuerungen	107,90 €
i-R Receive Compact	Funk-Empfänger für bedrahtete Antriebe ***	85,20 €
i-R Light Sensor	Funk-Sonnensensor	96,00 €
i Light Sensor	Sonnensensor	29,40 €
i Timer Plus	Zeitschaltuhr mit Astro-, Sonnenschutz, und Dämmerungsfunktion	99,90 €
i Control	Gruppen-/Einzelsteuerung	156,60 €
i SwitchPlus	Taster/Schalter	16,40 €
i-R Repeater	Funksignalverstärker	143,80 €
Kabel Delux	Montagekabel für Delux-Antriebe	51,50 €
IVEO		
iveo Wall Send	Funk-Wandsender	51,80 €
iveo Send 1 Basic	Funk-Handsender, 1-Kanal **	20,50 €
iveo Send 1 Mini	Minihandsender, 1-Kanal	17,50 €
iveo Send 1 W	Funk-Handsender, 1-Kanal, weiß + grauer Rahmen	53,20 €
iveo Send 1 B	Funk-Handsender, 1-Kanal, schwarz + schwarzer Rahmen **	53,20 €
iveo Send 5 W	Funk-Handsender, 5-Kanal, weiß + grauer Rahmen	69,70 €
iveo Send 5 B	Funk-Handsender, 5-Kanal, schwarz + schwarzer Rahmen **	69,70 €
iveo Multi Send W	Funk-Handsender, 10-Kanal mit Display und getrennter Programmierung für jeden Kanal, weiß + grauer Rahmen	140,30 €
iveo Multi Send B	Funk-Handsender, 10-Kanal mit Display und getrennter Programmierung für jeden Kanal, schwarz + schwarzer Rahmen **	140,30 €

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

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

** - Solange der Vorrat reicht.

*** - Keine Möglichkeit der Montage im Vorbaurollladen mit SK-137, SK-150 und Aufsatzrollladen CC1000 mit PSK-135.

PREISLISTE DER ZUSATZELEMENTE UND ZUSCHLÄGE



INDEX	BEZEICHNUNG	PREIS in EURO
Elektromotoren LP&P Plug&Play - für Oktagonalwelle 60 mm:		
VOLTA 50 PP 6/17	Motor P&P 6 Nm *	94,00 €
VOLTA 50 PP 10/17	Motor P&P 10 Nm *	95,50 €
VOLTA 50 PP 15/17	Motor P&P 15 Nm *	97,50 €
VOLTA 50 PP 20/17	Motor P&P 20 Nm *,**	100,00 €
Funkmotoren LP&S-R Plug&Play - für Oktagonalwelle 60 mm:		
MARCONI 50 PS 6/17	Funkmotoren P&P 6 Nm *	102,00 €
MARCONI 50 PS 10/17	Funkmotoren P&P 10 Nm *	106,00 €
MARCONI 50 PS 15/17	Funkmotoren P&P 15 Nm *	108,00 €
MARCONI 50 PS 20/17	Funkmotoren P&P 20 Nm *,**	112,00 €
Wandsender:		
Go-pl Elegance W	Wandsender / 1-Kanal weiß	32,50 €
Go-pl Elegance B	Wandsender / 1-Kanal schwarz	32,50 €
Handsender:		
Go-4K	4-Kanal Minihandsender **** NEU	31,50 €
Go-1 Elegance W	1-Kanal Handsender weiß	31,50 €
Go-1 Elegance B	1-Kanal Handsender schwarz	31,50 €
Go-4 Elegance W	4-Kanal Handsender weiß	37,00 €
Go-4 Elegance B	4-Kanal Handsender schwarz	37,00 €
Go-16 Elegance W	16-Kanal Handsender weiß	92,50 €
Go-16 Elegance B	16-Kanal Handsender schwarz	92,50 €
Go-6T W	6-Kanal Handsender mit Zeitschaltuhr weiß	86,50 €
Go-6T B	6-Kanal Handsender mit Zeitschaltuhr schwarz	86,50 €
Funkempfänger:		
Go-er platine	Funk-Empfänger für bedrahtete Antriebe ***	72,00 €
Go-ER Mini	Unterputz-Funkempfänger Mini für Rollläden NEU	68,50 €
Go-ER Mini Light	Unterputz-Funkempfänger Mini fürs Licht NEU	69,00 €
Sonnenautomatik:		
Sun-ER	Sonnensensor NEU	120,00 €



Go-4K - Minihandsender



Go-ER Mini -
Unterputz-Funkempfänger
Mini für Rollläden



Go-ER Mini Light -
Unterputz-Funkempfänger
Mini fürs Licht



Sun-ER - Sonnensensor



Elektromotoren - für Oktagonalwelle 60 mm:		
R 4-17-M17	Motor (kurz)	129,50 €

- * - Satz (d.h. Motor, Halter, Adapter, Hochschiebesicherung).
- Hochschiebesicherungen werden mit dem Motor nur beim Fertigprodukt angeboten.
- ** - Produkt auf Sonderbestellung.
- *** - Nicht in Verbindung mit den Motoren ILMO 50 S WT 6/17, Oximo S Auto RTS 6/17 verwenden.
- Keine Möglichkeit der Montage im Vorbaurolladen mit SK-137, SK-150 und Aufsatzrolladen CC1000 mit PSK-135.
- **** - Dieser kann nicht als einziger Sender für Bedienung des Funkantriebs eingesetzt werden – zum Programmieren der Anlage muss ein anderer Sender aus dem Angebot verwendet werden.

PREISLISTE DER ZUSATZELEMENTE UND ZUSCHLÄGE



	Nenn Drehmoment (Nm)	Zugkraft des Antriebes bei der Höhe des Rollladens bis:						Motor länge	Min. Breite des Rollladens:		
		ø60							Vorbau olladen	Aufsatzrollladen	
		bis 1,5 m	bis 1,5 m + WB	bis 2,5 m	bis 2,5 m + WB	bis 3,5 m	bis 3,5 m + WB			Standard Walzenkapsel	RKS- Walzenkapsel
VOLTA 50 PP 6/17	6 Nm	-	11 kg	-	10 kg	-	9 kg	571 mm	78 cm	79 cm	73 cm
VOLTA 50 PP 10/17	10 Nm	-	19 kg	-	18 kg	-	16 kg	591 mm	80 cm	81 cm	75 cm
VOLTA 50 PP 15/17	15 Nm	-	28 kg	-	28 kg	-	24 kg	691 mm	90 cm	91 cm	85 cm
VOLTA 50 PP 20/17	20 Nm	-	38 kg	-	37 kg	-	34 kg	691 mm	90 cm	91 cm	85 cm
MARCONI 50 PS 6/17	6 Nm	-	14 kg	-	11 kg	-	9 kg	546 mm	75 cm	77 cm	70 cm
MARCONI 50 PS 10/17	10 Nm	-	19 kg	-	18 kg	-	16 kg	571 mm	78 cm	79 cm	73 cm
MARCONI 50 PS 15/17	15 Nm	-	30 kg	-	28 kg	-	24 kg	591 mm	80 cm	81 cm	75 cm
MARCONI 50 PS 20/17	20 Nm	-	39 kg	-	36 kg	-	32 kg	606 mm	81 cm	83 cm	76 cm
R 4-17-M17 BECKER	4 Nm	-	9 kg	-	8 kg	-	7 kg	365 mm	60 cm	61 cm	56 cm

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 + 20% = 21 kg. Bei dem Rollladen mit einer Höhe von über 2,5 m und der Verwendung einer 60er Welle muss ein VOLTA 50 PP 15/17 eingesehen werden. Beachten Sie jedoch, dass bei der Serie ASA 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
 + 20 % 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 Endschieber 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 ZUSATZELEMENTE UND ZUSCHLÄGE



INDEX **BEZEICHNUNG** **SOMFY EINSTECK-DREHMOTOREN** **PREIS in EURO**

SERIE LS 40 - für Oktagonalwelle 40 mm			
1021387	NL40 LS 4/16*		130,10 €
1021376	NL40 LS 4/14 - kurz 414 mm*		148,40 €
1023336	NL40 LS 9/16*		143,20 €
1024186	NL40 LS 13/10*		158,90 €
SERIE LT 50 - für Oktagonalwelle 60 mm			
1032049	LT 50 Ariane 6/17*		142,70 €
1037061	LT 50 Jet 10/17*		169,80 €
1039054	LT 50 Atlas 15/17*		176,10 €
1041055	LT 50 Meteor 20/17*		187,20 €
1043041	LT 50 Gemini 25/17*		198,70 €
1049064	LT 50 Mariner 40/17*		250,80 €
1051029	LT 50 Vectran 50/12*		256,20 €
SOLUS 40 - für Oktagonalwelle 40 mm			
1023321	NL40 Solus 40 4/14*		105,60 €
SOLUS 2 - für Oktagonalwelle 60 mm			
1032574	Solus 2 PA 6/12*		86,20 €
1035183	Solus 2 PA 8/12*		87,80 €
1037592	Solus 2 PA 10/12*		91,90 €
1039504	Solus 2 PA 15/12*		98,70 €
1041535	Solus 2 PA 20/12*		107,10 €
1045455	Solus 2 PA 30/12*		167,50 €
1049547	Solus 2 PA 40/12*		186,10 €
SERIE LT 50 NHK mit Nothandkurbelbedienung - für Oktagonalwelle 60 mm			
1037004	LT 50 Jet 10/17 NHK*		199,20 €
1041015	LT 50 Meteor 20/17 NHK*		231,00 €
1043005	LT 50 Gemini 25/17 NHK*		241,00 €
1049019	LT 50 Mariner 40/17 NHK*		279,20 €
ILMO WT - ELEKTROMOTOR MIT HINDERNISERKENNUNG "Plug & Play"-Antriebssystem - für Oktagonalwelle 40 mm			
Zum richtigen Funktionieren werden die Hochschiebesicherung und der Anschlagstopper benötigt.			
1130524	ILMO 2 40 WT 4/16		135,90 €
1130526	ILMO 2 40 WT 9/16		154,30 €
1130528	ILMO 2 40 WT 13/10		167,10 €
ILMO WT - ELEKTROMOTOR MIT HINDERNISERKENNUNG "Plug & Play"-Antriebssystem - für Oktagonalwelle 60 mm			
Zum richtigen Funktionieren werden die Hochschiebesicherung und der Anschlagstopper benötigt.			
1130485	ILMO 2 50 WT 6/17*		120,10 €
1130127	ILMO 2 50 S WT 6/17 - kurz - nur 375 mm*, **, ***		180,40 €
1130492	ILMO 2 50 WT 10/17*		133,40 €
1131261	ILMO 2 50 WT 15/17*		143,10 €
1132191	ILMO 2 50 WT 20/17*		177,70 €
1133001	ILMO 50 WT 30/17*		193,10 €
9014685	Walzenkapsel SW 60 + sehr kurzer Mitnehmer (für kurze Antriebe)		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*		170,80 €
1037582	Oximo WT 10/17*		185,50 €
1039493	Oximo WT 15/17*		194,00 €
1041529	Oximo WT 20/17*		204,90 €
1045446	Oximo WT 30/17*		224,90 €
1049541	Oximo WT 40/17*		250,50 €

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

** - Keine Möglichkeit der Montage des Motors im Vorbaurolladen mit SK-137, SK-150 und Aufsatzrolladen CC1000 mit PSK-135

*** - Nicht in Verbindung mit Go-er platine verwenden

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*	158,50 €
1130128	Oximo S Auto RTS 6/17 - kurz - nur 375 mm*, **, ***	181,00 €
1037389	Oximo RTS 10/17*	172,50 €
1039299	Oximo RTS 15/17*	182,00 €
1041380	Oximo RTS 20/17*	252,50 €
1045319	Oximo RTS 30/17*	268,00 €
9014685	Walzenkapsel SW 60 + sehr kurzer Mitnehmer (für kurze Antriebe)	9,20 €

ALTUS 40 RTS - FUNKMOTOR - für Oktagonalwelle 40 mm

1021343	Altus 40 RTS 4/16*	192,00 €
1023297	Altus 40 RTS 9/16*	208,50 €
1024179	Altus 40 RTS 13/10*	218,00 €

ALTUS 50 RTS - FUNKMOTOR - für Oktagonalwelle 60 mm

1032916	Altus 50 RTS 6/12*	161,50 €
1037825	Altus 50 RTS 10/12*	164,50 €
1041784	Altus 50 RTS 20/12*	185,00 €
1045612	Altus 50 RTS 30/12*	196,50 €
1049707	Altus 50 RTS 40/12*	301,00 €

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

1037030	LT 50 Jet 10/17 NHK RTS 2*	290,10 €
1041023	LT 50 Meteor 20/17 NHK RTS 2*	316,00 €
1045307	LT 50 Apollo 30/17 NHK RTS 2*	338,20 €

OXIMO 40 WireFree RTS - AUTONOME FUNKMOTOREN MIT SOLARVERSORGUNG

1025165	Satz OXIMO 40 WF RTS II 10/12, Adaptersatz ø40, Akku ohne Gehäuse ****	485,00 €
9019791	Wandhalterungen für neuen Sonnenkollektor (Verkauf im Zweierset - Paar)	12,00 €
9019795	Ersatzakku für Oximo 40 Wirefree RTS ohne Gehäuse	131,00 €
9015004	Ersatzakku für Oximo 40 Wirefree RTS im Alu-Gehäuse	224,00 €

SOMFY - SICHERUNGEN

HOCHSCHIEBESICHERUNG

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

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

** - Keine Möglichkeit der Montage des Motors im Vorbaurolladen mit SK-137, SK-150 und Aufsatzrollladen CC1000 mit PSK-135

*** - Nicht in Verbindung mit Go-er platine verwenden

**** - Sonnenkollektor, Akku und Panzer zur Selbstmontage, Aufpreis für lose verpackten, im Rollladen nicht eingebauten Panzer 4,75 €/Stück. Nettobetrag inkl. Rabatt

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

SERIE INTEO

SCHALTER UNO

1800191	Schalter Inis Uno (mit Aushalten)*	14,60 €
1800508	Schalter Smoove UNO WT (mit Aushalten) NEU	14,60 €
1800012	Schalter Inis Uno T (ohne Aushalten)	15,00 €
1800192	Schalter Inis Duo (mit Aushalten)	21,00 €
1800025	Schalter Inis Duo T (ohne Aushalten)	21,00 €
9001244	Aufputz-Verkleidung für Inis Uno und Inis Duo	4,60 €

TASTSCHALTER

1800286	Tastschalter mit Aushalten, Unterputz, creme	37,00 €
1800282	Tastschalter ohne Aushalten, Unterputz, creme	38,50 €
1800008	Tastschalter mit Aushalten, wasserdicht, Aufputz, grau	33,50 €
1800007	Tastschalter ohne Aushalten, wasserdicht, Aufputz, grau	33,50 €

SCHLÜßELSCHALTER, WASSERDICHT IP 65

1800244	Schlüsselschalter, ohne Aushalten, Aufputz	69,60 €
1800245	Schlüsselschalter, ohne Aushalten, Unterputz	69,60 €
1800246	Schlüsselschalter, mit Aushalten, Aufputz	55,00 €
1800247	Schlüsselschalter, mit Aushalten, Unterputz	55,00 €

MONTAGEKABEL

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

STEUERUNGEN IB

SERIE FÜR ROLLLADEN

1811203	Smoove UNO IB + Pure shine	83,00 €
1811204	Smoove UNO IB + Silver shine	83,00 €
1811205	Smoove UNO IB + Black shine	83,00 €
1811272	Zentraler Schalter Smoove Orgin IB+	41,50 €

* - Solange der Vorrat reicht.



Schalter Smoove UNO WT

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

HAUSSTEUERUNG ÜBER DAS INTERNET

1811589 Connexoon Windows RTS **NEU** 185,00 €

RTS FUNKSTEUERUNGEN

RTS WANDENDER

1810881	Smoove 1 RTS Pure shine	50,50 €
1810882	Smoove 1 RTS Black shine	50,50 €
1810883	Smoove 1 RTS Silver shine	53,50 €
1811045	Smoove Origin RTS komplett mit weißem Rahmen	39,50 €
1811361	Shutter in-wall RTS sender NEU	60,00 €

SOMFY SMOOVE 1 RTS RAHMEN

9015022	Smoove Rahmen Pure	3,20 €
9015023	Smoove Rahmen Black	8,90 €
9015024	Smoove Rahmen Silver	8,90 €
9015025	Smoove Rahmen Silver mat	8,90 €
9015238	Smoove Rahmen Pure - doppelt	5,00 €
9015027	Smoove Rahmen Light bamboo	23,60 €
9015026	Smoove Rahmen Amber bamboo	23,60 €
9015236	Smoove Rahmen Cherry	23,60 €
9015237	Smoove Rahmen Walnut	23,60 €

HANDESENDER RTS 1-KANAL

1810936	Telis 1 Pure RTS INTL	39,50 €
1810941	Telis 1 Silver RTS INTL	54,50 €
1810939	Telis 1 Lounge RTS INTL	70,50 €

HANDESENDER RTS 5-KANAL

1810937	Telis 4 Pure RTS INTL	71,00 €
1810940	Telis 4 Silver RTS INTL	82,00 €
1810938	Telis 4 Lounge RTS INTL	103,00 €

HANDESENDER RTS 16-KANAL

1811079	Telis 16 RTS Pure	167,50 €
1811080	Telis 16 RTS Silver	183,00 €

HANDESENDER RTS MIT ZEITSCHALTUHRN

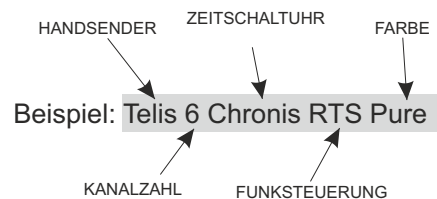
1805215	Telis 6 Chronis RTS Pure	211,00 €
1805216	Telis 6 Chronis RTS Silver	234,00 €

SONNENAUTOMATIK

9013707	Sunis Indoor WireFree RTS – Funk-Sonnensensor	127,00 €
9013708	Thermosunis Indoor WireFree RTS – Funk-Sonnen- und Temperatursensor	162,00 €
9013075	Sunis WireFree RTS – automatischer Sonnensensor	206,50 €

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

FUNKSTEUERUNGEN RTS

ANDERE RTS - EMPFÄNGER

1810217	Centralis Uno RTS	104,50 €
1810096	Centralis Indoor RTS (unterputz; jung CD 500; schneeweiss)	94,50 €
1810315	Centralis Platine RTS (RTS-Empfänger zum Kasten) *,**	108,50 €
1811244	Shutter in-wall RTS receiver	95,00 €
1810750	Dry Contact receiver	99,50 €

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

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

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 9/16 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



INDEX	BEZEICHNUNG	PREIS in EURO
IO - HOMECONTROL		
IO-HOMECONTROL - TaHoma & Connexoon		
1811478	TaHoma® Premium – zentrale Steuereinheit io&RTS	462,50 €
1811480	TaHoma® Premium Base – Sicherheitsbasis mit 85 dB Alarmsirene	330,00 €
1811429	Connexoon box – eine Anwendung zur Wahl: Window, Terrace, Access	179,50 €
1811465	Connexoon box – zwei Anwendungen: Window & Access	205,00 €
IO - HOMECONTROL - MOTOR ø40		
Zum richtigen Funktionieren werden die Hochschiebesicherung		
1030116	Oximo 40 io 4/16	214,90 €
1038015	Oximo 40 io 9/16	231,10 €
1039948	Oximo 40 io 13/10	243,80 €
IO - HOMECONTROL - MOTOR ø60		
Zum richtigen Funktionieren werden die Hochschiebesicherung		
1032700	Oximo 50 io 6/17	193,60 €
1130334	Oximo S Auto io 6/17 - kurz - 375 mm *	224,90 €
1037686	Oximo 50 io 10/17	214,40 €
1039589	Oximo 50 io 15/17	224,90 €
1041627	Oximo 50 io 20/17	256,40 €
1045513	Oximo 50 io 30/17	282,50 €
1049605	Oximo 50 io 40/17	319,20 €
9014685	Walzenkapsel SW 60 + sehr kurzer Mitnehmer (für kurze Antriebe)	9,20 €
RS100 IO - Elektro-Funkmotoren ø60 für Rollläden mit Hindernis- und Vereisungserkennung sowie mit der Motordrehzahländerung		
Zum richtigen Funktionieren werden die Hochschiebesicherung		
1033335	RS100 io 6/17 VVF 3m NEU	225,00 €
1033336	RS100 io 10/17 VVF 3m NEU	245,00 €
1033337	RS100 io 15/17 VVF 3m NEU	257,50 €
1033338	RS100 io 20/17 VVF 3m NEU	275,00 €
RS100 IO & WT - Elektro-Funkmotoren ø60 für Rollläden mit Hindernis-, Vereisungserkennung und der Motordrehzahländerung		
Steuerung per Funk und per leitungsgebundenen Wandschalter. Zum richtigen Funktionieren werden die Hochschiebesicherung		
1033339	RS100 ioWT 6/17 VVF 2,5m - Hybrid NEU	232,50 €
1033340	RS100 ioWT 10/17 VVF 2,5m - Hybrid NEU	250,00 €
1033341	RS100 ioWT 15/17 VVF 2,5m - Hybrid NEU	267,50 €
1033342	RS100 ioWT 20/17 VVF 2,5m - Hybrid NEU	280,00 €
IO-HOMECONTROL - ZUBEHÖR ZUM TAHOMA		
1822303	THERMIS WIREFREE io - Temperatursensor TaHoma	120,30 €
1824035	SCENARIO PLAYER - Scenario-Player TaHoma	47,20 €
1811481	Indoor motion sensor TaHoma – Innerer Bewegungsmelder TaHoma® io	100,10 €
1811482	Connected opening sensor TaHoma – Öffnungsmelder TaHoma® io	95,40 €
1875056	Öffnungssensor – weiß (Tür/Fenster) NEU	76,50 €
1875057	Öffnungssensor – braun (Tür/Fenster) NEU	80,00 €
1811483	Smoke sensor – Rauchmelder TaHoma® io	111,80 €
1822492	USB-Schnittstelle für Z-WAVE NEU	55,50 €
INSTALATIONSTOOL IO – HOMECONTROL		
9017035	Set&Go io	246,60 €

* - Keine Möglichkeit der Montage des Motores im Vorbaurollladen mit SK-137, SK-150 und Aufsatzrollladen CC1000 mit PSK-135

PREISLISTE DER ZUSATZELEMENTE UND ZUSCHLÄGE



INDEX

BEZEICHNUNG

PREIS in EURO

IO - HOMECONTROL

IO - HOMECONTROL - NiNa Gruppenfernbedienungen 2W

1811407	Nina Timer io - bidirektionale Touch-Display Steuerung mit Zeitautomatik	244,80 €
1805251	NiNa Centralization	234,60 €

IO - HOMECONTROL - Gruppenfernbedienungen 1W

1870312	Situo 1 io Pure II * NEU	44,10 €
1870316	Situo 1 io Iron II * NEU	69,50 €
1870320	Situo 1 io Natural II * NEU	69,50 €
1870324	Situo 1 io Arctic II * NEU	69,50 €
1870328	Situo 5 io Pure II ** NEU	69,50 €
1870336	Situo 5 io Natural II ** NEU	89,70 €
1870340	Situo 5 io Arctic II ** NEU	89,70 €

IO - HOMECONTROL - WETTERSENSOREN IO

1818285	Sunis Wirefree II io - TaHoma Sonnensensor	115,00 €
---------	--	----------

IO- HOMECONTROL - FUNKHANDSENDER IO 1W

1805228	Chronis io Pure - Wochentimer	142,80 €
---------	-------------------------------	----------

IO - HOMECONTROL - FUNKWANDSENDER FÜR DIE VOR-ORT-BEDIENUNG 1W

1811066	Smoove Origin io, mit Rahmen Pure	47,20 €
1811003	Smoove 1 io Pure Shine	55,90 €
1811005	Smoove 1 io Black Shine	56,20 €
1811007	Smoove 1 io Silver Shine	62,80 €
1811013	Smoove 1 A/M Pure Shine	62,80 €
1811014	Smoove 1 A/M Silver Shine	62,80 €
1811015	Smoove 1 A/M Black Shine	62,80 €

IO-HOMECONTROL - FUNKWANDSENDER 1W SMOOVE RS100 IO

1811315	Smoove RS100 io Pure Shine /ohne Rahmen/ NEU	65,00 €
1811316	Smoove RS100 io Black Shine /ohne Rahmen/ NEU	65,00 €
1811317	Smoove RS100 io Silver Shine /ohne Rahmen/ NEU	65,00 €

IO - HOMECONTROL - RAHMEN FÜR FUNKWANDSENDER SMOOVE 1 IO

9015022	Smoove Rahmen Pure	3,20 €
9015023	Smoove Rahmen Black	8,90 €
9015024	Smoove Rahmen Silver	8,90 €
9015025	Smoove Rahmen Silver mat	8,90 €
9015238	Smoove Rahmen Pure - doppel	5,00 €
9015027	Smoove Rahmen Light bamboo	23,60 €
9015026	Smoove Rahmen Amber bamboo	23,60 €
9015236	Smoove Rahmen Cherry	23,60 €
9015237	Smoove Rahmen Walnut	23,60 €

IO - HOMECONTROL - WEITERE STEUERUNGEN **NEU**

1822611	Funkempfänger für Beleuchtung, WHITE LED Receiver io, mit Dimmer, 4 Kanäle zum Anschluss von LED-Dioden	157,50 €
1822612	Funkempfänger für Beleuchtung- RGB LED Receiver io, mit Dimmer, 3 Kanäle zum Anschluss von RGB-Dioden + ein Kanal zum Anschluss von White-Dioden	167,50 €
1822613	Funkempfänger für Beleuchtung, TUNABLE WHITE LED Receiver io, mit Dimmer, 2 Kanäle zum Anschluss von LED-Dioden	167,50 €
1822617	Funkempfänger Plug io ON/OFF Typ E	89,00 €
1811583	Funkempfänger Smoove Uno io Pure mit Rahmen	157,50 €
9014069	Repeater II io	510,00 €

* - Ersetzt vorheriger Handsender Situo 1 io

** - Ersetzt vorheriger Handsender Situo 5 io

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

PREISLISTE DER ZUSATZELEMENTE UND ZUSCHLÄGE



	Nenndrehmoment (Nm)	Zugkraft des Antriebes bei der Höhe des Rollladens bis:					Min. Breite des Rollladens:	
		ø40		ø60			Vorbaurollladen	Aufsatzrollladen
		bis 1,5 m + WB	bis 2,5 m + WB	bis 1,5 m + WB	bis 2,5 m + WB	bis 3,5 m + WB		
Oximo 40 io 4/16	4 Nm	9 kg	8 kg	-	-	-	63 cm	68 cm
Oximo 40 io 9/16	9 Nm	20 kg	19 kg	-	-	-	66 cm	71 cm
Oximo 40 io 13/10	13 Nm	28 kg	28 kg	-	-	-	66 cm	71 cm
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	41 - 47 cm*	44 - 50 cm*
							48 - 59 cm***	54 cm**
							59 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 (gegen Aufpreis)

** - Min. Breite bei RKS-Walzenkapsel (im Preis des Rollladens enthalten)

*** - Min. Breite bei OBS-60-S-ALU (gegen Aufpreis)

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 + 20% = 21 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
 + 20 % 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 Endschieber 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	9,00 €/Stück
ZL - 5M-08	– Schnurwickler bis 5m (für Rollladenhöhe bis 240 cm, Rollladengewicht bis zu 12 kg) braun	9,75 €/Stück
ZL-5M-02 SEL	– Schnurwickler SELVE bis 5m (für Rollladenhöhe bis 240 cm, Rollladengewicht bis zu 12 kg) weiß	10,25 €/Stück
ZL-5M-08 SEL	– Schnurwickler SELVE bis 5m (für Rollladenhöhe bis 240 cm, Rollladengewicht bis zu 12 kg) braun	11,50 €/Stück
ZT - 5M-02	– Gurtwickler bis 5m (für Rollladenhöhe bis 240 cm, Rollladengewicht bis zu 12 kg) weiß	7,25 €/Stück
ZT - 5M-08	– Gurtwickler bis 5m (für Rollladenhöhe bis 240 cm, Rollladengewicht bis zu 12 kg) braun	7,75 €/Stück
ZT/L-5M-23	– Gurtwickler (Schnurwickler) 5m (für Rollladen max. 240 cm hoch, Gewicht bis 12kg) anthrazit	9,75 €/Stück
ZT-5M-02-PT	– Unterputzgurtwickler bis 5m (für Rollladenhöhe bis 240 cm, Rollladengewicht bis zu 12 kg)	8,50 €/Stück
ZL - 11M-02	– Schnurwickler bis 11m (für Rollladenhöhe von mehr als 240 cm, Rollladengewicht bis zu 12 kg) weiß	25,00 €/Stück
ZL - 11M-08	– Schnurwickler bis 11 m (für Rollladenhöhe von mehr als 240 cm, Rollladengewicht bis zu 12 kg) braun	25,00 €/Stück
ZT - 11M-02	– Gurtwickler bis 11m (für Rollladenhöhe von mehr als 240 cm, Rollladengewicht bis zu 12 kg) weiß	17,50 €/Stück
ZT - 11M-08	– Gurtwickler bis 11m (für Rollladenhöhe von mehr als 240 cm, Rollladengewicht bis zu 12 kg) braun	17,50 €/Stück
TS 14/03 oder 08	– Gurt - grau oder braun	0,30 €/lfm
LN-45-02 oder 09	– Schnur - weiß oder braun	0,30 €/lfm
U-T/L02/08	– Aufzugshilfe für Gurt- und Schnurwickler weiß oder braun	2,60 €/Stück
KPTKM-02	– Kurbel-Getriebewickler mit Gurt (für Rollladen mit Gewicht von 12 bis 20 kg) Farbe weiß	16,25 €/Stück
KPTKM-08	– Kurbel-Getriebewickler mit Gurt (für Rollladen mit Gewicht von 12 bis 20 kg) Farbe braun	16,25 €/Stück
KPLKM-02	– Kurbel-Getriebewickler mit Schnur (für Rollladen mit Gewicht von 12 bis 20 kg) Farbe weiß	16,25 €/Stück
KPLKM-08	– Kurbel-Getriebewickler mit Schnur (für Rollladen mit Gewicht von 12 bis 20 kg) Farbe braun	16,25 €/Stück
KRM-140	– Kurbel MIGNON 140 mm für Getriebewickler	8,00 €/Stück
KRD90-22	– Kurbelantrieb mit Kurbelstange 90° bis 22 kg	52,70 €/Stück
KRD90-32	– Kurbelantrieb mit Kurbelstange 90° bis 32 kg	52,70 €/Stück
P-53	– Führungsschieneabschluß für PP/PK weiß (02, 03, 05, 08, 09, 13, 20, 23, 27, 48)	0,30 €/Satz
PZO 42	– Verschlussplatte für ovale Abdeckung	0,30 €/Stück
D-PP-53	– Distanzleiste in Standardfarbe für einzelne Führungsschiene	7,25 €/lfm
D-PP-53-T	– Distanzleiste in der typischen Farbe für Einzelführungsschiene	8,00 €/lfm
D-PP-53-RAL	– Distanzleiste in der RAL-Farbe für Einzelführungsschiene	9,50 €/lfm
D-PP-53XX	– Distanzleiste furniert für einzelne Führungsschiene	8,50 €/lfm
D-PPD-79	– Distanzleiste in Standardfarbe für doppelte Führungsschiene	9,00 €/lfm
D-PPD-79-T	– Distanzleiste in der typischen Farbe für Doppelführungsschiene	9,75 €/lfm
D-PPD-79-RAL	– Distanzleiste in der RAL-Farbe für Doppelführungsschiene	11,75 €/lfm
D-PPD-79XX	– Distanzleiste furniert für doppelte Führungsschiene	10,25 €/lfm
DP-PCV-20-02	– Distanzleiste PVC weiß	3,10 €/lfm
DP-PCV-20-XX 1XREN	– Distanzleiste PVC furniert für einzelne Führungsschiene	5,15 €/lfm
DP-PCV-20-XX 2XREN	– Distanzleiste PVC furniert für doppelte Führungsschiene	6,45 €/lfm
RKZ55	– Motorplatte	1,55 €/Stück
RKZ55 NHK	– Motorplatte NHK	1,55 €/Stück
RKZ56	– Rückenplatte zu Motoren PORTOS und PORTOS NHK (zu NHK mit Kopfstück #427)	1,55 €/Stück
MAQ-10	– Wärmedämmungsmatte ALUTHERMO QUATTRO	50,75 €/lfm
MAQ-10 ROLKA	– Wärmedämmungsmatte ALUTHERMO QUATTRO 25 LFD	952,80 €/Stück

EINBRUCHHEMMUNG

ZB	– Rolladenschloß, Farbe 01, 02, 03, 04, 05, 07, 08, 09, 13, 15, 16, 19, 20, 23, 26, RAL8003, RAL8028, RAL8017	30,75 €/Stück
ZR	– Riegelsatz für Endschiene (Handriegel)	3,35 €/Satz
RA	– Automatischer Riegel *	12,75 €/Satz
ZM-SKK	– Kastenschloß (nur Kasten 205)	12,75 €/Stück
WBZ1-40	– Hochschiebesicherung 1-Teilig für Achtkanwelle ø 40	5,40 €/Stück
WBZ2-40	– Hochschiebesicherung 2-Teilig für Achtkanwelle ø 40	5,40 €/Stück
WBZ1-60	– Hochschiebesicherung 1-Teilig für Achtkanwelle ø 60	5,40 €/Stück
WBZ2-60	– Hochschiebesicherung 2-Teilig für Achtkanwelle ø 60	5,40 €/Stück
WB LTP40	– Hochschiebesicherung 2-teilig für Stahlwelle 40 **	6,45 €/Stück
WB LTP60	– Hochschiebesicherung 2-teilig für Stahlwelle 40 **	6,45 €/Stück

* - Die Rollladen, die Kurbelbetriebe mit Kardangelenk haben, können nicht mit automatische Riegel ausgestattet sein.

** - Die standardmäßig verwendeten Hochschiebesicherungen sind WBZ Hakenhalter. Die Hochschiebesicherungen mit Ringen werden auf einen ausdrücklichen Wunsch verwendet, der ins Feld Anmerkungen im Bestelldruck eingetragen werden soll.

ZUZAHLUNG FÜR ZUSÄTZLICHE VERPACKUNG (mit Nachlass)

In Wellpappe verpacken	4,75 €/lfm
Verpackung von Panzer (die Panzer, die nicht im Kasten montiert werden)	5,00 €/Stück
Vorbereitung des Rollladens für elektrischen Antrieb	3,75 €/Stück
Montage von Motoren, die nicht von PORTOS gekauft wurden (Panzer nicht im Rollladenkasten eingebaut)	3,75 €/Stück
Montage von Sicherheitselementen in Endleiste (betrifft von getrennt gekauften Endleisten):	
Automatischer Riegel, Riegel, Zylinderschloß	6,25 €/Stück

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	26,00 €/Stück
SPR-40-15	Federmechanismus zum Anheben des Aufrollrohres ø 40 bis 15 kg, Länge der Feder 920 mm, Umdrehungen: 22	32,00 €/Stück
SPR-40-24	Federmechanismus für Stahlwelle ø 40 bis 24 kg, Federlänge 760 mm, Umdrehungen: 18	40,00 €/Stück
SPR-60-12	Federmechanismus für Stahlwelle ø 60 bis 12 kg, Federlänge 750 mm, Umdrehungen: 21	38,50 €/Stück
SPR-60-15	Federmechanismus für Stahlwelle ø 60 bis 15 kg, Federlänge 695 mm, Umdrehungen: 19	38,00 €/Stück
SPR-60-18	Federmechanismus für Stahlwelle ø 60 bis 18 kg, Federlänge 860 mm, Umdrehungen: 19	41,50 €/Stück
SPR-60-20	Federmechanismus für Stahlwelle ø 60 bis 20 kg, Federlänge 1.120 mm, Umdrehungen: 25	56,50 €/Stück
SPR-60-24	Federmechanismus für Stahlwelle ø 60 bis 24 kg, Federlänge 860 mm, Umdrehungen: 12	52,00 €/Stück
SPR-60-34	Federmechanismus für Stahlwelle ø 60 bis 34 kg, Federlänge 940 mm, Umdrehungen: 22	44,00 €/Stück
SPR-60-62	Federmechanismus für Stahlwelle ø 60 bis 62 kg, Federlänge 940 mm, Umdrehungen: 13	45,00 €/Stück
P-SPR	Lagerplatte für Hilfsfeder (beim separaten Kauf vom Feder) - Ausgangspreis	2,40 €/Stück
U/101	Griff für Endleiste (ohne Aufpreis bei Rollläden mit Federmechanismus)	3,40 €/Stück

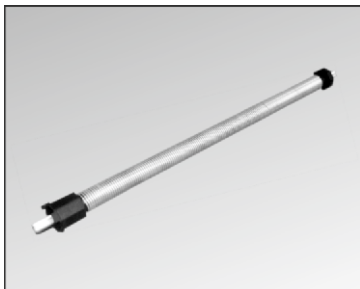
TORSIONSFEDER FÜR ROLLADEN

Federart	Max. Höhe des Rollladens	Min. Breite des Rollladens	Tragfähigkeit (kg)
SPR 40/10	150 cm	75 cm	10
SPR 40/15	250 cm	107 cm	15
SPR 40/24	200 cm	90 cm	24
SPR 60/12	270 cm	90 cm	12
SPR 60/15	200 cm	85 cm	15
SPR 60/18	270 cm	101 cm	18
SPR 60/20	270 cm	127 cm	20
SPR 60/24	200 cm	107 cm	24
SPR 60/34	270 cm	115 cm	34

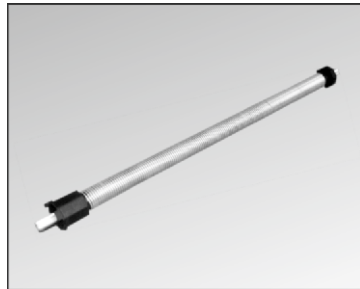
Spannung von Feder kann man durch weniger oder mehr Drehung von Stahlwelle einstellen.

Beispiel

Rollläden 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.



BETRIEB UND WARTUNG, REKLAMATIONSFORMULAR

BETRIEB UND WARTUNG VON AUßENJALOUSIEN

Die Außenjalousie und ihre Bestandteile wurden so konzipiert, dass sie bei einer ordnungsgemäßen Benutzung nicht dauerhaft verformt werden..

Befolgen Sie bei der Benutzung die Herstellerhinweise.

Die Benutzung der Außenjalousie darf im Temperaturbereich von -25 bis +45 °C erfolgen.

Die Außenjalousie darf nicht benutzt werden, falls ihr Panzer vereist ist.

Bei starkem Wind soll die Außenjalousie vollständig hochgezogen oder heruntergelassen werden. Das Fenster muss geschlossen sein. Sonst kann der Jalousienpanzer aus den Führungsschienen herausgerissen werden

Der Dauerbetrieb der mit einem Elektromotor ausgestatteten Außenjalousie darf 4 Minuten nicht überschreiten.

Bei Betätigung der Außenjalousie dürfen sich in ihrem Arbeitsbereich bzw. unmittelbar unter dem Vorhang keine Gegenstände und Personen befinden, die ihren Betrieb beeinträchtigen können. Nach dem vollständigen Öffnen der Jalousie muss sich die untere Leiste mit der Dichtung immer in den Seitenführungen befinden.

Zum Schließen und Öffnen der Außenjalousie dienen: die elektromechanischen Antriebe, die mit einer Notöffnung ausgestattet sein können (die mitgelieferte Kurbel mit Haken dient nur zur Notöffnung – es ist unerlaubt, die Kurbel als Hauptantrieb zu verwenden), die Handantriebe wie Band, Seil, Kardantrieb mit Kurbel, die Außenjalousie selbst aurollende Feder.

Um die Verklebung des Vorhangs beim Herunterlassen (z.B. nach Bauzeit) zu vermeiden, muss die Verschmutzung der Bürstendichtungen in den Seitenführungen der Außenjalousie eliminiert werden. Der Anwender soll den vollen Öffnungs- und Schließzyklus mindestens einmal in 8 Monaten durchführen.

Mindestens alle 3 Monate müssen Prüf- und Wartungsarbeiten gemäß dieser Betriebsanleitung durchgeführt werden. Die grundlegenden Wartungsarbeiten dürfen durch den Anwender ohne besondere Befugnisse durchgeführt werden. Zu diesen Arbeiten gehören die Entfernung von Sandpartikeln sowie sonstigen kleinen Verschmutzungen am Vorhang und den Führungen, die Kratzer an den Jalousieteilen verursachen können, die Sichtprüfung des allgemeinen Zustandes der Jalousie, die Prüfung der Vollständigkeit, des Zustandes und der Funktionsfähigkeit aller Bauteile.

Bei Außenjalousien mit ausrollbarem Insektenschutz müssen die Führungskammern in den Seitenführungen mindestens einmal monatlich gereinigt werden. Nichteinhaltung dieser Regeln kann eine nicht korrekte Schließung des Insektenschutzes in der unteren Lage sowie ein langsames Hochschieben des Insektenschutzes nach vollständiger Entriegelung zur Folge haben.

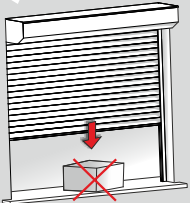


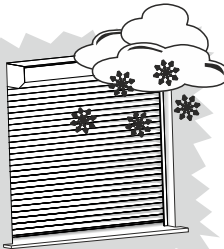
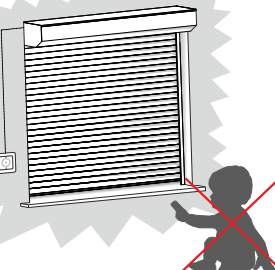
Bei den Wartungsarbeiten sind folgende Regeln zu beachten:

1. Die Wartungsarbeiten dürfen erfolgen, wenn sich die Außenjalousie im Stillstand befindet – in diesem Fall ist die Abschaltung der Stromversorgung für die Dauer der Wartungsarbeiten empfohlen.
2. Keine scharfen und rauen Instrumente zur Reinigung der Außenjalousie verwenden.
3. Die Oberfläche der Jalousie mit warmem Wasser und milden, neutral reagierenden Reinigungsmitteln am besten bei Temperaturen von nicht unter +10 °C reinigen.

ACHTUNG: Reinigungsmittel und ätzende Stoffe können die lackierte Oberfläche beschädigen oder verfärben.

Sämtliche Schäden, die infolge besonderer Wetterverhältnisse und des natürlichen Verschleißes entstanden sind, können nicht reklamiert werden.

Als natürlich gilt der Verschleiß der lackierten Oberfläche des Vorhangs, an dem kleine Kratzer nach ca. 300 normalen Betriebszyklen entstehen können.

	Stellen Sie sicher, dass sich im Arbeitsbereich der Jalousie keine Personen und Gegenstände befinden, die ihren Betrieb beeinträchtigen können.		Belasten Sie auf keinen Fall die Jalousie – dies führt unmittelbar zu einer Beschädigung.		Es ist nicht erlaubt, den Panzer manuell oder mit Werkzeug zu schieben bzw. zu heben – dies führt unmittelbar zu einer Beschädigung. Dies gilt für Jalousien mit Elektroantrieb.
	Bei Frost und Regen kann es zur Vereisung der Jalousie kommen. Versuchen Sie in diesem Fall nicht, die Jalousie zu öffnen bzw. zu schließen. Die Jalousie darf erst nach Beseitigung von Eis wieder betrieben werden.		Die Jalousie darf nur von befugten Personen bedient werden. Den Kindern kein Spiel mit dem Funksender oder Schalter erlauben. Den Funksender von Kindern fernhalten.		

/ 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:

[illegible]

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

[illegible]

Kontakdaten des Elektrikers mit entsprechenden Befugnissen des VDT*:

.....

.....

.....

Hiermit erkläre ich, dass ich an Sie die personenbezogenen Daten der natürlichen Person zur Reklamationsbearbeitung auf der Grundlage der Einwilligung zur Verarbeitung der personenbezogenen Daten gem. der Verordnung (EU) 2016/679 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. April 2016 übermittle.

* - Betrifft Motoren-Reklamation

.....
/Unterschrift des Reklamierenden/

TECHNISCHE DATEN

PROFIL PA-39

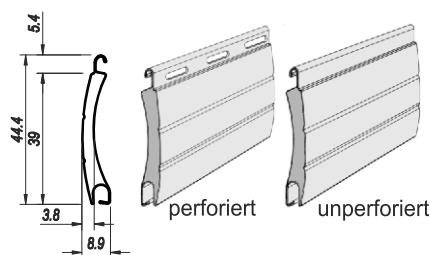
Profilhöhe:	39 mm
Anzahl der Lamellen pro Meter Höhe:	26 St.
Max. Rolladenbreite:	2500 mm
Max. Rolladenoberfläche:	6,5 m ²
Gewicht 1 m ² :	2,8 kg

PROFIL PA-45

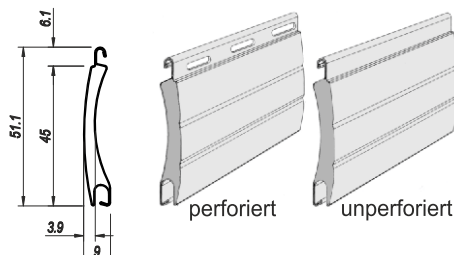
Profilhöhe:	45 mm
Anzahl der Lamellen pro Meter Höhe:	23 St.
Max. Rolladenbreite:	3000 mm
Max. Rolladenoberfläche:	6,5 m ²
Gewicht 1 m ² :	2,9kg

PROFIL PA-52

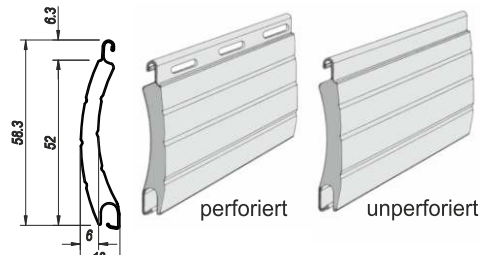
Profilhöhe:	52 mm
Anzahl der Lamellen pro Meter Höhe:	19 St.
Max. Rolladenbreite:	3700 mm
Max. Rolladenoberfläche:	8,0 m ²
Gewicht 1 m ² :	3,0 kg



Profil PA-39 in 22 Farben lieferbar



Profil PA-45 in 18 Farben lieferbar



Profil PA-52 in 13 Farben lieferbar

PA - 39 X15	PA - 39 X07
Cremeweiß	Hellgrau
PA - 39 X23	PA - 39 X19
Anthrazit	Bordeauxrot
PA - 39 X48	PA - 39 X30
Goldeiche	Nussbaum
PA - 39 X13	PA - 39 X01
Grün	Silber
PA - 39 X16	PA - 39 X02
Elfenbein	Weiß
PA - 39 X22	PA - 39 X03
Mahagoni	Grau
PA - 39 X09	PA - 39 X04
Braun	Dunkelbeige
PA - 39 X08	PA - 39 X05
Dunkelbraun	Beige
PA - 39 X54	PA - 39 X26
Winchester	Stahlolive
PA - 39 X34	PA - 39 X27
Sumpfeiche	Basaltgrau
PA - 39 X20	PA - 39 X24
Schwarz	Stahl Anthrazit DB703

PA - 45 X15	PA - 45 X07
Cremeweiß	Hellgrau
PA - 45 X23	PA - 45 X19
Anthrazit	Bordeauxrot
PA - 45 X48	PA - 45 X30
Goldeiche	Nussbaum
PA - 45 X13	PA - 45 X01
Grün	Silber
PA - 45 X16	PA - 45 X02
Elfenbein	Weiß
PA - 45 X22	PA - 45 X03
Mahagoni	Grau
PA - 45 X54	PA - 45 X04
Winchester	Dunkelbeige
PA - 45 X09	PA - 45 X05
Braun	Beige
PA - 45 X08	PA - 45 X26
Dunkelbraun	Stahlolive

PA - 52X15	PA - 52X01
Cremeweiß	Silber
PA - 52X16	PA - 52X02
Elfenbein	Weiß
PA - 52X23	PA - 52X03
Anthrazit	Grau
PA - 52X30	PA - 52X05
Nussbaum	Beige
PA - 52X48	PA - 52X07
Goldeiche	Hellgrau
PA - 52X09	PA - 52X08
Braun	Dunkelbraun
	PA - 52X26
	Stahlolive

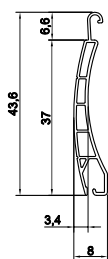
Da die Farbenstruktur des Profils Mahagoni, Goldeiche, Winchester, Nussbaum und Sumpfeiche sich gering ändern kann, werden solche Reklamationen von der Firma Portos nicht berücksichtigt.
ACHTUNG! Farbabweichungen drucktechnisch bedingt.

TECHNISCHE DATEN

PROFIL PVC-37

Profilhöhe:	37 mm
Anzahl der Lamellen pro Meter Höhe:	27 St.
Max. Rolladenbreite:	1600 mm
Max. Rolladenoberfläche:	3,0 m ²
Gewicht 1 m ² :	3,5 kg

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



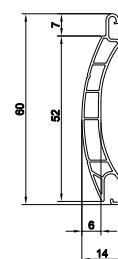
perforiert

TECHNISCHE DATEN

PROFIL PVC-52

Profilhöhe:	52 mm
Anzahl der Lamellen pro Meter Höhe:	19 St.
Max. Rolladenbreite:	1600 mm
Max. Rolladenoberfläche:	4,3 m ²
Gewicht 1 m ² :	4,0 kg

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



perforiert

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

