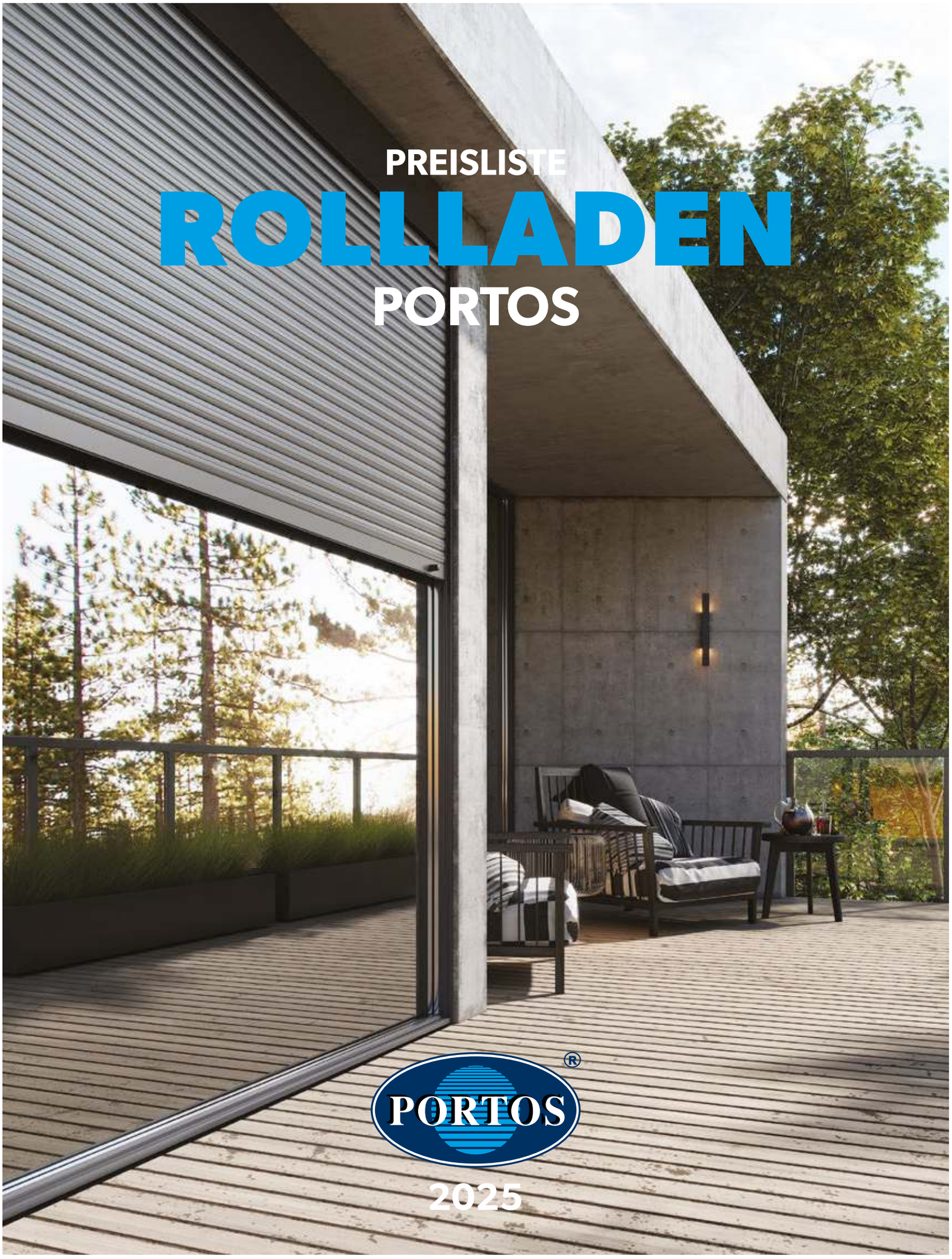
PREISLISTE

ROLLLADEN

PORTOS



PORTOS®

2025

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)

42 - Woodec Turner-Eiche*
(nr HFZ-470-3001-SZ066CM)

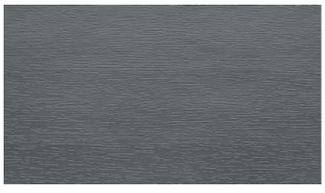
48 - Goldeiche
(nr. UK101-Z8)

53 - Siena noce**
(nr. 49237)

54 - Winchester
(nr. 49240)

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

61 - Quarzgrau*
(nr. KADF8-Z8)

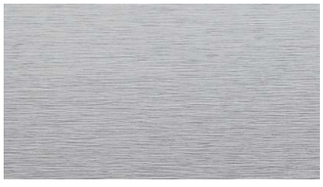


62 - Basaltgrau*
(nr. KADF9-Z8)

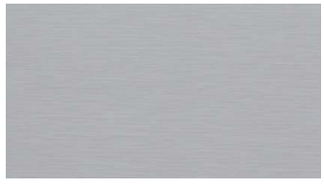
63 - Basaltgrau glatt*
(nr. KADF9-F7)

66 - Grün*
(nr. H-426-5021)

94 - Hellgrau
(nr. KACH7-Z8)

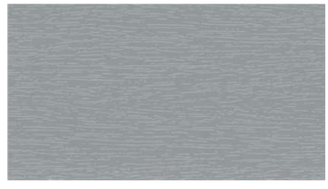


95 - Aluminum (gebürstet)*
(nr. DJ606-42)



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.
** - Solange der Vorrat reicht.

Für das MX1200-System umfasst die Standardvorlaufzeit die Dekorfarben: 10, 12, 18, 48.
Für das SN5000-System umfasst die Standardvorlaufzeit die Dekorfarben: 10, 12.

Achtung! Dieser Katalog und diese Preisliste gelten seit Juli 2025 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 - IT2000®
   - 4.12 - 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 VON PORTOS TR7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

I. Die Begriffe, die in diesen Bedingungen verwendet werden, haben folgende Bedeutung:
Verkäufer / PORTOS - PORTOS TR 7 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością mit Sitz in Kalisz, Anschrift: ul. Złota 71, 62-800 Kalisz, eingetragen ins Unternehmerregister des Landesgerichtsregisters beim Amtsgericht Poznań – Nowe Miasto i Wilda in Poznań unter der KRS-Nummer: KRS: 0001055147, Steueridentifikationsnummer NIP: 6180018618, statistische Nummer REGON 250410218;
Käufer - ist eine juristische Person bzw. ein Einzelunternehmer, der Waren bestellt, die im Handelsangebot des Verkäufers zu finden sind, und die Waren stehen in direktem Zusammenhang mit ihrer/seiner Geschäftstätigkeit und dienen gewerbsmäßig zum weiteren Vertrieb;
Parteien - Verkäufer und Käufer gemeinsam;
Produkt / Ware - Produkte, die im Handelsangebot des Verkäufers enthalten sind;

II. PREIS

1. Die Preise verstehen sich als Nettopreise (sie enthalten kein Mehrwertsteuer). Die in der Preisliste angegebenen Preise werden um den dem Käufer gewährten individuellen Rabatt gemindert.
2. Die angegebenen Preise sind Wareneinzelpreise mit spezifischen Abmessungen: in Stück, laufenden Metern, Paaren bzw. Sätzen.
3. Der Preis enthält die Kosten der Lieferung von Produkten an den Sitz / die Verkaufsstelle des Käufers, sofern die Parteien nichts anderes vereinbart haben.
4. PORTOS kann den Preis einseitig bei der Bestellung von mindestens 50 Rollläden oder mindestens 20 Rollläden der gleichen Größe ändern.

III. ZAHLUNG UND LIEFERUNG

1. Der Ort und die Zeitpunkt der Lieferung werden vom Käufer in der Bestellung angegeben.
2. Die Lieferzeit für Bestellungen in den als Standard angegebenen Farben und Ausstattungen beträgt 21 Werktagen ab dem Datum des Eingangs der schriftlichen Bestellung beim Verkäufer. Ein eventuell früherer oder späterer Liefertermin der Produkte sowie die Lieferzeit für Bestellungen nicht standardmäßiger Produkte sind individuell zwischen den Parteien abzustimmen. In besonderen Fällen, die der Verkäufer nicht zu vertreten hat, kann sich die Lieferzeit verlängern.
3. Die Bestellungen sollten in schriftlicher Form, per Fax oder per E-Mail nur mit Original-Bestellformularen der Firma PORTOS aufgegeben werden.
4. Die Bestellungsaufgabe ist gleichbedeutend mit der Bestellungsannahme, der Verkäufer behält sich jedoch das Recht vor, die Bestellungsabwicklung im Falle der Überschreitung des gewährten Kundenkredits bzw. des Zahlungsverzug bei der Begleichung jeglicher Forderungen bis alle überfälligen Forderungen oder Vorauszahlungen bezahlt werden.
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 Gesamtpreis zu begleichen.
6. Auf Wunsch des Käufers kann der Verkäufer die zuvor verkauften Automatikelemente zurückkaufen, vorausgesetzt, dass die zurückgegebene Ware keine Gebrauchsspuren aufweist, in der Originalverpackung verpackt ist, nicht beschädigt und nicht älter als 3 Monate ab dem Datum der Ausgabe ist.
7. Ausführliche Bedingungen der Zusammenarbeit, insbesondere Rabatte und Zahlungsfrist, können in "Bedingungen der Zusammenarbeit" festgelegt werden, die dem Käufer schriftlich zugestellt werden.
8. Eine Änderung der "Bedingungen der Zusammenarbeit" erfolgt durch Zustellung an den Käufer in schriftlicher Form.
9. Als Zahlungstag gilt der Tag, an dem der Verkäufer Bargeld erhalten hat, und bei einer Überweisung der Eingang des Betrags auf das Konto des Verkäufers.
10. Der Verkäufer hat das Recht, die Bedingungen der Zusammenarbeit unverzüglich ohne Benachrichtigung des Käufers zu ändern, wenn der Käufer:
    a) für die gelieferte Ware nicht fristgerecht zahlt,
    b) die Bedingungen der Zusammenarbeit grob verletzt,
    c) mindestens zweimal eine ungerechtfertigte Reklamation eingereicht hat.
11. Der Käufer verpflichtet sich, die Ware zum vereinbarten Termin abzuholen und am Lieferort zu entladen.
12. Alle Risiken der Beschädigung oder des Verlustes der Ware gehen mit dem Beginn der Entladung auf den Käufer über.
13. Der Käufer kann die Ware mit eigenen Transportmitteln während der Arbeitszeit des Lagers vom Verkäufer und nach vorheriger Abstimmung des Termins abholen. Bei Abholung durch eine andere Person als den Firmeninhaber oder eine gemäß der Eintragung im entsprechenden Unternehmerregister vertretungsberechtigte Person ist eine schriftliche Vollmacht zur Abholung durch diese vertretungsberechtigte Person erforderlich.
14. Auf Wunsch des Käufers kann der Verkäufer die Ware per Spedition- oder Kurierdienst versenden. In diesem Fall gehen die Versandkosten zu Lasten des Käufers, und die Gefahr des Verlustes oder der Beschädigung der Ware geht zum Zeitpunkt der Lieferung auf den Käufer über.
15. Die Herausgabe der Ware an den Käufer erfolgt immer auf Grundlage des Lieferscheins. Eine vorbehaltlose Unterzeichnung dieses Dokuments durch beide Parteien bedeutet, dass die Ware in der im Lieferschein angegebenen Menge übergeben wurde und keine offensichtlichen Mängel besitzt.
16. Im Falle der Nichtabholung der Ware durch den Käufer zum vorher vereinbarten und bestätigten Termin zahlt der Käufer an den Verkäufer eine Vertragsstrafe in Höhe von 1% (ein Prozent) des Bruttowertes der nicht abgeholten Bestellung für jeden Tag der Lagerung der vom Käufer nicht abgeholten Ware. Die erneute Lieferung an den Sitz / die Verkaufsstelle des Käufers erfolgt gegen Zahlung der im vorstehenden Satz genannten Vertragsstrafe und Zahlung des gesamten Preises für die nicht abgeholte Lieferung. Der Verkäufer ist berechtigt, vom Käufer eine zusätzliche Entschädigung zu verlangen, wenn die Vertragsstrafe den vom Käufer erlittenen Schaden nicht abdeckt.
17. Nach Ablauf eines Monats ab dem Tag, an dem der Käufer zur Abholung der Ware verpflichtet war, kann der Verkäufer innerhalb einer weiteren Frist von zwei Monaten vom Vertrag zurücktreten; die Verpflichtung des Käufers zur Zahlung der Vertragsstrafe für die nicht rechtzeitige Abholung der Ware ist davon nicht berührt.

IV. REKLAMATIONEN OFFENSICHTLICHER UND QUANTITATIVER MÄNGEL

1. Das Reklamationsverfahren wird unter den Bedingungen, die in der Garantiekarte des Produkts festgelegt sind, durchgeführt. Im Falle eines Widerspruchs zwischen diesen Verkaufsbedingungen und dem Inhalt der Garantiekarte haben die Bestimmungen der Garantiekarte Vorrang.
2. Die Pflicht zur quantitativen Prüfung der gelieferten Produkte liegt beim Käufer. Die Prüfung muss bei der Abnahme der Waren erfolgen. Abweichungen müssen unverzüglich dem Fahrer oder Lagerarbeiter gemeldet und im Abnahmeprotokoll dokumentiert werden. Andernfalls verliert der Käufer alle Ansprüche auf Forderungen, die sich aus diesen Fehlern ergeben.
3. Im Falle der Feststellung von Fehlmengen ist der Verkäufer verpflichtet, die fehlende Ware unverzüglich zu liefern, während der Käufer verpflichtet ist, den Preis für die tatsächlich gelieferte Ware innerhalb der vereinbarten Frist zu zahlen.
4. Offensichtliche Mängel, wie z.B. mechanische Beschädigungen, tiefe Risse, Brüche und Quetschungen, müssen bei der Abnahme gemeldet und im Abnahmeprotokoll dokumentiert werden. Andernfalls verliert der Käufer alle Ansprüche auf Forderungen, die sich aus diesen Fehlern ergeben. Reklamationen in Bezug auf gerissene, gequetschte oder beschädigte Elemente werden nach der Montage der Rollläden nicht berücksichtigt werden.
5. Das Produkt, das offensichtliche Mängel aufweist und dem Verkäufer zurückgesendet wird, wird von diesem unverzüglich repariert oder ersetzt.
6. Der Käufer ist verpflichtet, die gelieferte Ware in dem Teil zu bezahlen, der keiner Reklamation unterliegt.
7. Dem Käufer ist bekannt, dass der Verkäufer die Gewährleistung für den Verkauf der Produkte ausgeschlossen hat, er ist sich der Folgen dieses Ausschlusses bewusst und akzeptiert dies durch die Bestellanforderung.
8. Unwesentliche Produktmängel, die nach der Montage nicht erkennbar sind, wie z.B. Kratzer an Seite des Aluminiumkastens, die der Wand anliegt, unterliegen keiner Reklamation und stellen keinen Bestandteil der Garantie dar.
9. Reklamationen gelten nicht für Bestellungen, die in anderer Form als auf dem originalen Bestellformular des Verkäufers aufgegeben wurden.

V. GARANTIE

1. Der Verkäufer gewährt für die gekauften Produkte eine Garantie unter den Bedingungen, die in der Garantiekarte des Produkts festgelegt sind. Im Falle eines Widerspruchs zwischen diesen Verkaufsbedingungen und dem Inhalt der Garantiekarte haben die Bestimmungen der Garantiekarte Vorrang.
2. Mängel, die zum Zeitpunkt der Abnahme 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 unter Androhung des Verlustes der Garantierechte melden.
3. Die sich aus der Garantie ergebenden Berechtigungen entstehen mit der Leistung aller Zahlungen für das gelieferte Produkt.
4. Die Garantie deckt Produkte, die nach den Spezifikationen des Käufers oder die auf individuelle Sonderbestellung des Käufers angefertigt wurden und nicht im Standardangebot des Verkäufers enthalten sind, nicht ab.
5.Die Garantie erstreckt sich nicht auf Folgen, die sich aus einer unsachgemäßen Installation (Anschluss) der gekauften Produkte, einer unsachgemäßen Bedienung, einer natürlichen Abnutzung der Materialien sowie aus den in der Garantiekarte aufgeführten Fällen ergeben.
6. Die Reparatur des Produktes oder der Ersatz durch eine mängelfreie Ware wird vom Verkäufer innerhalb von 30 Tagen ab dem Datum der Anzeige behoben, wobei die Frist für die Beseitigung komplexerer Mängel verlängert werden kann. Die Frist für die Mängelbeseitigung kann auch dann verlängert werden, wenn Bauteile ersetzt werden müssen, die dem Hersteller nicht zur Verfügung stehen, oder wenn am Erfüllungsort der Reklamation ungünstige Witterungsbedingungen herrschen, die die Durchführung des für die Reparatur erforderlichen technologischen Prozesses verhindern.
7. Unterschiede in den Farbtönen von Bestandteilen des Erzeugnisses in denselben Farben, insbesondere Holzmaserungsfarben, sowie Unterschiede, die durch strukturelle Farbmuster. Diese Diskrepanzen sind abhängig von den Halbfertigprodukten die von den Herstellern in unterschiedlichen Abständen geliefert werden.
8. Bei Panzern in holzähnlichen Farben können Farbtonunterschiede auftreten, wie z.B. subtile Streifen oder Linien in helleren und dunkleren Schattierungen.
Dies ist auf die Charakteristik des Produktionsprozesses und die spezifische Imitation der Holzstruktur zurückzuführen. Solche Unterschiede beeinträchtigen weder die Qualität noch die Funktionalität des Produkts und stellen keinen Anspruch auf eine Reklamation dar.
9. Unter dem Einfluss des eigenen Gewichts und natürlichen Faktoren wie Temperatur oder Feuchtigkeit kann sich der Rollladenpanzer verformen, was zu einer nicht linearen Ausrichtung in seiner Oberfläche führt. Wenn der Panzer über einen längeren Zeitraum abgesenkt wird, können sich die Bürstendichtungen in den Führungsschienen verformen, was ebenfalls zu einer nicht linearen Ausrichtung des Panzers führt. Diese Art von Verformung beeinträchtigt weder die Technik noch die Festigkeit des Panzers und stellt keinen Anspruch auf eine Reklamation dar.
10. Der Käufer verliert die Garantierechte, wenn die Beschädigung des Produkts infolge der Nichteinhaltung der Empfehlungen aus der Montageanleitung und den technischen Bedingungen für Außenjalousien, Rolltore sowie Elektrogeräte entstanden ist.
11. Die Garantieleistungen werden ausschließlich für PORTOS-Produkte erbracht, die auf dem Gebiet der Republik Polen (Inland) montiert wurden, und für PORTOS-Produkte, im Ausland montiert wurden, wird die Garantie ausschließlich durch den Versand von Reparaturpaketen zur Reparatur auf Kosten und Risiko des Käufers abgewickelt.
12. Werden Teile eines Rollladens oder eines Tors eingebaut, z.B. Führungsschienen, Revisionsklappe, ist der Käufer verpflichtet, dem Servicetechniker des Verkäufers auf eigene Kosten freien Zugang zu verschaffen, um die Reparatur des Rollladens oder Tors zu ermöglichen, und bei Außenrollläden, die höher als im Erdgeschoss eingebaut sind, eine Hebevorrichtung oder ein aufgeklapptes Gerüst zur Verfügung zu stellen.
13. Im Falle einer unbegründeten Beauftragung der Garantieservice des Verkäufers, werden dem Käufer die Fahrtkosten zum Reklamationsort sowie Reparaturkosten zur Last gelegt.

VI. FÜR DIE ZUSAMMENARBEIT ERFORDERLICHE UNTERLAGEN

Vor der Aufnahme der Zusammenarbeit ist der Käufer verpflichtet, PORTOS die folgenden Unterlagen zur Verfügung zu stellen:
- Bescheinigung über die Eintragung ins Unternehmensregister bzw. Auszug aus dem Unternehmerregister des Landesgerichtsregisters oder eines anderen Unternehmerregisters, das von dem Staat geführt wird, in dem der Käufer seinen Sitz hat;
- Bescheinigung über die Vergabe der statistischen Nummer REGON;
- Bescheinigung über die Vergabe der Umsatzsteueridentifikationsnummer NIP;
- Eine Einverständniserklärung zur Ausstellung von Rechnungen ohne Unterschrift (Original) und eine Liste der Personen, die zum Empfang und zur Unterzeichnung von MwSt.-Rechnungen berechtigt sind – unterschrieben von einer vertretungsberechtigten Person des Käufers oder einer vom Käufer schriftlich bevollmächtigten Person.

VII. SONSTIGE BESTIMMUNGEN

1. Auf Wunsch des Käufers kann der Verkäufer Schulungen im Bereich der Montage, Bedienung und Reparatur der angebotenen Produkte organisieren.
2. Verkäufer verpflichtet sich dazu, einen Katalog von Fertigwaren sowie Werbeprospekte dem Käufer kostenlos zur Verfügung zu stellen.
3. Auf Anfrage des Käufers kann der Verkäufer einen Rollladen zu Werbe- und Ausstellungszwecken unter Berücksichtigung einer Teilerstattung der Ausstellungskosten in Form eines individuell festgelegten Rabattes fertigzustellen.
4. Der Verkäufer behält sich das Recht vor, technische und konstruktive Änderungen in dem vorgelegten Katalogangebot ohne vorherige Benachrichtigung des Käufers vorzunehmen.
5. Vorliegende Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten als die einzige vertragliche Vereinbarung, die die Parteien im Bereich Warenverkauf verbindet.
6. Der Käufer akzeptiert mit der Unterzeichnung der Bestellung die oben aufgeführten Verkaufs- und Lieferbedingungen.
7. In allen nicht von diesen Regelungen geregelten Fällen finden die entsprechenden Vorschriften des Zivilgesetzbuches Anwendung.
8. Alle aus der Erfüllung dieser Bestimmungen entstehenden Streitigkeiten werden vom für den Sitz des Verkäufers zuständigen Gericht entschieden.
9. Wird die Zustimmung zur Übermittlung von kommerziellen Informationen nicht erteilt oder nicht bestätigt, werden die für die Aufnahme, Ausgestaltung, Änderung oder Beendigung des Verhältnisses zwischen dem Verkäufer und dem Käufer erforderlichen Inhalte per E-Mail übermittelt
10. Alle im Katalog enthaltenen Abbildungen können vom Original abweichen.
11. Detaillierte Anweisungen für Montage von Rollläden sowie Produkten können der Webseite www.portosrollladen.de entnommen werden.

VIII. ABFALLMANAGEMENTSYSTEM

1. Rücknahmepflicht aus dem Verpackungsgesetz
Gemäß § 15 Abs. 1 S. 1 des Verpackungsgesetzes sind Hersteller und Vertreiber von Transportverpackungen (Nr. 1), Verkaufs- und Umverpackungen, die nach Gebrauch typischerweise nicht bei privaten Endverbrauchern als Abfall anfallen (Nr. 2), Verkaufs- und Umverpackungen, für die wegen Systemunverträglichkeit nach § 7 Abs. 5 des Verpackungsgesetzes eine Systembeteiligung nicht möglich ist (Nr. 3), Verkaufsverpackungen schadstoffhaltiger Füllgüter (Nr. 4) oder Mehrwegverpackungen (Nr. 5) verpflichtet, gebrauchte, restentleerte Verpackungen der gleichen Art, Form und Größe wie die von ihnen in Verkehr gebrachten am Ort der tatsächlichen Übergabe oder in dessen unmittelbarer Nähe unentgeltlich zurückzunehmen, um sie der Wiederverwendung oder der Verwertung zuzuführen.
Sofern keine abweichenden Vereinbarungen getroffen wurden und sofern der Besteller ein Unternehmern im Sinne des § 14 BGB ist, übernimmt der Besteller die Rücknahmeverpflichtungen von Portos gemäß § 15 des Verpackungsgesetzes und stellt die Rücknahme sowie die fachgerechte und ordnungsgemäße Verwertung der Verpackungen sicher. Die entstehenden Kosten für Rücknahme und Verwertung sind durch den Besteller zu tragen.
2.Rücknahmepflicht aus dem Elektrogesetz
Gemäß § 19 Abs. 1 S. 1 des Elektrogesetzes sind Hersteller verpflichtet, für Altgeräte anderer Nutzer als privater Haushalte ab den in § 3 Nummer 4 genannten des Elektrogesetzes Zeitpunkten eine zumutbare Möglichkeit zur Rückgabe zu schaffen.
Sofern keine abweichenden Vereinbarungen getroffen wurden und sofern der Besteller ein Unternehmern im Sinne des § 14 BGB ist, übernimmt der Besteller die Kosten der Entsorgung nach § 19 Elektrogesetzes.

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. **002/2023**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: Aufsatzrollladen - CC1000®, TL1000®, MX1200®

2. Verwendungszweck(e): Aufsatzrollladen

3. Hersteller: PORTOS TR7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

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, 01.09.2023

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. **003/2023**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: Aufsatzrollladen - TP1000K®

2. Verwendungszweck(e): Aufsatzrollladen

3. Hersteller: PORTOS TR7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

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, 01.09.2023

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. **001/2023**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: Vorbaurollladen - ST2000®, RL2000®, OS2000®, OL2000®, IT2000®.

2. Verwendungszweck(e): Vorbaurollladen

3. Hersteller: PORTOS TR7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

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, 01.09.2023

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50136259

Blatt *Page*
0001

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

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*

TÜV Rheinland Product Safety — BAUART GEPRÜFT / TYPE APPROVED

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.

TÜV Rheinland Product Safety GmbH — TÜVRheinland® — Zertifizierungsstelle

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*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50136259

Blatt *Page*
0002

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

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*

TÜV Rheinland Product Safety — BAUART GEPRÜFT / TYPE APPROVED

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

Zertifiziertes Produkt **(Geräteidentifikation)** **Lizenzentgelte - Einheit**
Certified Product *(Product Identification)* *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 (PORTOS)	305W	100Nm	1

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.

8

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.

TÜV Rheinland Product Safety GmbH Zertifizierungsstelle

Zertifizierungsstelle

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

Dipl.-Ing. M. Scholz

Nachweis
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten

Prüfbericht
Nr. 13-001431-PR02
(PB-E01-06-de-02)

ROSENHEIM

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

Ergebnis

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

U_{sb} = 1,1 W/(m²K)

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

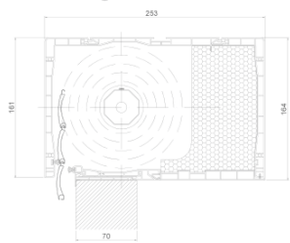
Grundlagen *)

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-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-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

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

Nachweis
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten

Prüfbericht
Nr. 13-001431-PR03
(PB-E01-06-de-02)

ROSENHEIM

2. TECHNISCHE ZULASSUNGEN

Auftraggeber
PORTOS
Ul. Zlota 71
62-800 Kalisz
Polen

Produkt
Kunststoff Rollladenkasten

Bezeichnung: System: TL1000/200

Leistungsrelevante Produktdetails: Material Polyvinylchlorid (PVC-U) hart; Ansichtsbreite B in mm 203; Bautiefe in mm 253; Dämmeinlage; Material Expandiertes Polystyrol „EPS 100"; Wärmeleitfähigkeit in W/(m K) 0,038; Auslassschlitz; Abmessungen in mm e_{tot} = 14; Abdichtungssystem mit Bürstendichtung innen- und außenseitig; Luft im Rollraum leicht belüftet (e_{tot} ≤ 35 mm / e_1 + e_3 ≥ 2 mm); Ersatzpaneel Fensterrahmen; Material adiabat; Dicke in mm 70

Besonderheiten: -

Ergebnis

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

U_{sb} = 1,2 W/(m²K)

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

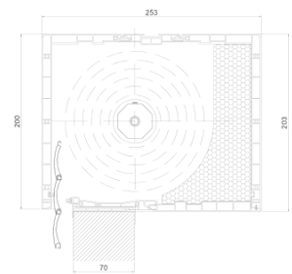
Maurice Mayer, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Bauphysik

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-PR03 (PB-E01-06-de-01) vom 8.10.2013
(14-004005-PR06)

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-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

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

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

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-11349-01-00

Nachweis
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten

Prüfbericht
Nr. 13-001431-PR06
(PB-E01-06-de-02)

ROSENHEIM

Auftraggeber

PORTOS
Ul. Zlota 71
62-800 Kalisz
Polen

Produkt

Kunststoff Rollladenkasten

Bezeichnung: System: TL1000/200

Leistungsrelevante Produktdetails: Material Polyvinylchlorid (PVC-U) hart; Ansichtsbreite B in mm 203; Bautiefe in mm 253; Dämmeinlage; Material Expandiertes Polystyrol „PRO-LAMBDA“; Wärmeleitfähigkeit in W/(m K) 0,032; Auslassschlitz; Abmessungen in mm e_{tot} = 14; Abdichtungssystem mit Bürstendichtung innen- und außenseitig; Luft im Rollraum leicht belüftet (e_{tot} ≤ 35 mm / e_1 + e_3 ≥ 2 mm); Ersatzpaneel Fensterrahmen; Material adiabat; Dicke in mm 70

Besonderheiten: -

Ergebnis

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

U_{sb} = 1,2 W/(m²K)

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

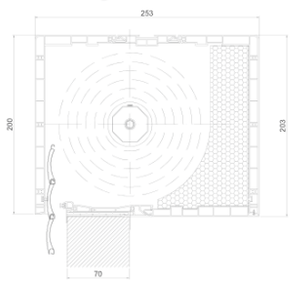
Grundlagen *)

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-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

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

Nachweis
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten

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

ROSENHEIM

Auftraggeber

PORTOS
Ul. Zlota 71
62-800 Kalisz
Polen

Produkt

Kunststoff Rollladenkasten mit zusätzlicher Dämmeinlage

Bezeichnung: System: TL1000/200

Leistungsrelevante Produktdetails: Material Polyvinylchlorid (PVC-U) hart; Ansichtsbreite B in mm 203; Bautiefe in mm 253; Dämmeinlage; Material Expandiertes Polystyrol „EPS 100“; Wärmeleitfähigkeit in W/(m K) 0,038; Auslassschlitz; Abmessungen in mm e_{tot} = 14; Abdichtungssystem mit Bürstendichtung innen- und außenseitig; Luft im Rollraum leicht belüftet ($e_{tot} \leq 35$ mm / $e_1 + e_3 \geq 2$ mm); Ersatzpaneel Fensterrahmen; Material adiabat; Dicke in mm 70

Besonderheiten: -

Ergebnis

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

U_{sb} = 0,95 W/(m²K)

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

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-PR04
(PB-E01-06-de-01)
vom 8.10.2013
(14-004005-PR07)

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-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

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

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

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-11349-01-00

Nachweis
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten

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

ROSENHEIM

Auftraggeber

PORTOS
Ul. Zlota 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"; Wärmeleitfähigkeit in W/(m K) 0,032; Auslassschlitz; Abmessungen in mm e_{tot} = 14; Abdichtungssystem mit Bürstendichtung innen- und außenseitig; Luft im Rollraum leicht belüftet ($e_{tot} \leq 35$ mm / $e_1 + e_3 \geq 2$ mm); Ersatzpaneel Fensterrahmen; Material adiabat; Dicke in mm 70

Besonderheiten: -

Ergebnis

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

U_{sb} = 0,87 W/(m²K)

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

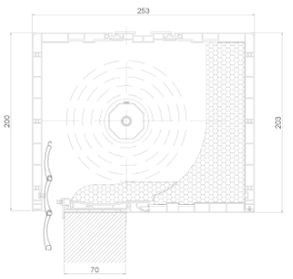
Grundlagen *)

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 Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten.

Gültigkeit

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

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

Veröffentlichungshinweise

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

Inhalt

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

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 Cieplnej, 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

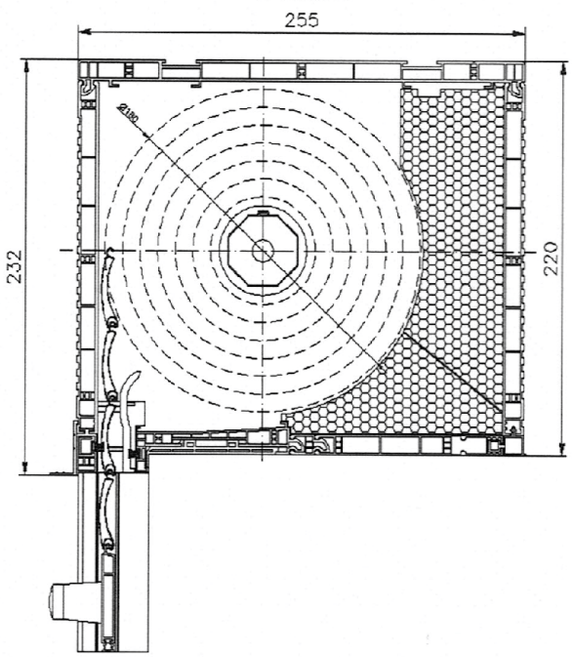
PRÜFOBJEKT: PVC-Rollladenkasten (TP1000K)

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:

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

AUSGANGSDOKUMENT: LZF00-01619/16/Z00NZF

TP1000 K



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

Geschäftszeichen nach RWA: NZF-413-186/2016

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 Cieplnej, 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

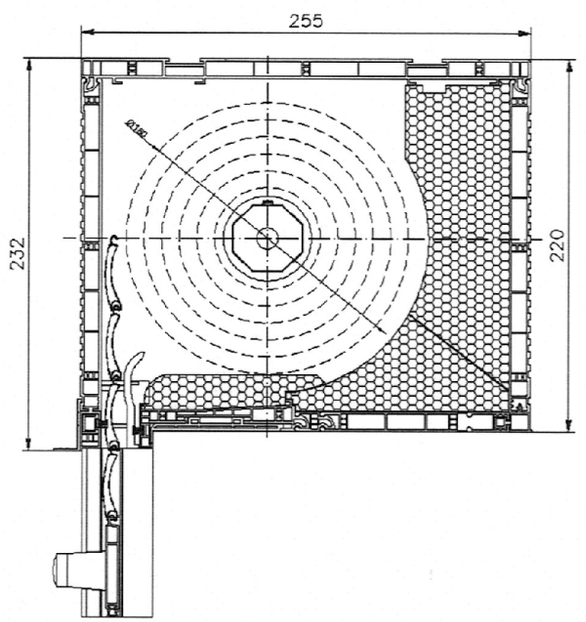
PRÜFOBJEKT: PVC-Rollladenkasten (TP1000K mit zusätzlicher Einlage)

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:

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

AUSGANGSDOKUMENT: LZF00-01619/16/Z00NZF

TP1000K mit zusätzlicher Einlage



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

Geschäftszeichen nach RWA: NZF-413-186/2016

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 Cieplnej, 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

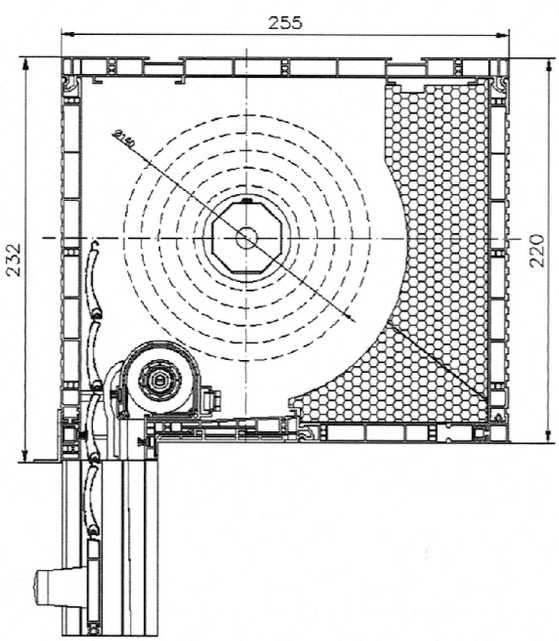
PRÜFOBJEKT: PVC-Rollladenkasten (TP1000K mit Insektenschutz ohne zusätzliche Einlage)

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:

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

AUSGANGSDOKUMENT: LZF00-01619/16/Z00NZF

TP1000K mit Insektenschutz ohne zusätzliche Einlage



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

Geschäftszeichen nach RWA: NZF-413-186/2016

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 Cieplnej, 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

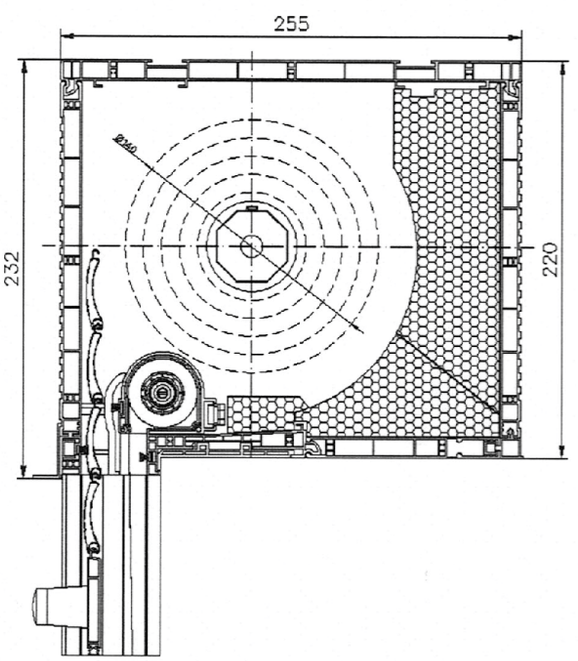
PRÜFOBJEKT: PVC-Rollladenkasten (TP1000K mit Insektenschutz, mit zusätzlicher Einlage)

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:

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

AUSGANGSDOKUMENT: LZF00-01619/16/Z00NZF

TP1000K mit Insektenschutz, mit zusätzlicher Einlage



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

Geschäftszeichen nach RWA: NZF-413-186/2016

AUFSATZROLLLADEN

CC1000®

TL1000®

TP1000K®

TP1000K®
MIT INSEKTENSCHUTZGITTER

MX1200®

SN5000®
MIT/OHNE INSEKTENSCHUTZGITTER

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

BESTELUNG VON AUFSATZROLLLADEN FÜR DAS FENSTERPROFIL ..... *Adapterprofil TP1000K®:*

Die Bestellung betrifft CC1000® Rollladen. Falls TL1000® bzw TP1000K® bzw TP1000K® MIT INSEKTENSCHUTZGITTER Rollladen bestellt werden sollen, muss ein entsprechendes Feld auf dem Formular mit einem „X“ markiert werden.

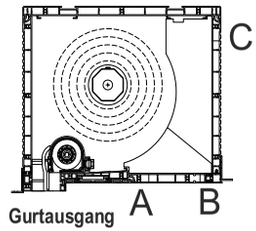
☐ **NPS-010 + NPL-020**
☐ **NPS-011**

Nr: *vom (Datum):* *Liefertermin:*

/Stempel des Bestellers/

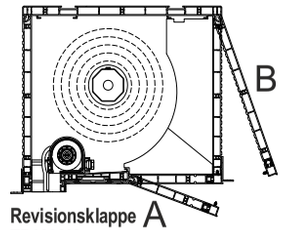
Lieferadresse (falls andere als die Adresse des Bestellers):

Abb. 1



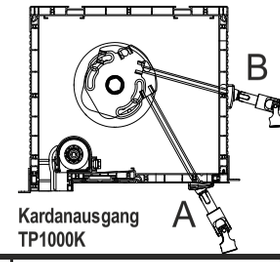
Gurtausgang TP1000K

Abb. 2



Revisionsklappe TP1000K

Abb. 3



Kardanausgang TP1000K

☐ **CC1000®**
☐ **TL1000®**
☐ **TP1000K®**
☐ **TP1000K®** *mit INSEKTENSCHUTZGITTER*
☐ **TP1000K®-ZF**
☐ **TP1000K®-ZF** *mit INSEKTENSCHUTZGITTER*

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

lfd. Nr.	Menge	Maße [cm] (einschließlich Kasten und Führungsschienen)		ISG-Breite betrifft nur TP1000K (Teilung)	Maße des Kastens [mm]	Erweiterung der Höhe des Kastens nach oben (betr. nur TP1000K-ZF)	Erweiterung der Höhe des Kastens nach unten (betr. nur TP1000K-ZF)	Kasten-vertiefung (betrifft nur TP1000K)	Gurtausgang, Kardanausgang A, B oder C betr. nur TP1000K (Abb. 1,3)	Führungsschienentyp (PVC/ALU, einzeln / doppelt	Winkelschnitt der Führung-schiene PVC (0 - 45°)	Revisions-klappen-standort A oder B, betrifft nur TP1000K (Abb. 2)	Kasten farbe		Farbe der Revisions-klappe (betrifft TL1000, TP1000K) oder innere/e Unterseite/ des Kastens TP1000K-ZF	Farbe der Führungsschienen	Panzertyp	Profilfarbe des Panzers	Endschienenfarbe	Insektenschutzgitter		Antrieb					Bedienung (von innen gesehen)		Putzleistenfarbe betrifft nur TL1000, TP1000K		Bemerkungen: z.B. Farbe des Wicklers, Gurt, Zusatzelemente: Riegel, Schalter
																				Insekten schutzgitter farbe	Endschienenfarbe	manuell			Feder + Schloss + Halter	Motor					
		Breite	Höhe										Innen	Außen								Gurt	Kurbelwickler	Kurbel mit Kardangelenk			L	R	Außen	Innen	
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/ogolnewarunki_de.pdf.

ERLÄUTERUNGEN ZUR BESTELLUNG VON AUFSATZROLLLADEN 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 Aufsatzrollladen PORTOS CC1000. Falls Sie die Rollladen TL1000, TP1000K oder TP1000K mit ISG bestellen, 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	23	24	25		26		27
Menge	Maße [cm] (einschließlich Kasten und Führungsschienen)		ISG-Breite betrifft nur TP1000K (Teilung)	Maße des Kastens [mm]	Erweiterung der Höhe des Kastens nach oben (betr. nur TP1000K-ZF)	Erweiterung der Höhe des Kastens nach unten (betr. nur TP1000K-ZF)	Kasten-vertiefung (betrifft nur TP1000K)	Gurtausgang, Kardanausgang A, B oder C betr. nur TP1000K (Abb. 1,3)	Führungsschienentyp (PVC/ALU, einzeln / doppelt	Winkelschnitt der Führung-schiene PVC (0 - 45°)	Revisions-klappen-standort A oder B, betrifft nur TP1000K (Abb. 2)	Kasten farbe		Farbe der Revisions klappe (betrifft TL1000, TP1000K) oder innere Unterseite des Kastens TP1000K-ZF	Farbe der Führungsschienen	Panzertyp	Profilfarbe des Panzers	Endschienenfarbe	Insektenschutzgitter		Antrieb					Bedienung (von innen gesehen)		Putzleistenfarbe betrifft nur TL1000, TP1000K		Bemerkungen: z.B. Farbe des Wicklers, Gurt, Zusatzelemente: Riegel, Schalter
																			Insektenschutzgitterfarbe	Endschienenfarbe	manuell			Feder + Schloss + Halter	Motor						
	Breite	Höhe										Innen	Außen								Gurt	Kurbelwickler	Kurbel mit Kardangelenk			L	R	Außen	Innen	

1. Rollladenbreite (Gesamtbreite) inklusive Führungsschienen in Zentimetern (cm).
2. Rollladenhöhe (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 Rollladenhöhe.
4. Kastenhöhe in Millimetern, laut der Wicklungstabellen. Für die Kastenvergrößerung rechnen wir 5% auf den Rollladennettopreis hinzu (Wicklungstabellen der jeweiligen Kästen).
5. Erweiterung der Höhe des Kastens nach oben (nur bei Kästen des Rollladens TP1000K-ZF) – bitte mit einem „X” markieren. Die Erweiterung der Höhe des Kastens nach oben vergrößert die Höhe des Kastens um 3 cm.
6. Die Erweiterung der Höhe des Kastens nach unten (nur bei Kästen des Rollladens TP1000K-ZF) – bitte mit einem „X” markieren. Die Erweiterung der Höhe des Kastens nach unten vergrößert die Höhe des Kastens nicht.
7. Geben Sie die Größe der Kastenvertiefung an + 31mm oder +62 mm (betr. nur TP1000K)
8. Gurtausgang, bitte A, B oder C angeben (betr. nur TP1000K, siehe Abb. 1 Bestelltabelle), sowie Kardan A, B (betr. nur TP1000K, siehe Abb. 3). In TP1000K-ZF ist nur der Kardanausgang B möglich.
9. Bestimmen Sie die Führungsschienen: EF (Einzelne Führungsschiene), DF (doppelte Führungsschiene), EF/DF (einzelne + doppelte). Beim System TP1000K sind Aluminium-Führungsschienen möglich. Es ist dann wie folgt zu bestimmen: ALU-EF (Aluminium-einzeln), ALU-DF (Aluminium-doppelt) oder ALU-EF/DF (Aluminium einzeln+doppelt).
10. Den Winkelschnitt der Führungschiene einfügen (0 - 45°).
11. Revisionsklappenstandort, A oder B einfügen (betrifft nur TP1000K, Abb. 2 der Bestelltabelle).
12. Kastenfarbe: innen- innen/ außen- außen.
    Lieferbare Farben: – 02 oder DEKOR (Dekorfarbe siehe Katalogumschlag). CC 1000 – Bei Kasten wieß 02 und Führunsschienen DEKOR, wird äußere Kastendeckel glatt und weiß.
    Bei Kasten wieß 02 und Führungsschienen DEKOR, mit Putzleiste, wird äußere Kastendeckel mit Riffel, nur am unterer Kastenteil wird ein 1,5 cm Dekorstreif (Dekorfarbe, wie an Führunsschienen). 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 Führunsschienen)
    Mit solche Dekor n beider Systeme gibt es nur die Kasten mit Riffel. Die geriffelten Deckel der Systeme CC1000, TL1000, TP1000K sind nicht in Volldekor erhältlich.
13. Farbe der Revisionsklappe (betrifft nur TL1000). Folgende Optionen sind erhältlich: weiß-**02**, mit Dekor - ?? (wobei ?? das Symbol des gewünschten; Dekorfarbe siehe Katalogumschlag). Für den Kasten TP1000K-ZF ist die Farbe der unteren Innenseite des Kastens anzugeben. Wird die Farbe nicht angegeben, wird die Farbe 02 – Weiß – angenommen.
14. Farbe (Führungsschienen: weiß **02**, Dekorfarben (Dekorfarbe siehe Katalogumschlag). Bei den Alu-Führungsschienen NPR-040 sowie NPR050, die in der Farbe anders als 02 sind, ist der Kastenrand (NPS-100) furniert (Furnierliste - Umschlag) - im Preis des Rollladens enthalten. Wenn für den NPS-100 keine Farbe angegeben ist, wird die Farbe 02 verwendet.
15. 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).
16. Bezeichnung der Farbe des Profils **PA - 39, PA - 45,** (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 Rollladen mit Torsionsfeder verwendet.

17. Farben der Endschiene:
    - **02** - weiß, **07** - hellgrau, **08** - dunkelbraun, **09** - braun, **03** - grau, **05** - beige, **01** -silber, **16** - elfenbein, **20** -schwarz, **23** - anthrazit (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 Farbenbeizeichnung angegeben werden.
    - Die Endschiene ist in Dekor auch erhältlich (Dekorfarbe siehe Katalogumschlag).
18. Farbe des Insektenschutzgitters **03** - grau **20** - schwarz.
19. Farbe der Endschiene (betrifft Insektenschutzgitter): **02** - weiß, **07** - hellgrau, **08** - dunkelbraun, **09** - braun, **03** - grau, **05** - beige, **01** -silber, **16** - elfenbein, **20** -schwarz, **23** - anthrazit (Standard ohne Aufpreis).

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

20. 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 Rollladen mit Revisiosklappe in Dekor und bei den Kästen mit beidseitigen Dekor - Wickler und Gurt in brauner Farbe.
21. Kassette mit Kurbel Mignon in weißer oder brauner Farbe erhältlich. Falls die Farbe der Kassette nicht angegeben wird, so wird standardmässig die weiße Kassette mit grauen Gurt ausgewählt. Bei den Rolladen mit Revisiosklappe in Dekor und bei den Kästen mit beidseitigen Dekor - Wickler und Gurt in brauner Farbe.
22. Kurbelantrieb - Kurbelmontage - siehe Bild 2.
23. Feder für die Stahlwelle und Rollladenschloss in der Endschiene.
24. Elektroantrieb (falls kein Motor bestimmt, wird standardmäßig Portos Elektromotor montiert).
25. Seite der Wicklerplatzierung (Kasten, Kurbel und Schalter), von innen gesehen.
26. Bei System TL1000 und TP1000K soll die Montageseite von der Putzleiste bestimmt werden- außen/ innen
    Bitte bestimmen Sie die Farbe: **02** - wieß, **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.
27. Bemerkungen bezüglich einzelnen Positionen, Ihre zusätzliche Ausstattung z.B. Wickler- und Gurtfarbe, automatische Riegel, Schalter usw. und Skizzen (alles von innen gesehen) sowie andere Bemerkungen können auch unter der Tabelle gesetzt werden.

BESTELUNG VON AUFSATZROLLLADEN *MX1200®, MX1200® MONOBLOCK*

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

☐ MX1200®

☐ MX1200® MONOBLOCK

nr: *vom (Datum):*

/Stempel des Bestellers/

Liefertermin:

Lieferadresse (falls andere als die Adresse des Bestellers):

Abb. 1
Gurt-ausgang MX1200

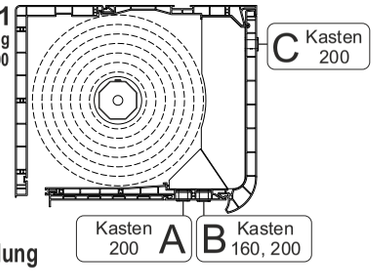
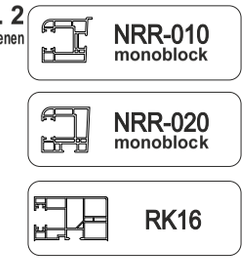
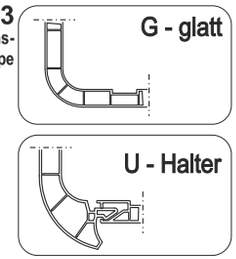


Abb. 2
Führungsschienen



Rys. 3
Revisions-klappe



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

lfd. Nr.	Menge	Maße [cm] (einschließlich Kasten und Führungsschienen)			Maße des Kastens [mm]	Gurtausgang A, B oder C (Abb. 1), Kardan ausgang B, D	Führungs-schienen-typ (einzeln, doppelt)	Winkel-schnitt der PVC Führungsschiene (0-45°)	Führungs-schienen-typ (Abb. 2)	Kasten-farbe		Revisions-klappen-typ (Abb. 3)	Führungs-schienen-farbe	Panzertyp	Profilfarbe des Panzers nach Farb-muster	End-schie-nen-farbe	ANTRIEB					Bedienung (von innen gesehen)		Putz-leisten-farbe	Bemerkungen: z.B. Wickler- und Gurtfarbe, Zusatzelemente: Riegel, Schalter, Fernbedienung, Endkappen
		Breite	Höhe	Führungsschienenabstand (betr. nur MX1200 monoblock)						innen	außen						manuell			Feder + Schloss + Halter	Motor	L	P		
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 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.

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)			Maße des Kastens [mm]	Gurtausgang A, B oder C (Abb. 1), Kardan ausgang B, D	Führungs-schienen-typ (einzeln, doppelt)	Winkel-schnitt der PVC Führungss chiene (0-45°)	Führungs-schienen-typ (Abb. 2)	Kasten-farbe		Revisions-klappen-typ (Abb. 3)	Führungs-schienen-farbe	Panzertyp	Profilfarbe des Panzers nach Farb-muster	End-schie-nen-farbe	ANTRIEB					Bedienung (von innen gesehen)		Putz-leisten-farbe	Bemerkungen: z.B. Wickler- und Gurtfarbe, Zusatzelemente: Riegel, Schalter, Fernbedienung, Endkappen
																manuell			Feder + Schloss + Halter	Motor				
	Breite	Höhe	Führungss chienenab stand (betr. nur MX1200 monoblock)						innen	außen						Gurt	Kurbel-wickler	Kurbel mit Kardan-gelenk			L	P		

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 Rollladennettopreis hinzu.
5. Gurtausgang A, B oder C beim Kasten 200 mm; Ausgang B beim Kasten 160 mm (Abb. 1). Kardanausgang B (von der Unterseite), D (von der Frontseite), wobei der Ausgang B beim Kasten 160 mm nur an der Klappe ohne Halter möglich ist.
6. Bestimmen Sie den Führungsschienentyp 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 Profilführungsschiene 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: 10, 12, 18, 48. Bei restlichen Dekorfarben wir ein individueller Abgebot unterbreitet).
10. Den entsprechenden Revisionsklappentyp eintragen: G - glatt, U – mit Halter (Abb. 3).
11. Führungsschienenfarbe: weiß (02), Dekor (Dekorfarben: 10, 12, 18, 48. Bei restlichen Dekorfarben wir ein individueller Abgebot unterbreitet).
12. Panzerprofiltyp: PA-39 (Aluminiumprofil 39 mm), PA-45 (Aluminiumprofil 45 mm).
13. Bestimmung der Profilfarbe des Panzers PA-39, PA-45 (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 Rollladen mit Torsionsfeder verwendet.
14. Farben der Endschiene:
    - 01 - silber, 02 - weiß, 03 - grau, 05 - beige, 07 - hellgrau, 08 - dunkelbraun, 09 - braun, 16 - elfenbein, 20 - schwarz, 23 - anthrazit (Standard ohne Aufpreis),
    - 04 - dunkelbeige, 13 - grün, 15 - cremeweiß, 19 - bordeauxrot, 26 - stahlolive, 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 Rollladenkasten 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 Rollladenkasten mit beidseitigem Dekor sind die Kassette mit Gurtzuggetriebe und der Gurt standardmäßig in brauner Farbe.
17. Kurbelantrieb mit 90° Kardangelenk
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 (Kabelausgang 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; Motortyp, 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: *vom (Datum):* *Liefrertermin:*

/Stempel des Bestellers/

Lieferadresse (falls andere als die Adresse des Bestellers):

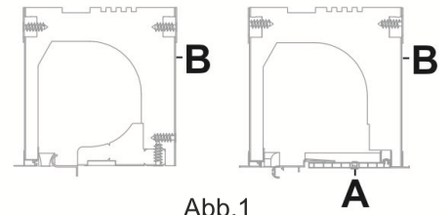


Abb.1

☐ **SN5000® MS RI - Kasten mit Revision innen**

☐ **SN5000® MS RA - Kasten mit Revision aussen**

☐ **SN5000® MS RS - Kasten mit Aussenjalousie**

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

lfd. Nr.	Menge	Rollladenmass [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. Wickler- und Gurtfarbe, Zusatzelemente: Riegel, Schalter, Abdeckungen, Isolierung der Seitendeckel, usw.
																			manuell									
		Breite	Höhe		Links	Rechts											Netz-farbe	End-schienen-fabe	Gurt	Kurbel-wickler	Kurbel mit Kardan-gelenk	Feder + Schloss + Halter	Motor	L	P	aussen	innen	
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 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.

ERLÄUTERUNGEN ZUR BESTELLUNG VON AUFSATZROLLLADEN PORTOS - SN5000®

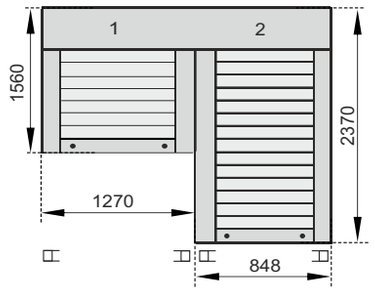
1. Bitte Nummer und Datum der Bestellung, sowie den gewünschten Liefertremin angeben.
2. Falls Lieferanschrift anders als die Firmenadresse ist, bitte diese angeben.
3. Die Bestellung betrifft Aufsatzrollladen SN5000 MS RI, SN5000 MS RA, SN5000 RS bestellen, muss ein entsprechendes Feld auf dem Formular 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		23		24
lfd. Nr.	Menge	Rollladenmass [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. Wickler- und Gurtfarbe, Zusatzelemente: Riegel, Schalter, Abdeckungen, Isolierung der Seitendeckel, usw.
																			manuell									
		Breite	Höhe		Links	Rechts											Netz-farbe	End-schienen-fabe	Gurt	Kurbel-wickler	Kurbel mit Kardan-gelenk	Feder + Schloss + Halter	Motor	L	P	aussen	innen	

1. Rollladenbreite (Gesamtbreite) inkl. Führungsschienen in Zentimetern (cm).
2. Rollladenhöhe (Gesamthöhe inkl. Kasten) in Zentimetern.
3. Kastenbreite in Milimetern (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, Dekor (Dekorfarben: 10, 12. Bei restlichen Dekorfarben wir ein individuelles Abgebot unterbreitet).
9. Bitte Farbe der Revisionsklappe angebenj. Folgende Optionen sind zugänglich: weiß - 02, Dekor (Dekorfarben: 10, 12. Bei restlichen Dekorfarben wir ein individuelles Abgebot unterbreitet) (es betrifft nur die innere Revision).
10. Bitte die Farbe des Abrollprofiles 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: PA-39, PA-45, PA-52 (Aluminiumprofil). Im Fall der Aussenjalousie - C80, Z90.
13. Bezeichnung der Panzerfarbe PA-39, PA-45, PA-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) oderc Lamellenfarbe C80 (gemäß dem Muster z.B. RAL9016 - weiß).
14. Farbe der Enschiene:
    - 01 - silber, 02 - weiß, 03 - grau, 05 - beige, 07 - hellgrau, 08 - dunkelbraun, 09 - braun, 16 - elfenbein, 20 - schwarz, 23 - anthrazit (standardmäßig ohne Aufpreis)
    - 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, 07 - hellgrau, 08 - dunkelbraun, 09 - braun, 16 - elfenbein, 20 - schwarz, 23 - anthrazit (standardmäßig ohne Aufpreis).
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.
18. 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.
19. Kurblantrieb mit Kurbelstange 90 Grad.
20. Feder für Stahlwelle und Rollladenschloss in der Endschiene.
21. Elektroantrieb (wenn der Motor nicht bestimmt wird - standardmäßig wird es für Rollladen PORTOS Kabel genommen, für Aussenjalousien 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 z.B. Farbe des Gurtwicklers und des Gurtse, andere Ausstattung Abbildungen von Anlagen und Skizzen (alle von innen gesehen), Bemerkungen können auch unter v 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 Rollladen 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®

BESTELUNG VON AUFSATZROLL ADEN FÜR DAS FENSTER KOFIL XXXXXXXXXX Adapterprofil TP100 K:

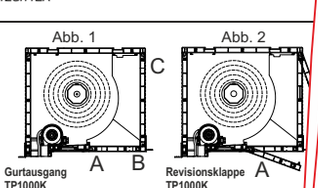
Die Bestellung betrifft PORTOS-CC1000 Rollladen. Falls 1000 bzw TP1000K bzw TP1000K MIT INSEK SCHUTZGITTER Rollladen bestellt werden sollen, muss ein entsprech s Feld auf dem Formular mit einem „X" mark erden.

☐ NPS-010 + NPL-020
☐ NPS-011

Nr: vom (Datum): Li ermin:

/Stempel des Bestellers/ eferadresse (falls andere als die Adres es Bestellers):

Abb. 1 Abb. 2



Gurtausgang TP1000K — Revisionsklappe TP1000K

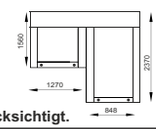
☒ CC1000®
☐ TL1000®
☐ TP1000K®
☐ TP1000K® *mit INSEKTENSCHUTZGITTER*

ACHTUNG! Die allgemeine Verka s- und Lieferbedingungen (Seite 1) sind ein tegraler Bestandteil dieser Bestellung.

lfd. Nr.	Menge	Maße [cm] (einschließlich Kasten und Führungsschienen) Breite	Höhe	Breite (betrifft nur TP1000K (Teilung)	Maße des Kastens [mm]	Gurtausgang A, B oder C, betrifft nur TP1000K (Abb. 1)	Führungsschienentyp (PVC/ALU, einzeln / doppelt	Winkelschienen für PVC (0 - 45°)	Revisionsklappenstandort A oder B, betrifft nur TP1000K (Abb. 2)	Kastenfarbe Innen	Kastenfarbe Außen	Farbe der Revisionsklappe (betrifft TL1000, TP1000K)	Farbe der Führungsschienen	Panzertyp	Profilfarbe des Panzers	Endschienenfarbe	Insektenschutzgitter: Insekten schutzgitter farbe	Insektenschutzgitter: Endschienenfarbe	Antrieb manuell: Gurt	Antrieb manuell: Kurbelwickler	Antrieb manuell: Kurbel mit Kardangelenk	Antrieb: Feder + Schloss + Halter	Antrieb: Motor	Bedienung innen (sehen) L	Bedienung innen (sehen) R	Putzleistenfarbe betrifft nur TL1000, TP1000K Außen	Putzleistenfarbe betrifft nur TL1000, TP1000K Innen	Bemerkungen: z.B. Farbe des Wicklers, Gurt, Zusatzelemente: Riegel, Schalter
1	1	127	156		200		EINZELN			02	02		02	PA39	03	02							X	X				SET
2	1	84,8	237		200		EINZELN			02	02		02	PA39	03	02							X		X			SET

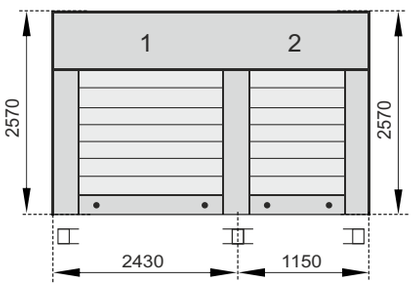
Bemerkungen, Skizzen (Ansicht von innen) ***- Beispiele der Rollladensets mit Skizzen - str. 3.8***

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 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 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.

PORTOS®

BESTELUNG VON AUFSATZROLL ADEN FÜR DAS FENSTER KOFIL XXXXXXXXXX Adapterprofil TP100

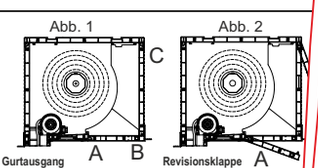
Die Bestellung betrifft PORTOS-CC1000 Rollladen. Falls 1000 bzw TP1000 bzw TP1000 MIT INSEKTE HUTZGITTER Rollladen bestellt werden sollen, muss ein entsprech s Feld auf dem Formular mit einem „X" mark erden.

☐ NPS-010 + NPL-020
☐ NPS-011

Nr: vom (Datum): Li ermin:

/Stempel des Bestellers/ eferadresse (falls andere als die Adres es Bestellers):

Abb. 1 Abb. 2



Gurtausgang TP1000 — Revisionsklappe TP1000

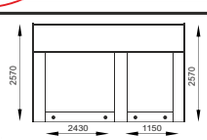
☐ CC1000®
☒ TL1000®
☐ TP1000®
☐ TP1000® *mit INSEKTENSCHUTZGITTER*

ACHTUNG! Die allgemeine Verka s- und Lieferbedingungen (Seite 1) sind ein tegraler Bestandteil dieser Bestellung.

lfd. Nr.	Menge	Maße [cm] (einschließlich Kasten und Führungsschienen) Breite	Höhe	Breite (betrifft nur TP1000K (Teilung)	Maße des Kastens [mm]	Gurtausgang A, B oder C, betrifft nur TP1000K (Abb. 1)	Führungsschienentyp (PVC/ALU, einzeln / doppelt	Winkelschienen für PVC (0 - 45°)	Revisionsklappenstandort A oder B, betrifft nur TP1000K (Abb. 2)	Kastenfarbe Innen	Kastenfarbe Außen	Farbe der Revisionsklappe (betrifft TL1000, TP1000K)	Farbe der Führungsschienen	Panzertyp	Profilfarbe des Panzers	Endschienenfarbe	Insektenschutzgitter: Insekten schutzgitter farbe	Insektenschutzgitter: Endschienenfarbe	Antrieb manuell: Gurt	Antrieb manuell: Kurbelwickler	Antrieb manuell: Kurbel mit Kardangelenk	Antrieb: Feder + Schloss + Halter	Antrieb: Motor	Bedienung innen (sehen) L	Bedienung innen (sehen) R	Putzleistenfarbe betrifft nur TL1000, TP1000K Außen	Putzleistenfarbe betrifft nur TL1000, TP1000K Innen	Bemerkungen: z.B. Farbe des Wicklers, Gurt, Zusatzelemente: Riegel, Schalter
1	1	243	257		200		EINZELN /DOPPELT			02	02		02	PA39	03	02							X	X				SET
2	1	115	257		200		DOPPELT /EINZELN			02	02		02	PA39	03	02							X		X			SET

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

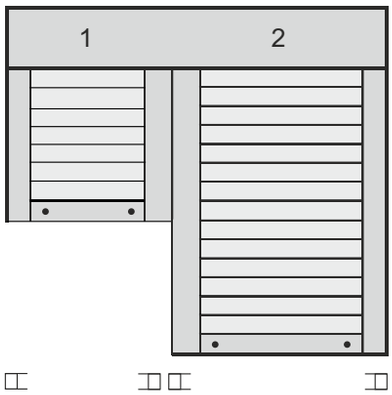
Pos. 1+2 – Set, eigener Kasten



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

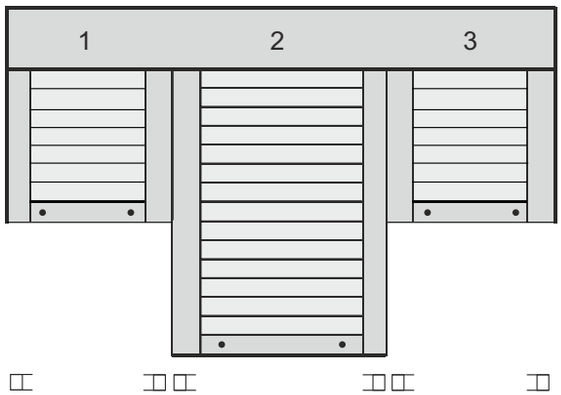
MEHRERE ROLLLADEN IN EINEM GEMEINSAMEN KASTEN UND IHRE ANTRIEBE

①.



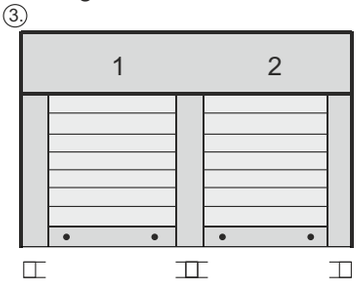
Im obigen Beispiel können die Antriebe von beiden Rollladen links oder rechts untergebracht werden.

②.



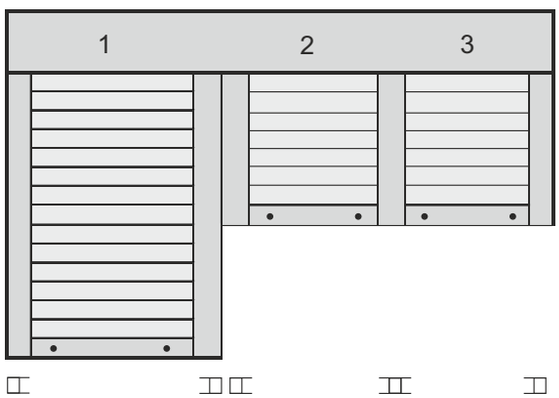
Im obigen Beispiel können die Antriebe in jedem Rollladen (1,2,3) links oder rechts untergebracht werden.

③.



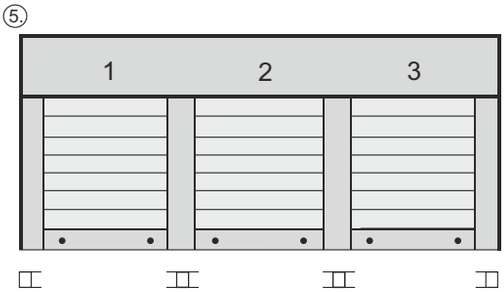
Möglichkeiten der Unterbringung der Antriebe im obigen Beispiel:
- Für den 1. Rollladen nur links.
- Für den 2. Rollladen nur rechts ohne gleichzeitige Antriebsanwendung in der Mitte.
Man kann auch einen gemeinsamen Antrieb für beide Rollladen rechts oder links platzieren .*

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 anzutrieben.*
Es gibt keine Möglichkeit einen gemeinsamen Antrieb für 3 Rollladen zu verwenden.

- Einzelne Führungsschiene

- Doppelte Führungsschiene

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 (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.

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 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**
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

** - Es gibt keine Möglichkeit einen NHK Motor in Kasten 135 zu montieren.*

Achtung! Bei einer Breite des Rollladens von mehr als 2 m. ist ø60 zu verwenden. Zusätzlich soll die Armierung (WSP) berücksichtigt werden.
Bei der Verwendung der Armierung sind die in den Tabellen angegebenen Werte um 20 cm zu verringern.
PZ - Adapterring zur Vergrößerung der Stahlwelle von ø40 auf ø50 oder von ø60 auf ø70.

Max. Tiefe des Fensterrahmens 95 mm

Kastentyp	Kastenhöhe	Kastentiefe
PSK-135	135 mm	162 mm
PSK-160	160 mm	186 mm
PSK-200	200 mm	228 mm

Standardausstattung

Panzer	Alle lieferbare Farben von PA 39 (außer der Farbe Stahl Anthrazit DB703 (24), Woodec Turner-Eiche (42)), PA 45 (außer der Farbe Woodec Turner-Eiche (42)) - ohne Aufpreis
Endleiste	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), hellgrau (07), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), schwarz(20), anthrazit (23)
	Anschlagstopper
	Dekorbeschichtung der Endleiste - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag (außer der Farbe 42 Woodec Turner-Eiche)
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), Woodec Turner-Eiche (42), PA 45 Woodec Turner-Eiche (42)	5%
Kasten	Kastenvergrößerung	5%
Endleiste	Lackiert: dunkelbeige (04), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%
	Dekorbesichtung der Endleiste (nur Farbe 42 Woodec Turner-Eiche) *	5%
Führungsschiene	Dekorbesichtung der Führungsschienen - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag	8%
	Führungsschienen-Verlängerung	6,20€/lfm
Gurtwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	7,20€/St.
WSP RA-10	Armierung von Kasten (über 2 M. Länge)	8,10€/lfm
PURS	Kompriband PURS 10 x 2 mm x 12,5 lfm	7,50€/St.
Putzleiste außen	In den Farben - weiß (LT-02), hellbraun (LT-09), dunkelbraun (LT-08), anthrazit (LT-23)	3,30€/lfm
Kastenverbreiterung < 5,5cm*	Kastenverbreiterung bis 5,5cm (Kastenseitendeckel aus weißem Plexiglas mit einer Dicke von 5 mm)	28,70€/St.
Kastenverbreiterung ≥ 5,5cm	Kastenverbreiterung von 5,5cm	28,70€/St.

* - Der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.
Zusätzliche Ausstattung - Seite 6.17. 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 einer Breite des Rollladens von mehr als 2 m. ist ø 60 zu verwenden. Zusätzlich soll eine Armierung (WSP) berücksichtigt werden.
Bei der Verwendung der Armierung sind die in den Tabellen angegebenen Werte um 20 cm zu verringern. Zu jedem Rollladen sollte die Verankerung (Stalmontageanker-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 Verwendung von Statikkonsole KNS, KNS-WSP sind die Angaben in der Tabelle um folgende Werte zu verringen: 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).
PZ - Adapterring zur Vergrößerung der Stahlwelle von ø40 auf ø50 oder von ø60 auf ø70.

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.)

Standardausstattung

Panzer	Alle lieferbare Farben von PA 39 (außer der Farbe Stahl Anthrazit DB703 (24), Woodec Turner-Eiche (42)), PA 45 (außer der Farbe Woodec Turner-Eiche (42)) - ohne Aufpreis
Endleiste	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), hellgrau (07), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), schwarz(20), anthrazit (23)
	Anschlagstopper
	Dekorbeschichtung der Endleiste - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag (außer der Farbe 42 Woodec Turner-Eiche)
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), Woodec Turner-Eiche (42), PA 45 Woodec Turner-Eiche (42)	5%
Kasten	Kastenvergrößerung	5%
Revisionsklappe	Dekorbesichtung - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag	3%
Endleiste	Lackiert: dunkelbeige (04), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%
	Dekorbesichtung der Endleiste (nur Farbe 42 Woodec Turner-Eiche) *	5%
Führungsschiene	Dekorbesichtung der Führungsschienen - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag	8%
	Führungsschienen-Verlängerung	6,20€/lfm
Gurtwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	7,20€/St.
WSP RA-10	Armierung von Kasten (über 2 M. Länge)	8,10€/lfm
PURS	Kompriband PURS 10 x 2 mm x 12,5 lfm	7,50€/St.
KNS - 160	Statikkonsole für Kasten 160 mm	17,20€/St.
KNS - 200	Statikkonsole für Kasten 200 mm	17,20€/St.
KNS - WSP - 160	Statikkonsole für Kasten 160 mm bei Verwendung von WSP	17,20€/St.
KNSK - 200 WSP	Statikkonsole für Kasten 200 mm bei Verwendung von WSP	17,20€/St.
SKM	Stahlmontageanker	1,20€/St.
Putzleiste außen	In den Farben - weiß (LT-02), hellbraun (LT-09), dunkelbraun (LT-08), anthrazit (LT-23)	3,30€/lfm
Adapterprofile RN-1 70	Adapterprofile universal aus Aluminiumeinlage - weiß	5,80€/lfm
	Adapterprofile universal aus Aluminiumeinlage - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag	6,90€/lfm
BPRN 200 2/S	Zusätzliche Styroporeinlage für Kasten 160 mm	3,00€/St.
BPRN 300 2/S	Zusätzliche Styroporeinlage für Kasten 200 mm	2,60€/St.
Kastenverbreiterung < 5,5cm*	Kastenverbreiterung bis 5,5cm (Kastenseitendeckel aus weißem Plexiglas mit einer Dicke von 5 mm)	28,70€/St.
Kastenverbreiterung ≥ 5,5cm	Kastenverbreiterung von 5,5cm	28,70€/St.

* - Der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.
Zusätzliche Ausstattung - Seite 6.17. 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®

WICKLUNGEN IN DEN EINZELNEN GRÖßEN DER PVC-KÄSTEN

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

	Breite: 0,35 - 2 m			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: 8,0 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]	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 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	×	153
220 mm	349	340	349	328	298	298	255	255	255	212	×	212
250 mm	418	418	418	402	402	402	334	334	334	239	×	265
180 mm +Statikkonsole	169	165	177	158	154	142	129	129	120	101	×	111
220 mm +Statikkonsole	302	302	302	290	290	290	255	255	245	212	×	212
250 mm +Statikkonsole	418	418	418	402	402	402	334	334	334	239	×	265
180 mm+Zusätzliche Styroporeinlage	138	134	134	95	91	95	93	93	93	64	×	76
220 mm+Zusätzliche Styroporeinlage	250	250	250	212	204	204	173	173	173	170	×	180
250 mm+Zusätzliche Styroporeinlage	418	418	418	402	402	402	334	334	334	239	×	265

Achtung! **Bei einer Breite des Rollladens von mehr als 2 m. ist ø 60 zu verwenden. Bei einer Breite von mehr als 2 m sollte die Armierung WSP-D berücksichtigt werden. Zu jedem Rollladen sollte die Verankerung (Stalmontageanker-NPT-050) berücksichtigt werden, erst 40 cm vom Seitendeckel, dann je 50 cm. Minimale Breite des Rollladens mit ISG. und Bremssystem beträgt 67 cm. 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

AUFSATZROLLLADENSYSTEM – TP1000K®

Standardausstattung

Panzer	Alle lieferbare Farben von PA 39 (außer der Farbe Stahl Anthrazit DB703 (24), Woodec Turner-Eiche (42)), PA 45 (außer der Farbe Woodec Turner-Eiche (42)), PA 52 - ohne Aufpreis
Endleiste	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), hellgrau (07), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), schwarz(20), anthrazit (23)
	Anschlagstopper
	Dekorbeschichtung der Endleiste - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag (außer der Farbe 42 Woodec Turner-Eiche)
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 Stahlbefestigungslaschen (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), Woodec Turner-Eiche (42), PA 45 Woodec Turner-Eiche (42)	5%
Revisionsklappe	Dekorbesichtung - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag	3%
Kasten	Kastenvergrößerung	5%
Endleiste	Lackiert: dunkelbeige (04), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%
	Dekorbesichtung der Endleiste (nur Farbe 42 Woodec Turner-Eiche) *	5%
Führungsschienen PCV NPR-020	Dekorbesichtung der Führungsschienen - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag	8%
Führungsschiene	Führungsschienen-Verlängerung	8,10€/lfm
Gurtwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	7,20€/St.
WSP GW / WSP GZ	Kastenarmierung aus Stahl oben bei Kasten ohne ISG innen od. außen NPT-020	4,10€/lfm
WSP D	Kastenarmierung aus Stahl unten bei Kasten ohne ISG NPT-010	7,30€/lfm
PURS	Kompriband PURS 10 x 2 mm x 12,5 lfm	7,50€/St.
Putzleiste innen/außen	In den Farben - weiß (NPL-010-02), hellbraun (NPL-010-09), dunkelbraun (NPL-010-08), anthrazit (NPL-010-23)	4,00€/lfm
SUB NPT 30 mm L/P	Seitliche Befestigungslasche (NPT-120, NPT-030, NPT-130)	12,60€/Satz
SKM NPT-050	Stahlmontageanker	0,60€/St.
Führungsschiene ALU NPR-040**	Lackiert: silber(01), weiß(02), grau(03), beige(05), hellgrau (07), dunkelbraun(08), hellbraun(09), elfenbein(16), schwarz(20), anthrazit(23)	13,80€/lfm
	Lackiert: dunkelbeige (04), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	16,70€/lfm
	Lackiert nach RAL	19,50€/lfm
	Dekorbeschichtung der Führungsschienen - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag (außer quarzgrau (61))	17,80€/lfm
NPD-090	Endstück für Führungsschienennut von Rollladenpanzer NPR-010 und NPR-020 weiß	1,50€/lfm
	Dekorbeschichtung des Endstücks für Führungsschienennut von Rollladenpanzer NPR-010, NPR-020	3,20€/lfm
NPD-080	Endstück für Führungsschienennut von Insektenschutzgitter NPR-010 und NPR-030 weiß	1,50€/lfm
	Dekorbeschichtung des Endstücks für Führungsschienennut von Insektenschutzgitter NPR-010, NPR-030	3,20€/lfm
NPD-010 L/P	Blendkappe für den Kasten 180	1,50€/Satz
NPD-020 L/P	Blendkappe für den Kasten 220	2,20€/Satz
NPD-030 L/P	Blendkappe für den Kasten 250	1,50€/Satz
NPD-110	Blende zur Abdeckung der Verbindung von zwei Kästen 180 stirnseitig	1,20€/St.
NPD-150	Blende zur Abdeckung der Verbindung von zwei Kästen 220 stirnseitig	1,20€/St.
NPD-100	Blende zur Abdeckung der Verbindung von zwei Kästen 250 stirnseitig	1,20€/St.
NPD-120	Blende zur Abdeckung der Verbindung von zwei Kästen 180, 250 unten	0,90€/St.
NPD 160	Blende zur Abdeckung der Verbindung von zwei Kästen 220 unten	0,90€/St.
NPTK - 010	Statik-Konsole für den Kasten 220 ohne untere Verstärkung	17,20€/St.
NPTK - 020	Statik-Konsole für den Kasten 220 mit unterer Verstärkung	17,20€/St.
NPTK - 030	Statik-Konsole für den Kasten 180 ohne untere Verstärkung	17,20€/St.
NPTK - 040	Statik-Konsole für den Kasten 180 mit unterer Verstärkung	17,20€/St.
NPTK - 050	Statik-Konsole für den Kasten 250 ohne untere Verstärkung	17,20€/St.
NPTK - 060	Statik-Konsole für den Kasten 250 mit unterer Verstärkung	17,20€/St.
Kastenverbreiterung < 5,5cm*	Kastenverbreiterung bis 5,5cm (Kastenseitendeckel aus weißem Plexiglas mit einer Dicke von 5 mm)	28,70€/St.
Kastenverbreiterung > 5,5cm	Kastenverbreiterung von 5,5cm	28,70€/St.
PGS-31 B	Vertiefung des Kastens 220/250, 31 mm, weiß	7,10€/lfm
PGS-31 B+D	Vertiefung des Kastens 220/250, 31 mm, weiß + Dekor	8,50€/lfm
PGS-31 D	Vertiefung des Kastens 220/250, 31 mm, Dekor	9,80€/lfm
PGS-62 B	Vertiefung des Kastens 220/250, 62 mm, weiß	14,20€/lfm
PGS-62 B+D	Vertiefung des Kastens 220/250, 62 mm, weiß + Dekor	16,90€/lfm
PGS-62 D	Vertiefung des Kastens 220/250, 62 mm, Dekor	19,50€/lfm

* - Der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.
** - In der Farbe der Führungsschiene anders als 02, Kastenrand (NPS-100) furniert (Furnierliste - Umschlag) - im Preis des Rollladens enthalten. Wenn für den NPS-100 keine Farbe angegeben ist, wird die Farbe 02 verwendet.

Zusätzliche Ausstattung - Seite 6.17. 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 m^2

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 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

<u>Achtung!</u> Bei einer Breite des Rollladens von mehr als 2 m. ist ø 60 zu verwenden. Bei einer Breite von mehr als 2 m sollte die Armierung WSP-D berücksichtigt werden. Zu jedem Rollladen sollte die Verankerung (Stalmontageanker-NPT-050) berücksichtigt werden, erst 40 cm vom Seitendeckel, dann je 50 cm. Minimale Breite des Rollladens mit ISG. und Bremssystem beträgt 67 cm. 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	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

AUFSATZROLLLADENSYSTEM – TP1000K®
MIT INSEKTENSCHUTZGITTER

Standardausstattung

Panzer	Alle lieferbare Farben von PA 39 (außer der Farbe Stahl Anthrazit DB703 (24), Woodec Turner-Eiche (42)), PA 45 (außer der Farbe Woodec Turner-Eiche (42)) - ohne Aufpreis
Endleiste	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), hellgrau (07), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), schwarz(20), anthrazit (23)
	Anschlagstopper
	Dekorbeschichtung der Endleiste - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag (außer der Farbe 42 Woodec Turner-Eiche)
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 Stahlbefestigungslaschen (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), Woodec Turner-Eiche (42), PA 45 Woodec Turner-Eiche (42)	5%
Revisionsklappe	Dekorbesichtung - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag	3%
Kasten	Kastenvergrößerung	5%
Endleiste	Lackiert: dunkelbeige (04), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%
	Dekorbesichtung der Endleiste (nur Farbe 42 Woodec Turner-Eiche) *	5%
Führungsschienen PCV NPR-010	Dekorbesichtung der Führungsschienen - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag	8%
Führungsschiene	Führungsschienen-Verlängerung	8,10€/lfm
Gurtwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	7,20€/St.
WSP GW / WSP GZ / WSP DM	Kastenarmierung aus Stahl oben bei Kasten ohne ISG innen od. außen und unten bei Kasten mit ISG NPT-020	4,10€/lfm
PURS	Kompriband PURS 10 x 2 mm x 12,5 lfm	7,50€/St.
Putzleiste innen/außen	In den Farben - weiß (NPL-010-02), hellbraun (NPL-010-09), dunkelbraun (NPL-010-08), anthrazit (NPL-010-23)	4,00€/lfm
SUB NPT 30 mm L/P	Seitliche Befestigungslasche (NPT-120, NPT-030, NPT-130)	12,60€/Satz
SKM NPT-050	Stahlmontageanker	0,60€/St.
Führungsschiene ALU für ISG NPR-050**	Lackiert: silber(01), weiß(02), grau(03), beige(05), hellgrau (07), dunkelbraun(08), hellbraun(09), elfenbein(16), schwarz(20), anthrazit(23)	20,10€/lfm
	Lackiert: dunkelbeige (04), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), schwarz(20), stahlolive (26), basaltgrau (27)	22,90€/lfm
	Lackiert nach RAL	25,80€/lfm
	Dekorbeschichtung der Führungsschienen - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag (außer quarzgrau (61))	23,50€/lfm
NPD-090	Endstück für Führungsschienennut von Rollladenpanzer NPR-010 und NPR-020 weiß	1,50€/lfm
	Dekorbeschichtung des Endstücks für Führungsschienennut von Rollladenpanzer NPR-010, NPR-020	3,20€/lfm
NPD-080	Endstück für Führungsschienennut von Insektenschutzgitter NPR-010 und NPR-030 weiß	1,50€/lfm
	Dekorbeschichtung des Endstücks für Führungsschienennut von Insektenschutzgitter NPR-010, NPR-030	3,20€/lfm
NPD-010 L/P	Blendkappe für den Kasten 180	1,50€/Satz
NPD-020 L/P	Blendkappe für den Kasten 220	2,20€/Satz
NPD-030 L/P	Blendkappe für den Kasten 250	1,50€/Satz
NPD-110	Blende zur Abdeckung der Verbindung von zwei Kästen 180 stirnseitig	1,20€/St.
NPD-150	Blende zur Abdeckung der Verbindung von zwei Kästen 220 stirnseitig	1,20€/St.
NPD-100	Blende zur Abdeckung der Verbindung von zwei Kästen 250 stirnseitig	1,20€/St.
NPD 120	Blende zur Abdeckung der Verbindung von zwei Kästen 180, 250 unten	0,90€/St.
NPD 160	Blende zur Abdeckung der Verbindung von zwei Kästen 220 unten	0,90€/St.
NPTK - 010	Statik-Konsole für den Kasten 220 ohne untere Verstärkung	17,20€/St.
NPTK - 020	Statik-Konsole für den Kasten 220 mit unterer Verstärkung	17,20€/St.
NPTK - 030	Statik-Konsole für den Kasten 180 ohne untere Verstärkung	17,20€/St.
NPTK - 040	Statik-Konsole für den Kasten 180 mit unterer Verstärkung	17,20€/St.
NPTK - 050	Statik-Konsole für den Kasten 250 ohne untere Verstärkung	17,20€/St.
NPTK - 060	Statik-Konsole für den Kasten 250 mit unterer Verstärkung	17,20€/St.
Insektenschutzgitter	Insektengaze in den Farben: grau (03), schwarz (20) Endleiste in den Farben: silber(01), weiß(02), grau(03), beige(05), hellgrau(07), dunkelbraun(08), braun(09), elfenbein(16), schwarz(20), anthrazit(23)	92,00€/St.
Endliste für Insektenschutzgitter	Lackiert: dunkelbeige (04), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%
Kastenverbreiterung < 5,5cm*	Kastenverbreiterung bis 5,5cm (Kastenseitendeckel aus weißem Plexiglas mit einer Dicke von 5 mm)	28,70€/St.
Kastenverbreiterung ≥ 5,5cm	Kastenverbreiterung von 5,5cm	28,70€/St.
PGS-31 B	Vertiefung des Kastens 220/250, 31 mm, weiß	7,10€/lfm
PGS-31 B+D	Vertiefung des Kastens 220/250, 31 mm, weiß + Dekor	8,50€/lfm
PGS-31 D	Vertiefung des Kastens 220/250, 31 mm, Dekor	9,80€/lfm
PGS-62 B	Vertiefung des Kastens 220/250, 62 mm, weiß	14,20€/lfm
PGS-62 B+D	Vertiefung des Kastens 220/250, 62 mm, weiß + Dekor	16,90€/lfm
PGS-62 D	Vertiefung des Kastens 220/250, 62 mm, Dekor	19,50€/lfm

* - Der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.
** - In der Farbe der Führungsschiene anders als 02, Kastenrand (NPS-100) furniert (Furnierliste - Umschlag) - im Preis des Rollladens enthalten. Wenn für den NPS-100 keine Farbe angegeben ist, wird die Farbe 02 verwendet.

Zusätzliche Ausstattung - Seite 6.17, 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 – MX1200®

WICKLUNGEN IN DEN EINZELNEN GRÖßEN DER PVC-KÄSTEN

Panzer PA-39, PA-45 (arretiert)

Kastentyp	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		
	Max. Höhe des Rollladens inkl. Kasten			Max. Höhe des Rollladens inkl. Kasten			Max. Höhe des Rollladens inkl. Kasten		
		mit automatischem Riegel. (cm)	mit Hochschiebe-sicherung (cm)		mit automatischem Riegel. (cm)	mit Hochschiebe-sicherung (cm)		mit automatischem Riegel. (cm)	mit Hochschiebe-sicherung (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

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 - Adapterring 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.

Max. Tiefe des Fensterrahmens180 mm

Kastenstyp	Kastenshöhe	Kastenstiefe
PSK-160	160 mm	212 mm
PSK-200	200 mm	254 mm

Standardausstattung

Panzer	Alle lieferbare Farben von PA 39 (außer der Farbe Stahl Anthrazit DB703 (24), Woodec Turner-Eiche (42)), PA 45 (außer der Farbe Woodec Turner-Eiche (42)) - ohne Aufpreis
Endleiste	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), hellgrau (07), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), schwarz(20), anthrazit (23)
	Anschlagstopper
	Dekorbeschichtung der Endleiste - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag (außer der Farbe 42 Woodec Turner-Eiche)
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), Woodec Turner-Eiche (42), PA 45 Woodec Turner-Eiche (42)	5%
Kasten	Kastenvergrößerung	5%
Endleiste	Lackiert: dunkelbeige (04), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%
	Dekorbesichtung der Endleiste (nur Farbe 42 Woodec Turner-Eiche) *	5%
Führungsschienen	Dekorbesichtung der Führungsschienen - Dekorfarben: 10, 12, 18, 48. Bei restlichen Dekorfarben wir ein individueller Abgebot unterbreitet).	8%
Gurtwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	7,20€/St.
SKM NPT-050	Stahlmontageanker	0,60€/St.
NRW-040/080/050	Zusätzliche Styroporeinlage für Kasten 160, 200, 200 mit Halterung	4,60€/lfm
NRTK-010	Statikkonsole für den Kasten 160	14,40€/St.
NRTK-030	Statikkonsole für den Kasten 200	14,40€/St.
Putzleiste außen	In den Farben - weiß (LT-02), hellbraun (LT-09), dunkelbraun (LT-08), anthrazit (LT-23)	3,30€/lfm
PURS	Kompriband PURS 10 x 2 mm x 12,5 lfm	7,50€/St.

* - Der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.
Zusätzliche Ausstattung - Seite 6.17. 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-39, PA-45, PA-52 (arretiert) / ZF3000

Breite: 0,35-3m, max. Fläche 6,5m²- PA-39, PA-45
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							
		bei Anwendung der Hochschiebe-sicherungen (cm)		bei Anwendung der Hochschiebe-sicherungen (cm)		bei Anwendung der Hochschiebe-sicherungen (cm)	bei Raffstoren ZF3000 (cm)	
EPS	PA-39 ø60+PZ70, ø60+rygiel	PA-39 ø 60-WB	PA-45 ø60+PZ70, ø60+rygiel	PA-45 ø 60-WB	PA-52 ø 60+PZ70	PA-52 ø 60-WB	C80	Z90
300 mm	411	399	352	338	239	260	187	307
365 mm	411	399	352	338	239	260	187	307

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

Wicklungstabelle von SN5000® mit Insektenschutzgitter

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

Breite: 0,67-1,8m, max. Fläche 4,5m²

Kastentyp	Max. Höhe des Rollladens einschl. Kasten					
		bei Anwendung der Hochschiebe-sicherungen (cm)		bei Anwendung der Hochschiebe-sicherungen (cm)		bei Anwendung der Hochschiebe-sicherungen (cm)
EPS	PA-39 ø60+PZ70, ø60+rygiel	PA-39 ø 60-WB	PA-45 ø60+PZ70, ø60+rygiel	PA-45 ø 60-WB	PA-52 ø 60+PZ70	PA-52 ø 60-WB
300 mm	250	250	250	250	249	239
365 mm	250	250	250	250	249	239

	Max. Tiefe des Fensterrahmen		
Kastentyp	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 Rollladen mit Panzer PA-39, PA-45, PA-52, bei eine Breite von über 1,8m sollte die Statikkonsole berücksichtigt werden. Bei Kasten mit Raffstoren wird es empfohlen die Statikkonsole bei Breite über 1,5m anzuwenden.

Standardausstattung

Panzer	Alle lieferbare Farben von PA 39 (außer der Farbe Stahl Anthrazit DB703 (24), Woodec Turner-Eiche (42)), PA 45 (außer der Farbe Woodec Turner-Eiche (42)), PA 52 - ohne Aufpreis
Endleiste*,**	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), hellgrau (07), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), schwarz(20), anthrazit (23)
	Anschlagstopper
	Dekorbeschichtung der Endleiste - Dekorfarben: 10, 12, 18, 30, 48, 97 (andere Dekorfarben - Realisierungstermin bis 15 Werkstagen)
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 Wünsch 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), beige (05), hellgrau (07), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), schwarz(20), anthrazit (23)
Endstücke für RFS	mit Winkel 5 Grad - kostenlos (auf Wünsch des Kunden)
Winckelschnitt der RFS	kostenlos (auf Wünsch des Kunden)
Verpackung	Verpackung in steifer Karton (Kasten gepackt in Karton, RFS gepacki in Luftpolsterfolie)

Mehrpreise

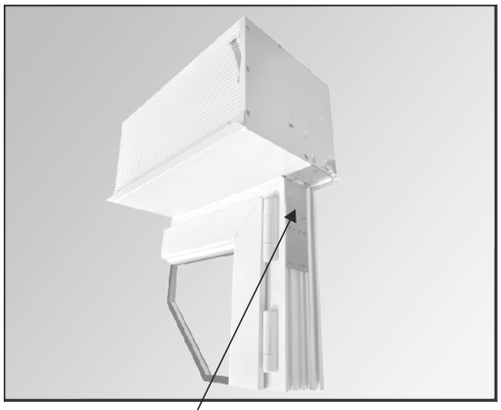
Panzer	PA 39 Stahl Anthrazit DB703 (24), PA 45 Woodec Turner-Eiche (42)	5%
Kasten	Kastenvergrößerung (Kasten 309x365)	5%
POS SN5000 7CM*	Kastenverbreiterung um 7cm	51,90€/Satz
POS SN5000 10CM*	Kastenverbreiterung um 10cm	62,00€/Satz
RSS-080 L/P	Isolierung der Kastenblende	20,10€/Satz
Revisionsklappe**	Dekorbeschichtung der Revisionsklappe - Dekorfarben: 10, 12. Bei restlichen Dekorfarben wir ein individueller Abgebot unterbreitet)	3%
F-USG-A***	Automatische Halterung der Oberschiene	1,70€/St.
Endleiste*,**	Lackiert: dunkelbeige (04), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%
RST-010*	Stahlverstärkung des Abrollprofiles	13,30€/lfm
Führungsschiene	Dekorbeschichtung der Führungsschienen - Dekorfarben: 10, 12. Bei restlichen Dekorfarben wir ein individueller Abgebot unterbreitet)	3%
	Führungsschienen-Verlängerung	22,90€/lfm
Gurtwickler 11m*	Es betrifft Rollläden mit Höhe über 240cm (auf Wunsch des Kunden - weiß oder braun)	7,20€/St.
RSTK-010*	Statikkonsole des Kastens 300, 365	75,60€/St.
RSTK-020, RSTK-030,*****	Statikkonsole des Kastens 300, 365	84,70€/St.
Putzleiste außen*,**	Dekorbeschichtung der Putzleiste außen - Dekorfarben: 10, 12. Bei restlichen Dekorfarben wir ein individueller Abgebot unterbreitet)	3%
Putzleiste außen***	Lackiert: dunkelbeige (04), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), stahlolive (26), basaltgrau (27) Stahlanthrazit (DB703), anthrazit (7016), hellgrau (7035), silber (9006), graualuminium (9007), weiß (9016), beige (VSR 240), olivgrün (VSR780)	15%
	Lackiert nach RAL	30%
RSC-350*	Verlängerung der Putzleiste innen um 15cm	8,70€/lfm
Insektenschutzgitter*,**	ISG-Gitter: grau (03), schwarz (20) Endleiste in Farben: Silber(01), weiß(02), grau(03), beige(05), hellgrau(07), dunkelbraun(08), hellbraun(09), elfenbein(16), schwarz(20), anthrazit(23)	337,40€/St.
Endleiste für ISG (Zuschlag für ein Stück ISG)	Lackiert: dunkelbeige (04), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%

Zusätzliche Ausstattung - S. 6.17. Antriebe - S. 6.1. Farben 04, 07, 13, 15, 19, 20, 26, 27 und lackiert nach RAL - Realisierungstermin bis 15 Werkstagen. Bei den nicht gängigen RAL-Farben wird ein individueller Angebot unterbreitet.

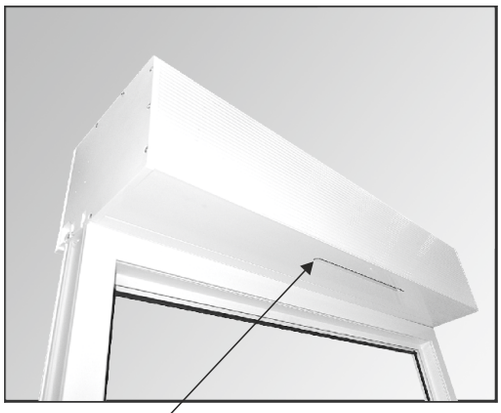
* - Es betrifft nur SN5000 MS RI
** - Es betrifft nur SN5000 MS RA
*** - Es betrifft nur SN5000 MS RS

ZUSÄTZLICHE LÖSUNGEN (nicht standardmäßig) FÜR AUFSATZROLLLADEN TL1000®

(Individuelles Angebot und Auftrag auf eindeutigen Kundenwunsch)



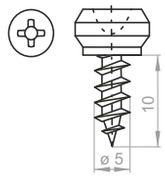
AUFSATZROLLLADEN TL1000 MIT KASTENVERBREITERUNG
Min. Breite der Verbreiterung - 5,5 cm
Unterhalb 5,5 cm gibt es die Kastenverbreitung mit zulaufendem Plexiglas, in dem kein Motor einzubauen ist.



AUFSATZROLLLADEN TL1000 MIT LÜFTUNGSSCHLITZE
gefertigt nach dem vom Kunden angegebenen Mass

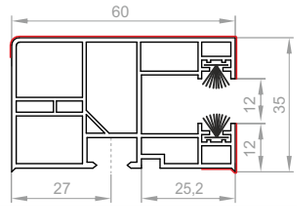
FÜHRUNGSSCHIENEN FÜR AUFSATZROLLLADEN

MONTAGESCHRAUBE FÜR PVC-FÜHRUNGSSCHIENEN

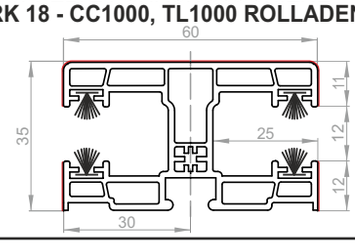


Kasten PVC – auf den Fensterrahmen zu montieren

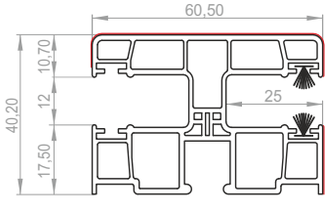
EINZELNE FÜHRUNGSSCHIENE **RK 16 - CC1000, TL1000 ROLLADEN**



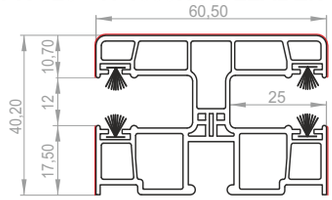
DOPPELTE FÜHRUNGSSCHIENE **RK 18 - CC1000, TL1000 ROLLADEN**



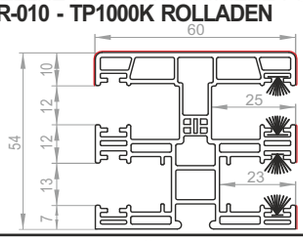
EINZELNE FÜHRUNGSSCHIENE **NPR-020 - TP1000K ROLLADEN**



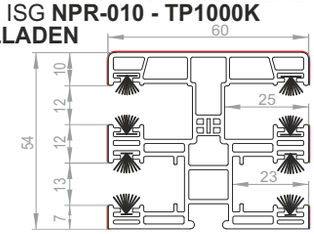
DOPPELTE FÜHRUNGSSCHIENE **NPR-020 - TP1000K ROLLADEN**



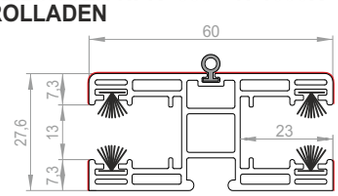
EINZELNE FÜHRUNGSSCHIENE FÜR ISG **NPR-010 - TP1000K ROLLADEN**



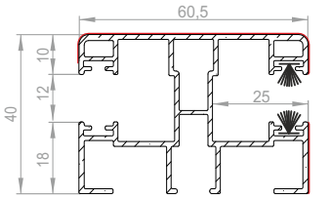
DOPPELTE FÜHRUNGSSCHIENE FÜR ISG **NPR-010 - TP1000K ROLLADEN**



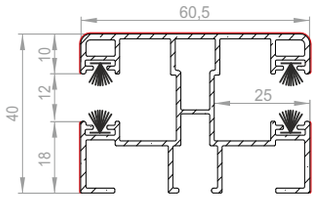
FÜHRUNGSSCHIENE FÜR ISG BEI TEILUNGEN **NPR -030 - TP1000K ROLLADEN**



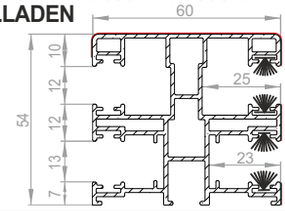
EINZELNE ALU-FÜHRUNGSSCHIENE **NPR-040 - TP1000K ROLLADEN**



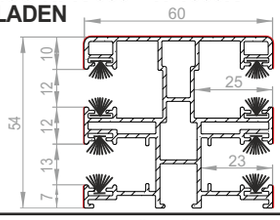
DOPPELTE ALU-FÜHRUNGSSCHIENE **NPR-040 - TP1000K ROLLADEN**



EINZELNE ALU-FÜHRUNGSSCHIENE FÜR ISG **NPR-050 - TP1000K ROLLADEN**

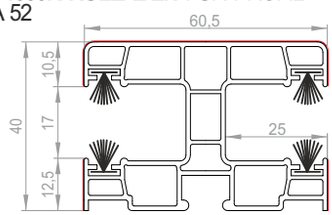


DOPPELTE ALU-FÜHRUNGSSCHIENE FÜR ISG **NPR-050 - TP1000K ROLLADEN**

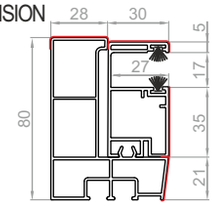


EINZELNE FÜHRUNGSSCHIENE **RK-18 M TP1000K ROLLADEN** FÜR PROFIL PA 52

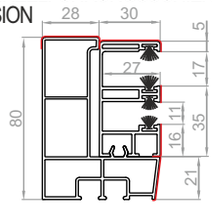
DOPPELTE FÜHRUNGSSCHIENE **RK-18 M TP1000K ROLLADEN** FÜR PROFIL PA 52



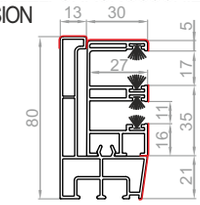
RSR-010 - ADAPTER FÜR FÜHRUNGSSCHIENE 28 MM MIT DER EINZELFÜHRUNGSSCHIENE FÜR AUßENREVISION FÜR PROFIL PA 52 **- SN5000**



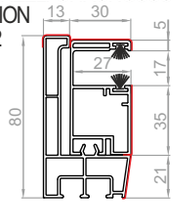
RSR-020 - ADAPTER FÜR FÜHRUNGSSCHIENE 28 MM MIT DER EINZELFÜHRUNGSSCHIENE FÜR AUßENREVISION MIT ISG FÜR PROFIL PA 52 **- SN5000**



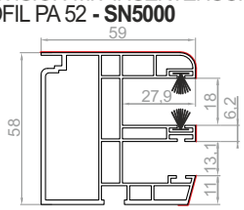
RSR-050 - ADAPTER FÜR FÜHRUNGSSCHIENE 12 MM MIT DER EINZELFÜHRUNGSSCHIENE FÜR AUßENREVISION MIT ISG FÜR PROFIL PA 52 **- SN5000**



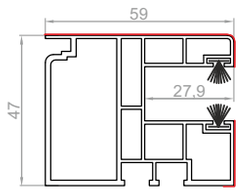
RSR-060 - ADAPTER FÜR FÜHRUNGSSCHIENE 12 MM MIT DER EINZELFÜHRUNGSSCHIENE FÜR AUßENREVISION FÜR PROFIL PA 52 **- SN5000**



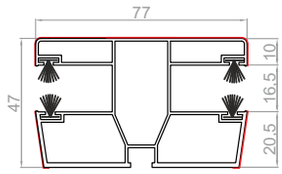
RSR-070 EINZELFÜHRUNGSSCHIENE FÜR INNENREVISION MIT INSEKTENSCHUTZ FÜR PROFIL PA 52 **- SN5000**



RSR-080 EINZELFÜHRUNGSSCHIENE FÜR INNENREVISION FÜR PROFIL PA 52 **- SN5000**



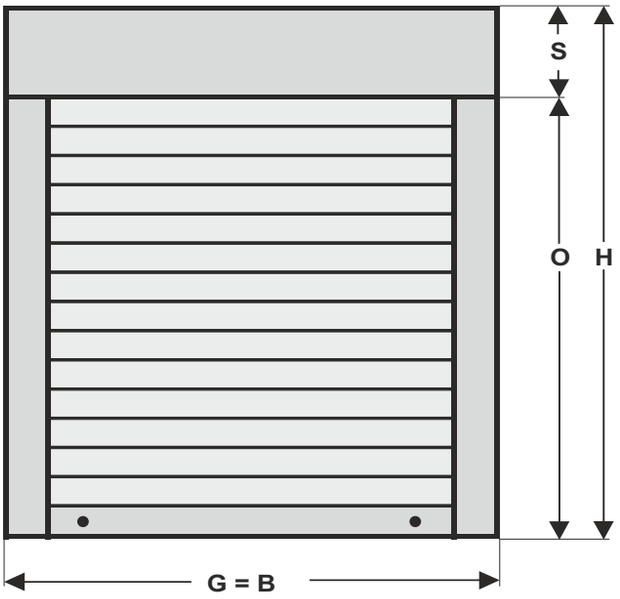
RSR-090 DOPPELFÜHRUNGSSCHIENE FÜR INNENREVISION FÜR PROFIL PA 52 **- SN5000**



—— - 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),

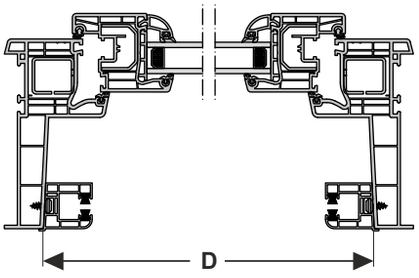
H = O+S

- 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.

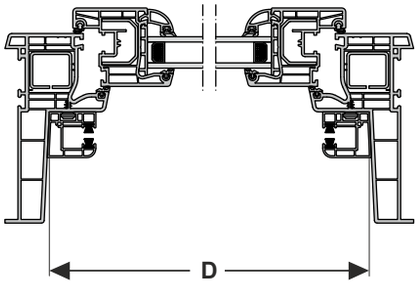
G = B

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 Führungsschienentyp,

Führungsschienenabstand **NRR-020**



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

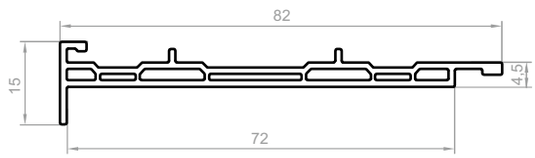
Bei einem Balkonrolladen

- 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.

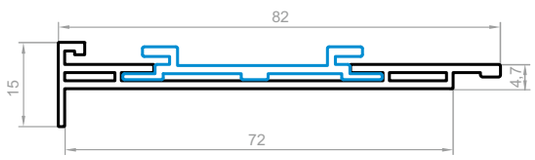
Auf dem Bestellformular bestimmen Sie bitte den Typ des Fensterprofilsystems. Fehlt das Fensterprofil, gehen wir davon aus, dass ein universelles Adapterprofil angewendet werden soll.



FÜR TL1000 ROLLLADEN BESTIMMT

RN-1 70 B
UNIVERSAL

Kőmmerling (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, Wymar 72 70mm)
Decco (7010 70mm)
Brügmann (AD 73mm, MD 73mm)

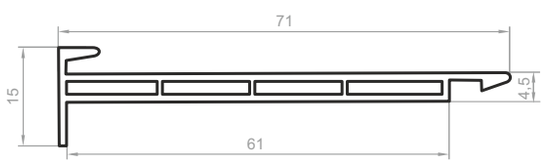


*BEI EINKAUF ADAPTERPROFIL ALS EINZLEN ELEMENT SOLL MAN ZWEI ELEMENTEN BESTELLEN: ADAPTERPROFIL **RN-1 70** UND ALUMINIUMEINLAGE **NPL-020***

FÜR TL1000 ROLLLADEN BESTIMMT

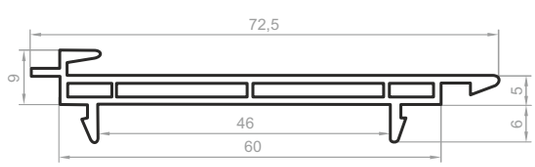
RN-1 70
UNIVERSAL

Kőmmerling (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, Wymar 72 70mm)
Decco (7010 70mm)
Brügmann (AD 73mm, MD 73mm)



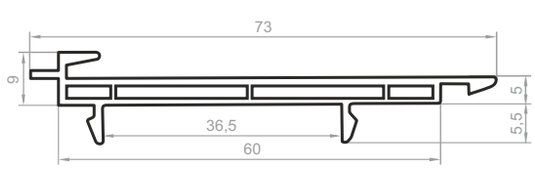
RN - 1
UNIVERSAL

Kőmmerling (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, Wymar 72 70mm)
Decco (7010 70mm)
Aluplast (Ideal 7000 80mm)



RN - 5

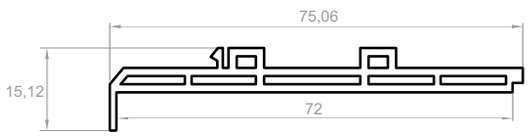
Veka (Softline 58mm, 70mm)
Kőmmerling (58mm)
Deceuninck (Zendöw 5k 70mm, Zendöw 70 70mm)
Deceuninck-Thyssen (Optima 71 mm)



RN - 10

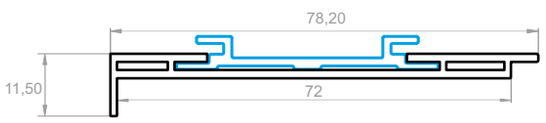
Aluplast (Ideal 2000 60mm, 4000 70mm, 5000 70mm)
Drutex (Iglo 5 70mm)

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



NPS-011
UNIWERSAL

ADAPTERPROFIL UNIVERSAL KLIK (bis 180 cm Breite)

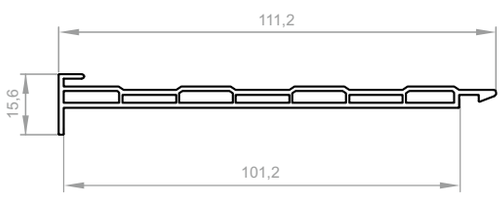


NPS-010
UNIWERSAL

ADAPTERPROFIL UNIVERSAL

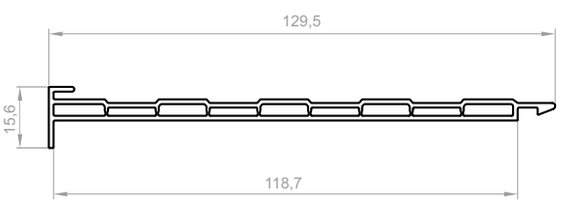
*BEI EINKAUF ADAPTERPROFIL ALS EINZLEN ELEMENT SOLL MAN ZWEI ELEMENTEN BESTELLEN: ADAPTERPROFIL **NPS-010** UND ALUMINIUMEINLAGE **NPL-020***

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



NRS-010
UNIWERSAL

ADAPTERPROFIL UNIVERSAL



NRS-110
UNIWERSAL

ADAPTERPROFIL UNIVERSAL FÜR SK200

VORBAUROLLLADEN

ST2000®
mit Insektenschutzgitter

RL2000®
mit Insektenschutzgitter

OS2000®
mit Insektenschutzgitter
Rollgeformt

IT2000®
mit Insektenschutzgitter

BESTELLUNG FÜR VORBAUROLLLADEN

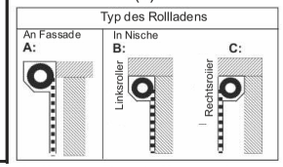
Die Bestellung betrifft ST2000® Rollladen. Falls RL2000®, OS2000®, IT2000® Rollladen MIT INSEKTENSCHUTZGITTER bestellt werden sollen, muss ein entsprechendes Feld auf dem Formular mit einem „X“ markiert werden.

Nr: vom (Datum): Liefertermin:

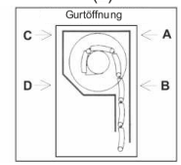
Stempel des Bestellers/

Lieferadresse (falls andere als die Adresse des Bestellers):

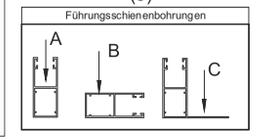
(1)



(2)



(3)



- ☐ ST2000®
- ☐ ST2000® mit Insektenschutzgitter
- ☐ RL2000®
- ☐ RL2000® mit Insektenschutzgitter
- ☐ OS2000® ROLLGEFORMT
- ☐ OS2000® ROLLGEFORMT mit ISG.
- ☐ IT2000®
- ☐ IT2000® mit Insektenschutzgitter

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

lfd. Nr.	Menge	Maße des Rollladens [cm], (einschließlich Kasten und Führungsschienen)		ISG-Breite (Teilung)	Typ des Rollladens (1)	Maße des Kastens [mm]	Ausgang von (Gurt, Schnur, Kabel) außer IT2000 (2)	Führungsschienentyp (gerade, winkelig, doppelt)	Führungsschienen bohrungen (3)	Farbe des Kastens /der Revisionsklappe / der Putzleiste	Art. der Putzleiste betr. IT2000 - LT ZERO,LT12, LT19 oder LT20)	Seitenteilfarbe (betrifft Kastenfarbe 22, 30, 48, 54)	Führungsschienen farbe	Ovale Abdeckkappen farbe	Typ des Panzer profils	Panzerprofilfarbe gemäß Farbkarte	Endschie nenfarbe	Insektenschutzgitter				Antrieb							Bedienung (von innen gesehen)		Bemerkungen: z.B. Farbe des Wicklers, des Gurtes, Zusatzelemente: Riegel, Schalter
																		Insekten schutzrollo	Insekten schutz-Plissee	Insekten schutz gitter farbe	Endschie nenfarbe	manuell			Feder + Schloss + Halter	Motor	Kurbel getriebe mit Kurbelstange	Ausgang NHK	L	R	
		Breite:	Höhe																			Gurt	Kurbel-wickler	Schnur							
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 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.

ERLÄUTERUNGEN ZUR BESTELLUNG VON VORBAUROLLLADEN ST2000®, RL2000®, OS2000®, IT2000® oder ST2000®, RL2000®, OS2000®, IT2000® MIT INSEKTENSCHUTZGITTER

		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	28		29
lfd. Nr.	Menge	Maße des Rollladens **[cm]**, (einschließlich Kasten und Führungsschienen)		ISG-Breite (Teilung)	Typ des Rollladens (1)	Maße des Kastens [mm]	Ausgang von (Gurt, Schnur, Kabel) außer IT2000 (2)	Führungsschienentyp (gerade, winkelig, doppelt)	Führungsschienen bohrungen (3)	Farbe des Kastens /der Revisionsklappe / der Putzleiste	Art. der Putzleiste betr. IT2000 - LT ZERO,LT12, LT19 oder LT20)	Seitenteilfarbe (betrifft Kastenfarbe 22, 30, 48, 54)	Führungsschienenfarbe	Ovale Abdeckkappenfarbe	Typ des Panzer profils	Panzerprofilfarbe gemäß Farbkarte	Endschienenfarbe	Insektenschutzgitter				Antrieb							Bedienung (von innen gesehen)		Bemerkungen: z.B. Farbe des Wicklers, des Gurtes, Zusatzelemente: Riegel, Schalter
		Breite:	Höhe															Insektenschutzrollo	Insektenschutz-Plissee	Insektenschutzgitterfarbe	Endschienenfarbe	manuell			Feder + Schloss + Halter	Motor	Kurbelgetriebe mit Kurbelstange	Ausgang NHK	L	R	
																						Gurt	Kurbelwickler	Schnur							

Standardausstattung siehe Seiten 4.5-4.14.

1. Rollladenbreite (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 52 hinzuzurechnen.
2. Rollladenhöhe (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 - Rollladensabmessungsweise).
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 Rollladenhöhe.
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 Wicklungtabellen, siehe Seiten 4.5-4.14. Für die Kastenvergrößerung rechnen wir 5 % zum Rollladennettopreis 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 Goldeiche – 48, Nussbaum – 30, Mahagoni – 22, Anthrazit – 23 (lackiert – betr. Kästen 137, 165, 205)
- 02 – weiß, 08 – dunkelbraun, 09 – braun, 03 – grau, 05 – beige, 01 – silber, 16 – elfenbein (Standardfarben), gemäß dem Panzermuster
- andere Farben (Sonderfarben) werden mit den Symbolen der Profilfarben gemäß dem Panzermuster bestimmt, ausgenommen Goldeiche – 48, Nussbaum – 30 und Mahagoni – 22 oder RAL-Farben nach RAL-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 - Rohaluminum).
- 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.

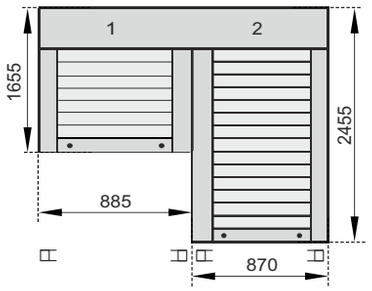
10. Bei Rollladen IT2000 die gewünschte Putzleiste wählen LT ZERO, LT12, LT19 oder LT20. Wenn die Putzleiste nicht genau bestimmt wird, wird die Putzleiste LT12 ausgegeben.
11. Blendenkappenfarbe können in den Farben Mahagoni (22), Nussbaum (30), Goldeiche (48) und Winchester (54) auftreten - lackiert, siehe Aufpreisliste Seite 6.13 (betr. ST2000).
14. Gewünschtes Profil eintragen: **PA - 39** (Aluminiumprofil), **PA - 45** (Aluminiumprofil), **PA - 52** (Aluminiumprofil) (außer Rollläden mit Insektenschutzgitter).
15. Bestimmen der Profilfarbe **PA -39, PA - 45, PA-52,** (gemäß dem Musterkatalog auf dem Umschlag) (Wenn das Profil unperforiert sein soll, dann ist anstatt des „X“ eine „1“ einzutragen, z.B.: **02** weiß, perforiert, 102 weiß, ohne Perforation).

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

16. Farben der Endschiene:
    - **02** - weiß, **07** - hellgrau, **08** - dunkelbraun, **09** - braun, **03** - grau, **05** - beige, **01** - silber, **16** - elfenbein, **20** - schwarz, **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. Auswahl Insektenschutzrollo - Markieren Sie mit einem „X“.
18. Auswahl Insektenschutz-Plissee - Markieren Sie mit einem „X“.
19. Farbe des Insektenschutzgitters: für Insektenschutzrollo: **03** - grau und **20** - schwarz, für Insektenschutz-Plissee: 20 - schwarz
20. Farbe der Endschiene (betrifft Insektenschutzgitter): **02** - weiß, **07** - hellgrau, **08** - dunkelbraun, **09** - braun, **03** - grau, **05** - beige, **01** - silber, **16** - elfenbein, **20** - schwarz, **23** - anthrazit (Standard ohne Aufpreis), Auswahl des Antriebs (Bitte mit einem „X“ in der Spalte einen entsprechenden Antrieb markieren).
21. Gurtwickler (ohne Aufpreis) in weißer Farbe (auf Wunsch braun) erhältlich. Falls die Farbe des Gurtwicklers nicht angegeben ist, wird als standardmäßig der weiße Wickler mit grauem Gurt geliefert.
22. Kurbelwickler mit Gurt oder Schnur und Mignon Kurbel auf Wunsch in weißer oder brauner Farbe. Falls die Kastenfarbe nicht angegeben ist, wird er in weißer Farbe mit grauem Gurt geliefert. Um den Wicklertyp zu bezeichnen, muss eines 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. Schnurwickler (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 Rollladenschloss 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 Wicklerplatzierung (Kasten, Kurbel und Schalter), von innen gesehen.
27. Bemerkungen bezüglich einzelner Positionen, ihrer zusätzlichen Ausstattung z.B. Wickler- und Gurtfarbe , automatische Riegel, Schalter usw. Zeichnungen und Skizzen (alle von innen gesehen) sowie Bemerkungen können auch unter der Tabelle eingesetzt werden.

BEISPIELHAFTE ERGÄNZUNG DER AUFTRAGSVORLAGE

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



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

Set auf einzelnen Führungen

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

BESTELLUNG FÜR VORBAUROLLADEN

Die Bestellung betrifft ST2000 Rollladen. Falls RL2000, OS2000, IT2000 Rollladen 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) Typ des Rollladens — An Fassade A: / In Nische B: / C: — Linksanschlag / Rechtsanschlag

(2) Gurtöffnung — C / D / A / B

(3) Führungsschienenbohrung — A / B / C

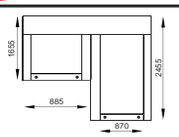
☐ ST2000® ☐ ST2000® mit Insektenschutzgitter ☐ RL2000® ☐ RL2000® mit Insektenschutzgitter ☐ OS2000® ROLLGEFORMT ☐ OS2000® ROLLGEFORMT mit ISG. ☐ IT2000® ☒ IT2000® mit Insektenschutzgitter

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

lfd. Nr.	Menge	Maße des Rollladens [cm], (einschließlich Kasten und Führungsschienen) Breite:	Höhe	Typ des Rollladens (1)	Maße des Kastens [mm]	Ausgang von (Gurt, Schnur, Kabel) außer IT2000 (2)	Führungsschienentyp (gerade, winkelig, doppelt)	Führungsschienenöffnungen (3)	Farbe des Kastens /der Revisionsklappe / der Putzleiste	Art. der Putzleiste betr. IT2000 - LT-20 oder LT-30)	Seitenteilfarbe (betrifft Kastenfarbe 22,30, 48)	Führungsschienenfarbe	Typ des Panzerprofils	Panzerprofilfarbe gemäß Farbkarte	Endschienenfarbe	Insektenschutzgitter: Insektenschutzgitterfarbe	Insektenschutzgitter: Endschienenfarbe	Antrieb manuell: Gurt	Antrieb manuell: Kurbelwickler	Antrieb manuell: Schnur	Antrieb: Feder + Schloss + Halter	Antrieb: Motor	Antrieb: Kurbelgetrieb mit Kurbelstange	Antrieb: Ausgang NHK	Bedienung (von innen gesehen): L	Bedienung (von innen gesehen): R	Bemerkungen: z.B. Farbe des Wicklers, des Gurtes, Zusatzelemente: Riegel, Schalter
1	1	88,50	165,50	A	165	B	EINZELN	B	02	LT20		02	PA39	02	02	03	02					X			X		SET
2	1	87,00	245,50	A	165	B	EINZELN	B	02	LT20		02	PA39	02	02							X				X	SET

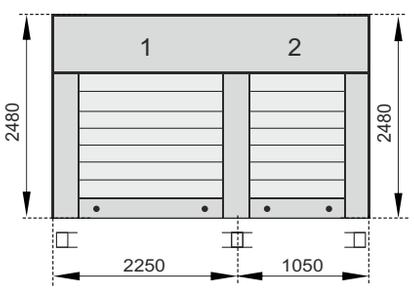
Bemerkungen, Skizzen (Ansicht von innen gesehen) - *Beispiele der Rollladensets mit Skizzen - str. 4.3*

Pos. 1+2 – Balkonset, eigener Kasten



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

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



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

Set mit doppelter Mittelführung.

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

BESTELLUNG FÜR VORBAUROLLADEN

Die Bestellung betrifft ST2000 Rollladen. Falls RL2000, OS2000, IT2000 Rollladen 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) Typ des Rollladens — An Fassade A: / In Nische B: / C: — Linksanschlag / Rechtsanschlag

(2) Gurtöffnung — C / D / A / B

(3) Führungsschienenbohrung — A / B / C

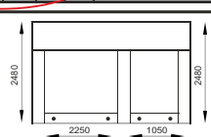
☒ ST2000® ☐ ST2000® mit Insektenschutzgitter ☐ RL2000® ☐ RL2000® mit Insektenschutzgitter ☐ OS2000® ROLLGEFORMT ☐ OS2000® ROLLGEFORMT mit ISG. ☐ IT2000® ☐ IT2000® mit Insektenschutzgitter

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

lfd. Nr.	Menge	Maße des Rollladens [cm], (einschließlich Kasten und Führungsschienen) Breite:	Höhe	Typ des Rollladens (1)	Maße des Kastens [mm]	Ausgang von (Gurt, Schnur, Kabel) außer IT2000 (2)	Führungsschienentyp (gerade, winkelig, doppelt)	Führungsschienenöffnungen (3)	Farbe des Kastens /der Revisionsklappe / der Putzleiste	Art. der Putzleiste betr. IT2000 - LT-20 oder LT-30)	Seitenteilfarbe (betrifft Kastenfarbe 22,30, 48)	Führungsschienenfarbe	Typ des Panzerprofils	Panzerprofilfarbe gemäß Farbkarte	Endschienenfarbe	Insektenschutzgitter: Insektenschutzgitterfarbe	Insektenschutzgitter: Endschienenfarbe	Antrieb manuell: Gurt	Antrieb manuell: Kurbelwickler	Antrieb manuell: Schnur	Antrieb: Feder + Schloss + Halter	Antrieb: Motor	Antrieb: Kurbelgetrieb mit Kurbelstange	Antrieb: Ausgang NHK	Bedienung (von innen gesehen): L	Bedienung (von innen gesehen): R	Bemerkungen: z.B. Farbe des Wicklers, des Gurtes, Zusatzelemente: Riegel, Schalter
1	1	225	248	A	180	B	EINZELN /DOPPELT	B	02			02	PA39	02	02							X			X		SET
2	1	105	248	A	180	B	DOPPELT /EINZELN	B	02			02	PA39	02	02							X				X	SET

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

Pos. 1+2 – Set, eigener Kasten



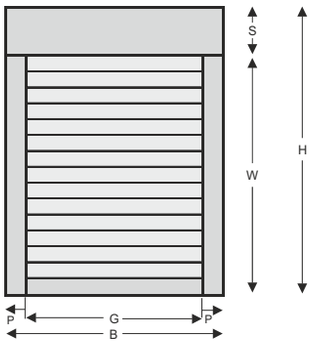
Bitte vor dem Ausfüllen die Erläuterungen lesen.
ACHTUNG: Eigene Änderungen im Bereich des Bestellformulars können zu Fehllieferungen führen. Solche Reklamationen werden nicht berücksichtigt.

EMPFOHLENE ABMESSUNGSWEISE DER VORBAUROLLLADEN

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

ROLLLADENMONTAGE TYP „A"

Kastenmontage auf der Fassade, Gerade Führung

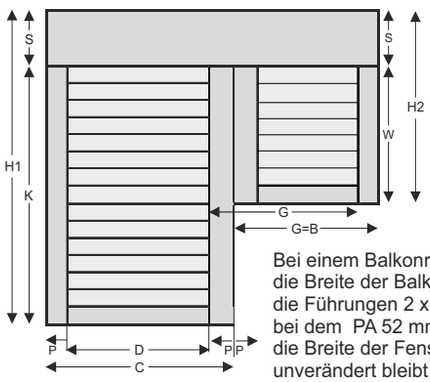


- die Höhe der Fensteröffnung und die entsprechende Kastengröße sind zu addieren (siehe Tabellen mit den Wicklungen),

H = W+S

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

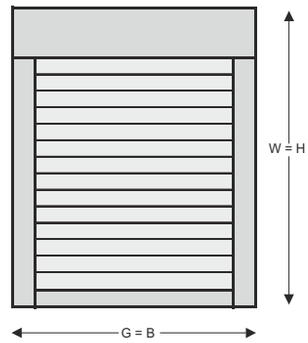
B = G+11 cm
B = G+13 cm (PA 52 mm)



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

ROLLLADENMONTAGE TYP „B" UND „C"

Kastenmontage unter dem Fenstersturz, Winkelführung oder gerade Führung

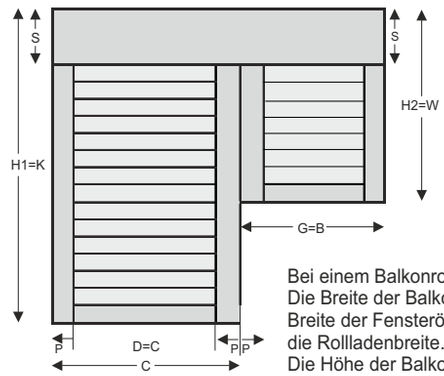


- Da der Kasten unter dem Fenstersturz montiert wird, ist die Höhe der Fensteröffnung gleich der Gesamthöhe des Rollladens

W = H

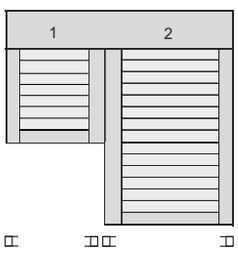
- Die Gesamtbreite des Rollladens ist gleich der Breite der Fensteröffnung

G = B

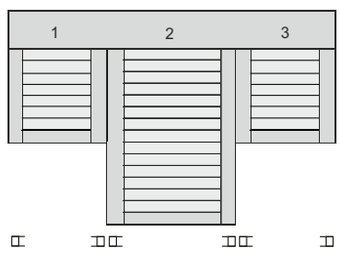


Bei einem Balkonrollladen:
Die Breite der Balkontüröffnung und die Breite der Fensteröffnung sind die Rollladenbreite.
Die Höhe der Balkontüröffnung und Höhe der Fensteröffnung sind die Rollladenhöhe.

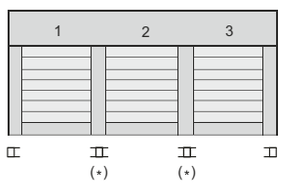
Legende:
S - Größe (Höhe) des Kastens. W - Höhe der Fensteröffnung, G - Breite der Fensteröffnung. P - Gerade Führungsschiene
B - Gesamtbreite des Rollladens, H - Gesamthöhe des Rollladens, D - Breite der Balkontüröffnung.
K - Höhe der Balkontüröffnung. C - Breite des Rollladens für die Tür, H1 - Höhe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



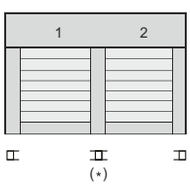
Im obigen Beispiel können die Antriebe von beiden Rollladen links oder rechts untergebracht werden.



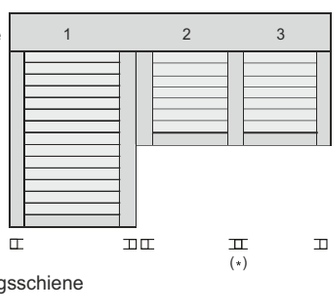
Im obigen Beispiel können die Antriebe in allen Rollladen (1,2,3) links oder rechts untergebracht werden.



Möglichkeiten der Unterbringung der Antriebe im obigen Beispiel:
- für den 1. Rollladen links oder rechts
- für den 2. Rollladen links oder rechts
- für den 3. Rollladen links oder rechts
(Ausnehmend der gliechzeitige Anwendung von dem Antrieb an der linke und rechte Seite derselbe 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 Rolllladen 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 Rollladen sind sie der Reihe nach von links nach rechts von innen gesehen anzugeben.
Maximale Breite des Sets in einem gemeinsamen Kasten beträgt 590 cm (bei erlaubter Fläche für entsprechende Panzer)- Die Lieferung von der Firma Portos (individuelles Angebot) oder Selbstabholung.

* - Es besteht keine Möglichkeit für eine Rollladenkombination mit einem gemeinsamen Elektromotor (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.

VORBAUROLLLADEN - 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 Hochschiebe-sicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebe-sicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebe-sicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebe-sicherung [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

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.
Wird ein Seil als Antrieb im Ausgang D verwendet, muss der Kasten um eine Größe vergrößert werden.

Standardausstattung

Kasten, Seitenteile	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), hellgrau (07), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), schwarz(20), anthrazit (23)
Führungsschiene	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), hellgrau (07), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), schwarz(20), anthrazit (23)
Panzer	Alle lieferbare Farben von PA 39 (außer der Farbe Stahl Anthrazit DB703 (24), Woodec Turner-Eiche (42)), PA 45 (außer der Farbe Woodec Turner-Eiche (42)), PA 52 - ohne Aufpreis
Endleiste	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), hellgrau (07), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), schwarz(20), anthrazit (23)
	Dekorbeschichtung der Endleiste - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag (außer der Farbe 42 Woodec Turner-Eiche)
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), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), stahlolive (26), basaltgrau (27)	15%
	Lackiert nach RAL	30%
Führungsschiene	Lackiert: dunkelbeige (04), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), stahlolive (26), basaltgrau (27)	10%
	Lackiert nach RAL	20%
	Einseitige Dekorbeschichtung der Führungsschienen - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag	10%
	Führungsschienen-Verlängerung	9,20€/lfm
Panzer	PA 39 Stahl Anthrazit DB703 (24), Woodec Turner-Eiche (42), PA 45 Woodec Turner-Eiche (42)	5%
Endleiste	Lackiert: dunkelbeige (04), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%
	Dekorbesichtung der Endleiste (nur Farbe 42 Woodec Turner-Eiche) *	5%
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) + Führungschienen DEKOR	10%
	Kasten lackiert: 22-Mahagoni (Seitenteile 22-Mahagoni), 30-Nußbaum (Seitenteile 30-Nußbaum), 48-Goldeiche (Seitenteile 48-Goldeiche), 54-Winchester (Seitenteile 54-Winchester) + Führungschienen DEKOR	17%
Gurtwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	7,20€/St.
Schnurwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	11,80€/St.
WN-D	Zuschlag zum gemeinsamen Antrieb für Vorbaurollladen mit 40er und 60er Welle	45,20€/St.

* - Der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.
Zusätzliche Ausstattung - Seite 6.17. 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.

VORBAUROLLLADEN - ST2000®
MIT INSEKTENSCHUTZGITTER

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 Hochschiebe-sicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebe-sicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebe-sicherung [cm]
ALUMINIUM	**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

Achtung! **Bei einer Breite des Rollladens von mehr als 2 m (betr. 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.
Wird ein Seil als Antrieb im Ausgang D verwendet, muss der Kasten um eine Größe vergrößert werden.

Standardausstattung

Kasten, Seitenteile	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), hellgrau (07), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), schwarz(20), anthrazit (23)
Führungsschiene	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), hellgrau (07), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), schwarz(20), anthrazit (23)
Panzer	Alle lieferbare Farben von PA39 (außer der Farbe Stahl Anthrazit DB703 (24), Woodec Turner-Eiche (42)), PA 45 (außer der Farbe Woodec Turner-Eiche (42)) - ohne Aufpreis
Endleiste	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), hellgrau (07), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), schwarz(20), anthrazit (23)
	Dekorbeschichtung der Endleiste - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag (außer der Farbe 42 Woodec Turner-Eiche)
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), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), stahlolive (26), basaltgrau (27)	15%
	Lackiert nach RAL	30%
Führungsschiene	Lackiert: dunkelbeige (04), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), stahlolive (26), basaltgrau (27)	10%
	Lackiert nach RAL	20%
	Einseitige Dekorbeschichtung der Führungsschienen - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag	10%
	Führungsschienen-Verlängerung	9,20€/lfm
Panzer	PA 39 Stahl Anthrazit DB703 (24), Woodec Turner-Eiche (42), PA 45 Woodec Turner-Eiche (42)	5%
Endleiste	Lackiert: dunkelbeige (04), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%
	Dekorbesichtung der Endleiste (nur Farbe 42 Woodec Turner-Eiche) *	5%
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) + Führungschienen DEKOR	10%
	Kasten lackiert: 22- Mahagoni (Seitenteile 22- Mahagoni), 30-Nußbaum (Seitenteile 30-Nußbaum), 48-Goldeiche (Seitenteile 48-Goldeiche), 54-Winchester (Seitenteile 54-Winchester) + Führungschienen DEKOR	17%
Gurtwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	7,20€/St.
Schnurwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	11,80€/St.
Insektenschutzgitter - Insektenschutzrollo	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)	92,00€/St.
Insektenschutzgitter - Insektenschutz-Plissee	Farbe von ISG: schwarz (20) Farbe von Profilen: Silber(01), weiß(02), grau(03), hellbeige(05), hellgrau(07), dunkelbraun(8), hellbraun(9), elfenbein(16), schwarz(20), anthrazit(23)	Seite 6.19
Endliste für Insektenschutzrollo	Lackiert: dunkelbeige (04), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
Profilen für Insektenschutz-Plissee	Lackiert nach RAL	10%
ZSKM	Endkappe des Insektenschutzkanals für Alu-Führungsschiene	1,60€/lfm
WN-D	Zuschlag zum gemeinsamen Antrieb für Vorbaurollladen mit 40er und 60er Welle	45,20€/St.

* - Der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.
Zusätzliche Ausstattung - Seite 6.17. 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.

VORBAUROLLLADEN - 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 Hochschiebe-sicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebe-sicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebe-sicherung [cm]
ALUMINIUM	**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

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), hellgrau (07), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), schwarz(20), anthrazit (23)
Führungsschiene	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), hellgrau (07), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), schwarz(20), anthrazit (23)
Endleiste	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), hellgrau (07), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), schwarz(20), anthrazit (23)
	Dekorbeschichtung der Endleiste - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag (außer der Farbe 42 Woodec Turner-Eiche)
Panzer	Alle lieferbare Farben von PA 39 (außer der Farbe Stahl Anthrazit DB703 (24), Woodec Turner-Eiche (42)), PA 45 (außer der Farbe Woodec Turner-Eiche (42)) - 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), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), stahlolive (26), basaltgrau (27)	15%
	Lackiert nach RAL	30%
Führungsschiene	Lackiert: dunkelbeige (04), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), stahlolive (26), basaltgrau (27)	10%
	Lackiert nach RAL	20%
	Einseitige Dekorbeschichtung der Führungsschienen - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag	10%
	Führungsschienen-Verlängerung	9,20€/lfm
Ovale Abdeckung der Führungsschiene	N/PPDO-53 einzeln - lackiert: Silber(01), weiß(02), grau(03), beige(05), hellgrau(07), dunkelbraun(8), hellbraun(9), elfenbein(16), schwarz(20), anthrazit(23)	4,30€/lfm
	N/PPDO-79 doppelt - lackiert: Silber(01), weiß(02), grau(03), beige(05), hellgrau(07), dunkelbraun(8), hellbraun(9), elfenbein(16), schwarz(20), anthrazit(23)	6,10€/lfm
	Lackiert: dunkelbeige (04), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), stahlolive (26), basaltgrau (27)	10%
	Lackiert nach RAL	20%
PZO	Verschlussplatte für ovale Abdeckung	0,40€/St.
Endleiste	Lackiert: dunkelbeige (04), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%
	Dekorbesichtung der Endleiste (nur Farbe 42 Woodec Turner-Eiche) *	5%
Panzer	PA 39 Stahl Anthrazit DB703 (24), Woodec Turner-Eiche (42), PA 45 Woodec Turner-Eiche (42)	5%
Gurtwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	7,20€/St.
Schnurwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	11,80€/St.
WN-D	Zuschlag zum gemeinsamen Antrieb für Vorbaurollladen mit 40er und 60er Welle	45,20€/St.

* - Der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.
Zusätzliche Ausstattung - Seite 6.17. 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.

VORBAUROLLLADEN - 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 m^2

Größe des Kastens	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebe-sicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebe-sicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebe-sicherung [cm]
ALUMINIUM	**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

Achtung! Bei einer Breite des Rollladens von mehr als 2 m (betr. 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), hellgrau (07), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), schwarz(20), anthrazit (23)
Führungsschiene	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), hellgrau (07), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), schwarz(20), anthrazit (23)
Endleiste	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), hellgrau (07), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), schwarz(20), anthrazit (23)
	Dekorbeschichtung der Endleiste - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag (außer der Farbe 42 Woodec Turner-Eiche)
Panzer	Alle lieferbare Farben von PA 39 (außer der Farbe Stahl Anthrazit DB703 (24), Woodec Turner-Eiche (42)), PA 45 (außer der Farbe Woodec Turner-Eiche (42)) - 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), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), stahlolive (26), basaltgrau (27)	15%
	Lackiert nach RAL	30%
Führungsschiene	Lackiert: dunkelbeige (04), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), stahlolive (26), basaltgrau (27)	10%
	Lackiert nach RAL	20%
	Einseitige Dekorbeschichtung der Führungsschienen - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag	10%
	Führungsschienen-Verlängerung	9,20€/lfm
Ovale Abdeckung der Führungsschiene	N/PPDO-53 einzeln - lackiert: Silber(01), weiß(02), grau(03), beige(05), hellgrau(07), dunkelbraun(8), hellbraun(9), elfenbein(16), schwarz(20), anthrazit(23)	4,30€/lfm
	N/PPDO-79 doppelt - lackiert: Silber(01), weiß(02), grau(03), beige(05), hellgrau(07), dunkelbraun(8), hellbraun(9), elfenbein(16), schwarz(20), anthrazit(23)	6,10€/lfm
	Lackiert: dunkelbeige (04), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), stahlolive (26), basaltgrau (27)	10%
	Lackiert nach RAL	20%
PZO	Verschlussplatte für ovale Abdeckung	0,40€/St.
Endleiste	Lackiert: dunkelbeige (04), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%
	Dekorbesichtung der Endleiste (nur Farbe 42 Woodec Turner-Eiche) *	5%
Panzer	PA 39 Stahl Anthrazit DB703 (24), Woodec Turner-Eiche (42), PA 45 Woodec Turner-Eiche (42)	5%
Gurtwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	7,20€/St.
Schnurwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	11,80€/St.
Insektenschutzgitter - Insektenschutzrollo	Farbe von ISG: grau (03), schwarz (20) Endleiste von ISG: Silber(01), weiß(02), grau(03), hellbeige(05), hellgrau(07), dunkelbraun(8), hellbraun(9), elfenbein(16), schwarz(20), anthrazit(23)	92,00€/St.
Insektenschutzgitter - Insektenschutz-Plissee	Farbe von ISG: schwarz (20) Farbe von Profilen: Silber(01), weiß(02), grau(03), hellbeige(05), hellgrau(07), dunkelbraun(8), hellbraun(9), elfenbein(16), schwarz(20), anthrazit(23)	Seite 6.19
Endliste für Insektenschutzrollo	Lackiert: dunkelbeige (04), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
Profilen für Insektenschutz-Plissee	Lackiert nach RAL	10%
ZSKM	Endkappe des Insektenschutzkanals für Alu-Führungsschiene	1,60€/lfm
WN-D	Zuschlag zum gemeinsamen Antrieb für Vorbaurollladen mit 40er und 60er Welle	45,20€/St.

* - Der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.
Zusätzliche Ausstattung - Seite 6.17. 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.

VORBAUROLLLADEN - OS2000®

WICKLUNGEN IN DEN EINZELNEN GRÖßEN DER ALUMINIUMKÄSTEN (ROLLGEFORMT)

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

	Breite: 0,35 - 2 m, maximale Fläche: 6,5 m^2			Breite: 0,35 - 2,5 m, maximale Fläche: 6,5 m^2			Breite: 0,35 - 3 m, maximale Fläche: 6,5 m^2			Breite: 0,35 - 3,7 m, max. Fläche: 8 m^2	
Größe des Kastens	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebe-sicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebe-sicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebe-sicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebe-sicherung [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

<u>Achtung!</u> 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), hellgrau (07), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), schwarz(20), anthrazit (23)
Führungsschiene	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), hellgrau (07), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), schwarz(20), anthrazit (23)
Endleiste	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), hellgrau (07), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), schwarz(20), anthrazit (23)
	Dekorbeschichtung der Endleiste - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag (außer der Farbe 42 Woodec Turner-Eiche)
Panzer	Alle lieferbare Farben von PA 39 (außer der Farbe Stahl Anthrazit DB703 (24), Woodec Turner-Eiche (42)), PA 45 (außer der Farbe Woodec Turner-Eiche (42)), PA 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), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), stahlolive (26), basaltgrau (27)	15%
	Lackiert nach RAL	30%
Führungsschiene	Lackiert: dunkelbeige (04), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), stahlolive (26), basaltgrau (27)	10%
	Lackiert nach RAL	20%
	Einseitige Dekorbeschichtung der Führungsschienen - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag	10%
	Führungsschienen-Verlängerung	9,20€/lfm
Ovale Abdeckung der Führungsschiene	N/PPDO-53 einzeln - lackiert: Silber(01), weiß(02), grau(03), beige(05), hellgrau(07), dunkelbraun(8), hellbraun(9), elfenbein(16), schwarz(20), anthrazit(23)	4,30€/lfm
	N/PPDO-79 doppelt - lackiert: Silber(01), weiß(02), grau(03), beige(05), hellgrau(07), dunkelbraun(8), hellbraun(9), elfenbein(16), schwarz(20), anthrazit(23)	6,10€/lfm
	Lackiert: dunkelbeige (04), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), stahlolive (26), basaltgrau (27)	10%
	Lackiert nach RAL	20%
PZO	Verschlussplatte für ovale Abdeckung	0,40€/St.
Endleiste	Lackiert: dunkelbeige (04), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%
	Dekorbesichtung der Endleiste (nur Farbe 42 Woodec Turner-Eiche) *	5%
Panzer	PA 39 Stahl Anthrazit DB703 (24), Woodec Turner-Eiche (42), PA 45 Woodec Turner-Eiche (42)	5%
Gurtwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	7,20€/St.
Schnurwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	11,80€/St.
WN-D	Zuschlag zum gemeinsamen Antrieb für Vorbaurollladen mit 40er und 60er Welle	45,20€/St.

* - Der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.
Zusätzliche Ausstattung - Seite 6.17. 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.

VORBAUROLLLADEN - 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 m^2

Größe des Kastens	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebe-sicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebe-sicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebe-sicherung [cm]
ALUMINIUM	**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

Achtung! Bei einer Breite des Rollladens von mehr als 2 m (betr. 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), hellgrau (07), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), schwarz(20), anthrazit (23)
Führungsschiene	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), hellgrau (07), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), schwarz(20), anthrazit (23)
Endleiste	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), hellgrau (07), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), schwarz(20), anthrazit (23)
	Dekorbeschichtung der Endleiste - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag (außer der Farbe 42 Woodec Turner-Eiche)
Panzer	Alle lieferbare Farben von PA 39 (außer der Farbe Stahl Anthrazit DB703 (24), Woodec Turner-Eiche (42)), PA 45 (außer der Farbe Woodec Turner-Eiche (42)) - 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), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), stahlolive (26), basaltgrau (27)	15%
	Lackiert nach RAL	30%
Führungsschiene	Lackiert: dunkelbeige (04), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), stahlolive (26), basaltgrau (27)	10%
	Lackiert nach RAL	20%
	Dekorbeschichtung der Führungsschienen - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag	10%
	Führungsschienen-Verlängerung	9,20€/lfm
Ovale Abdeckung der Führungsschiene	N/PPDO-53 einzeln - lackiert: Silber(01), weiß(02), grau(03), beige(05), hellgrau(07), dunkelbraun(8), hellbraun(9), elfenbein(16), schwarz(20), anthrazit(23)	4,30€/lfm
	N/PPDO-79 doppelt - lackiert: Silber(01), weiß(02), grau(03), beige(05), hellgrau(07), dunkelbraun(8), hellbraun(9), elfenbein(16), schwarz(20), anthrazit(23)	6,10€/lfm
	Lackiert: dunkelbeige (04), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), stahlolive (26), basaltgrau (27)	10%
	Lackiert nach RAL	20%
PZO	Verschlussplatte für ovale Abdeckung	0,40€/St.
Endleiste	Lackiert: dunkelbeige (04), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%
	Dekorbesichtung der Endleiste (nur Farbe 42 Woodec Turner-Eiche) *	5%
Panzer	PA 39 Stahl Anthrazit DB703 (24), Woodec Turner-Eiche (42), PA 45 Woodec Turner-Eiche (42)	5%
Gurtwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	7,20€/St.
Schnurwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	11,80€/St.
Insektenschutzgitter - Insektenschutzrollo	Farbe von ISG: grau (03), schwarz (20) Endleiste von ISG: Silber(01), weiß(02), grau(03), hellbeige(05), hellgrau(07), dunkelbraun(8), hellbraun(9), elfenbein(16), schwarz(20), anthrazit(23)	92,00€/St.
Insektenschutzgitter - Insektenschutz-Plissee	Farbe von ISG: schwarz (20) Farbe von Profilen: Silber(01), weiß(02), grau(03), hellbeige(05), hellgrau(07), dunkelbraun(8), hellbraun(9), elfenbein(16), schwarz(20), anthrazit(23)	Seite 6.19
Endliste für Insektenschutzrollo	Lackiert: dunkelbeige (04), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
Profilen für Insektenschutz-Plissee	Lackiert nach RAL	10%
ZSKM	Endkappe des Insektenschutzkanals für Alu-Führungsschiene	1,60€/lfm
WN-D	Zuschlag zum gemeinsamen Antrieb für Vorbaurollladen mit 40er und 60er Welle	45,20€/St.

* - Der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.
Zusätzliche Ausstattung - Seite 6.17. 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.

VORBAUROLLLADEN - IT2000®

WICKLUNGEN IN DEN EINZELNEN GRÖßEN DER ALUMINIUMKÄSTEN

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

	Breite: 0,35 - 2 m, maximale Fläche: 6,5 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 Hochschiebe-sicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebe-sicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebe-sicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebe-sicherung [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-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

Achtung! **Bei einer Breite des Rollladens von mehr als 2 m ist ø60 zu verwenden.**
Bei dem Rollladen IT2000 kann der Motor mit Nothandkurbelbedienung nich montiert werden.
Um Verformungen der Wartungsklappe zu vermeiden, wird bei einer Breite von mehr als 160 cm die Verwendung von Stützen für die Wartungsklappe empfohlen.
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), hellgrau (07), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), schwarz(20), anthrazit (23)
Führungsschiene	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), hellgrau (07), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), schwarz(20), anthrazit (23)
Panzer	Alle lieferbare Farben von PA39 (außer der Farbe Stahl Anthrazit DB703 (24), Woodec Turner-Eiche (42)), PA 45 (außer der Farbe Woodec Turner-Eiche (42)), PA 52 - ohne Aufpreis
Endleiste	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), hellgrau (07), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), schwarz(20), anthrazit (23)
	Dekorbeschichtung der Endleiste - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag (außer der Farbe 42 Woodec Turner-Eiche)
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), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), stahlolive (26), basaltgrau (27)	15%
	Lackiert nach RAL	30%
	Dekorbeschichtung - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag (außer quarzgrau (61))	5%
Führungsschiene	Lackiert: dunkelbeige (04), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), stahlolive (26), basaltgrau (27)	10%
	Lackiert nach RAL	20%
	Einseitige Dekorbeschichtung der Führungsschienen - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag	5%
	Führungsschienen-Verlängerung	9,20€/lfm
Panzer	PA 39 Stahl Anthrazit DB703 (24), Woodec Turner-Eiche (42), PA 45 Woodec Turner-Eiche (42)	5%
Endleiste	Lackiert: dunkelbeige (04), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%
	Dekorbesichtung der Endleiste (nur Farbe 42 Woodec Turner-Eiche) *	5%
Gurtwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	7,20€/St.
Schnurwickler 11 m.	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	11,80€/St.
UMIT-137, UMIT-137-20	Montagehalter IT2000 für Kästen: 137, 137 mit 20 mm Distanzstück	4,38€/St.
UMIT-165, UMIT-165-20	Montagehalter IT2000 für Kästen: 165, 165 mit 20 mm Distanzstück	4,78€/St.
UMIT-180, UMIT-180-20	Montagehalter IT2000 für Kästen: 180, 180 mit 20 mm Distanzstück	5,40€/St.
UMIT-205, UMIT-205-20	Montagehalter IT2000 für Kästen: 205, 205 mit 20 mm Distanzstück	5,55€/St.
WS-KR	Träger für die Revisionsklappe	11,50€/St.
WN-D	Zuschlag zum gemeinsamen Antrieb für Vorbaurollladen mit 40er und 60er Welle	45,20€/St.

* - Der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.
Zusätzliche Ausstattung - Seite 6.17. Antriebe: - Seite 6.1
Die Farben 04, 07, 13, 15, 19, 20, 26, 27 und RAL - Farben gemäβ RAL - Tabelle - der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.
Bei den nicht gängigen RAL-Farben wir ein individueller Abgebot unterbreitet.

VORBAUROLLLADEN - 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 m^2

Größe des Kastens	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebe-sicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebe-sicherung [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung eines automatischen Riegel [cm]	Maximale Höhe des Rolladens einschließlich Kasten bei Anwendung einer Hochschiebe-sicherung [cm]
ALUMINIUM	**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

Achtung! Bei einer Breite des Rollladens von mehr als 2 m (betrifft Teilungen in einem Kasten) ist ø60 zu verwenden.
Bei dem Rollladen IT2000 mit ISG kann der Motor mit Nothandkurbelbedienung nich montiert werden.
Min. Breit des Rollladens mit ISG beim Bremssystem beträgt 67 cm.
Um Verformungen der Wartungsklappe zu vermeiden, wird bei einer Breite von mehr als 160 cm die Verwendung von Stützen für die Wartungsklappe empfohlen.
PZ - Adapterring zur Vergrößerung der Stahlwelle von ø40 auf ø50 oder von ø60 auf ø70.

Standardausstattung

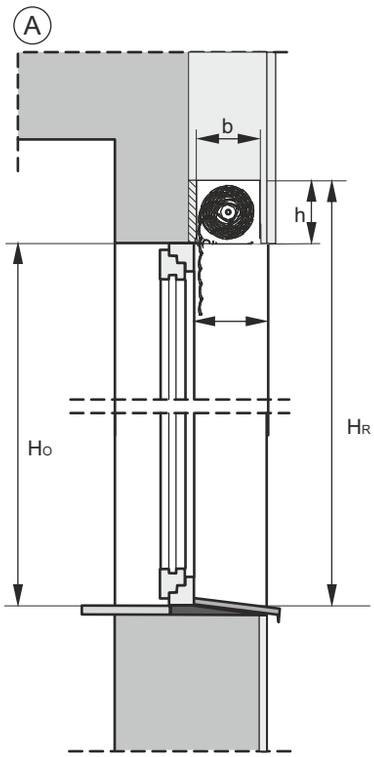
Kasten, Seitenteile	Rohaluminium
Revisionsklappe, Putzleiste	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), hellgrau (07), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), schwarz(20), anthrazit (23)
Führungsschiene	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), hellgrau (07), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), schwarz(20), anthrazit (23)
Panzer	Alle lieferbare Farben von PA39 (außer der Farbe Stahl Anthrazit DB703 (24), Woodec Turner-Eiche (42)), PA 45 (außer der Farbe Woodec Turner-Eiche (42)) - ohne Aufpreis
Endleiste	Silber (01), weiß (02), grau (03), beige (05), hellgrau (07), dunkelbraun (08), hellbraun (09), elfenbein (16), schwarz(20), anthrazit (23)
	Dekorbeschichtung der Endleiste - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag (außer der Farbe 42 Woodec Turner-Eiche)
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

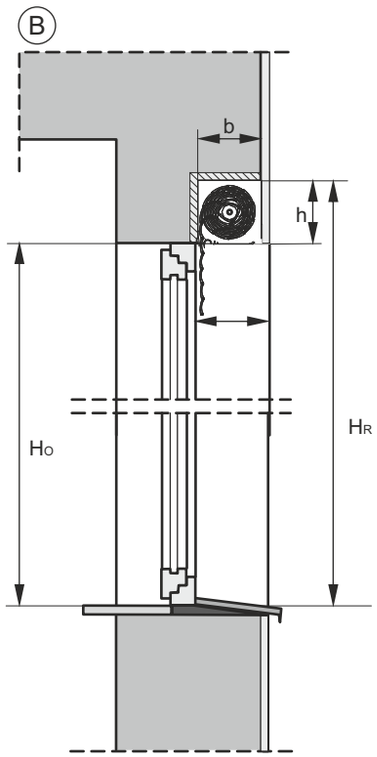
Kasten	Kastenvergrößerung	5%
Revisionsklappe, Putzleiste	Lackiert: dunkelbeige (04), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), stahlolive (26), basaltgrau (27)	15%
	Lackiert nach RAL	30%
	Dekorbeschichtung - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag (außer quarzgrau (61))	5%
Führungsschiene	Lackiert: dunkelbeige (04), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), stahlolive (26), basaltgrau (27)	10%
	Lackiert nach RAL	20%
	Einseitige Dekorbeschichtung der Führungsschienen - Liste der Dekorfarben siehe Katalogumschlag	5%
	Führungsschienen-Verlängerung	9,20€/lfm
Panzer	PA 39 Stahl Anthrazit DB703 (24), Woodec Turner-Eiche (42), PA 45 Woodec Turner-Eiche (42)	5%
Endleiste	Lackiert: dunkelbeige (04), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
	Lackiert nach RAL	10%
	Dekorbesichtung der Endleiste (nur Farbe 42 Woodec Turner-Eiche) *	5%
Gurtwickler 11m	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	7,20€/St.
Schnurwickler 11	Betrifft Rollladen über 240 cm Höhe (auf Kundenwunsch - weiß oder braun)	11,80€/St.
UMIT-137, UMIT-137-20	Montagehalter IT2000 für Kästen: 137, 137 mit 20 mm Distanzstück	4,38€/St.
UMIT-165, UMIT-165-20	Montagehalter IT2000 für Kästen: 165, 165 mit 20 mm Distanzstück	4,78€/St.
UMIT-180, UMIT-180-20	Montagehalter IT2000 für Kästen: 180, 180 mit 20 mm Distanzstück	5,40€/St.
UMIT-205, UMIT-205-20	Montagehalter IT2000 für Kästen: 205, 205 mit 20 mm Distanzstück	5,55€/St.
WS-KR	Träger für die Revisionsklappe	11,50€/St.
Insektenschutzgitter - Insektenschutzrollo	Farbe von ISG: grau (03), schwarz (20) Endleiste von ISG: Silber(01), weiß(02), grau(03), hellbeige(05), hellgrau(07), dunkelbraun(8), hellbraun(9), elfenbein(16), schwarz(20), anthrazit(23)	92,00€/St.
Insektenschutzgitter - Insektenschutz-Plissee	Farbe von ISG: schwarz (20) Farbe von Profilen: Silber(01), weiß(02), grau(03), hellbeige(05), hellgrau(07), dunkelbraun(8), hellbraun(9), elfenbein(16), schwarz(20), anthrazit(23)	Seite 6.19
Endliste für Insektenschutzrollo	Lackiert: dunkelbeige (04), grün (13), cremeweiß (15), bordeux (19), stahlolive (26), basaltgrau (27)	5%
Profilen für Insektenschutz-Plissee	Lackiert nach RAL	10%
ZSKM	Endkappe des Insektenschutzkanals für Alu-Führungsschiene	1,60€/lfm
WN-D	Zuschlag zum gemeinsamen Antrieb für Vorbaurollladen mit 40er und 60er Welle	45,20€/St.

* - Der Realisierungstermin beträgt bis 15 Werktage.
Zusätzliche Ausstattung - Seite 6.17. 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.

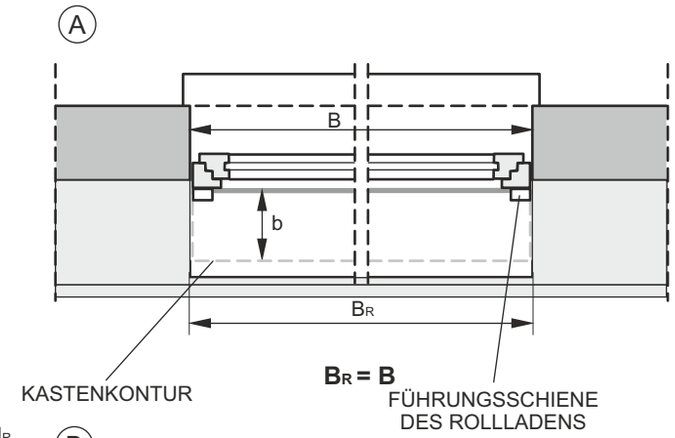
VORSCHLÄGE FÜR ABMESSUNG UND MONTAGE DER ROLLLADEN IT2000®

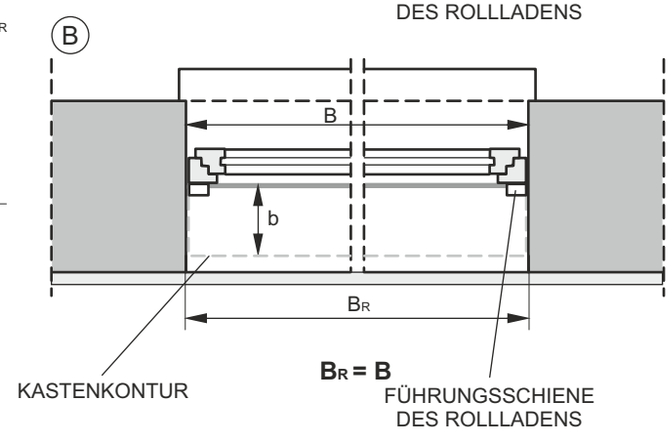


$H_R = H_O + h$



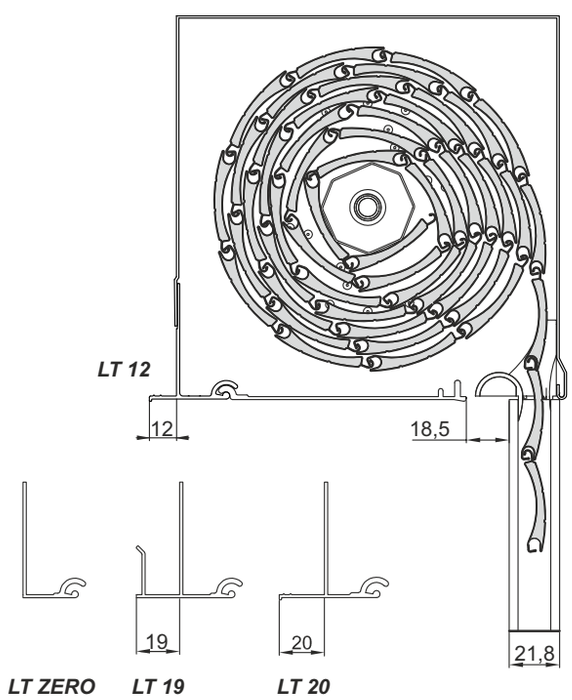
$H_R = H_O + h$



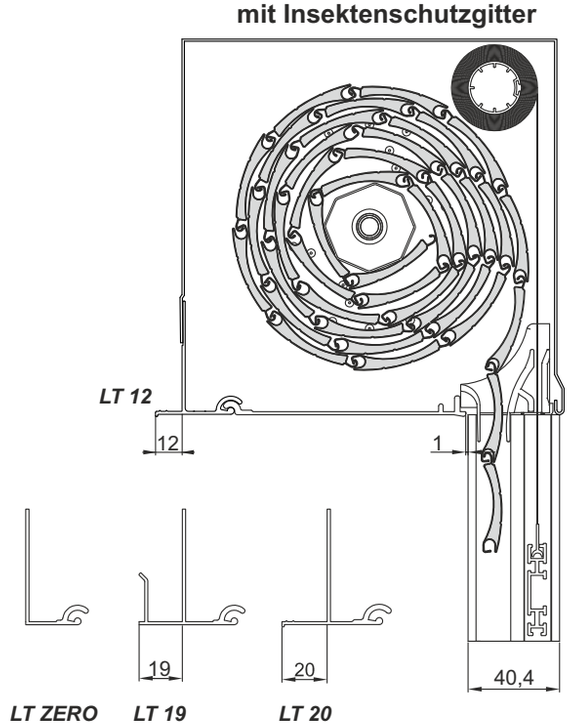


H_R - Höhe des Rollladens
H_o - Höhe des Fensters
BR - Breite des Rollladens
B - Breite des Fensters
h - Höhe des Rollladenkastens
b - Tiefe des Rollladenkastens
b_1 - minimale Öffnungsbreite für den Kasten
h_1 - minimale Öffnungshöhe für den Kasten

Rollladen IT2000®



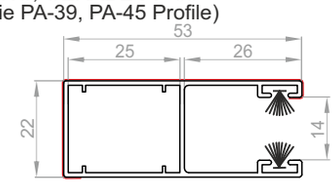
Rollladen IT2000® mit Insektenschutzgitter



FÜHRUNGSSCHIENEN FÜR VORBAUROLLLADEN

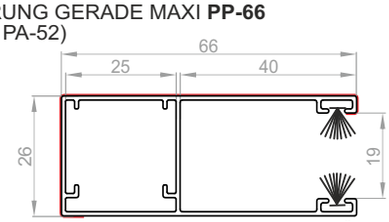
FÜHRUNGSSCHIENEN FÜR VORBAUROLLLADEN

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



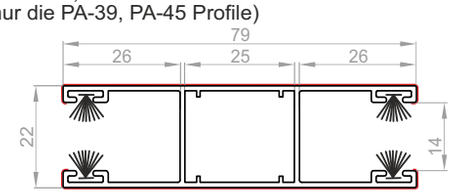
BOHREN VON FÜHRUNGSSCHIENEN: **A, B**

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

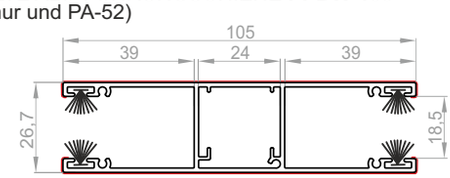


BOHREN VON FÜHRUNGSSCHIENEN: **A, B**

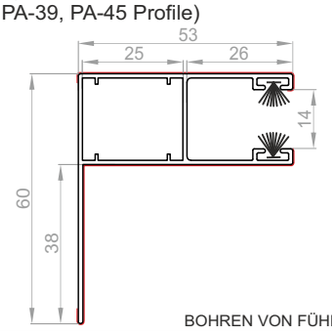
ALU-FÜHRUNG, DOPPELT **PPD-79**
(betrifft nur die PA-39, PA-45 Profile)



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



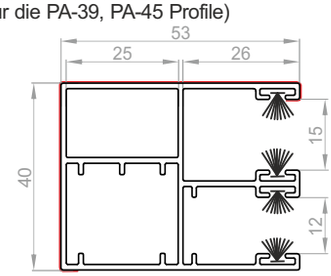
ALU-FÜHRUNG, WINKELIG **PK-53**
(betrifft nur die PA-39, PA-45 Profile)



BOHREN VON FÜHRUNGSSCHIENEN: **A, C**

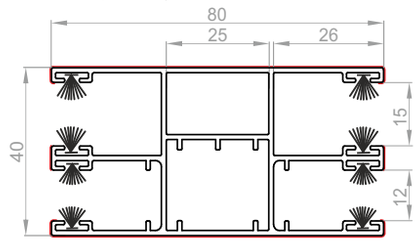
FÜHRUNGSSCHIENEN FÜR VORBAUROLLLADEN MIT INSEKTENSCHUTZGITTER

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



BOHREN VON FÜHRUNGSSCHIENEN: **B**

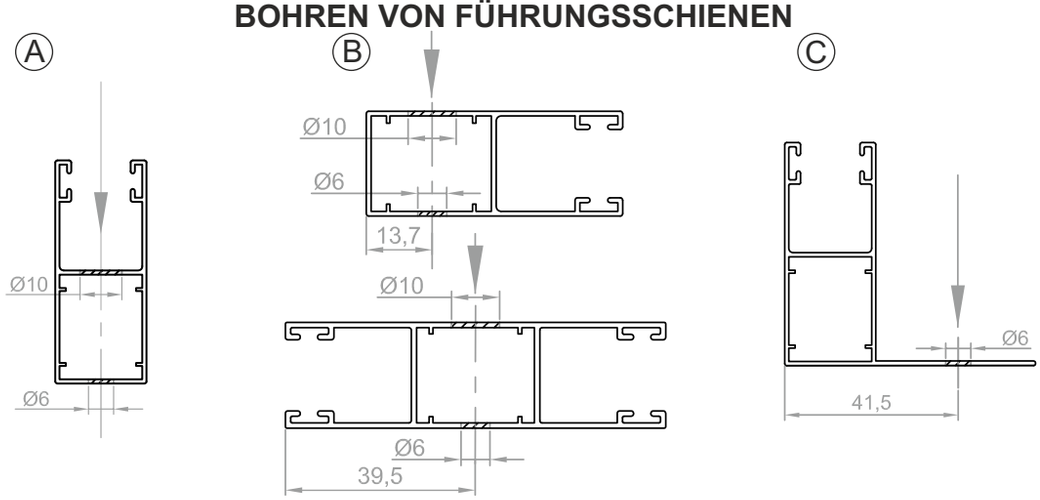
DOPPELTE ALU-FÜHRUNGSCHIENE FÜR DAS INSEKTENSCHUTZGITTER **PPDM-80**
(betrifft nur PA-39, PA-45)



—— - 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 - ROLLLADEN

Nr: vom (Datum):

Liefertermin:

/Stempel des Bestellers/

Lieferadresse (wenn von der Adresse des Bestellers abweichend):

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

lfd. 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 Angeben 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

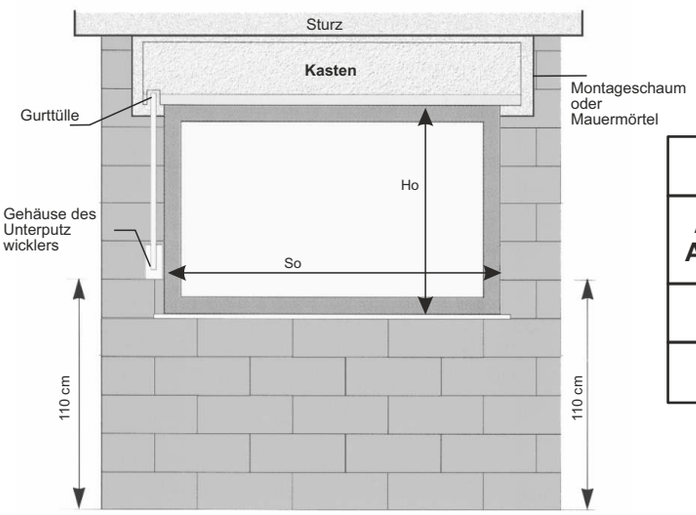
	1	2		3	4	5		6	7	8	9	10		11	12	13		14	15		16	17		18	
lfd. Nr.	*FENSTERSTURZ-KASTEN*			*BEWEHRUNG DES KASTENS UND ANTRIEB*				*PANZER*						*FÜHRUNGSSCHIENE*				*REVISIONSKLAPPE*			*ABROLLPROFIL*			*MONTAGE-PROFIL*	
	Typ	*Länge (cm)*	*Stück*	*Typ*	*Motor*	*Länge des Rohres (cm)*	*Stück*	*Typ*	*Farbe des 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*

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: **UZB-6** (Wickler 6 m für Rollläden mit einer Maximalhöhe von 250 cm), **UZB-12** (Wickler 12 m für Rollläden mit einer Maximalhöhe von mehr als 250 cm) **UZB-N** (Aufputzwickler 6 m) oder **UZB-E** (für Motor).
4. Bei Rollladen mit Antrieb **UZB-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.**
7. Panzerfarbe: Bezeichnung der Profilfarbe **PA-39, PA-45** 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 Profilfarbe 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 Führungsschienentyps: **PP28-S, PP28-L, PPD32-S, PPD32-L, PP43-S, PP43-L, PP53-L, PP53-OK, PP66-L, PPCV60-B, PPCV60-D, PPCVM60-B, PPCVM60-D, PPCV40-B, PPCV40-D** gemäß den Zeichnungen Seite 5.5 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** Schokoladenbraum, **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 - ROLLLADEN

A) Vorbereitung der Fensteröffnung, Abmessungen und Montage vom Rollladenkasten



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

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

Der Kasten wird mit Mauermörtel oder Montageschaum befestigt, so dass die Innenwand verkeidet und der Kasten waagerecht positioniert wird. Falls die Antriebseite bereits bestimmt und die Gurttülle (Kastengurtführung) im Kasten montiert ist, sollte man das Kunstoffgehäuse 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

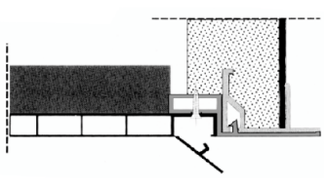
Grundsätzlich werden an PVC-Fenstern PVC-Führungsschienen montiert, und für Holzfenster verwendet man Alu-Führungsschienen.
Die Länge der PVC - Führungsschiene (ohne Gleitstück) = Fensterhöhe. Länge der Alu-Führungsschiene = Fensterhöhe, gemessen außen von der Unterschneidung der Fensterbank + 4 cm.
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 warden.
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)

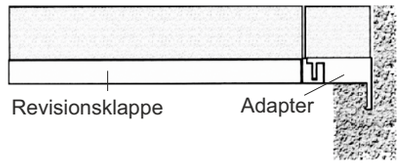
Zeichnung 1



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.

Zeichnung **2**



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 się 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 Aufsatzrolladen). 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 Antriebstyp, Kastenhersteller und die Länge des Kastens entscheidend. Die Länge der Stahlwelle wird folgendermaßen berechnet:

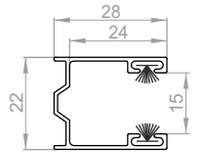
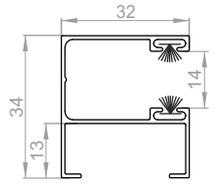
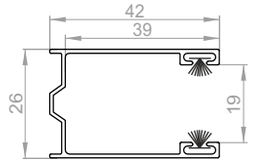
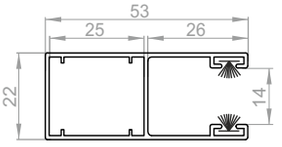
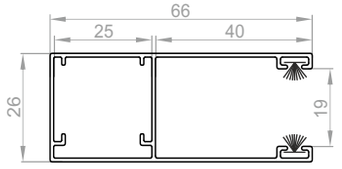
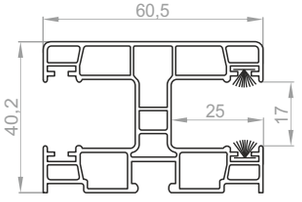
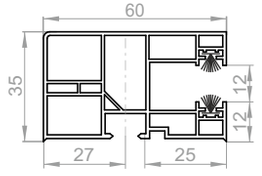
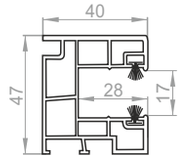
HERSTELLER: / Längeart / Antriebsart	PORTOS (BECK&HEUN)*		ANDERE	
	Außenlänge des Kastens abzüglich (...)	Innenlänge des Kastens abzüglich (...)	Außenlänge des Kastens abzüglich (...)	Innenlänge des Kastens abzüglich (...)
Manueller Antrieb bis 6 m	14 cm	11 cm	(11 cm + (2 x Dicke des Kastens)	11 cm
Manueller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

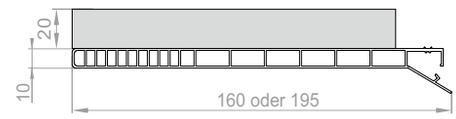
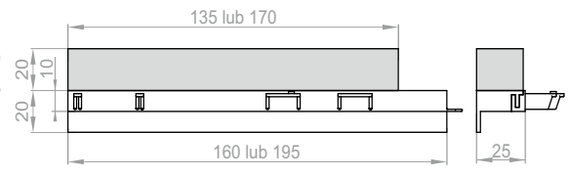
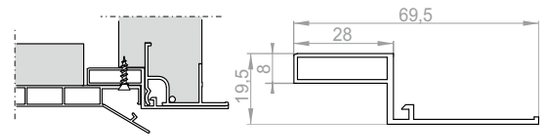
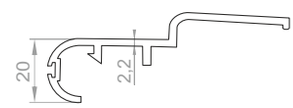
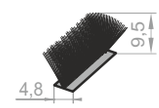
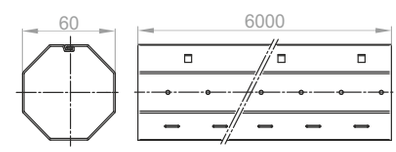
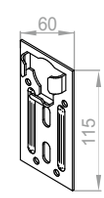
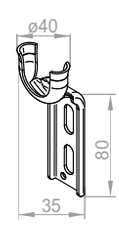
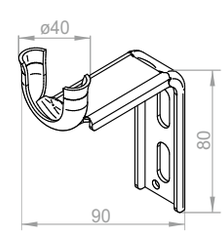
Typ des Kastens	Größe des Kastens	Maximale Höhe des Panzers im Kasten		
		PA 39	PA 45	PA 52
RKS-2425	240 x 250	257 cm	207 cm	185 cm
RKS-3025	300 x 250	374 cm	306 cm	260 cm
RKS-3030	300 x 300	468 cm	391 cm	350 cm

** - Solange der Vorrat reicht*

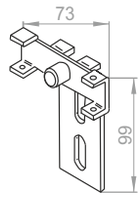
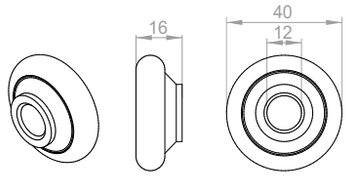
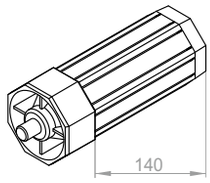
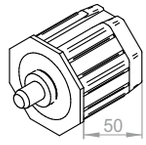
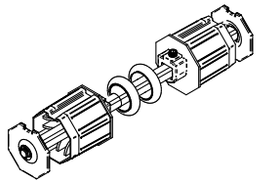
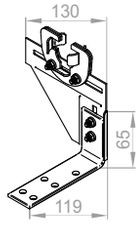
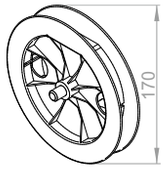
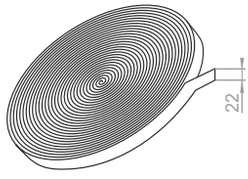
ELEMENTE für Rollladen im Sturz-Rollladen-System

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

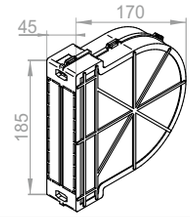
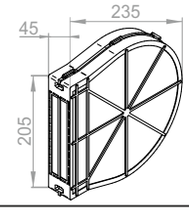
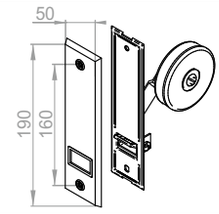
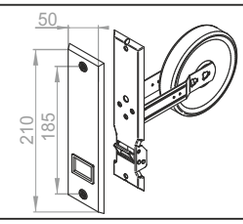
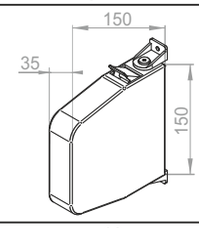
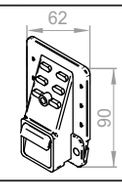
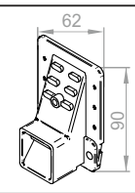
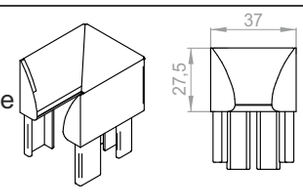
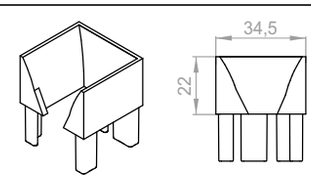
ELEMENTE für Rollladen im Sturz-Rollladen-System

Symbol	Typ	Bezeichnung	Zeichnung
K-KR160 FLEX **K-KR195 FLEX**	KR160 KR195	Revisionsklappe 160 mm (für Kasten 240x250) Revisionsklappe 195 mm (für Kasten 300x300)	
K-AKR 160 FLEX **K-AKR 195 FLEX**	KRA 160 KRA 195	Adapter für Revisionsklappe 160 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 Rollladen im Sturz-Rollladen-System

Symbol	Typ	Bezeichnung	Zeichnung
K-US	UZB-E	Motorhalter	
K-L40	UZB-6 UZB-12 UZB-N UZB-E	Kugellagereinsatz 40/12,3	
K-OBS-60-PVC	UZB-12	Walzenkapsel ø 60 mm Länge 14 cm	
K-OBS-60-RKS	UZB-6 UZB-E UZB-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	UZB-6 UZB-12 UZB-N	Gurtscheibe mit Walzenkapsel und Stahlstift ø17cm	
K-TS22 **K-TS22/BR**	UZB-6 UZB-12 UZB-N	Gurt, 22 mm, dunkelgrau Gurt, 22 mm, braun	

ELEMENTE für Rollladen im Sturz-Rollladen-System

Symbol	Typ	Bezeichnung	Zeichnung
K-POZ-6M	UZB-6	Mauerkasten 6 m	
K-POZ-12M	UZB-12	Mauerkasten 12 m	
K-ZP-6M	UZB-6	Gurtwickler 6 m für Mauerkasten	
K-ZP-12M	UZB-12	Gurtwickler 12 m mit Plastikabdeckplatte und Schrauben, gespannt	
K-ZN-6M	UZB-N	Aufschraubschwenkwickler	
K-PT23	UZB-6 UZB-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*

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**	**(4,25 € x Länge der Stahlwelle) + 25,20 €**
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**	**(4,25 € x Länge der Stahlwelle) + 36,40 €**
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**	**(4,25 € x Länge der Stahlwelle) + 33,50 €**
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**	**(4,25 € x Länge der Stahlwelle) + 27,20 €**
PZ 60/70	Adapterring für die Welle ø60	**St.**	**0,90 €**

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**	**61,70 €**
PA-39	Profil PA 39 Stahl Anthrazit DB703 (24) *****	**m^2**	**68,00 €**
PA-39	Profil PA 39 Woodec Turner-Eiche (42) *****	**m^2**	**64,10 €**
PA-45	Profil PA 45 (19 Farben ohne Aufpreis) *****	**m^2**	**69,70 €**
PA-45	Profil PA 45 Woodec Turner-Eiche (42) *****	**m^2**	**70,70 €**
PA-52	Profil PA 52 (13 Farben ohne Aufpreis) *****	**m^2**	**78,40 €**

FÜHRUNGSSCHIENE (ALU mit Bürstendichtung oder PVC mit Bürstendichtung und 2 Einlaiftrichter)

Typ	Bezeichnung	Messeinheit	Preis:
PP28-L	Führungsschiene ALU 28 gerade lackiert (Farben 01, 02, 03, 08, 09, 23)	**lfm**	**12,10 €**
PPD32-S	Führungsschiene ALU 32 gerade mit Distanzstück unbeschichtet/strenggepresst ****	**lfm**	**6,60 €**
PPD32-L	Führungsschiene ALU 32 gerade mit Distanzstück lackiert ****	**lfm**	**individuelles Angebot**
PP43-S	Führungsschiene ALU 43 gerade unbeschichtet/strenggepresst	**lfm**	**5,80 €**
PP43-L	Führungsschiene ALU 43 gerade lackiert (Farben 02, 08, 09, 23)	**lfm**	**15,30 €**
PP53-L	Führungsschiene ALU 53 gerade lackiert *	**lfm**	**17,10 €**
PP53-OK	Führungsschiene ALU 53 gerade mit Dekor	**lfm**	**23,50 €**
PP66-L	Führungsschiene ALU 66 gerade lackiert *	**lfm**	**28,80 €**
PPCV40-B	Führungsschiene PVC 40 mit Einlauftrichter weiß	**lfm**	**13,80 €**
PPCV40-D	Führungsschiene PVC 40 mit Einlauftrichter Dekor ***	**lfm**	**21,00 €**
RK 16-B	Führungsschiene PVC 60 mit Einlauftrichter weiß	**lfm**	**11,10 €**
RK 16-D	Führungsschiene PVC 60 mit Einlauftrichter Dekor ***	**lfm**	**17,70 €**
RK 18 M-B	Führungsschiene PVC 60 „maxi“ weiß	**lfm**	**13,70 €**
RK 18 M-D	Führungsschiene PVC 60 „maxi“ Dekor ***	**lfm**	**22,60 €**

REVISIONSKLAPPE (PVC-Element mit ALU-FLEX Isolierung zum Abschließen von Sturz - Rollladen vom Innenraum aus)

Typ	Bezeichnung	Messeinheit	Preis:
KR 160 FLEX	universalle Revisionsklappe 160 mm (für Kästen 240 x 250)	**lfm**	**30,90 €**
KRA 160 FLEX	universalle Revisionsklappe 160 mm mit Adapterprofil (für Kästen 240 x 250)	**lfm**	**36,90 €**
KR 195 FLEX	universalle Revisionsklappe 195 mm (für Kästen mit den Abmaßen 300 x 300 und 300 x 250)	**lfm**	**33,70 €**
KRA 195 FLEX	universalle Revisionsklappe 195 mm mit Adapterprofil (für Kästen 300 x 300)	**lfm**	**39,70 €**
PM	Montageprofil für Revisionsklappe (nur Kasten B+H)	**lfm**	**7,20 €**
TU	Abrollprofil	**lfm**	**9,40 €**
TUS	Abrollprofil mit Bürstendichtung	**lfm**	**9,60 €**

* - Lackierung betrifft Standardfarben, d.h.: 01 - silber, 02 - weiß, 03 - grau, 05 - beige, 07 - hellgrau, 08 - dunkelbraun, 09 - braun, 16 - elfenbein, 20 - schwarz, 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 - lieferzeit 7 Arbeitstage, andere Farben 15 Arbeitstage.

**** - Solange der Vorrat reicht

***** - Die kleinste Abrechnungseinheit für die kompletten Panzern PA-39, PA-45 beträgt 1m2, Panzern PA-52 beträgt 2m2. Für die Panzer ohne Endleiste gibt es einen zusätzlichen Rabatt 3 %. Die Preise gelten nicht für einzelne arretierte Lamellen. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die Vertriebsabteilung.

ANTRIEBE, ZUBEHÖR UND ZUZAHLUNGEN ZU DEN ROLLLADEN

PREISLISTE DER ROLLLADENANTRIEBE

EXALUS HOME

SYSTEM DES INTELLIGENTNEN HAUSES

INDEX	*BEZEICHNUNG*	*PREIS in EURO*
FUNKMOTOREN MIT HINDERNISERKENNUNG		
- SSR-BIDI 40/10	- Funkmotoren EXALUS HOME P&P 40/10 *	124,90 €
- SSR-BIDI 60/10	- Funkmotoren EXALUS HOME P&P 60/10 *	127,50 €
- SSR-BIDI 60/20	- Funkmotoren EXALUS HOME P&P 60/20 *	130,10 €
STEUERUNGSELEMENTE		
- TR7	- Steuereinheit – Manager des intelligenten Hauses	333,20 €
FUNKSENDER		
- PX-BIDI	- Handsender 1-Kanal (1 W) *	47,00 €
- NX-BIDI	- Handsender 12-Kanal (1 W) *	49,20 €
- NX-BIDI PRO	- Handsender 16-Kanal LCD *mit Zeitschaltuhr* *** ***NEU***	103,80 €
- RNP-21	- Funksender zur Montage in Unterputzdosen (230 V)	53,60 €
- RNP-22	- Funksender zur Montage in Unterputzdosen (Batterieversorgung)	49,20 €
- DEL-1	- Szenario-Manager mit Temperatursensor 2-Kanal (weiß) **	66,90 €
- 12DEL-1	- Szenario-Manager mit Temperatursensor 2-Kanal (weiß) **	66,90€
- DEL-2	- Szenario-Manager mit Temperatursensor 4-Kanal (biały) **	73,40 €
- 12DEL-2	- Szenario-Manager mit Temperatursensor 4-Kanal (schwarz) **	73,40 €
EMPFÄNGER/STEUERUNGEN ZUR MONTAGE IN UNTERPUTZDOSEN		
- EX-BIDI	- Funk-Unterputzsteuerung für Rollläden	61,80 €
- ROP-21	- Funkempfänger 1-Kanal zur Montage in Unterputzdosen	71,60 €
- ROP-22	- Funkempfänger 2-Kanal zur Montage in Unterputzdosen	73,80 €
- RDP-21	- Funk-Dimmer	75,40 €
- REP-21	- Funksignal-Retransmitter	70,50 €
- ROB-21	- Tor-Funkempfänger	92,90 €
MONTAGEKABEL		
- 9020579	- Universelles Montagekabel (fünfadriges) Kabel für - IO, RTS, WT, SSR-BIDI	132,10 €

* *- Satz (d.h.Motor, Halter, Adapter, Hochsiebesicherung).*
Hochschiebesicherungen werden mit dem Motor nur beim Fertigprodukt angeboten.
** *- Produkt auf Sonderbestellung*
*** *- Unterstützt keine Zeitszenarien im VB-BIDI*

TR7 - Steuereinheit – Manager des intelligenten Hauses

PX-BIDI - Handsender 1-Kanal

NX-BIDI PRO - Handsender 16-Kanal LCD mit Zeitschaltuhr

DEL-1 - Szenario-Manager mit Temperatursensor 2-Kanal

ZUGKRAFTTABELLE - MOTOREN SSR-BIDI

	Nenndrehmoment (Nm)	Zugkraft des Antriebes bei der Höhe des Rollladens bis: ø40 bis 3 m	ø40 bis 4 m	ø60 bis 2 m	ø60 bis 3 m	ø60 bis 4 m	min. Breitedes Rollladens: Vorbaurollladen	Aufsatzrollladen	min. Höhe der RKS-welle	Motorlänge
SSR-BIDI 40/10	10 Nm	12 kg	10 kg	-	-	-	80 cm	85 cm	-	605 mm
SSR-BIDI 60/10	10 Nm	-	-	18 kg	16 kg	14 kg	85 cm	80 cm*	74 cm	635 mm
SSR-BIDI 60/20	20 Nm	-	-	36 kg	33 kg	30 kg	85 cm	80 cm *	74 cm	635 mm

** - Min. Breite bei RKS-Walzenkapsel*

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

PREISLISTE DER ROLLLADENANTRIEBE

karlik

EXALUS HOME

NEU

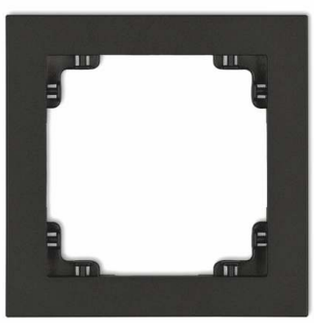
SYSTEM DES INTELLIGENTNEN HAUSES

INDEX	*BEZEICHNUNG*	*PREIS in EURO*
STEUERUNGSSYSTEM EXCLUSIVE		
- DWP-4.1	- Klingelknopf monostabil (weiß) ***NEU***	13,90 €
- 12DWP-4.1	- Klingelknopf monostabil (schwarz) ***NEU***	13,90 €
- DWP-88	- Unterputz-Rollladenknopf bistabil (weiß) ***NEU***	20,80 €
- 12DWP-88	- Unterputz-Rollladenknopf bistabil (schwarz) ***NEU***	20,80 €
- DWP-8	- Unterputz-Rollladenknopf monostabil (weiß) ***NEU***	19,70 €
- 12DWP-8	- Unterputz-Rollladenknopf monostabil (schwarz) ***NEU***	19,70 €
- DR-1	- Rahmen 1-fach (weiß) ***NEU***	4,80 €
- 12DR-1	- Rahmen 1-fach (schwarz) ***NEU***	4,80 €
- DR-2	- Rahmen 2-fach (weiß) ***NEU***	6,60 €
- 12DR-2	- Rahmen 2-fach (schwarz) ***NEU***	6,60 €
- DR-3	- Rahmen 3-fach (weiß) ***NEU***	7,90 €
- 12DR-3	- Rahmen 3-fach (schwarz) ***NEU***	7,90 €
- DR-4	- Rahmen 4-fach (weiß) ***NEU***	9,60 €
- 12DR-4	- Rahmen 4-fach (schwarz) ***NEU***	9,60 €
- DR-5	- Rahmen 5-fach (weiß) ***NEU***	11,50 €
- 12DR-5	- Rahmen 5-fach (schwarz) ***NEU***	11,50 €
- DPU-1	- Aufputzrahmen (weiß) ***NEU***	8,20 €
- 12DPU-1	- Aufputzrahmen (schwarz) ***NEU***	8,20 €

Alle oben genannten Produkte sind Teil des KARLIK-Systems.

12DWP-4.1 - Klingelknopf monostabil

12DWP-88 - Unterputz-Rollladenknopf bistabil

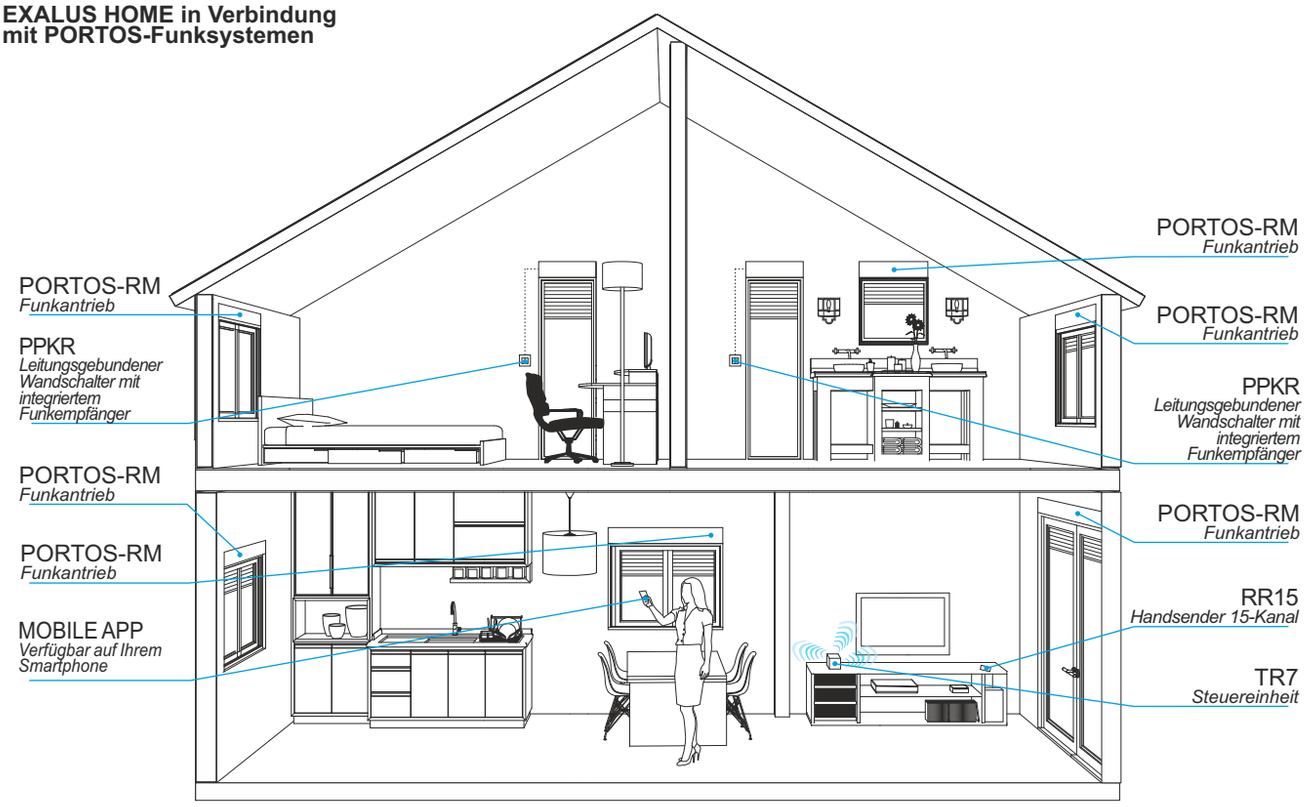


12DR-1 - Rahmen 1-fach

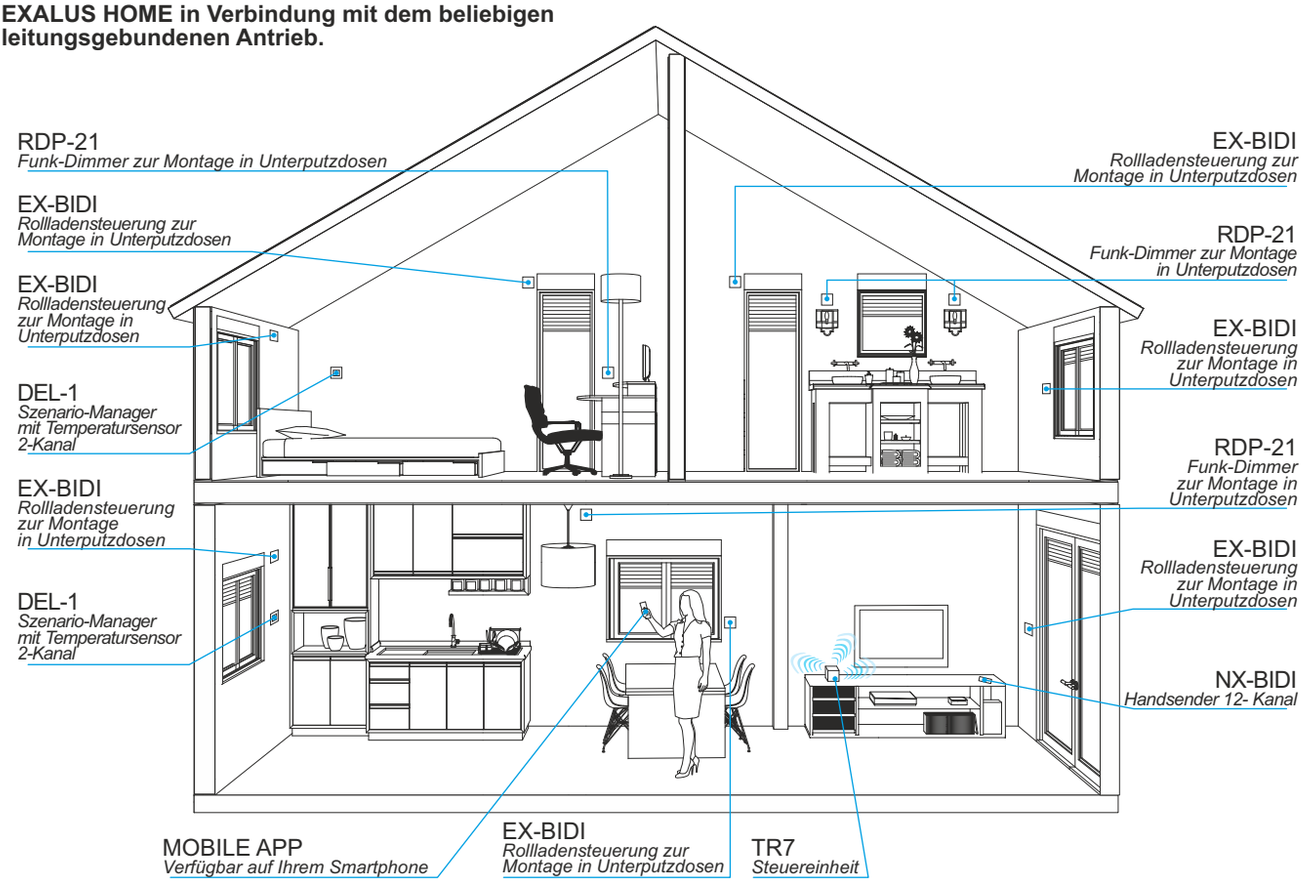
EXALUS HOME

SYSTEM DES INTELLIGENTEN HAUSES

EXALUS HOME in Verbindung mit PORTOS-Funksystemen



EXALUS HOME in Verbindung mit dem beliebigen leitungsgebundenen Antrieb.



PREISLISTE DER ROLLLADENANTRIEBE PORTOS

INDEX	*BEZEICHNUNG*	*PREIS in EURO*
ELEKTROMOTOREN		
- S-40/10	- Motor 10 Nm für Stahlwelle ø 40	53,50/Stück
- S-40/10 S	- Motor 10 Nm für Stahlwelle ø 40 - kurz 370 mm	57,20/Stück
- S-60/10	- Motor 10 Nm für Stahlwelle ø 60	53,50/Stück
- S-60/20	- Motor 20 Nm für Stahlwelle ø 60	58,50/Stück
- S-60/30	- Motor 30 Nm für Stahlwelle ø 60	60,60/Stück
- S-60/40	- Motor 40 Nm für Stahlwelle ø 60	63,70/Stück
- S-60/50	- Motor 50 Nm für Stahlwelle ø 60	67,60/Stück
- S-60/10 S	- Motor 10 Nm für Stahlwelle ø 60 - kurz 350 mm	66,60/Stück
- S-40/10 BD	- Motor mit Hinderniserkennung 10 Nm - für Stahlwelle ø 40 ***** ***NEU***	87,00/Stück
- S-60/10 BD	- Motor mit Hinderniserkennung 10 Nm - für Stahlwelle ø 60 ***** ***NEU***	89,30/Stück
- S-60/20 BD	- Motor mit Hinderniserkennung 20 Nm - für Stahlwelle ø 60 ***** ***NEU***	97,00/Stück
- OBS-60-S-ALU	- Walzenkapsel ø 60 aus Stahl für Vorbaurollläden (für kurze Antriebe ø 60)	8,60/Stück
FUNKMOTOREN		
- S-40/10 RM	- Funkmotoren 10 Nm für Stahlwelle ø 40	81,30/Stück
- S-60/10 RM	- Funkmotoren 10 Nm für Stahlwelle ø 60	84,10/Stück
- S-60/20 RM	- Funkmotoren 20 Nm für Stahlwelle ø 60	86,20/Stück
- S-60/30 RM	- Funkmotoren 30 Nm für Stahlwelle ø 60	89,10/Stück
- S-40/10 EVY	- Funkmotoren mit Hinderniserkennung 10 Nm - für Stahlwelle ø 40 ***** ***NEU***	93,00/Stück
- S-60/10 EVY	- Funkmotoren mit Hinderniserkennung 10 Nm - für Stahlwelle ø 60 ***** ***NEU***	97,30/Stück
- S-60/20 EVY	- Funkmotoren mit Hinderniserkennung 20 Nm - für Stahlwelle ø 60 ***** ***NEU***	104,80/Stück
NOTHANDKURBEL		
- S-60/20 NHK#427	- Motor 20 Nm NHK für Stahlwelle ø 60 mit Nothandkurbelbedienung *	93,00/Stück
- S-60/30 NHK#427	- Motor 30 Nm NHK für Stahlwelle ø 60 mit Nothandkurbelbedienung *	97,40/Stück
- TZU-S	- Öse für Antrieb NHK	18,30/Stück
- KRH-150	- Kurbelstange 150 cm für NHK (maximalle Höhe des Rollladens 250 cm)	22,90/Stück
- KRH-180	- Kurbelstange 180 cm für NHK (Rollladen über die Höhe 250 cm)	29,60/Stück
SOLARMOTOREN		
- S-SOLAR 40/13 RM	- Solarmotoren DC 13 Nm mit Radio - für Stahlwelle ø 40 ***NEU***	206,30/Stück
- S-SOLAR 60/20 RM	- Solarmotoren DC 20 Nm mit Radio - für Stahlwelle ø 60 ***NEU***	218,50/Stück
- S-PANEL-SOLAR	- Sonnenkollektor für Solarmotoren der S-SOLAR-Serie ***NEU***	63,70 €/Stück
- S-SOLAR ŁADOWARKA	- Ladegerät für Solarmotoren der S-SOLAR-Serie ***NEU***	16,60 €/Stück
STEUERUNGSSYSTEM		
- PMX1	- Klingeltaster (monostabil)	16,10 €/Stück
- PKLX2N	- Aufputz-Schlüsselschalter	53,00 €/Stück
- PKLX2	- Unterputz-Schlüsselschalter	53,00 €/Stück
- PBX2N	- Aufputz-Rollladenrastschalter (bistabil)	23,70 €/Stück
- PMX2N	- Aufputz-Rollladentastschalter (monostabil)	23,70 €/Stück
- PBX2	- Unterputz-Rollladenrastschalter (bistabil)	17,60 €/Stück
- PMX2	- Unterputz-Rollladentastschalter (monostabil)	17,60 €/Stück
- RX1N	- Aufputzrahmen	6,20 €/Stück
- RX2	- Zweifachrahmen	6,20 €/Stück
- RX3	- Dreifachrahmen	9,80 €/Stück
- RX4	- Vierfachrahmen	14,90 €/Stück
- PS1	- 1-Kanal Wandtaster	43,30 €/Stück
- PS-1T	- 1-Kanal Wandtaster mit Zeitschaltuhr	57,10 €/Stück
- PS2	- 2-Kanal Wandtaster	45,70 €/Stück
- PE2	- 2-Kanal Wandtaster ***	43,10 €/Stück
- SIR	- Unterputzsteuerung für Rollladen **, ****	33,70 €/Stück
- ST4	- Steuereinheit für vier Antriebe	39,50 €/Stück
FUNKEMPFÄNGER		
- PPKR 313	- Funkempfänger (zur Anwendung mit einem Elektromotor)	51,60 €/Stück
- PPKR 313/2	- Leitungsgebundener Doppelwandschalter mit integriertem Funkempfänger	59,90 €/Stück
- XT-R	- Trennrelais - Unterputz-Funkempfänger für Rollladen **, ****	45,10 €/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.*
***** *- Satz (d.h.Motor, Halter, Adapter, Hochsiebesicherung). Hochschiebesicherungen werden mit dem Motor nur beim Fertigprodukt angeboten.*

Der Motor darf mit der Nothandkurtel (NHK) nicht bedient werden, wenn er sich unter Spannung befindet. Bei dem Rollladen IT2000 kann der Motor mit Nothandkurbelbedienung nich montiert werden.
Achtung! Die oben genannten Elemente gehören nicht zur Standardausstattung und müssen jedes Mal in der Bestellung markiert werden.

PREISLISTE DER ROLLLADENANTRIEBE PORTOS

INDEX	*BEZEICHNUNG*	*PREIS in EURO*
FUNKSTEUERUNGSSYSTEM - BASIC		
- RR-1	- 1-Kanal Handsender	25,70 €/Stück
- RR-5	- 5-Kanal Handsender	29,20 €/Stück
- RR-5T	- 5-Kanal Handsender mit Zeitschaltuhr	37,00 €/Stück
- RR-15	- 15-Kanal Handsender	33,60 €/Stück
- PRN1	- 1-Kanal Wandsender	22,20 €/Stück
- PEN2	- 2-Kanal Wandsender *	24,00 €/Stück
- PRN2	- 2-Kanal Wandsender	24,00 €/Stück
- PRN-5T	- 5-Kanal Wandsender mit Zeitschaltuhr	36,40 €/Stück
- PRN-15	- 15-Kanal Wandsender	33,20 €/Stück
FUNKSTEUERUNGSSYSTEM - EXCLUSIVE		
- DC-1	- 1-Kanal Handsender	48,20 €/Stück
- DC-5T	- 5-Kanal Handsender mit Zeitschaltuhr	50,80 €/Stück
- DC-15	- 15-Kanal Handsender	54,70 €/Stück
- PX-1	- 1-Kanal Handsender *	38,40 €/Stück
SONNENSCHUTZAUTOMATIK		
- SRR-15+	- 15-Kanal Wandsender für Solarmotoren (S-SOLAR) ***NEU***	35,40 €/Stück
- SRR-5T+	- 5-Kanal Handsender mit Zeitschaltuhr für Solarmotoren (S-SOLAR) ***NEU***	37,20 €/Stück
- SPRN-1+	- 1-Kanal Wandsender für Solarmotoren (S-SOLAR) ***NEU***	31,90 €/Stück
- SXR	- Sonnensensor	29,50 €/Stück

* *- Solange der Vorrat reicht.*

DC-1 - 1-Kanal Handsender

DC-5T - 5-Kanal Handsender mit Zeitschaltuhr

SXR - Sonnensensor

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

ELEKTRISCHE ROLLLADENANTRIEBE
MOTOREN PORTOS

	Nenndrehmoment (Nm)	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	10 kg	8 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	44 cm **	58 cm	53 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 *	-
S 40/10 BD	10 Nm	12 kg	10 kg	-	-	-	80 cm		85 cm	-
S 60/10 BD	10 Nm	-	-	18 kg	16 kg	14 kg	85 cm		80 cm*	74 cm
S 60/20 BD	20 Nm	-	-	36 kg	33 kg	30 kg	85 cm		80 cm *	74 cm
S 40/10 EVY	10 Nm	12 kg	10 kg	-	-	-	80 cm		85 cm	-
S 60/10 EVY	10 Nm	-	-	18 kg	16 kg	14 kg	85 cm		80 cm*	74 cm
S 60/20 EVY	20 Nm	-	-	36 kg	33 kg	30 kg	85 cm		80 cm *	74 cm
S-SOLAR 40/13RM	13 Nm	22 kg	18 kg	-	-	-	83 cm		88 cm	
S-SOLAR 60/20RM	20 Nm	-	-	36 kg	33 kg	30 kg	75 cm**	88 cm	78 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 x 20 m = 3,00 m^2. Die Fläche (3,00 m^2) multipliziert mit dem spezifischen Gewicht (2,8 kg/m^2) ergibt das Gesamtgewicht des Panzers, in diesem Falle 8,4 kg + 0% = 8,4 kg. Bei dem Rollladen mit einer Höhe von über 2 m und der Verwendung eines Rohrs von ø 40 muss ein 40/10 Motor, bei der Verwendung eines Rohrs von ø 60 ein 60/10 Motor zum Einsatz kommen.

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

Panzer aus **PA - 39 mm*** Profil**: 2,8 kg/m^2**
Panzer aus **PA - 45 mm** Profil**: 2,9 kg/m^2**
Panzer aus **PA - 52 mm** Profil**: 3,0 kg/m^2**
+ 20 % Sicherheitsreserve
* + 0 % Sicherheitsreserve

Achtung! Anschlüsse der Antriebe sind in der „Rohrmotoreneinstellungsbetriebsanleitung" sowie im „Anschlussschema der Elektrorollläden" enthalten (Alle Elektroanschlüsse müssen von einem Elektriker mit entsprechenden Befugnissen des VDT durchgeführt werden).
Bei der Montage der funkgesteuerten Motoren mit elektronischem oder mechanischem 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.

PREISLISTE DER ZUSATZELEMENTE UND ZUSCHLÄGE

Italians since 1980
A BRAND OF SOMFY GROUP

INDEX	*BEZEICHNUNG*	*PREIS in EURO*
Elektromotoren LP&P Plug&Play - für Oktagonalwelle 60 mm:		
VOLTA 50 PP 6/17	Motor P&P 6 Nm *	114,30 €
VOLTA 50 PP 10/17	Motor P&P 10 Nm *	115,70 €
VOLTA 50 PP 20/17	Motor P&P 20 Nm *,**	125,80 €
Funkmotoren LP&S-R Plug&Play - für Oktagonalwelle 60 mm:		
MARCONI 50 PS 6/17	Funkmotoren P&P 6 Nm *	123,30 €
MARCONI 50 PS 10/17	Funkmotoren P&P 10 Nm *	128,20 €
MARCONI 50 PS 15/17	Funkmotoren P&P 15 Nm *,*****	123,50 €
MARCONI 50 PS 20/17	Funkmotoren P&P 20 Nm *,**	130,30 €
Wandsender:		
Go-p1 Elegance W	Wandsender / 1-Kanal weiß	38,60 €
Go-p1 Elegance B	Wandsender / 1-Kanal schwarz	38,60 €
Handsender:		
Go-4K	4-Kanal Minihandsender **** ***NEU***	37,70 €
Go-1 Elegance W	1-Kanal Handsender weiß	37,50 €
Go-1 Elegance B	1-Kanal Handsender schwarz	37,50 €
Go-4 Elegance W	4-Kanal Handsender weiß	43,90 €
Go-4 Elegance B	4-Kanal Handsender schwarz	43,90 €
Go-16 Elegance W	16-Kanal Handsender weiß	106,40 €
Go-16 Elegance B	16-Kanal Handsender schwarz	106,40 €
Go-6T W	6-Kanal Handsender mit Zeitschaltuhr weiß	99,60 €
Go-6T B	6-Kanal Handsender mit Zeitschaltuhr schwarz	99,60 €
Funkempfänger:		
Go-er platine	Funk-Empfänger für bedrahtete Antriebe ***	83,30 €
Go-ER Mini	Unterputz-Funkempfänger Mini für Rollladen ***NEU***	79,40 €
Go-ER Mini Light	Unterputz-Funkempfänger Mini fürs Licht ***NEU***	79,90 €
Sonnenautomatik:		
Sun-ER	Sonnensensor *****	137,30 €

Go-4K - Minihandsender

Go-ER Mini - Unterputz-Funkempfänger Mini für Rollladen

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

Sun-ER - Sonnensensor

BECKER

Elektromotoren - für Oktagonalwelle 60 mm:		
R 4-17-M17	Motor (kurz)	154,10 €

* - *Satz (d.h.Motor, Halter, Adapter, Hochsiebesicherung).*
Hochschiebesicherungen und Halter 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. Nicht in Verbindung mit den Motoren mit NHK. 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.*
***** - *Solange der Vorrat reicht.*

PREISLISTE DER ZUSATZELEMENTE UND ZUSCHLÄGE

Italians since 1980
A BRAND OF SOMFY GROUP

	Nenndreh moment (Nm)	Zugkraft des Antriebes bei der Höhe des Rollladens bis: ø60						Motor länge	Min. Breite des Rollladens:	
		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		Vorbaurollladen	Aufsatzrollladen
VOLTA 50 PP 6/17	6 Nm	-	11 kg	-	10 kg	-	9 kg	525 mm	55,7 cm - 59,6 cm * 59,7 cm *** 69,7 cm	59,7 cm - 63,6 cm * 63,7 cm ** 73,7 cm
VOLTA 50 PP 10/17	10 Nm	-	19 kg	-	18 kg	-	16 kg	525 mm	55,7 cm - 59,6 cm * 59,7 cm *** 69,7 cm	59,7 cm - 63,6 cm * 63,7 cm ** 73,7 cm
VOLTA 50 PP 20/17	20 Nm	-	38 kg	-	37 kg	-	34 kg	598 mm	67,7 cm *** 79,7 cm	71,7 cm ** 82,7 cm
MARCONI 50 PS 6/17	6 Nm	-	14 kg	-	11 kg	-	9 kg	585 mm	62 cm - 65,9 cm * 66 cm *** 77 cm	66 cm - 69,9 cm * 70 cm ** 80 cm
MARCONI 50 PS 10/17	10 Nm	-	19 kg	-	18 kg	-	16 kg	585 mm	62 cm - 65,9 cm * 66 cm *** 77 cm	66 cm - 69,9 cm * 70 cm ** 80 cm
MARCONI 50 PS 15/17	15 Nm	-	30 kg	-	28 kg	-	24 kg	608 mm	68 cm *** 79 cm	72 cm ** 82 cm
MARCONI 50 PS 20/17	20 Nm	-	39 kg	-	36 kg	-	32 kg	608 mm	68 cm *** 79 cm	72 cm ** 82 cm
R 4-17-M17 BECKER	4 Nm	-	9 kg	-	8 kg	-	7 kg	365 mm	45 cm *** 60 cm	56 cm ** 61 cm

Für Rollläden mit PA-39-Panzerung wählen wir keinen Motor mit einer Stärke von mehr als 10 Nm.
** - 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 230x250 cm, die Panzerfläche beträgt demnach 5,75m^2. Die Fläche (5,75m^2) multipliziert mit dem spezifischen Gewicht (2,8 kg/m^2) ergibt das Gesamtgewicht des Panzers, in diesem Falle 16,1 kg + 0% = 16,1 kg. Bei dem Rollladen mit einer Höhe von über 2,3 m und der Verwendung einer 60er Welle muss ein VOLTA 50 PP 10/17 eingeseht 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/m^2**
Panzer aus **PA - 45 mm** Profil**: 2,9 kg/m^2**
Panzer aus **PA - 52 mm** Profil**: 3,0 kg/m^2**
+ 20 % Sicherheitsreserve
* + 0 % 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 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.

PREISLISTE DER ZUSATZELEMENTE UND ZUSCHLÄGE

HOME MOTION by somfy

INDEX	*BEZEICHNUNG*	*PREIS in EURO*
	SOMFY EINSTECK-DREHMOTOREN	
SERIE LS 40 - für Oktagonalwelle 40 mm		
1021387	NL40 LS 4/16*	149,80 €
1021376	NL40 LS 4/14 - kurz 414 mm*	170,30 €
1023336	NL40 LS 9/16*	186,80 €
1024186	NL40 LS 13/10*	182,20 €
SERIE LT 50 - für Oktagonalwelle 60 mm		
1032049	LT 50 Ariane 6/17*	164,00 €
1037061	LT 50 Jet 10/17*	194,40 €
1039054	LT 50 Atlas 15/17*	201,60 €
1041055	LT 50 Meteor 20/17*	214,00 €
1043041	LT 50 Gemini 25/17*	227,00 €
1049064	LT 50 Mariner 40/17*	285,60 €
1051029	LT 50 Vectran 50/12*	367,50 €
SOLUS 40 - für Oktagonalwelle 40 mm		
1023321	NL40 Solus 40 4/14*	132,20 €
SOLUS 2 - für Oktagonalwelle 60 mm		
1032574	Solus 2 PA 6/12*	100,40 €
1035183	Solus 2 PA 8/12*	102,10 €
1037592	Solus 2 PA 10/12*	116,20 €
1039504	Solus 2 PA 15/12*	114,40 €
1041535	Solus 2 PA 20/12*	124,00 €
1045455	Solus 2 PA 30/12*	191,90 €
1049547	Solus 2 PA 40/12*	222,60 €
SERIE LT 50 NHK mit Nothandkurbelbedienung - für Oktagonalwelle 60 mm		
1037004	LT 50 Jet 10/17 NHK*	227,60 €
1041015	LT 50 Meteor 20/17 NHK*	263,30 €
1043005	LT 50 Gemini 25/17 NHK*	274,50 €
1049019	LT 50 Mariner 40/17 NHK*	317,50 €
SERIE ILMO2 50 NHK WT mit Nothandkurbelbedienung - für Oktagonalwelle 60 mm		
1241387	Ilmo2 50 NHK WT 10/17*	333,30 €
1241388	Ilmo2 50 NHK WT 20/17*	380,70 €
ILMO WT - ELEKTROMOTOR MIT HINDERNISERKENNUNG "Plug & Play" - Antriebsystem - für Oktagonalwelle 40 mm		
Zum richtigen Funktionieren werden die Hochschiebesicherung und der Anschlagstopper benötigt.		
1130524	ILMO 2 40 WT 4/16	156,30 €
1130526	ILMO 2 40 WT 9/16	177,00 €
1130528	ILMO 2 40 WT 13/10	191,50 €
ILMO WT - ELEKTROMOTOR MIT HINDERNISERKENNUNG "Plug & Play" - Antriebsystem - für Oktagonalwelle 60 mm		
Zum richtigen Funktionieren werden die Hochschiebesicherung und der Anschlagstopper benötigt.		
1130485	ILMO 2 50 WT 6/17*,****	138,60 €
1246353	ILMO 3 50 WT 6/17	171,80 €
1130127	ILMO 2 50 S WT 6/17 - kurz - nur 375 mm*,**,***	206,40 €
1130492	ILMO 2 50 WT 10/17*	153,50 €
1131261	ILMO 2 50 WT 15/17*	186,40 €
1132191	ILMO 2 50 WT 20/17*	203,30 €
1133001	ILMO 50 WT 30/17*	220,70 €
9014685	Walzenkapsel SW 60 + sehr kurzer Mitnehmer (für kurze Antriebe)	13,40 €
OXIMO WT - ELEKTROMOTOR MIT HINDERNISERKENNUNG - für Oktagonalwelle 60 mm		
Zum richtigen Funktionieren werden die Hochschiebesicherung und der Anschlagstopper benötigt.		
1032578	Oximo WT 6/17*	195,50 €
1037582	Oximo WT 10/17*	212,20 €
1039493	Oximo WT 15/17*	221,70 €
1041529	Oximo WT 20/17*	234,00 €
1045446	Oximo WT 30/17*	372,00 €
1049541	Oximo WT 40/17*	417,80 €

* *- Das Motorset beinhaltet keinen Halter, Adapter oder Mitnehmer*
** *- Keine Möglichkeit der Montage des Motores im Vorbaurolladen mit SK-137, SK-150 und Aufsatzrolladen CC1000 mit PSK-135*
*** *- Nicht in Verbindung mit Go-er platine verwenden*
**** *- Solange der Vorrat reicht.*

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

PREISLISTE DER ZUSATZELEMENTE UND ZUSCHLÄGE

HOME MOTION by somfy

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*	264,50 €
1130128	Oximo S Auto RTS 6/17 - kurz - nur 375 mm*,**,***	207,10 €
1037389	Oximo RTS 10/17*	197,50 €
1039299	Oximo RTS 15/17*	208,20 €
1041380	Oximo RTS 20/17*	287,50 €
1045319	Oximo RTS 30/17*	403,20 €
9014685	Walzenkapsel SW 60 + sehr kurzer Mitnehmer (für kurze Antriebe)	13,40 €
ALTUS 40 RTS - FUNKMOTOR - für Oktagonalwelle 40 mm		
1021343	Altus 40 RTS 4/16*	219,50 €
1023297	Altus 40 RTS 9/16*	238,00 €
1024179	Altus 40 RTS 13/10*	315,00 €
ALTUS 50 RTS - FUNKMOTOR - für Oktagonalwelle 60 mm		
1032916	Altus 50 RTS 6/12*	185,10 €
1037825	Altus 50 RTS 10/12*	188,50 €
1041784	Altus 50 RTS 20/12*	211,60 €
1045612	Altus 50 RTS 30/12*	354,10 €
1049707	Altus 50 RTS 40/12*	342,10 €
SERIE LT 50 NHK MIT RTS 2 EMPFÄNGER - für Oktagonalwelle 60 mm		
1037030	LT 50 Jet 10/17 NHK RTS 2*	329,80 €
1041023	LT 50 Meteor 20/17 NHK RTS 2*	358,90 €
1045307	LT 50 Apollo 30/17 NHK RTS 2*	518,80 €
OXIMO 40 WireFree RTS - AUTONOME FUNKMOTOREN MIT SOLARVERSORGUNG		
1025165	Satz OXIMO 40 WF RTS II 10/12, Adaptersatz ø40, Akku ohne Gehäuse ****	549,10 €
9019791	Wandhalterungen für neuen Sonnenkollektor (Verkauf im Zweierset - Paar)	14,10 €
9019795	Ersatzakku für Oximo 40 Wirefree RTS ohne Gehäuse	150,80 €
9021207	Ersatzakku für Oximo 40 Wirefree im Alu-Gehäuse	266,70 €
ZUSÄTZLICHE ELEMENTE		
AD-LS40	Motoradapter LS40 E-SW 40x0,6 - somfy	1,70 €
ZB-LS40	Motormitnehmer LS40 SW 40x0,6 - somfy	3,00 €
U-LS40	Motorhalter für LS40 - somfy	10,50 €
AD-LT50	Motoradapter LT50 E-SW 60 - somfy	2,90 €
ZB-LT50	Motormitnehmer LT50 E-SW 60 - somfy	3,20 €
US-PADS60	Motorhalter für ASA, DELUX, SOMFY	2,30 €
S-BR-US-NHK	Motorhalter NHK somfy	18,40 €

* *- Das Motorset beinhaltet keinen Halter, Adapter oder Mitnehmer*
** *- Keine Möglichkeit der Montage des Motores im Vorbaurolladen mit SK-137, SK-150 und Aufsatzrolladen 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 12,50 €/Stück. Nettobetrag inkl. Rabatt*

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

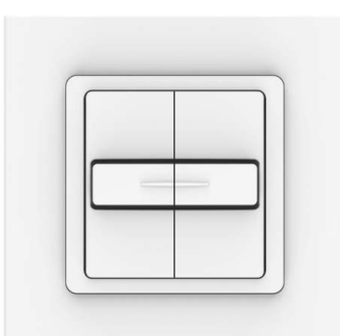
PREISLISTE DER ZUSATZELEMENTE UND ZUSCHLÄGE

HOME MOTION by somfy

INDEX	*BEZEICHNUNG*	*PREIS in EURO*
	SERIE INTEO	
SCHALTER UNO		
1800508	Schalter Smoove UNO WT (mit Aushalten)	32,30 €
1800509	Smoove Uno WT (ohne Aushalten)	23,70 €
1800506	Smoove Duo WT (mit Aushalten)	31,60 €
1800507	Smoove Duo WT (ohne Aushalten)	46,10 €
1800012	Schalter Inis Uno T (ohne Aushalten) *	18,00 €
1800192	Schalter Inis Duo (mit Aushalten) *	24,80 €
1800025	Schalter Inis Duo T (ohne Aushalten) *	24,80 €
9001244	Aufputz-Verkleidung für Inis Uno und Inis Duo *	6,40 €
SCHALTER, WASSERDICHT IP 65		
1800008	Tastschalter mit Aushalten, wasserdicht, Aufputz, grau	38,80 €
1800007	Tastschalter ohne Aushalten, wasserdicht, Aufputz, grau	38,80 €
1800244	Schlüßelschalter, ohne Aushalten, Aufputz	79,50 €
1871149	Schlüßelschalter, ohne Aushalten, Unterputz *	118,20 €
1871150	Schlüßelschalter, mit Aushalten, Aufputz	116,20 €
1800247	Schlüßelschalter, mit Aushalten, Unterputz	114,30 €
MONTAGEKABEL		
9015971	Universelles Montagekabel io/RTS/WT/LT/LS/Solus/J4 - Somfigurator	150,00 €
9020579	Universelles Montagekabel (fünfadriges) Kabel für - IO, RTS, WT, SSR-BIDI ***NEU***	132,10 €
	STEUERUNGEN IB	
SERIE FÜR ROLLLADEN		
1811203	Smoove UNO IB + Pure shine	189,10 €
1811204	Smoove UNO IB + Silver shine	182,10 €
1811205	Smoove UNO IB + Black shine	182,10 €
1811272	Zentraler Schalter Smoove Orgin IB+	91,10 €

** - Solange der Vorrat reicht.*

Schalter Smoove UNO WT



Schalter Smoove DUO WT

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

PREISLISTE DER ZUSATZELEMENTE UND ZUSCHLÄGE

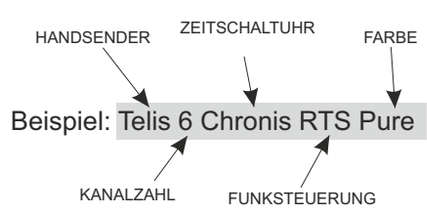
HOME MOTION by somfy

INDEX	*BEZEICHNUNG*	*PREIS in EURO*
	RTS FUNKSTEUERUNGEN	
RTS WANDSENDER		
1810881	Smoove 1 RTS Pure shine	64,30 €
1810882	Smoove 1 RTS Black shine	64,30 €
1810883	Smoove 1 RTS Silver shine	61,90 €
1811045	Smoove Origin RTS komplett mit weißem Rahmen *	46,20 €
1811361	Shutter in-wall RTS sender	100,50 €
SOMFY SMOOVE 1 RTS RAHMEN		
9015022	Smoove Rahmen Pure	4,80 €
9015023	Smoove Rahmen Black	11,70 €
9015238	Smoove Rahmen Pure - doppelt	9,00 €
HANDSENDER RTS 1-KANAL		
1870403	Situo 1 RTS Pure II	52,50 €
HANDSENDER RTS 5-KANAL		
1870419	Situo 5 RTS Pure II EE	81,60 €
1870423	Situo 5 RTS II Iron	105,50 €
HANDSENDER RTS 16-KANAL		
1811079	Telis 16 RTS Pure	192,40 €
1811080	Telis 16 RTS Silver	209,90 €
HANDSENDER RTS MIT ZEITSCHALTUHREN		
1805215	Telis 6 Chronis RTS Pure	241,40 €
1805216	Telis 6 Chronis RTS Silver	267,30 €
SONNENAUTOMATIK		
9013075	Sunis WireFree RTS – automatischer Sonnensensor	353,20 €

** - Solange der Vorrat reicht.*

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	Niedrigsspannungssteuerung
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

HOME MOTION by somfy

INDEX	*BEZEICHNUNG*	*PREIS in EURO*
	FUNKSTEUERUNGEN RTS	
ANDERE RTS - EMPFÄNGER		
1810217	Centralis Uno RTS ***	119,90 €
1810315	Centralis Platine RTS (RTS-Empfänger zum Kasten) *,**	184,10 €
1811244	Shutter in-wall RTS receiver	109,20 €

* *- Nicht mit Kabel-Motoren von Somfy für die Welle ø 40 und Motoren SOLUS, LT NHK.*
** *- Nicht in Verbindung mit den Motoren mit NHK. Keine Möglichkeit der Montage im Vorbaurolladen mit SK-137 und Aufsatzrolladen CC1000 mit PSK-135.*
*** *- Solange der Vorrat reicht.*

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 m^2. Die Fläche (3,00m^2) multipliziert mit dem spezifischen Gewicht (2,8 kg/m^2) ergibt das Gesamtgewicht des Panzers, in diesem Falle 8,4 kg + 0% = 8,4 kg. Bei dem Rollladen mit einer Höhe von über 1,5 m und der Verwendung eines Rohrs von 40 muss ein 4/16 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

HOME MOTION by somfy

INDEX	*BEZEICHNUNG*	*PREIS in EURO*
	IO - HOMECONTROL	
IO-HOMECONTROL - TAHOMA & CONNEXOON		
1870594	TaHoma® Switch – zentrale Steuereinheit io&RTS	374,20 €
OXIMO IO - MOTOR ø40		
Zum richtigen Funktionieren werden die Hochschiebesicherung		
1030116	Oximo 40 io 4/16 ***	282,70 €
1038015	Oximo 40 io 9/16 ***	264,60 €
1039948	Oximo 40 io 13/10 ***	372,90 €
OXIMO IO - MOTOR ø60		
Zum richtigen Funktionieren werden die Hochschiebesicherung		
1032700	Oximo 50 io 6/17 ***	230,70 €
1130334	Oximo S Auto io 6/17 - kurz - 375 mm *, ***	257,50 €
1037686	Oximo 50 io 10/17 ***	288,60 €
1039589	Oximo 50 io 15/17 ***	257,50 €
1041627	Oximo 50 io 20/17 ***	293,00 €
1045513	Oximo 50 io 30/17 ***	408,70 €
1049605	Oximo 50 io 40/17 ***	364,10 €
9014685	Walzenkapsel SW 60 + sehr kurzer Mitnehmer (für kurze Antriebe)	13,40 €
ILMO IO - Elektro-Funkmotoren MIT HINDERNISERKENNUNG "Plug & Play"- Antriebsystem - für Oktagonalwelle 60 mm		
Zum richtigen Funktionieren werden die Hochschiebesicherung und der Anschlagstopper benötigt		
1130558	Ilmo2 50 io 6/17 VVF 3m ***	277,00 €
1130559	Ilmo2 50 io 10/17 VVF 3m ***	303,00 €
1130560	Ilmo2 50 io 15/17 VVF 3m ***	321,60 €
1130561	Ilmo2 50 io 20/17 VVF 3m ***	352,60 €
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 ***	315,20 €
1033336	RS100 io 10/17 VVF 3m ***	280,20 €
1033337	RS100 io 15/17 VVF 3m ***	294,30 €
1033338	RS100 io 20/17 VVF 3m ***	398,40 €
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 ***	266,20 €
1033340	RS100 ioWT 10/17 VVF 2,5m - Hybrid ***	285,80 €
1033341	RS100 ioWT 15/17 VVF 2,5m - Hybrid ***	305,50 €
1033342	RS100 ioWT 20/17 VVF 2,5m - Hybrid ***	409,00 €
OXIMO 40 WireFree IO - AUTOMATISCHE FUNKMOTOREN MIT SOLARVERSORGUNG		
1241054	Satz Oximo 40 Solar IO 6/18 **	429,30 €
1241055	Satz Oximo 40 Solar IO 10/12 **	453,50 €
9019219	Sonnenkollektor für Oximo WF	127,40 €
1782667	Y-Kabel für Oximo WF	11,70 €
9019791	Wandhalterungen für einen neuen Sonnenkollektor (Verkauf im 2-er Set)	14,10 €
9019795	Ersatzakku für Oximo 40 Wirefree IO ohne Gehäuse	186,80 €
9021207	Ersatzakku für Oximo 40 Wirefree im Alu-Gehäuse	266,70 €
IO-HOMECONTROL - ZUBEHÖR ZUM TAHOMA		
1870848	THERMIS V2 WIREFREE io - Temperatursensor TaHoma	161,00 €
1824035	SCENARIO PLAYER - Scenario-Player TaHoma	121,30 €
1811481	Indoor motion sensor TaHoma – Innerer Bewegungsmelder TaHoma® io	131,90 €
1811482	Connected opening sensor TaHoma – Öffnungsmelder TaHoma® io	111,90 €
1875056	Öffnungssensor – weiß (Tür/Fenster)	211,10 €
1875057	Öffnungssensor – braun (Tür/Fenster)	220,20 €
1811483	Smoke sensor – Rauchmelder TaHoma® io	284,60 €
1822492	USB-Schnittstelle für Z-WAVE	137,30 €

* *- Keine Möglichkeit der Montage des Motores im Vorbaurolladen mit SK-137, SK-150 und Aufsatzrolladen CC1000 mit PSK-135*
** *- Sonnenkollektor, Akku und Panzer zur Selbstmontage, Aufpreis für lose verpackten, im Rollladen nicht eingebauten Panzer 12,50 €/Stück.*
Für den ordnungsgemäßen Betrieb des Antriebs ist die Verwendung eines Sonnenkollektor, eines Y-Kabel und einer Oximo-Ersatzakku erforderlich.
*** *- Das Motorset beinhaltet keinen Halter, Adapter oder Mitnehmer*

PREISLISTE DER ZUSATZELEMENTE UND ZUSCHLÄGE

HOME MOTION by somfy

INDEX	*BEZEICHNUNG*	*PREIS in EURO*
	IO - HOMECONTROL	
INSTALATIONSTOOL IO – HOMECONTROL		
9017035	Set&Go io	282,00 €
IO - HOMECONTROL - NiNa Gruppenfernbedienungen 2W		
1811407	Nina Timer io - bidirektionale Touch-Display Steuerung mit Zeitautomatik	280,00 €
1805251	NiNa Centralization	268,50 €
IO - HOMECONTROL - Gruppenfernbedienungen 1W		
1870312	Situo 1 io Pure II * ***NEU***	52,50 €
1870316	Situo 1 io Iron II * ***NEU***	107,80 €
1870320	Situo 1 io Natural II * ***NEU***	107,80 €
1870324	Situo 1 io Arctic II * ***NEU***	107,80 €
1870328	Situo 5 io Pure II ** ***NEU***	81,10 €
1870336	Situo 5 io Natural II ** ***NEU***	103,80 €
1870340	Situo 5 io Arctic II ** ***NEU***	141,00 €
IO – HOMECONTROL - WETTERSENSOREN IO		
1818285	Sunis Wirefree II io - TaHoma Sonnensensor	132,30 €
IO- HOMECONTROL - FUNKHANDSENDER IO 1W		
1805228	Chronis io Pure - Wochentimer	163,50 €
IO – HOMECONTROL - FUNKWANDSENDER FÜR DIE VOR-ORT-BEDIENUNG 1W		
1811066	Smoove Origin io, mit Rahmen Pure	55,90 €
1811003	Smoove 1 io Pure Shine	65,80 €
1811005	Smoove 1 io Black Shine	74,20 €
1811007	Smoove 1 io Silver Shine	106,20 €
1811013	Smoove 1 A/M Pure Shine	73,50 €
1811014	Smoove 1 A/M Silver Shine	106,20 €
1811015	Smoove 1 A/M Black Shine	106,20 €
IO-HOMECONTROL - FUNKWANDSENDER 1W SMOOVE RS100 IO		
1811315	Smoove RS100 io Pure Shine /ohne Rahmen/ ***NEU***	103,80 €
1811316	Smoove RS100 io Black Shine /ohne Rahmen/ ***NEU***	76,00 €
1811317	Smoove RS100 io Silver Shine /ohne Rahmen/ ***NEU***	103,80 €
IO – HOMECONTROL - RAHMEN FÜR FUNKWANDSENDER SMOOVE 1 IO		
9015022	Smoove Rahmen Pure	4,80 €
9015023	Smoove Rahmen Black	11,70 €
9015238	Smoove Rahmen Pure - doppel	9,00 €
IO – HOMECONTROL - WEITERE STEUERUNGEN ***NEU***		
1822611	Funkempfänger für Beleuchtung, WHITE LED Receiver io, mit Dimmer, 4 Kanäle zum Anschluss von LED-Dioden	254,40 €
1822612	Funkempfänger für Beleuchtung- RGB LED Receiver io, mit Dimmer, 3 Kanäle zum Anschluss von RGB-Dioden + ein Kanal zum Anschluss von White-Dioden	273,30 €
1822613	Funkempfänger für Beleuchtung, TUNABLE WHITE LED Receiver io, mit Dimmer, 2 Kanäle zum Anschluss von LED-Dioden	273,30 €
1822617	Funkempfänger Plug io ON/OFF Typ E	120,50 €
1811583	Funkempfänger Smoove Uno io Pure mit Rahmen	258,40 €
9014069	Repeater II io	1239,80 €
IO - HOMECONTROL - Funkempfänger, Funkhandsender IZYMO io ***NEU***		
1822649	Funkempfänger ON/OFF IZYMO io	158,20 €
1822661	Funkempfänger IZYMO io für Rollladen	194,30 €
1822609	Unterputz-Sender IZYMO io	109,30 €

** - 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

HOME MOTION by somfy

	Nenndreh moment (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 230x250 cm, die Panzerfläche beträgt demnach 5,75m^2. Die Fläche (5,75m^2) multipliziert mit dem spezifischen Gewicht (2,8 kg/m^2) ergibt das Gesamtgewicht des Panzers, in diesem Falle 16,1 kg + 0% = 16,1 kg. Bei dem Rollladen mit einer Höhe von über 2 m und der Verwendung eines Rohrs von 60 muss ein Oximo io 10/17. 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/m^2**
Panzer aus **PA - 45 mm** Profil**: 2,9 kg/m^2**
Panzer aus **PA - 52 mm** Profil**: 3,0 kg/m^2**
+ 20 % Sicherheitsreserve
* + 0 % 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 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.

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 SEL NOWY	– Schnurwickler SELVE bis 5m (für Rollladenhöhe bis 240 cm, Rollladengewicht bis zu 12 kg) weiß	12,90 €/Stück
ZL-5M-08 SEL NOWY	– Schnurwickler SELVE bis 5m (für Rollladenhöhe bis 240 cm, Rollladengewicht bis zu 12 kg) braun	14,50 €/Stück
ZL-5M-23 SEL NOWY	– Schnurwickler 5m (für Rollladen max. 240 cm hoch, Gewicht bis 12kg) anthrazit	14,90 €/Stück
ZT - 5M-02	– Gurtwickler bis 5m (für Rollladenhöhe bis 240 cm, Rollladengewicht bis zu 12 kg) weiß	9,60 €/Stück
ZT - 5M-08	– Gurtwickler bis 5m (für Rollladenhöhe bis 240 cm, Rollladengewicht bis zu 12 kg) braun	10,10 €/Stück
ZT-5M-23 SEL NOWY	– Gurtwickler 5m (für Rollladen max. 240 cm hoch, Gewicht bis 12kg) anthrazit	11,50 €/Stück
ZT-5M-02-PT	– Unterputzgurtwickler bis 5m (für Rollladenhöhe bis 240 cm, Rollladengewicht bis zu 12 kg)	12,60 €/Stück
ZL - 11M-02	– Schnurwickler bis 11m (für Rollladenhöhe von mehr als 240 cm, Rollladengewicht bis zu 12 kg) weiß	33,00 €/Stück
ZL - 11M-08	– Schnurwickler bis 11 m (für Rollladenhöhe von mehr als 240 cm, Rollladengewicht bis zu 12 kg) braun	39,10 €/Stück
ZT - 11M-02	– Gurtwickler bis 11m (für Rollladenhöhe von mehr als 240 cm, Rollladengewicht bis zu 12 kg) weiß	25,90 €/Stück
ZT - 11M-08	– Gurtwickler bis 11m (für Rollladenhöhe von mehr als 240 cm, Rollladengewicht bis zu 12 kg) braun	26,40 €/Stück
TS 14/03 oder 08	– Gurt - grau oder braun	0,60 €/lfm
LN-45-02 oder 09	– Schnur - weiß oder braun	0,60 €/lfm
U-T/L02/08	– Aufzugshilfe für Gurt- und Schnurwickler weiß oder braun	4,50 €/Stück
KPTKM-02	– Kurbel-Getriebwickler mit Gurt (für Rollladen mit Gewicht von 12 bis 20 kg) Farbe weiß	42,20 €/Stück
KPTKM-08	– Kurbel-Getriebwickler mit Gurt (für Rollladen mit Gewicht von 12 bis 20 kg) Farbe braun	44,10 €/Stück
KPLKM-02	– Kurbel-Getriebwickler mit Schnur (für Rollladen mit Gewicht von 12 bis 20 kg) Farbe weiß	42,40 €/Stück
KPLKM-08	– Kurbel-Getriebwickler mit Schnur (für Rollladen mit Gewicht von 12 bis 20 kg) Farbe braun	44,10 €/Stück
KRM-140	– Kurbel MIGNON 140 mm für Getriebewickler	11,30 €/Stück
KRD90-22	– Kurbelantrieb mit Kurbelstange 90° bis 22 kg	82,60 €/Stück
KRD90-32	– Kurbelantrieb mit Kurbelstange 90° bis 32 kg	82,60 €/Stück
P-53	– Führungsschieneabschluß für PP/PK weiß (02, 03, 05, 08, 09, 13, 20, 23, 27, 48)	0,40 €/Satz
PZO 42	– Verschlussplatte für ovale Abdeckung	0,40 €/Stück
D-PP-53	– Distanzleiste in Standardfarbe für einzelne Führungsschiene	17,90 €/lfm
D-PP-53-T	– Distanzleiste in der typischen Farbe für Einzelführungsschiene	23,50 €/lfm
D-PP-53XX	– Distanzleiste furniert für einzelne Führungsschiene ***	24,60 €/lfm
D-PPD-79	– Distanzleiste in Standardfarbe für dopellte Führungsschiene	24,80 €/lfm
D-PPD-79-T	– Distanzleiste in der typischen Farbe für Doppelführungsschiene	32,40 €/lfm
D-PPD-79XX	– Distanzleiste furniert für dopellte Führungsschiene ***	33,30 €/lfm
DP-PCV-20-02	– Distanzleiste PVC weiß	5,40 €/lfm
DP-PCV-20-XX 1XREN	– Distanzleiste PVC furniert für einzelne Führungsschiene ***	9,40 €/lfm
DP-PCV-20-XX 2XREN	– Distanzleiste PVC furniert für dopellte Führungsschiene ***	12,60 €/lfm
RKZ P4	– Motorplatte für PORTOS ø 40 Motoren	5,10 €/Stück
RKZ P6	– Motorplatte für PORTOS ø 60 Motoren	5,40 €/Stück
RKZ56	– Rückenplatte zu Motoren PORTOS und PORTOS NHK (zu NHK mit Kopfstück #427)	3,30 €/Stück
MAQ-10	– Wärmedämmungsmatte ALUTHERMO QUATTRO	66,60 €/lfm
LAKIER-SPRAY	– Sprühfarbe zum Ausbessern; Farbe 08, 09, 23	8,00 €/Stück
LAKIER-SZTYFT	– Ausbesserungslack mit Rapidographen; Farbe 08, 09, 23	4,80 €/Stück

EINBRUCHHEMMUNG

ZB	– Rolladenschloß, Farbe 01, 02, 03, 04, 05, 07, 08, 09, 13, 15, 16, 19, 20, 23, 26, RAL8003, RAL8028, RAL8017	54,30 €/Stück
ZR	– Riegelsatz für Endschiene (Handriegel)	2,70 €/Satz
RA	– Automatischer Riegel *	16,50 €/Satz
ZM-SKK	– Kastenschloss (nur Kasten 205) **	30,10 €/Stück
WBZ1-40	– Hochsiebesicherung 1-Teilig für Achtkanwelle ø 40	8,90 €/Stück
WBZ2-40	– Hochsiebesicherung 2-Teilig für Achtkanwelle ø 40	9,70 €/Stück
WBZ1-60	– Hochsiebesicherung 1-Teilig für Achtkanwelle ø 60	8,90 €/Stück
WBZ2-60	– Hochsiebesicherung 2-Teilig für Achtkanwelle ø 60	9,70 €/Stück
WB LTP40	– Hochschiebesicherung 2-teilig für Stahlwelle 40 ***	10,10 €/Stück
WB LTP60	– Hochschiebesicherung 2-teilig für Stahlwelle 40 ***	10,10 €/Stück

* *- Die Rollladen, die Kurbelbetriebe mit Kardangelenk haben, können nicht mit automatische Riegel ausgestattet sein.*
** *- Beim Einbau eines Schlosses in Kästen mit NHK-Motor wird der NHK-Ausgang untypisch ausgeführt.*
*** *- Der Preis gilt für Dekorfarben: 10, 12, 14, 22, 30, 34, 38, 48, 61, 62, 63, 94, 99. Bei restlichen Dekorfarben wir ein individueller Abgebot unterbreitet.*

ZUZAHLUNG FÜR ZUSÄTZLICHE VERPACKUNG (mit Nachlass)

Verpackung in Wellpappe (Kasten verpackt in Wellpappe, RFS verpackt in Wellpappe - Zuschlag für jede Verpackung)	6,50 €/lfm
Verpackung von Panzer (die Panzer, die nicht im Kasten montiert werden)	12,90 €/Stück
Vorbereitung des Rollladens für elektrischen Antrieb	15,50 €/Stück
Montage von Sicherheitselementen in Endleiste (betrifft von getrennt gekauften Endleisten):	
Automatischer Riegel, Riegel, Zylinderschloss	12,90 €/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	45,50 €/Stück
SPR-40-15	Federmechanismus zum Anheben des Aufrollrohres ø 40 bis 15 kg, Länge der Feder 920 mm, Umdrehungen: 22	55,30 €/Stück
SPR-40-24	Federmechanismus für Stahlwelle ø 40 bis 24 kg, Federlänge 760 mm, Umdrehungen: 18	52,60 €/Stück
SPR-60-12	Federmechanismus für Stahlwelle ø 60 bis 12 kg, Federlänge 750 mm, Umdrehungen: 21	64,30 €/Stück
SPR-60-15	Federmechanismus für Stahlwelle ø 60 bis 15 kg, Federlänge 695 mm, Umdrehungen: 19	59,70 €/Stück
SPR-60-18	Federmechanismus für Stahlwelle ø 60 bis 18 kg, Federlänge 860 mm, Umdrehungen: 19	75,80 €/Stück
SPR-60-20	Federmechanismus für Stahlwelle ø 60 bis 20 kg, Federlänge 1.120 mm, Umdrehungen: 25	69,60 €/Stück
SPR-60-24	Federmechanismus für Stahlwelle ø 60 bis 24 kg, Federlänge 860 mm, Umdrehungen: 12	69,80 €/Stück
SPR-60-34	Federmechanismus für Stahlwelle ø 60 bis 34 kg, Federlänge 940 mm, Umdrehungen: 22	88,90 €/Stück
SPR-60-62	Federmechanismus für Stahlwelle ø 60 bis 62 kg, Federlänge 940 mm, Umdrehungen: 13	96,50 €/Stück
P-SPR	Lagerplatte für Hilfsfeder (beim separaten Kauf vom Feder) - Ausgangspreis	5,40 €/Stück
U/101	Griff für Endleiste (ohne Aufpreis bei Rollladen mit Federmechanismus)	4,60 €/Stück

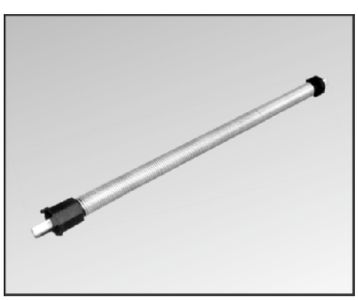
TORSIONSFEDER FÜR ROLLLADEN

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

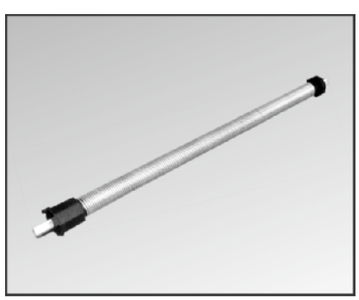
Spannung von Feder kann man durch weniger oder mehr Drehung von Stahlwelle einstellen.

Beispiel

Rollladen mit Panzer PA-39 hat die Abmessungen von 150x200 cm, die Panzerfläche beträgt demnach3,00 m^2. Die Fläche (3,00m^2) multipliziert mit dem spezifischen Gewicht (2,8 kg/m^2) 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

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

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

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

INSEKTENSCHUTZ PLISSEE

Min. Breite des Insektenschutzes	500 mm
Max. Breite des Insektenschutzes	2400 mm
Max. Breite des doppelten Insektenschutzes	3600 mm
Min. Höhe des Insektenschutze	1900 mm
Max. Höhe des Insektenschutzes	2600 mm

STANDARDAUSSTATTUNG

Farbe des Insektenschutzprofils: Silber (01), Weiß (02), Grau (03), Beige (05), Hellgrau (07), Dunkelbraun (08), Braun (09), Elfenbein (16), Schwarz (20), Anthrazit (23)*	
Insektenschutznetz	Farbe schwarz

Insektenschutz-Plissee Einzeln

Insektenschutz-Plissee Doppelt

AUFPREISE

NAME	PREIS
Lackierung der Insektenschutzprofile	
- Farben aus der Grundfarbpalette ZF3000	5%
- Farben aus der Rollladenfarbpalette ö Dunkelbeige (04), Grün (13), Cremeweiß (15), Braunrot (19), Stahlolive (26), Basaltgrau (27)	5%
- andere RAL-Farben	10%

Die Messung erfolgt durch das Abmessen der Breite und Höhe der Fensternische an mind. drei Punkten. Falls an mehreren Punkten Abweichungen auftreten, soll in der Bestellung der kleinste Wert angegeben werden.

* - Farben aus der Grundfarbpalette, erhältlich in dem Rollladenkatalog der Firma PORTOS
** - Lieferzeit bis zu 21 Werktagen

	INSEKTENSCHUTZ-PLISSEE – EINZELAUSFÜHRUNG EINGEBAUT			
Höhe/Breite	500-1200	1201-1500	1501-1800	1801-2400
1900-2200	449	476	493	563
2201-2600	480	511	532	610

Integriertes Moskitonetz mit Führungen für Vorbaurollläden (Option nicht verfügbar bei Aufsatzrollläden)

	INSEKTENSCHUTZ-PLISSEE – DOPPELAUSFÜHRUNG EINGEBAUT						
Höhe/Breite	500-1200	1201-1500	1501-1800	1801-2400	2401-2500	2501-3000	3001-3600
1900-2200	691	695	699	737	739	800	843
2201-2600	709	712	717	755	756	817	861

Integriertes Moskitonetz mit Führungen für Vorbaurollläden (Option nicht verfügbar bei Aufsatzrollläden)

	INSEKTENSCHUTZ-PLISSEE – EINZELAUSFÜHRUNG AUFGESETZT			
Höhe/Breite	500-1200	1201-1500	1501-1800	1801-2400
1900-2200	501	529	549	623
2201-2600	537	569	593	675

Unabhängiges Moskitonetz für Montage in der Nische oder an der Fassade

	INSEKTENSCHUTZ-PLISSEE – DOPPELAUSFÜHRUNG AUFGESETZT						
Höhe/Breite	500-1200	1201-1500	1501-1800	1801-2400	2401-2500	2501-3000	3001-3600
1900-2200	743	748	755	797	799	864	912
2201-2600	765	771	778	820	822	886	934

Unabhängiges Moskitonetz für Montage in der Nische oder an der Fassade

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, Kardanantrieb mit Kurbel, die Außenjalousie selbst aufrollende Feder.

Um die Verklemmung 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.

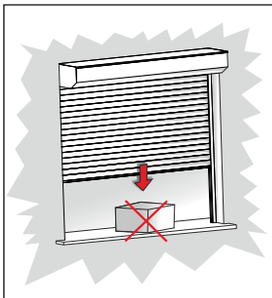
Bei Außenjalousien mit ausrollbarem Insektenschutz müssen die Führungskammern in den Seitenführungen mindestens einmal monatlich gereinigt werden. Nichteinhaltung dieser Regeln kann eine nicht korrekte Schließung des Insektenschutzes in der unteren Lage sowie ein langsameres Hochschieben des Insektenschutzes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

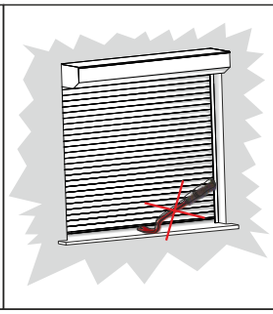
ACHTUNG: Reinigungsmittel und ätzende Stoffe können die lackierte Oberfläche beschädigen oder verfärben.

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.

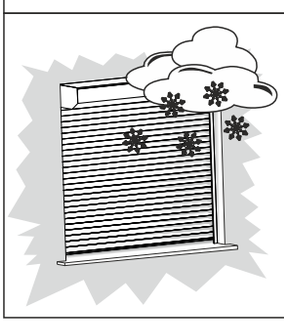


Stellen Sie sicher, dass sich im Arbeitsbereich der Jalousie keine Personen und Gegenstände befinden, die ihren Betrieb beeinträchtigen können.

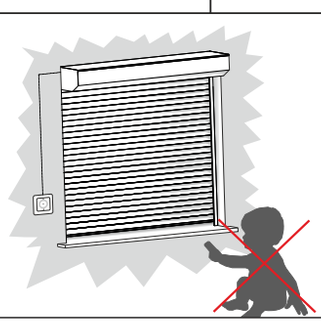
Belasten Sie auf keinen Fall die Jalousie – dies führt unmittelbar zu einer Beschädigung.



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: .....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

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

Kontakdaten des Elektrikers mit entsprechenden Befugnissen des VDT*: .....
.....
.....
.....

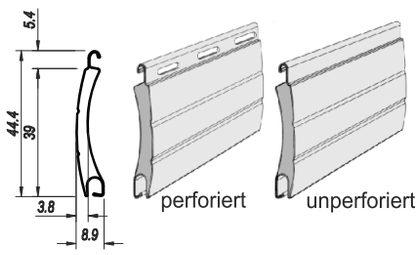
Hiermit erkläre ich, dass ich an Sie die personenbezogenen Daten der natürlichen Person zur Reklamationsbearbeitung auf der Grundlage der Einwilligung zur Verarbeitung der personenbezogenen Daten gem. der Verordnung (EU) 2016/679 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. April 2016 übermittle.

* - Betrifft Motoren-Reklamation

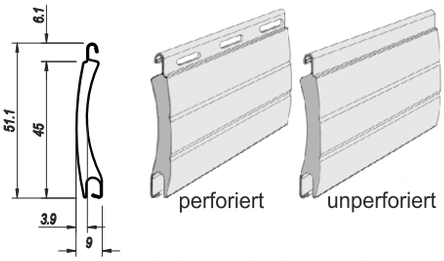
.....
/Unterschrift des Reklamierenden/

TECHNISCHE DATEN

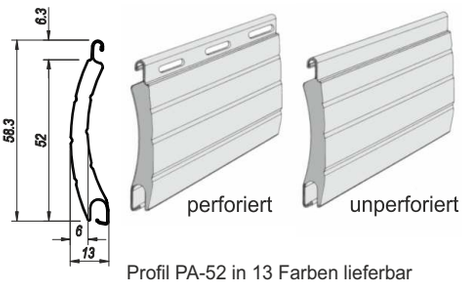
	PROFIL PA-39	PROFIL PA-45	PROFIL PA-52
Profilhöhe:	39 mm	45 mm	52 mm
Anzahl der Lamellen pro Meter Höhe:	26 St.	23 St.	19 St.
Max. Rolladenbreite:	2500 mm	3000 mm	3700 mm
Max. Rolladenoberfläche:	6,5 m^2	6,5 m^2	8,0 m^2
Gewicht 1 m^2:	2,8 kg	2,9kg	3,0 kg



Profil PA-39 in 23 Farben lieferbar



Profil PA-45 in 20 Farben lieferbar



Profil PA-52 in 13 Farben lieferbar

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