

## Extras nach Maß

Hitze- und Kälteschutz, Sonnenschutz & Zubehör



Sonnenschutz & Zubehör

**Das Roto Prinzip:** Mehr Freiheit. Mehr Komfort.







## Zubehör

Hitze- und Kälteschutz, Sicht- und Blendschutz,  
weiteres Zubehör

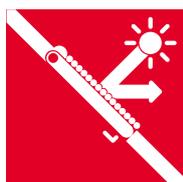
<b>Sonnenschutz außen: Hitze- und Kälteschutz</b>	<b>4</b>
<b>Sonnenschutz innen: Sicht- und Blendschutz</b>	<b>8</b>
<b>Insektenschutz</b>	<b>17</b>
<b>Antriebe &amp; Steuerungen</b>	<b>19</b>
<b>Innenfutter</b>	<b>24</b>
<b>Bedienungs- und Pflegezubehör</b>	<b>25</b>
<b>Passendes Zubehör für jeden Zweck</b>	<b>27</b>
<b>Preise</b>	<b>28</b>





## Zubehör

### Sonnenschutz außen: Hitze- und Kälteschutz



#### **Schützt vor heiß, schützt vor kalt: Der Roto Außenrollladen**

Der wirksamste Hitzeschutz wird erreicht, wenn die Wärmestrahlung reflektiert wird, bevor sie auf die Scheibe trifft. Außen am Wohndachfenster angebrachtes Zubehör ist deshalb erste Wahl. Besonders hohe Anforderungen erfüllt der elektrische Roto Außenrollladen. Er regelt nicht nur Helligkeit und Dunkelheit. Er erzeugt auch eine immer angenehme Wohnatmosphäre, indem er die Roto Sicherheits-Isolierverglasung wirkungsvoll unterstützt und verstärkt – eine ideale Ergänzung zum Roto Wohndachfenster.

#### **Die Vorteile im Überblick**

- Volle Funktionsfähigkeit bei geöffnetem Fenster
- Optimaler Sonnen- und Hitzeschutz
- Elektrischer Antrieb serienmäßig
- Als Solar Funk ohne Kabelverlegung
- Schneller, unkomplizierter Einbau von innen

#### **Hitzeschutz ohne Verdunkelung: Die Roto Außenmarkise**

Wenn nicht Licht, sondern Hitze abgehalten werden soll, bietet sich die elektrische Roto Außenmarkise an. Etwa 95% der Wärmestrahlung lässt sich so abhalten, bevor sie die Scheibe erreicht. Hoher Wirkungsgrad und Luftzirkulation zwischen Behang und Scheibe sorgen für angenehmes Raumklima – ideal z. B. für das Arbeiten im Dachbüro. Die Lüftung ist kein Problem: Die Außenmarkise kann ohne Einschränkungen bei jeder Stellung des Fensterflügels benutzt werden.

#### **Die Vorteile im Überblick**

- Perfekter Hitzeschutz, optimal abgestimmt auf die Wohndachfenster
- Schneller, unkomplizierter Einbau von innen
- Volle Funktionsfähigkeit bei geöffnetem Fenster

#### **Sonnenschutz: Das Roto Außenrollo Screen**

Effektiver Wärmeschutz trägt in den Sommermonaten entscheidend zum Wohnkomfort bei. Das Außenrollo Screen sorgt mit seinem kunststoffbeschichteten Glasfasergewebe dafür, dass circa 70% der Wärmestrahlung gar nicht erst die Fensterscheibe erreicht. Bei heruntergezogenem Rollo bleiben die Fensterfunktionen uneingeschränkt erhalten. Empfehlenswert ist die Kombination mit Innenzubehör. Hitzeschutz und Verdunkelung zum Beispiel stellen ein wirksames Paket dar.

#### **Die Vorteile im Überblick**

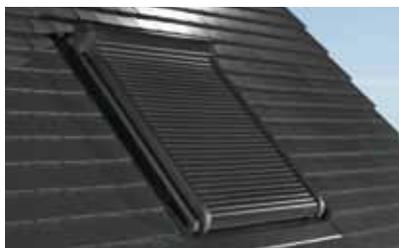
- Sonnen- und Hitzeschutz, hochwertige Isolierung
- Schutz vor Licht und Blendung



## Außenrollladen Ausführungen

### Schön clever

Beim elektrischen Rollladen von Roto bleibt die volle Beschattung immer erhalten. Selbst bei maximalem Öffnungswinkel des Wohndachfensters von 45° kann er unten gelassen werden. Deutliche Vorteile für den Schutz vor Klima- und Wettereinflüssen bringen die doppelwandigen Alu-Lamellen. Die spezielle Konstruktion des Panzers erlaubt eine enge Wickelung. Dadurch findet der Panzer in einem sehr flachen Gehäuse Platz, das sich optisch perfekt ins Dach integriert.



### Bequeme Bedienung zur Auswahl

Anschluss direkt über das 230 V Stromnetz und ohne zusätzliche Steuerung.

### Elektrisch Funk:

Die steckfertige Lösung wird mit der Steckdose verbunden. Über einen Handsender wird der Rollladen bedient. Das Verlegen von Schaltkabel und Schalter in den Wohnraum entfällt.

### Solar Funk:

Ohne jegliches Verlegen von Kabeln. Über einen Akku am Fenster wird die Energie vom Solarmodul (auf der Haube befestigt) gespeichert. Ideal für die Nachrüstung oder Renovierung.



### Mehrwert inklusive

Beim Zwillingsseinbau können problemlos und passgenau zwei Roto Außenrollladen auf dem Flügelrahmen montiert werden. Das bedeutet nicht nur optimale Regelung des Lichteinfalls, sondern auch Schutz vor extremer Hitze und Kälte. Beim Zwillingsseinbau serienmäßig: die umlaufend vormontierte Wärmedämmung bis Oberkante Blendrahmen. So sparen Sie Energie und Heizkosten.



### Die Roto Außenmarkise:

#### Praktisch und komfortabel

Der Behang besteht aus qualitativ hochwertigem, witterungsbeständigem Glasfasergewebe. Eingearbeitete Aluprofile sorgen dafür, dass der Stoff straff läuft. Rahmen und Führungen sind baugleich mit dem Roto Außenrollladen, mit dem die Markise auch die flexiblen Bedienungsmöglichkeiten gemeinsam hat. D.h. wahlweise elektrisch durch direkten Anschluss an das Stromnetz oder per Funk über Fernbedienung mit der besonders komfortablen Alternative Solar Funk.

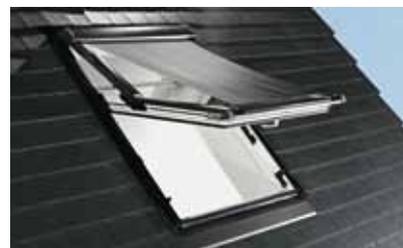
#### Die Vorteile im Überblick

- Volle Funktionsfähigkeit bei geöffnetem Fenster
- Hohe Wärmereflektion, witterungsbeständig, verschleißfest und schmutzunempfindlich
- Blendfreies Arbeiten und angenehmes Raumklima bei Tageslichtbedingungen
- Effektiver Sonnenschutz
- Auch als Solar Funk ohne Kabelverlegung
- Elektrischer Antrieb serienmäßig
- Volle Funktionsfähigkeit bei geöffnetem Fenster
- Perfekte Ergänzung des Roto Innenzubehörs



### Der Außenrollladen RotoTherm

Nicht immer muss es gleich ein elektrischer Außenrollladen sein. Der RotoTherm ist eine manuelle Alternative mit eigenständigem Design. Er schützt perfekt gegen die Sommerhitze und bietet Abdunkelung.



### Das Roto Außenrollo Screen

Zum Herunterlassen muss das Fenster lediglich in die Putzstellung gebracht werden. Per mitgelieferter Bedienhilfe wird es über Ösen eingehängt. Im eingerollten Zustand verschwindet das Außenrollo Screen unter der Abdeckung des Wohndachfensters.





## Zubehör

### Sonnenschutz innen: Sicht- und Blendschutz



#### Original Roto Zubehör

Wer sich für Wohndachfenster entscheidet, denkt zunächst an die rein praktische Seite – an großzügige, lichte Räume, Funktionalität und technische Merkmale. Doch erst die richtige Auswahl an Dekoration und Zubehör setzt die Akzente und gibt dem Zuhause eine persönliche Note. Roto hält eine große Palette individueller Dekore, Farben sowie Zubehör der unterschiedlichsten Ausführungen parat, mit denen jeder Raum zum Blickfang wird. Und als besonderen Kundenservice bieten wir das komplette Programm auch für die alten Roto Wohndachfenster der Baureihen 410-419, 320-329 plus und 310-319 an.

#### Perfektes Arrangement

Gesteuerter Lichteinfall, Regulierung der Raumtemperierung, optimale Optik. Zubehör ist die Feinabstimmung für den perfekten Dachwohnraum. Bei Roto wählen Sie aus einer Vielfalt von technischen und gestalterischen Möglichkeiten: Jalousetten, Falstores – mit manueller oder elektrischer Bedienung. Rollos in Exklusiv- oder Standard-Ausführung. Dazu kommen Spezialausführungen für Verdunkelung oder Insektenschutz. Individuelle Beratung bieten die Roto Partner im Fachhandel und Dachhandwerk.

#### Gut vorbereitet:

##### Die Montage des Innenzubehörs

An jedem Fensterrahmen befindet sich ab Werk eine Kante, an der Sie Führungsschiene der Falstores, Jalousetten oder Rollos Exklusiv einfach anlegen können – so passt es immer! Genau so einfach geht die Befestigung der Kassette von der Hand: Montageplatte am Rahmen anlegen, anschrauben, Kassette einclippen, fertig.

#### Die Vorteile im Überblick

- Nützliche Ergänzung zum Wohndachfenster
- Optische Aufwertung des Dachraumes
- Regulierung des Lichteinfalls auf einfache Weise
- Passende Lösungen für jeden Einsatzbereich
- Persönliche Note durch Dekorvielfalt



## Jalousette

### Licht nach Wunsch

Mehr als nur Schutz vor grellem Licht bietet die Jalousette, die von innen am Wohndachfenster befestigt wird. Mit den Alu-Lamellen kann zusätzlich das einfallende Licht gesteuert werden: Die direkte Sonneneinstrahlung wird ausgeblendet – je nach Stellung der Lamellen kommt aber dennoch viel Helligkeit ins Zimmer. So entsteht eine besonders angenehme Wohnatmosphäre.

### Bedienung nach Wahl

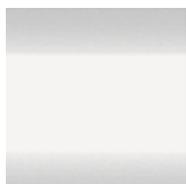
Bei der manuellen Ausführung lässt sich die Stellung der Lamellen an der Oberschiene per Drehknopf verändern. Mit der Bedienleiste kann die Jalousette in jede gewünschte Position gebracht werden. Bei der elektrischen Jalousette erfolgen Bedienung und Wendung über eine komfortable Steuerung, die separat bestellt werden muss. Voraussetzung ist eine Dachneigung von mindestens 25°.



Kontraste beleben den Wohnraum

### Uni

Standardfarbe



A-609  
weiß



A-620  
teint-matt

### Uni

Sonderfarbe



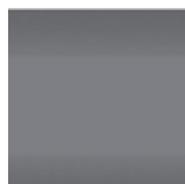
B-467  
rubin-rot



B-575  
royal-blau

### Uni

Sonderfarbe



B-476  
stein-grau



B-571  
bleu



B-583  
petrol-grün



B-632  
creme-braun



B-581  
lind-grün



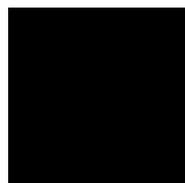
B-611  
alabaster-grau



B-665  
crevette-rosa



B-703\*  
silber-grau perforiert



B-619  
schwarz



B-645  
sonnen-gelb



B-800  
weiß / Unterseite silber



B-840  
limette-gelb



B-678  
marine-blau



B-700  
silber-grau

\*nicht für elektrische Ausführung geeignet



**Zubehör**

**Sonnenschutz innen: Sicht- und Blendschutz**



Pflegeleichte Lamellen



Edles Ambiente durch Ton-in-Ton



Perfekte Integration in das Fenster



**Elektrische Jalousette**

Die elektrische Jalousette kann ab einer Dachneigung von 25° eingesetzt werden. Die Bedienung und Wendung erfolgt zum Beispiel über den komfortablen Roto Funkhandsender, der separat zu bestellen ist.

Geringe produktionsbedingte Farbabweichungen sind vorbehalten. Die Farbmuster sind drucktechnisch hergestellt. Farbabweichungen zum Original sind technisch bedingt und nicht zu vermeiden.

## Faltstore

### Große Vielfalt

Ob Sonnenschutz, Abdunkelung oder Dekoration. Das Roto Angebot bei Faltstores lässt viel Raum für die Verwirklichung individueller Wünsche. Das stufenlos verstellbare Zubehör gibt es sowohl durchgängig in Stoffqualität und Funktionalität als auch in einer Variante, die zwei Möglichkeiten kombiniert. Bei der Bedienung kann je nach Komfortvorstellungen zwischen manuell und elektrisch gewählt werden. Die elektrische Variante muss separat bestellt werden.

### Praktisch und schön

Die Roto Faltstores gibt es in verschiedenen Stoffqualitäten und noch mehr Dekoren und Farben. Zur Verfügung stehen sowohl lichtdurchlässige als auch lichtundurchlässige Materialien. Der Store wird seitlich in Aluschienen geführt. Lichtstreifen am Übergang zu den Rahmenprofilen sind so ausgeschlossen. Für weiche Übergänge am Fenster sorgen die abgerundeten Rahmenprofile im typischen Roto Design.



Schützt vor Sonne und dunkelt ab

### Uni

lichtdurchlässig



A-110  
weiß



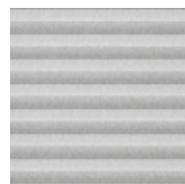
A-111  
grau

### Perlglanz-Beschichtung

lichtdurchlässig



B-120  
weiß



B-121  
grau

### gecrasht mit Perlglanz-Beschichtung

lichtdurchlässig



C-130  
weiß



C-131  
grau



A-112  
beige



A-113  
blau



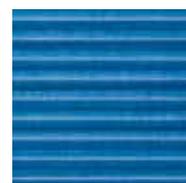
B-122  
beige



B-123  
blau



C-132  
beige



C-133  
blau



A-114  
orange



A-115  
hellblau



B-124  
orange



B-125  
rot



C-134  
orange



C-135  
hellgrün



A-116  
gelb



B-126  
gelb



C-136  
hellgelb



**Zubehör**  
**Sonnenschutz innen: Sicht- und Blendschutz**



Kombinationen nach Wunsch mit dem Duo



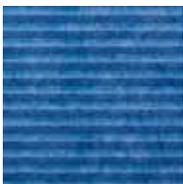
Rahmenprofile in Weiß ...



... und Alu

**Dekore mit Perlglanz-Beschichtung**

lichtdurchlässig



D-140  
blau-marmoriert



D-141  
orange-marmoriert



E-150  
weiß



E-151  
grau



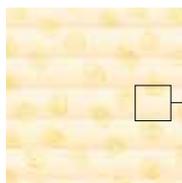
D-142  
grau-marmoriert



D-143  
orange-blumen



D-144  
weiß-muscheln



D-145  
beige-muscheln

**Uni**

lichtundurchlässig

**Dekore**

lichtundurchlässig



F-160  
blau-sterne



F-161  
blau-kinder



F-162  
gold



F-163  
bronze



F-164  
blau



F-165  
silber

**Perlglanz**

Die Stoffe haben auf der Rückseite eine lichtdurchlässige Reflektionsbeschichtung. Diese bewirkt eine hohe Sonnenreflektion durch Perlglanzpigmente und ist resistent gegen alkalische Reinigungsmittel, Insektenschutz und Kondenswasser. Die Farben der Stoffe werden durch die Beschichtung nicht verfälscht.

Geringe produktionsbedingte Farbabweichungen sind vorbehalten. Die Farbmuster sind drucktechnisch hergestellt. Farbabweichungen zum Original sind technisch bedingt und nicht zu vermeiden.

## Rollo Exclusiv & Rollo Standard

### Attraktiv und wirksam

Ein wahres Multitalent ist das Rollo Exclusiv. Die lichtdurchlässigen Stoffe bieten effektiven Schutz vor grellem Licht, verhindern unerwünschte Einblicke und sind dazu äußerst dekorativ. Das Rollo wird von innen am Wohndachfenster befestigt und an der Bedienleiste seitlich stufenlos geführt. Wird es nicht gebraucht, verschwindet es dezent hinter einer Blende. Die Rollowelle ist in einer Kassette vormontiert, wodurch die Montage erheblich erleichtert wird.

### Einfach und gut

Wirksamen Schutz vor grellem Licht bietet das praktische Rollo Standard, das von innen am Wohndachfenster befestigt wird. Außerdem beugt es unerwünschten Einblicken von außen vor. Eine große Auswahl an praktischen Stoffen, Mustern und Farben machen es gleichzeitig zum dekorativen Element im Zimmer. Die Bedienleiste lässt sich in drei Positionen fixieren. Anders als das Exclusiv lässt es sich in drei Positionen durch Haken fixieren. Es verfügt über keine seitlichen Führungsschienen und wird ohne Kassette geliefert.



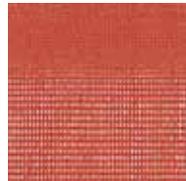
Rollos sind Hingucker im Raum

### Dekore

lichtdurchlässig



A-200  
grau-dunkelgrau gestreift



A-201  
rot-hellrot gestreift



A-208  
blau-margerite



A-209  
orange-streifenoptik



A-202  
blau-dunkelblau gestreift



A-203  
grau-marmoriert



A-210  
grün-streifenoptik



A-211  
weiß-stäbchen



A-204  
orange-marmoriert



A-205  
blau-marmoriert



A-212  
beige-stäbchen



A-206  
orange-blumen



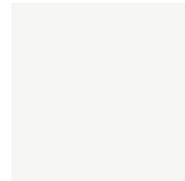
A-207  
grau-margerite

### Dekore

lichtdurchlässig

### Perlglanz-Beschichtung

lichtdurchlässig



B-220  
weiß



B-221  
grau



B-222  
hellgrün



B-223  
teint-grün



B-224  
beige



B-225  
hellgelb



B-226  
sonnen-gelb



B-227  
helles orange



**Zubehör**

**Sonnenschutz innen: Sicht- und Blendschutz**



Profile in Weiß und Alu



Die Stoffe sind imprägniert und lichtecht



Rollo Standard wird einfach eingehakt

**Perlglanz-Beschichtung**

lichtdurchlässig



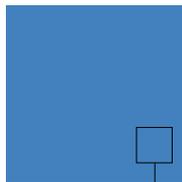
B-228  
dunkles orange



B-229  
rot



B-230  
hellblau



B-231  
dunkelblau



**Perlglanz**

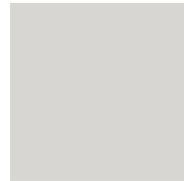
Die Stoffe haben auf der Rückseite eine lichtdurchlässige Reflektionsbeschichtung. Dies bewirkt eine hohe Sonnenreflektion durch Perlglanzpigmente und ist resistent gegen alkalische Reinigungsmittel, Insekten-schmutz und Kondenswasser. Die Farben der Stoffe werden durch die Beschichtung nicht verfälscht.

**Uni**

lichtdurchlässig



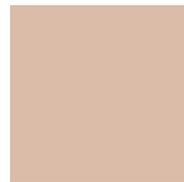
C-240  
weiß



C-241  
hellgrau



C-242  
dunkelgrau



C-243  
dunkelbeige



C-244  
sand-beige



C-245  
dunkelblau



C-246  
orange



C-247  
sonnen-gelb

**Uni**

lichtdurchlässig



C-248  
hellgrün



C-249  
rot



C-250  
purpur / weinrot



C-251  
dunkles crevette-rose

Geringe produktionsbedingte Farbabweichungen sind vorbehalten. Die Farbmuster sind drucktechnisch hergestellt. Farbabweichungen zum Original sind technisch bedingt und nicht zu vermeiden.

## Verdunkelungsrollo

### Licht aus – Film ab

Situationen, die eine Verdunkelung des Raumes erfordern, gibt es viele. Vom Filmgenuss am Sommerabend bis zum Bedürfnis nach erholsamem Schlaf. Für solche Fälle ist das Roto Verdunkelungsrollo ideal. Der beschichtete Stoff lässt Lichtstrahlen keine Chance. Die seitliche Führung in Aluschiene verhindert Eindringen von Helligkeit im Randbereich<sup>1</sup>. Empfehlenswert ist allerdings die Kombination mit einem Außenrollo. So wird der starken Aufheizung der lichtdichten Konstruktion vorgebeugt. Bedienung auch elektrisch erhältlich.



Lichtundurchlässiges Material bei allen Stoffen

### Dekore

lichtundurchlässig



D-260  
grau-marmoriert



D-261  
orange-marmoriert



D-268  
beige-stäbchen



D-262  
blau-marmoriert



D-263  
orange-blumen



D-264  
marineblau-sterne



D-265  
blau-kinder



D-266  
beige-kinder



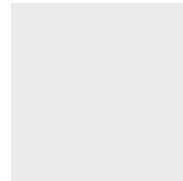
D-267  
weiß-stäbchen

### Dekore

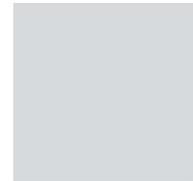
lichtundurchlässig

### Uni

lichtundurchlässig



E-280\*  
weiß



E-281\*  
grau



E-282\*  
beige



E-283\*  
dunkelblau



E-284\*  
orange



E-285\*  
rot

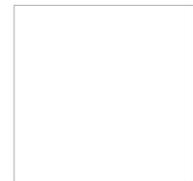
Geringe produktionsbedingte Farbabweichungen sind vorbehalten. Die Farbmuster sind drucktechnisch hergestellt. Farbabweichungen zum Original sind technisch bedingt und nicht zu vermeiden.

\* In den Stoff dieser Dekore ist eine Spezialfolie eingewebt. Diese ist Grundlage für wichtige Leistungsmerkmale, wie hoher Reflektionsgrad und die Abschirmung von elektromagnetischen Strahlen. Das Punktbild, speziell bei hellen Stoffen, ist durch den Fertigungsprozess gegeben und deutet nicht auf fehlerhaftes Material hin.

<sup>1</sup> „Verdunkelung“ = keine 100%ige Dunkelheit im physikalischen Sinne



E-286\*  
hellgelb



E-287\*  
weiß

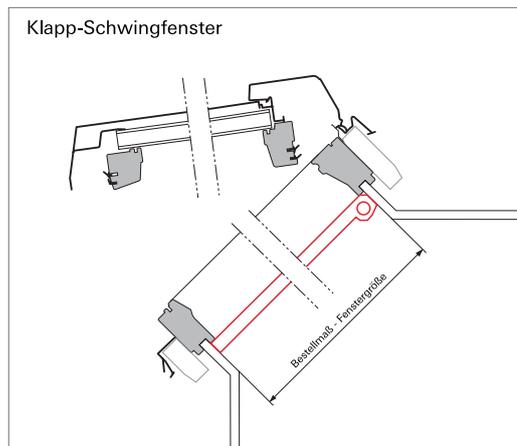
## Insektenschutzrollo

### Die Vorteile im Überblick

- Schutz vor Insekten bei geöffnetem Fenster
- Kein Aufmaß notwendig für WDF R8/84
- Einfache Montage direkt nach dem Blendrahmen
- Einfach abnehmbar, pflegeleicht
- Kurzer Weg zum Fenstergriff
- Schienen in Weiß und Grau lieferbar



Dank unseres Insektenschutzrollos kann ab sofort auch an Sommertagen unbesorgt das Fenster offen bleiben. Unauffällig und doch wirkungsvoll lässt sich das neue Roto Insektenschutzrollo als Schutz vor lästigen Fluginsekten jetzt noch einfacher montieren. Abgestimmt auf die Einhandgriff-Bedienung unten am Wohndachfenster erlaubt es bequemes Öffnen und Schließen des Fensters. Und während der Wintermonate kann es einfach abgenommen und im nächsten Sommer ebenso stabil wieder angebracht werden.



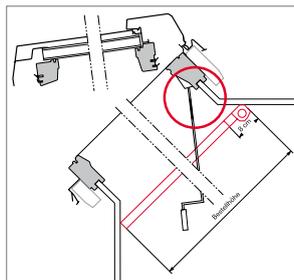
### Für Klapp-Schwingfenster der Baureihe WDF R8/84. K/H ohne Aufmaß

Die Montage erfolgt direkt im Anschluss zum Blendrahmen. **Bei Bestellung bitte Fenstergröße angeben.**

### \*Für folgende Kombinationen & Einbausituationen muss auf Maß bestellt werden

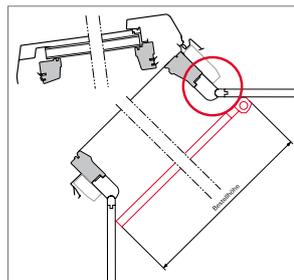
(Bestellblatt im Internet zum Download bereitgestellt)

Außenrollladen RotoTherm Manuell



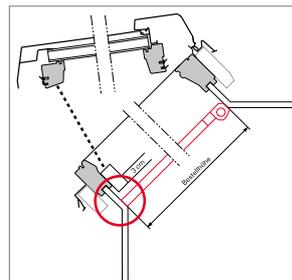
Bei der Kombination mit dem Außenrollladen RotoTherm Manuell muss das ZRI weiter nach innen montiert werden, so dass die Kurbel aufgesteckt werden kann.

Innenfutter Excl./Fassadenanschluss



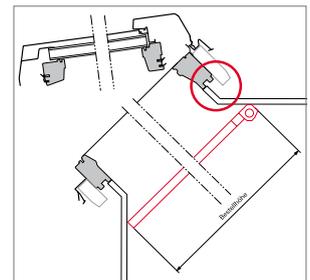
Bei Innenfutter, welche über die Nut des Blendrahmens ragen, muss das ZRI auf Maß bestellt werden.

Motorantrieb



In Verbindung mit einem Motorantrieb (unten) muss das ZRI weiter nach innen in die Laibung montiert werden.

Innenfutter/Laibung



Schräge oder überstehende Innenfutter erfordern ein Aufmaß.



**Außenrollo Screen Manuell**

Für ältere WDF-Typen **410 – 419, 320 – 329 Plus, 310 – 319**

**Alte Fenster – Neues Zubehör**

Auch für unsere Holz-Wohndachfenster-Typen 410 – 419, 320 – 329 Plus und 310 – 319 erhalten Sie noch Zubehör. Die gezeigten Sonnenschutzprodukte für innen sind in den gleichen Ausführungen und Dekoren wie für die aktuellen

Baureihen lieferbar. Zur Anpassung an die alte Rahmenform werden Adapter-Profile mitgeliefert. Die erhältlichen Farben und Dekore entsprechen denen der aktuellen Baureihen. Kassetten und Führungsschienen werden in Aluminium geliefert.

**Die Vorteile im Überblick**

- Gleiche Ausführungen und Dekore wie das Sonnenschutz-Zubehör für die aktuellen Baureihen
- Problemlose Anpassung an die alte Rahmenform durch mitgelieferte Adapter-Profile

**Jalousette**  
**Manuell**



**Faltstore**  
**Manuell**



**Rollo Exclusiv**  
**Manuell**



**Verdunklungsrollo**  
**Manuell**





Quelle: Architekt Schüller

## Antriebe Funktionen

### Mehr Komfort

Besonders bei Fensterkombinationen haben elektrische Antriebe ihren festen Platz gefunden. In schwer erreichbarer Höhe sind sie ohne Alternative. Aber auch der allgemeine Trend zu mehr Komfort macht sich bemerkbar. Schon fahren viele Garagentore automatisch hoch. In unseren Autos erwarten wir ähnliche Unterstützung. Warum sollten wir in der Dachwohnung, dort, wo wir entspannt genießen, darauf verzichten? Bei Roto finden solche Wünsche Gehör. Wir bieten ein breites Angebot an elektrischen Fensterantrieben, die das Wohnen schöner machen.

### Mehr Optionen

Bei der Wahl des Motorantriebs für das Roto Wohndachfenster lässt Roto viele Möglichkeiten. Im Angebot sind Versionen mit 24 V Niederspannung und 230 V Netzspannung. Wie weit der Kettenmotor das Fenster öffnet, bestimmen Sie: Beide Versionen sind für einen Öffnungswinkel von 25 cm und 35 cm erhältlich. Optisch vorteilhaft wirkt die Montage des Motorantriebs verdeckt unter dem Flügelabdeckblech oben. Eine Überlastabschaltung gewährleistet das sichere Schließen des Wohndachfensters.

### Mehr Sicherheit

Spezielle Anforderungen im Bereich der Antriebe stellt die Sicherheitstechnik. Roto hat mit dem Rauch- und Wärmeabzugsfenster WRA R5 Maßstäbe gesetzt. Entwicklungstechnisch ist der Antrieb ein herausragendes Merkmal. Der Kettenmotor öffnet im Brandfall oben in einem Winkel von bis zu 46°. Dadurch entsteht eine Sogwirkung wie in einem Kamin. Optimaler Rauchabzug ist das Resultat. Im Normalbetrieb bringt die stufenlos elektrisch regulierbare Lüftungsfunktion zusätzliche Komfortvorteile.

### Die Vorteile im Überblick

- Maximaler Bedienkomfort
- Verdeckte Montage des Motors
- Perfekte Lösung für schwer zugängliche Fenster
- Antriebe in 24 V und 230 V wählbar



## Steuerungen Funktionen

### Kleine Wunder

Ob elektrisch bedienbares Sonnenschutzzubehör oder komfortable Fensterbedienung. Wenn es komplex und anspruchsvoll wird rund um das Wohndachfenster, ist intelligente Steuerung gefragt. Mit den cleveren kleinen Helfern aus dem Roto Programm können bis zu 4 Gruppen angesteuert werden. So ist es möglich, Rollläden, Jalousetten, Faltstores und Wohndachfenster zusammen oder auch einzeln zu bedienen. Beim Zubehör haben wir besonders Ihre Sicherheit im Auge: Sensoren und Schaltuhren für die verschiedensten Anwendungen stehen zur Verfügung.

### Breites Angebot

Erhältlich ist ein Steuerungsprogramm mit 230 V und mit 24 V. Jedes umfasst Schalter, Zeitschaltuhr und Funkempfänger. Durch modularen Aufbau sind Sie bei der Wahl der Schalterelemente frei. So kann auf im Haus vorhandene Schalter zurückgegriffen werden. Die Zeitschaltuhr bietet abendliche Astrofunktion und Urlaubsprogrammierung. In den reichweitenstarken Funkempfänger können bis zu 16 Sender eingelernt werden. Die Steuerungsmodule lassen sich in handelsübliche Unterputz-Schalterdosen einbauen. Für die komfortable Mehrfachsteuerung ist aber ein Schaltschrank notwendig.

### Viel Zubehör

Sicherheit in der Dachwohnung lässt sich durch einfache Maßnahmen am Wohndachfenster deutlich erhöhen. Der Regensensor sorgt bei Niederschlag für ein geschlossenes Fenster und verhindert kostspielige Wasserschäden. Mit dem Lichtsensor Funk können Sie per Beschattungs- und Dämmerungsfunktion den Lichteinfall automatisch regeln. Der integrierte Glasbruchsensor schützt vor extremen Unwettereinflüssen und erschwert den Einbruch. Wer es besonders komfortabel mag, erhält mit der Schaltung für temperaturabhängiges Öffnen und Schließen stets bestes Raumklima.

### Die Vorteile im Überblick

- Maximaler Bedienkomfort per Funk
- Programmierbare Hauskontrolle
- Komplexe Steuerungsmöglichkeiten
- Sicheres Gefühl bei Abwesenheit durch Urlaubsprogrammierung der Zeitschaltuhr
- Lüften auf Tastendruck



## Steuerungen

### Komponenten für 24 V

#### Netzteil 24 V

ZEL STG NT 24 V



##### Merkmale

- Trafo zwischen 230 V Netzspannung und 24 V Niederspannung
- Grundsätzlich für die Bedienung von 24 V Antrieben notwendig
- Pro Antrieb ein Netzteil notwendig
- Einbau in eine tiefe UP-Schalterdose Ø 58 mm
- Anschluss von Regensensor oder Thermostatschalter möglich

##### Technische Daten

- Nennspannung 230 V AC/50 Hz
- Ausgangsspannung 24 V DC
- Ausgangsstrom 0,5 A / max. 0,7 A
- Einschaltdauer 20% pro 20 min.
- Schutzart IP 20, Schutzklasse II
- Zulässige Umgebungstemperatur 0 bis +55°C
- Montageart: In tiefe Unterputzdose Ø 58 mm Wandeinbau

#### Schalter

ZEL STG S



##### Merkmale

- Als Rastschalter oder Taster verwendbar
- Pro Taste eine Funktion (Auf, Stopp, Ab)
- Einbau in jede UP-Schalterdose Ø 58 mm möglich
- Mit gegenseitiger Verriegelung

##### Technische Daten

- Nennspannung 230 V AC/50 Hz
- Schaltstrom 6 A / 230V AC bei  $\cos \phi=1$
- Schutzart IP 20, Schutzklasse II
- Zulässige Umgebungstemperatur 0 bis +55 °C
- Montageart: Unterputz Ø 58 mm Wandeinbau
- Maße (BxHxT): 85 x 85 x 24 mm
- Farbe Alpinweiß

#### Zeitschaltuhr 24 V

ZEL STG ZSU 24 V



##### Merkmale

- Datum, Uhrzeit und Fahrprogramm voreingestellt
- Große, übersichtliche Anzeige
- Einfache Programmierung durch Textunterstützung, Urlaubsprogrammierung
- Astrofunktion morgens und abends
- Einbau in eine tiefe UP-Schalterdose Ø 58 mm

##### Technische Daten

- Nennspannung 230 V AC/50 Hz
- Schaltstrom 5 A / 230 V AC bei  $\cos \phi=1$
- Batterietyp CR 2032
- Schutzart IP 20, Schutzklasse II
- Zulässige Umgebungstemperatur 0 bis +55 °C
- Maße (BxHxT): 85 x 85 x 21 mm
- Farbe Alpinweiß

#### Funkempfänger 24 V

ZEL STG FEP 24V



##### Merkmale

- Störunempfindliche Funkfrequenz
- Hohe Reichweite
- Einbau in eine tiefe UP-Schalterdose Ø 58 mm
- Bis zu 16 Sender einlernbar
- Wechselcode im Sendeprotokoll

##### Technische Daten

- Nennspannung 230 V AC/50 Hz
- Schutzart IP 20, Schutzklasse II
- Zulässige Umgebungstemperatur 0 bis +55 °C
- Montageart: Unterputz Ø 58 mm Wandeinbau
- Maße (BxHxT): 49 x 47 x 28 mm
- Funkfrequenz 868,3 MHz
- 1-Kanal Empfänger

Steuerungen  
Sensoren**Luftqualitäts-Steuerung**

ZEL STG LOS 24V

**Merkmale**

- Messung und Anzeige der CO<sub>2</sub>-Konzentration, Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Steuerung nach einem der drei Parameter
- Automatisches Öffnen und Schließen der angeschlossenen Fenster
- Schwellwerte einstellbar, leuchtet bei überschrittenem Wert
- Funktionsauswahl Hand- oder Automatikbetrieb
- Die Kombination mit dem Regensensor wird dringend empfohlen

**Technische Daten**

- CO<sub>2</sub>-Konzentration: 0 ... 5000 ppm
- Temperatur: 0 ... 50 °C
- Luftfeuchtigkeit: 10 ... 90%
- Zum Anschluss an Rotomatic VCM 1004, RotoTronic und Netzteil 24 V
- Vorsicht bei Personenschäden durch automatisches Schließen
- Empfehlung: je Raum (Schaltpläne ab Seite 188 beachten)
- Maße (BxHxT): 85 x 100 x 26 mm

**Regensensor 230 V**

ZEL STG RS 230V

**Merkmale**

- Mit Netzteil RS zur Versorgung über 230 V Netzspannung
- Beheizte Sensorfläche
- Automatische ZU-Bedienung
- Einfache Montage des Regensensors am Wohndachfenster
- Einbau des Netzteils RS in eine Unterputzdose

**Technische Daten**

- Zur Vermeidung von Schäden durch Niederschläge bei geöffnetem Fenster
- Vorsicht vor Personenschäden durch automatisches Schließen
- Zur Ansteuerung von max. 6 Antrieben
- Empfehlung: gleiche Dachseite (Schaltplan Seite 188 beachten)
- Anschluss nur durch Fachpersonal
- Maße (BxHxT): 45 x 45 x 35 mm

**Regensensor 24 V**

ZEL STG RS 24V

**Merkmale**

- Versorgung über Netzteil 24 V oder Mehrfachsteuerung Rotomatic VCM 1004 des Antriebes
- Beheizte Sensorfläche
- Automatische ZU-Bedienung
- Einfache Montage direkt am Wohndachfenster

**Technische Daten**

- Zur Vermeidung von Schäden durch Niederschläge bei geöffnetem Fenster
- Vorsicht vor Personenschäden durch automatisches Schließen
- Zur Ansteuerung beliebig vieler Netzteile/Antriebe
- Empfehlung: gleiche Dachseite (Schaltplan Seite 188 beachten)
- Anschluss nur durch Fachpersonal
- Maße (BxHxT): 45 x 45 x 35 mm

**Thermostatschalter**

ZEL STG TS 24V

**Merkmale**

- Temperaturabhängiges Öffnen oder Schließen des Wohndachfensters
- Funktionsauswahl Hand- oder Automatikbetrieb
- Zum Anschluss an 24 V und 230 V Antriebe/Steuerungen geeignet
- Die Kombination mit dem Regensensor wird dringend empfohlen

**Technische Daten**

- Die Kombination mit dem Regensensor wird empfohlen
- Vorsicht vor Personenschäden durch automatisches Schließen
- Anschluss nur durch Fachpersonal
- Farbe: alpinweiß



## Steuerungen

### Komponenten für Funk

#### Handsender 1, 5 oder 10 Kanal

ZEL STG HS 10 S II  
ZEL STG HS 5 S II  
ZEL STG HS 1 S II



#### Merkmale

- Störungsempfindliche Funkfrequenz
- Hohe Reichweite
- Zur Ansteuerung von 1 bzw. 5 oder 10 Gruppen
- Wandhalter

#### Technische Daten

- Nennspannung 3 V DC
- Batterietyp CR 2430
- Schutzart IP 20
- Zulässige Umgebungstemperatur -10 bis +55 °C
- Funkfrequenz 868,3 MHz
- Farbe Schwarz

#### Handsender 1, 5 oder 10 Kanal

ZEL STG HS 10 W II  
ZEL STG HS 5 W II  
ZEL STG HS 1 W II



#### Merkmale

- Störungsempfindliche Funkfrequenz
- Hohe Reichweite
- Zur Ansteuerung von 1 bzw. 5 oder 10 Gruppen
- Wandhalter

#### Technische Daten

- Nennspannung 3 V DC
- Batterietyp CR 2430
- Schutzart IP 20
- Zulässige Umgebungstemperatur -10 bis +55 °C
- Funkfrequenz 868,3 MHz
- Farbe Weiß

#### Zeitschaltuhr Funk

ZEL STG ZSUF



#### Merkmale

- Datum, Uhrzeit und Fahrprogramm voreingestellt
- Große, übersichtliche Anzeige
- Einfache Programmierung zur Textunterstützung
- Erhaltung gespeicherter Fahrprogramme bei Batteriewechsel
- Integrierte Astrofunktion

#### Technische Daten

- Nennspannung 3 V DC
- Batterietyp LR03 (AAA)
- Schutzart IP 20
- Zulässige Umgebungstemperatur -10 bis +55 °C
- Funkfrequenz 868,3 MHz
- Montageart: Aufputz, Wandeinbau
- Maße (BxHxT): 85 x 85 x 21 mm

#### Lichtsensord Funk

ZEL STG LSF II



#### Merkmale

- Funkverbindung zum Empfänger
- Beschattungs- und Dämmerungsfunktion
- Manuelle Bedienung am Lichtsensor möglich
- Glasbruchsensor integriert
- Kein Kabel

#### Technische Daten

- Nennspannung 3 V DC
- Batterietyp CR 2032
- Schutzart IP 20
- Zulässige Umgebungstemperatur -10 bis +55 °C
- Funkfrequenz 868,3 MHz
- Abmessung Ø 48 mm
- Farbe Alpinweiß



### Runde Sache

Qualitativ hochwertig, durchdacht und formschön. So wie Sie es von anderen Roto Produkten gewohnt sind, präsentiert sich auch das Innenfutter für die Wohndachfenster. Die Laibungsplatten sind aus pflegeleichtem Kunststoff gefertigt. Unschöne Schweißwasserspuren gehören damit der Vergangenheit an. Die biegsame Sturzplatte passt sich flexibel der Dachneigung an. Damit kann die Laibung oben waagrecht und unten senkrecht ausgebildet werden. Der Einbau des Innenfutters ist denkbar einfach und einheitlich für alle Baureihen und Sonderlösungen.

### Einfach montiert

Ausmessen, zuschneiden, zusammenbauen. Dank Baukastensystem ist das Innenfutter schnell fertig. Dann wird es einfach am Fenster eingeklipst – ganz ohne mühselige und zeitraubende Schraubarbeiten. Leisten zum Aufstecken erleichtern wesentlich die Arbeit. Passgenaue Winkelstücke setzen perfekte Abschlüsse und kaschieren bei Bedarf Zuschnitttoleranzen. Mit dem Verbindungsset können auch für Kombinationen Lösungen wie aus einem Guss gebaut werden.

### Die Besonderen

Nicht immer muss es eine Standardlösung sein. Und manchmal ist sogar eine Maßanfertigung erforderlich. Besonders Maß genommen werden muss für den Zwillingseinbau. Bei der individuell gefertigten Lösung kommt das Kunststoff-Innenfutter zum Einsatz, allerdings als Kompletterverkleidung über die gesamte Breite des Doppelfensters.

### Die Vorteile im Überblick

- Perfekte Optik
- Einfache Montage
- Individuelle Lösungen
- Pflegeleichter Kunststoff
- Durchdachtes Baukastensystem



## Zubehör Bedienungs- und Pflegezubehör

### Gewinnende Details

Roto Wohndachfenster sind komplett und lassen in der Regel keine Wünsche offen. Oft verändern sich jedoch Bedürfnisse und Vorstellungen. Dann helfen praktische Details zum Nachrüsten. Zum Beispiel der abschließbare Griff, den wir in Weiß und Weißaluminium anbieten. Oder auch die Teleskop-Stange zur manuellen Fernbedienung der Fensterfunktionen sowie von Innen- und Außenzubehör. Ideal, wenn das Fenster schwer erreichbar und nicht automatisiert ist. Mit dem Drehstock steht auch eine einfache Version zur Verfügung.

### Werte erhalten

Mit einem Roto Produkt entscheiden Sie sich für Premiumqualität. Unsere Wohndachfenster und Accessoires werden aus erstklassigen Materialien und Werkstoffen hergestellt und sind äußerst sorgfältig verarbeitet. Wie bei jedem anderen Produkt hilft jedoch regelmäßige Pflege dabei, dass Sie möglichst lange Freude an Ihrem Wohndachfenster haben. Für diesen Zweck hat Roto spezielle Pflegesets im Programm. Neben Intensiv-Reiniger, Konservierer und einem Spray für die Beschläge beinhalten diese Sets auch ein Mittel für die Pflege der Dichtungen.

### Die Vorteile im Überblick

- Nachrüstung jederzeit möglich
- Effektive, werterhaltende Pflege für Holz und Kunststoff
- Höherer Nutzwert
- Abschließbare Griffe

## Bedienungs- und Pflegezubehör

### Griff

ZUB GRF WDF R6/R8 K WSA K/H SILBER



- für Baureihe WDF R8/R6 K/H
- für Baureihe WSA R8 K

- Farbe: Edelstahl-Optik

ZUB GRF WDF R6/R8 K WSA R8 K/H WEISS



- für Baureihe WDF R8/R6 K/H
- für Baureihe WSA R8 K

- Farbe: Weiß RAL 9016

### Abschließbarer Griff

ZUB GRF WDF R6/R8 K WSA R8 K/H SILBER



- Griff abschließbar
- für Baureihe WDF R8/R6 K/H
- für Baureihe WSA R8 K

- Farbe: Edelstahl-Optik

ZUB GRF WDF R6/R8 K WSA R8 K/H WEISS



- Griff abschließbar
- für Baureihe WDF R8/R6 K/H
- für Baureihe WSA R8 K

- Farbe: Weiß RAL 9016

### Teleskop-Fernbedienung

ZUB TFB L 1170-1920



- zur Bedienung der Fensterfunktionen
- zur Bedienung von Außenrolloes, Rollos, Jalousetten und faltstores

- verstellbar in 6 verschiedene Längen
- von 1170-1920 mm

ZUB TFB L 1700-3000



- zur Bedienung der Fensterfunktionen
- zur Bedienung von Außenrolloes, Rollos, Jalousetten und faltstores

- verstellbar in 7 verschiedene Längen
- von 1700-3000 mm

### Stockhülle

ZUB STH



- für Baureihe WDF R8 K/H, 84 K/H
- für Baureihe WDF 73 K/H
- für Baureihe WDF R6 K/H, 64 K, 62 H und die Typen 410-419, 320-329 und 310-319

### Technische Daten

### Pflege-Set

ZUB PFS K/H



### Merkmale Kunststoff

- Reinigungsmilch für PVC 500 ml
- Beschlägespray 100 ml
- Dichtungs-Pflegemittel

### Merkmale Holz

- Holzbalsam 500 ml
- Beschlägespray 100 ml
- Dichtungs-Pflegemittel



## Aus welcher Baureihe ist Ihr Fenster?

R8 K/H



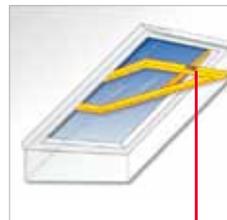
73 K/H



R6 K/H



410-419,  
320-329 Plus,  
310-319



WDA 31 K/H



Bevor Sie die Vorteile des Roto Zubehörs genießen, gilt es, das Richtige zu bestellen. Alles, was wir dazu brauchen, sind die Angaben des **Typenschildes**. Zusätzlich zu dieser

Bezeichnung brauchen wir noch die Angabe des Materials von Flügel und Rahmen (Kunststoff oder Holz) und die Bezeichnung des von Ihnen ausgewählten Zubehörs,

inklusive der Dekorangabe. Das war's schon. **Geringe Farbabweichungen bei den Dekorabbildungen sind aus produktionstechnischen Gründen möglich.**

## Sonnenschutz außen und innen Passendes Zubehör für jeden Zweck

- ++ sehr gut geeignet
- + gut geeignet
- o teilweise geeignet
- nicht geeignet

<sup>1</sup> Raum bleibt hell, Sonne stört nicht mehr

<sup>2</sup> „Verdunkelung“ = keine 100%ige Dunkelheit im physikalischen Sinne

<sup>3</sup> Aufgrund der lichtdichten Ausführung (kein Luftaustausch zwischen Rollostoff und Scheibe) kann sich das Rollo stark aufheizen. Wir empfehlen die Kombination mit unserem Außenrollo als Hitzeschutz.

	Winterlicher Wärmeschutz (Kälte)	Sommerlicher Wärmeschutz (Hitze)	Schutz vor Licht und Blendung <sup>1</sup>	Schutz vor Einblick von außen	Abdunkelung und Verdunkelung <sup>2</sup>
<b>Sonnenschutz außen</b>					
Außenrollladen E / EF / SF	++	++	o	++	+
Außenmarkise E / EF / SF	o	++	++	o	-
Außenrollladen RotoTherm Manuell Kurbelbedienung	++	++	o	++	+
Außenrollo Screen Manuell	o	+	-	-	-
<b>Sonnenschutz innen</b>					
<b>Jalousette</b>					
Manuell / Elektrisch	o	o	+	+	-
<b>Faltstore</b>					
Preisgruppe (PG): A Lichtdurchlässig Uni	o	o	+	+	-
Preisgruppe (PG): B Lichtdurchlässig mit Perlglanz-Beschichtung	o	o	+	+	-
Preisgruppe (PG): C Lichtdurchlässig gecrasht mit Perlglanz-Beschichtung	o	o	+	+	-
Preisgruppe (PG): D Lichtdurchlässige Dekore mit Perlglanz-Beschichtung	o	o	+	o	-
Preisgruppe (PG): E Lichtundurchlässig Uni	o	o	o	+	o
Preisgruppe (PG): F Lichtundurchlässige Dekore	o	o	o	+	o
<b>Rollo Standard &amp; Exclusiv</b>					
Preisgruppe (PG): A Lichtdurchlässige Dekore	o	o	+	+	-
Preisgruppe (PG): B Lichtdurchlässig mit Perlglanz-Beschichtung	o	o	+	+	-
Preisgruppe (PG): C Lichtdurchlässig Uni	o	o	+	+	-
<b>Verdunkelungsrollo</b>					
Preisgruppe (PG): D Lichtundurchlässige Dekore	+	o <sup>3</sup>	o	+	++
Preisgruppe (PG): E Lichtundurchlässig Uni	+	o <sup>3</sup>	o	+	++
<b>Insektenschutzrollo</b>					
	-	-	-	-	-

## Wohndachfenster-Zubehör Preisliste

fenstergröße	5/7	5/9	5/11	6/9	6/11	6/14	6/18	7/7	7/9	7/11
Blendrahmenaußenmaß in cm	54/78	54/98	54/118	65/98	65/118	65/140	65/180	74/78	74/98	74/118
Fenstergröße in 845 SR / 735 K SR	(5/8 735 K SR)			(6/10 SR)			(6/12 SR)	(7/10 SR)		
	(5/8 WDA 31 K SR)		(5/10 SR)						(7/9 SR) (7/11 SR)	

### Außenrollladen<sup>2)</sup>

Produkt	für Baureihe	Farbe											
Elektrisch <sup>3)</sup>	ZRO E	43/73, R6/R8, 6x/84	8019/R703	451,01	473,62	486,71	486,71	517,65	541,45	634,27	505,75	517,65	546,21
Elektrisch Funk <sup>4)</sup>	ZRO EF	43/73, R6/R8, 6x/84	8019/R703	570,01	592,62	605,71	605,71	636,65	660,45	753,27	624,75	636,65	665,21
Solar Funk <sup>5)</sup>	ZRO SF	43/73, R6/R8, 6x/84	8019/R703	689,01	711,62	724,71	724,71	755,65	779,45	872,27	743,75	755,65	784,21
Manuell <sup>6)</sup>	ZRO M	43/73, 6x/84	8019	408,17	439,11	454,58	470,05	473,62	509,32		465,29	481,95	500,99

### Außenmarkise<sup>2)</sup>

Elektrisch <sup>3)</sup>	ZMA E	43/73, R6/R8, 6x/84	8019/R703	451,01	473,62	486,71	486,71	517,65	541,45	634,27	505,75	517,65	546,21
Elektrisch Funk <sup>4)</sup>	ZMA EF	43/73, R6/R8, 6x/84	8019/R703	570,01	592,62	605,71	605,71	636,65	660,45	753,27	624,75	636,65	665,21
Solar Funk <sup>5)</sup>	ZMA SF	43/73, R6/R8, 6x/84	8019/R703	689,01	711,62	724,71	724,71	755,65	779,45	872,27	743,75	755,65	784,21

### Außenrollo

Screen <sup>7)</sup>	ZAR M	43/73 oder 6x/84*/R6/R8		66,64	66,64	66,64	74,97	74,97	74,97	97,58	78,54	78,54	78,54
----------------------	-------	-------------------------	--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### Jalousette

Produkt	für Baureihe	Schiene	Lamelle/Dekor										
Manuell	ZJA M	43/73, R6/R8, 6x/84 K/H W o. AL	A-...	89,25	96,39	102,34	108,29	111,86	129,71		114,24	114,24	120,19
Manuell	ZJA M	43/73, R6/R8, 6x/84 K/H W o. AL	B-...	107,10	114,24	121,38	132,09	134,47	154,70		136,85	135,66	143,99
Elektrisch <sup>8) 9)</sup>	ZJA E	43/73, R6/R8, 6x/84 K/H W o. AL	A-...	309,40	312,97	320,11	329,63	323,68	330,82		312,97	320,11	329,63
Elektrisch <sup>8) 9)</sup>	ZJA E	43/73, R6/R8, 6x/84 K/H W o. AL	B-...	328,44	332,01	339,15	352,24	345,10	357,00		334,39	339,15	352,24

### Faltstore

Manuell	ZFA M	43/73, R6/R8, 6x/84 K/H W o. AL	A-... o. B-...	107,10	109,48	113,05	117,81	121,38	132,09	166,60	108,29	117,81	127,33
Manuell	ZFA M	43/73, R6/R8, 6x/84 K/H W o. AL	C-... bis F-...	153,51	158,27	161,84	171,36	173,74	185,64	236,81	153,51	167,79	180,88
Duo <sup>10)</sup>	ZFA D	43/73, R6/R8, 6x/84 K/H W o. AL	A-... bis F-...	199,92	211,82	226,10	245,14	249,90	267,75	332,01	230,86	249,90	268,94
Elektrisch <sup>8)</sup>	ZFA E	43/73, R6/R8, 6x/84 K/H W o. AL	A-... o. B-...				348,67	354,62	348,67		342,72	348,67	354,62
Elektrisch <sup>8)</sup>	ZFA E	43/73, R6/R8, 6x/84 K/H W o. AL	C-... bis F-...				383,18	391,51	383,18		371,28	381,99	391,51

### Rollo

Exklusiv <sup>11)</sup>	ZRE M	43/73, R6/R8, 6x/84 K/H W o. AL	A-...	77,35	95,20	98,77	102,34	105,91	115,43	139,23	107,10	111,86	114,24
Exklusiv <sup>11)</sup>	ZRE M	43/73, R6/R8, 6x/84 K/H W o. AL	B-...	72,59	78,54	83,30	86,87	88,06	97,58	115,43	77,35	86,87	92,82
Exklusiv <sup>11)</sup>	ZRE M	43/73, R6/R8, 6x/84 K/H W o. AL	C-...	70,21	74,97	79,73	82,11	83,30	89,25	104,72	73,78	84,49	88,06

### Rollo

Standard <sup>11)</sup>	ZRS M	43/73, R6/R8, 6x/84 K/H W o. AL	A-...	70,21	71,40	74,97	77,35	78,54	86,87	107,10	73,78	85,68	85,68
Standard <sup>11)</sup>	ZRS M	43/73, R6/R8, 6x/84 K/H W o. AL	B-...	52,36	53,55	54,74	57,12	59,50	70,21	80,92	52,36	61,88	67,83
Standard <sup>11)</sup>	ZRS M	43/73, R6/R8, 6x/84 K/H W o. AL	C-...	48,79	51,17	52,36	55,93	54,74	58,31	67,83	48,79	57,12	57,12

### Verdunklungsrollo

Manuell <sup>12)</sup>	ZRV M	43/73, R6/R8, 6x/84 K/H W o. AL	D-... o. E-...	90,44	97,58	107,10	115,43	116,62	134,47	166,60	102,34	113,05	123,76
Elektrisch <sup>12) 8)</sup>	ZRV E	43/73, R6/R8, 6x/84 K/H W o. AL	D-... o. E-...				322,49	327,25	333,20		324,87	330,82	335,58

### Insektenschutzrollo

Manuell	ZRI M	R8/84 W o. AL		123,76	132,09	139,23	138,04	146,37	152,32			145,18	152,32
---------	-------	---------------	--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--	--	--------	--------

### Insektenschutzrollo

auf Maß, unabhängig vom Fenstertyp

fenstergröße	5/...	6/...	7/...	9/...	11/...	13/...	Länge
Breite in cm	bis 54	bis 65	bis 74	bis 94	bis 114	bis 134	
ZRI M W	184,45	192,78	199,92	214,20	230,86	246,33	bis 180 cm
ZRI M W	199,92	205,87	215,39	230,86	246,33	262,99	bis 205 cm
ZRI M AL	184,45	192,78	199,92	214,20	230,86	246,33	bis 180 cm
ZRI M AL	199,92	205,87	215,39	230,86	246,33	262,99	bis 205 cm

Hinweis: Alle Zubehörprodukte sind auch für Designo Wohndachfenster erhältlich. Bei Bestellung bitte Baureihe R6/R8 und ggf. Farbe R703 angeben.

**Zubehör  
Preise**

																Lieferzeit in AT	
7/14	7/16	7/18	9/7	9/9	9/11	9/14	9/16	9/18	11/7	11/9	11/11	11/14	11/16	13/7	13/9	13/14	
74/140	74/160	74/180	94/78	94/98	94/118	94/140	94/160	94/180	114/78	114/98	114/118	114/140	114/160	134/78	134/98	134/140	
(7/12 SR)					(8/11 SR)	(8/13 SR)					(10/11 SR)	(10/14 SR)					
(7/13 SR)					(8/12 SR)	(8/14 SR)					(10/12 SR)						
(7/14 SR)																	
570,01	593,81	660,45	558,11	570,01	593,81	617,61	648,55	738,99	612,85	624,75	648,55	677,11	708,05 <sup>1)</sup>	653,31	665,21	712,81	5
689,01	712,81	779,45	677,11	689,01	712,81	736,61	767,55	857,99	731,85	743,75	767,55	796,11	827,05 <sup>1)</sup>	772,31	784,21	831,81	5
808,01	831,81	898,45	796,11	808,01	831,81	855,61	886,55	976,99	850,85	862,75	886,55	915,11	946,05 <sup>1)</sup>	891,31	903,21	950,81	5
522,41	554,54		491,47	516,46	548,59	585,48	616,42		533,12	547,40	595,00	624,75	672,35 <sup>1)</sup>	567,63	591,43	675,92	5
570,01	593,81	660,45	558,11	570,01	593,81	617,61	648,55	738,99	612,85	624,75	648,55	677,11	708,05 <sup>1)</sup>	653,31	665,21	712,81	5
689,01	712,81	779,45	677,11	689,01	712,81	736,61	767,55	857,99	731,85	743,75	767,55	796,11	827,05 <sup>1)</sup>	772,31	784,21	831,81	5
808,01	831,81	898,45	796,11	808,01	831,81	855,61	886,55	976,99	850,85	862,75	886,55	915,11	946,05 <sup>1)</sup>	891,31	903,21	950,81	5
78,54	90,44	101,15	92,82	92,82	92,82	92,82	110,67	114,24	105,91	105,91	105,91	105,91	110,67	109,48	109,48	109,48	5
134,47	136,85		127,33	132,09	134,47	141,61	147,56		139,23	145,18	148,75	161,84	207,06 <sup>9)</sup>	159,46 <sup>9)</sup>	164,22 <sup>9)</sup>	207,06 <sup>9)</sup>	5
160,65	168,98		151,13	160,65	165,41	170,17	176,12		167,79	172,55	177,31	195,16	246,33 <sup>9)</sup>	188,02 <sup>9)</sup>	198,73 <sup>9)</sup>	246,33 <sup>9)</sup>	5
334,39	337,96		320,11	340,34	347,48	355,81	359,38		335,58	347,48	355,81	364,14	378,42	353,43	362,95	378,42	5
360,57	370,09		343,91	368,90	378,42	385,56	389,13		364,14	374,85	385,56	397,46	418,88	383,18	397,46	418,88	5
133,28	161,84	172,55	139,23	143,99	151,13	161,84	173,74	193,97	142,80	152,32	159,46	173,74	188,02	158,27	166,60	190,40	5
188,02	230,86	246,33	197,54	205,87	215,39	230,86	246,33	276,08	203,49	216,58	226,10	246,33	268,94	223,72	236,81	271,32	5
289,17	309,40	346,29	265,37	290,36	315,35	342,72	367,71	387,94	305,83	337,96	368,90	401,03	433,16	337,96	376,04	452,20	5
359,38	364,14		351,05	357,00	364,14	370,09	377,23		358,19	365,33	374,85	383,18	391,51	366,52	376,04	395,08	5
399,84	409,36		385,56	396,27	409,36	420,07	430,78		397,46	411,74	426,02	440,30	455,77	411,74	426,02	461,72	5
116,62	120,19	145,18	115,43	121,38	133,28	136,85	139,23	163,03	134,47	141,61	151,13	158,27	172,55	157,08	168,98	174,93	5
98,77	104,72	120,19	95,20	97,58	104,72	110,67	117,81	134,47	99,96	107,10	115,43	123,76	134,74	108,29	120,19	136,85	5
90,44	95,20	108,29	73,78	85,68	95,20	101,15	105,91	121,38	89,25	97,58	105,91	110,67	117,81	99,96	110,67	120,19	5
86,87	90,44	111,86	89,25	91,63	103,53	104,72	107,10	126,14	102,34	110,67	120,19	122,57	139,23	129,71	139,23	141,61	5
69,02	70,21	83,30	59,50	60,69	74,97	77,35	82,11	92,82	72,59	79,73	84,49	86,87	95,20	77,35	88,06	98,77	5
58,31	59,50	70,21	53,55	58,31	67,83	69,02	70,21	78,54	60,69	67,83	72,59	74,97	80,92	70,21	77,35	83,30	5
135,66	147,56	172,55	119,00	133,28	145,18	160,65	174,93	193,97	132,09	147,56	163,03	179,69	198,73	142,80	161,84	199,92	5
340,34	345,10		340,34	346,29	352,24	358,19	364,14		355,81	362,95	368,90	376,04	383,18	372,47	379,61	395,08	5
159,46	170,17				164,22	171,36	183,26				178,50	184,45	197,54		183,26	196,35	5

**Aufpreis Sonderlackierung nach RAL für ZRO bzw. ZMA E, EF, SF**

Rollladenpanzer ZRO (Lamellen) nur in Weißaluminium (RAL 9006)	42,86
Rahmentteile ZRO/ZMA (Haube und Führungsschiene (nach RAL))	85,68
Lieferzeit in Arbeitstagen	8

**Ersatz-Akku für Außenrollladen Solar Funk**

Ersatz-Akku für ZRO SF 12V, 2,3Ah NIMH.	41,65
Bitte bei Bestellung Typenschild des Außenrollladens angeben.	

<sup>1)</sup> Größe 11/16 Einsatzbereich ab Dachneigung 35°. <sup>2)</sup> Geeignet für Baureihe WDF R8 K/H, 84 K/H, 73 K/H, R6 K/H, 64 K, 62 H, SR, WSA – nicht WDA 31 K und WRA <sup>3)</sup> Elektroantrieb 230 V. Keine weitere Steuerung notwendig. Schalter für Deutschland. <sup>4)</sup> Elektroantrieb 230 V und integrierter Funkempfänger. Handsender bitte separat bestellen, siehe umseitig. <sup>5)</sup> inkl. Elektroantrieb, Akku und Solarmodul sowie integrierter Funkempfänger und Handsender (nicht kompatibel ZRO EF). <sup>6)</sup> Design abweichend von ZRO E, EF und SF, nicht für Designo R8 und R6 erhältlich, mit innen liegender Kurbelbedienung 100 cm, Sonderlänge auf Anfrage. <sup>7)</sup> Einhängung in der Putzstellung mit im Lieferumfang enthaltener Bedienungshilfe, Kombination mit verdeckt liegendem Kettenmotor, mit dem RotoTronic (WDT) oder mit dem Schallschutz-WDF ist nicht möglich. <sup>8)</sup> (24 V DC/0,5 A) Steuerung bitte separat bestellen. <sup>9)</sup> Ab 25° Dachneigung einsetzbar. <sup>10)</sup> 2 Stoffqualitäten/Dekore frei wählbar. Bitte bei Bestellung angeben: 1. Dekor oben, 2. Dekor unten. <sup>11)</sup> Seitlicher Lichteinfall <sup>12)</sup> Kein seitlicher Lichteinfall, lichtundurchlässige Dekore, aber keine 100%ige Dunkelheit im physikalischen Sinne.

**Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro inkl. der jeweils gültigen MwSt. Zurzeit 19%.**

**Zubehör  
Preise**

**Für Wohndachfenster  
der älteren Roto Baureihen 410–419, 320–329 Plus,  
310–319**



Fenstergröße	5/8	5/10	5/11	6/8	6/10	6/11	7/10	7/11	7/12
Blendrahmenaußenmaß in cm	54/85	54/103	54/112	65/85	65/103	65/112	74/103	74/112	74/123

**Außenrollo**

Screen

Produkt	für Baureihe	Schiene	Lamelle/Dekor	5/8	5/10	5/11	6/8	6/10	6/11	7/10	7/11	7/12
ZAR M	41 oder 31/32			127,33	127,33	127,33	140,42	140,42	140,42	170,17	170,17	170,17

**Jalousette**

Manuell

Manuell

ZJA M	41 oder 31/32	AL	A-...	107,10	115,43	121,38	115,43	123,76	129,71	129,71	135,66	143,99
ZJA M	41 oder 31/32	AL	B-...	134,47	146,37	151,13	146,37	157,08	160,65	160,65	167,79	179,69

**Faltstore**

Manuell

Manuell

ZFA M	41 oder 31/32	AL	A-... o. B-...	160,65	164,22	166,60	161,84	170,17	178,50	173,74	182,07	190,40
ZFA M	41 oder 31/32	AL	C-... bis F-...	177,31	184,45	189,21	179,69	195,16	204,68	201,11	210,63	220,15

**Rollo**

Exklusiv <sup>11)</sup>

Exklusiv <sup>11)</sup>

Exklusiv <sup>11)</sup>

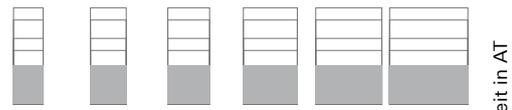
ZRE M	41 oder 31/32	AL	A-...	84,49	89,25	90,44	92,82	97,58	99,96	108,29	108,29	110,67
ZRE M	41 oder 31/32	AL	B-...	79,73	80,92	84,49	84,49	88,06	90,44	95,20	96,39	98,77
ZRE M	41 oder 31/32	AL	C-...	73,78	76,16	79,73	79,73	82,11	94,49	85,68	88,06	89,25

**Verdunkelungsrollo**

Manuell <sup>12)</sup>

ZRV M	41 oder 31/32	AL	D-... o. E-...	123,76	135,66	140,42	134,47	148,75	151,13	153,51	160,65	168,98
-------	---------------	----	----------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

**Innenfutter Breitenteile**

Fensterbreite	5/...	6/...	7/...	9/...	11/...	13/...	Lieferzeit in AT
Blendrahmenbreite außen in cm	54/...	65/...	74/...	94/...	114/...	134/...	

ZIN BRE 400	61,88	70,21	76,16	91,63	105,91	120,19	5
ZIN BRE 500	77,35	88,06	95,20	115,43	133,28	151,13	5

Kunststoff Weiß, inklusive Abdeckleisten in Kunststoff Weiß

**Innenfutter Längenteile**

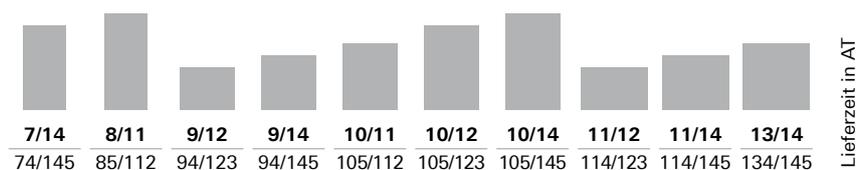



Fensterlänge	.../7	.../9	.../11	.../14	.../16	.../18	Lieferzeit in AT
Blendrahmenlänge außen in cm	.../78	.../98	.../118	.../140	.../160	.../180	

ZIN LAE 400	99,96	107,10	119,00	127,33	134,47	140,42	5
ZIN LAE 500	124,95	134,47	148,75	159,46	168,98	176,12	5

Kunststoff Weiß, inklusive Abdeckleisten in Kunststoff Weiß

<sup>11)</sup> Seitlicher Lichteinfall <sup>12)</sup> Kein seitlicher Lichteinfall, lichtundurchlässige Dekore, aber keine 100%ige Dunkelheit im physikalischen Sinne.

**Zubehör  
Preise**


170,17	204,68	204,68	204,68	214,20	214,20	214,20	245,14	245,14	245,14	8
158,27	141,61	167,79	179,69	167,79	177,31	192,78	183,26	195,16	214,20	8
196,35	176,12	209,44	224,91	209,44	222,53	239,19	229,67	242,67	267,75	8
213,01	195,16	216,58	232,05	216,58	220,15	245,14	230,86	241,57	271,32	8
241,57	220,15	247,52	267,75	247,52	253,47	282,03	267,75	276,08	312,97	8
116,62	114,24	129,71	142,80	132,09	133,28	145,18	141,61	158,27	170,17	8
105,91	103,53	114,24	115,43	113,05	115,43	122,57	121,38	132,09	141,61	8
95,20	92,82	99,96	105,91	102,34	105,91	109,48	108,29	113,05	120,19	8
186,83	165,41	184,45	205,87	184,45	202,30	207,06	202,30	199,92	227,29	8

Die gelisteten Sonnenschutzprodukte für innen sind in den **gleichen Ausführungen und Dekoren** wie für die aktuellen Baureihen lieferbar. Zur Anpassung an die alte Rahmenform werden Adapter-Profile mitgeliefert.

**Fensterantriebe Elektrisch 24 V/230 V**

ZEL MA 30 VU R8 K 24 V	296,31
ZEL MA 30 VU R8 H 24 V	296,31
ZEL MA 25 N R6 K 24 V	229,67
ZEL MA 25 N R6 H 24 V	229,67
ZEL MA 25 N VO R6 K 24 V	229,67
ZEL MA 25 N VO R6 H 24 V	229,67
ZEL MA 35 VO R6 K 230 V	409,36
ZEL MA 35 VO R6 H 230 V	409,36

**Motorantrieb 25 cm, 24 V**

ZEL MA 25 NVO 62XH 24V <sup>1)</sup> für die WDF-Baureihe 62 H	229,67
(Montage nicht sichtbar unter dem oberen Abdeckblech)	
ZEL MA 25 NVO 64XK 24V <sup>1)</sup> für die WDF-Baureihe 64 K	229,67
(Montage nicht sichtbar unter dem oberen Abdeckblech)	
ZEL MA 25 N 6XX/84XH/K für die Typen 84 K/H, 64 K, 62 H	185,64
ZEL MA 25 N 43X/73XH/K für WDF-Baureihe 73 K/H	185,64
ZEL MA 25 N 41X/3XX für die Typen 410–419, 320–329 Plus und 310–319	185,64

<sup>1)</sup> In Kombination mit dem Außenrollo Screen nicht möglich.

**Steuerungen 24 V**

für MA 25 N, MA 25 N VO, Jalousette elektrisch, Faltstore elektr. u. Verd.rollo elektr. Zur Bedienung der 24V Antriebe notwendig: das Netzteil 24V und 1 Schaltelement oder 1 Mehrfachsteuerung Rotomatic VCM 1004.

Netzteil 24V: ZEL STG NT 24 V	85,68
Zeitschaltuhr 24 V: ZEL STG ZSU 24 V	135,66
Funkempfänger 24V: ZEL STG FEP 24 V	139,23
Luftqualitätssensor: ZEL STG LQS 24V	296,31

**Bedienungen Manuell**

zur Bedienung von Wohndachfenster und Sonnenschutzzubehör

ZUB TFB L 1170–1920, Teleskop-Fernbedienung, 1170–1920 mm	40,46
ZUB TFB L 1700–3000, Teleskop-Fernbedienung, 1700–3000 mm	52,36
ZUB DFB L 1000, Drehstock-Fernbedienung <sup>2)</sup>	24,99
ZUB DFB L 2400, Drehstock-Fernbedienung <sup>2)</sup>	34,51
ZUB STH, Stockhülse für Fernbedienung <sup>2)</sup>	4,76

<sup>2)</sup> für WDF-Baureihen 84 K/H, 73 K/H, 64 K, 62 H und die Typen 410–419, 320–329 plus und 310–319

**Motorantrieb 35 cm, 230 V**

ZEL MA 35 VO 230V 6X H <sup>1)</sup> für die WDF-Baureihe 62 H	409,36
(Montage nicht sichtbar unter dem oberen Abdeckblech)	
ZEL MA 35 VO 230V 6X K <sup>1)</sup> für die WDF-Baureihe 64 K	409,36
(Montage nicht sichtbar unter dem oberen Abdeckblech)	
ZEL MA 35 230V 6XX/84XH/K für die Typen 84 K/H, 64 K, 62 H	364,14
ZEL MA 35 230V 43X/7XXH/K für WDF-Baureihe 73 K/H	364,14
ZEL MA 35 230V 43X/7XXH/K für die Typen 410–419, 320–329 Plus und 310–319	364,14

<sup>1)</sup> In Kombination mit dem Außenrollo Screen nicht möglich.

**Steuerungen 230 V**

für Außenrollladen elektrisch, Kettenmotor 230 V. Zur Bedienung der 230 V-Antriebe ist ein handelsüblicher Jalousietaster mit gegenseitiger Verriegelung ausreichend.

Zeitschaltuhr 230V: ZEL STG ZSU 230 V	105,91
Funkempfänger 230 V: ZEL STG FEP 230 V	128,52

**Zubehör für Steuerungen**

Schalter: ZEL STG S	16,66
Regensensor 24 V: ZEL STG RS 24 V	94,01
Regensensor 230 V inkl. Netzteil: ZEL STG RS 230 V	136,85
Thermostatschalter 24 V: ZEL STG TS 24 V	66,64

**Zubehör für Funk-Steuerungen**

Handsender 1 Kanal: ZEL STG HS 1 W	67,83
Handsender 5 Kanal: ZEL STG HS 5 W	103,53
Handsender 10 Kanal: ZEL STG HS 10 W	117,81
Handsender 1 Kanal: ZEL STG HS 1 S	67,83
Handsender 5 Kanal: ZEL STG HS 5 S	103,53
Handsender 10 Kanal: ZEL STG HS 10 S	117,81
Zeitschaltuhr Funk: ZEL STG ZSUF <sup>3)</sup>	157,08
Lichtsensor Funk: ZEL STG LSF	153,51

<sup>3)</sup> Nicht in Kombination mit Rollladen ZRO SF und Markise ZMA SF möglich

**Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro inkl. der jeweils gültigen MwSt. Zurzeit 19%.**

Lieferzeit in Arbeitstagen, soweit nicht anders angegeben: 5



Besser durchdacht

## Roto Dach- und Solartechnologie GmbH

Wilhelm-Frank-Straße 38 – 40  
97980 Bad Mergentheim  
Germany  
Telefon +49 1805 905050\*  
Telefax +49 1805 904050\*  
dachundsolar@roto-frank.com

## Das Roto 10-Punkte- Qualitätsversprechen.

Mit Markenprodukten von Roto entscheiden Sie sich für Markenqualität „made in Germany“\*. Unsere Wohndachfenster, Solar-systeme und Accessoires werden aus erstklassigen Materialien und Werkstoffen hergestellt und überzeugen durch Langlebigkeit, Strapazierfähigkeit und beste

Pflegeeigenschaften. Bevor ein Produkt unser Werk verlässt, wird es „auf Herz und Nieren“ geprüft und nach DIN getestet. Den Verkauf und den Einbau von Roto Produkten überlassen wir den Profis: den Roto Partnern im Fachhandel und Dachhandwerk.

### 15 Jahre Garantie\*\*

Premiumqualität ohne Kompromisse: beste Materialien und Werkstoffe

### Original Markenprodukte „made in Germany“\*

Klares Bekenntnis zum Standort Deutschland

### Vom Profi gebaut, vom Profi verkauft und vom Profi eingebaut:

Vom Werk bis zum Dach nur in besten Händen

### Langlebigkeit

In Dauertests laufend unter Beweis gestellt

### Komfort garantiert

Einfache Bedienung, intelligente Steuerung, kein Handgriff zuviel

### Sicherheit

Einbruchsicher, wetterfest, passperfekt – mit Beschlägen vom Weltmarktführer Roto

### Wirtschaftlichkeit

Intelligent vormontiert, schnell installiert, langlebig konzipiert

### Umweltplus

Kunststofffenster werden problemlos recycelt und als sortenreiner Werkstoff dem Fertigungszyklus wieder zugeführt

### Innovation

In Form und Funktion

### Maßgenaue Fertigung

Für Renovierungsfenster und Mehrfachkombinationen, Lieferung bereits innerhalb weniger Arbeitstage

Wir beraten Sie gerne.  
Rufen Sie uns an:

**01805 905050 \***

\* 0,14 EUR/Min. aus dem dt. Festnetz.  
Mobilfunkpreise können abweichen.

**Den Roto Partner in Ihrer Nähe  
finden Sie im Internet unter:**

\* Über 90% unserer Produkte

\*\* Gegen Glasbruch durch Hagel,  
gegen Bruch der Beschläge,  
gegen Bruch der Kunststoffrahmen  
bei Belastungen gemäß RAL GZ 716/1