



DREAMWORKS

**SONNENSCHUTZ
UND ZUBEHÖR**

LICHTHARMONIE...

Natürliches Sonnenlicht trägt zum Wohlbefinden des Menschen bei
- was wissenschaftliche Studien belegen, ist längst unumstritten.
Jeder kennt das Gefühl, wenn Sonnenstrahlen Glückshormone im
Körper ausschütten lassen.

VERWENDUNGSZWECK DER SONNENSCHUTZPRODUKTE

➤ DEKORATION DES INNENRAUMES

Die Hauptfunktion des Innenzubehörs ist die Wohnraumdekoration. Eine breite Palette an komfortablem Innenzubehör bietet die Möglichkeit, den Innenraum im Einklang mit der Raumausstattung zu gestalten.

➤ REDUKTION DER SONNENEINSTRALUNG

Außenzubehöre (Netzmarkisen, Rollläden) bieten den besten Schutz vor übermäßiger Erwärmung an heißen, sonnigen Tagen.

➤ REGULIERUNG DES LICHTEINFALLS

Sonnenschutzprodukte ermöglichen eine Regulierung des Lichteinfalls und der Lichtintensität. Mittels Sonnenschutzprodukten kann man auch an sonnigen Tagen eine Verdunkelung des Raumes erreichen. Unter anderem kann man durch das Anbringen von Sonnenschutzprodukten Lichtreflexionen, die für das menschliche Auge unangenehm sind, vermeiden.

➤ SCHUTZ VOR UV-STRAHLUNG

Das Zubehör bietet Schutz vor schädlicher UV-Strahlung und dadurch vor unerwünschten Verfärbungen von Stoffen und der Innenausstattung.

➤ SCHUTZ DER PRIVATSPHÄRE

Das Zubehör schützt vor unerwünschten Einblicken von Außen und sichert dadurch die Privatsphäre.

➤ EINFACHE MONTAGE UND BEQUEME BEDIENUNG

FAKRO Sonnenschutz-Produkte passen genau zu den Dachflächenfenstern der gleichen Nenngröße - Kein Messen und probieren nötig.

3 Jahre
GARANTIE



*Die vorgestellten Ergebnisse beziehen sich auf die spezifischen Wetterbedingungen während der Studiendauer.

SCHÜTZE DICH VOR HITZE...

➤ WELCHE ROLLOS BIETEN DEN BESTEN SCHUTZ VOR HITZE?

Gemäß DIN 5034-1 müssen Räume vor Überhitzung durch außenliegende Rollos (Netzmarkisen, Rollläden) geschützt werden.

➤ WIE SIEHT ES IM DETAIL AUS?

Das Produktmanagement von FAKRO führt im Rahmen seiner Produktentwicklung und -optimierung ständig Prüfungen und Tests durch. In den unternehmenseigenen Labors wurden zum Beispiel identische Dachfenster mit acht verschiedenen Sonnenschutzprodukten in Bezug auf den Hitzeschutz überprüft. Die Prüfung, bei der der Temperatur-Messpunkt 1m über dem Fußboden liegt, erfolgte bei geschlossenen Fenstern. Die Messergebnisse sind im Diagramm dargestellt.

8 mal
wirksamerer Schutz

FAKRO®

8 mal wirksamerer Schutz

Die Prüfergebnisse zeigen eindeutig, dass Beschattungsartikel, die außen am Dachflächenfenster montiert werden (Netzmarkise u. Außenrollladen) den besten* Hitzeschutz bieten. Sowohl die Netzmarkise als auch der Außenrollladen halten die Sonnenhitze außen und nicht erst im Raum ab, was besonders an heißen Tagen ausgezeichnet vor Hitze im Innenbereich schützt. Das Innenzubehör dagegen schützt nur beschränkt vor Sonnenhitze. Das Innenzubehör reguliert den Lichteinfall im Wohnraum, außerdem ermöglicht es eine dekorative Gestaltung des Wohnraumes. Die Netzmarkise bietet einen bestmöglichen Hitzeschutz bei einem sehr guten Preis/Leistungsverhältnis und ist durch einfache Montage zudem schnell anzubringen. Die Kombination von Außen- u. Innenzubehör stellen einen optimalen Schutz vor Licht und Hitze dar.

Durchlasswert der Sonnenenergie

Fig.1 Fenster ohne Rollos

$g = 61\%$ (0,61) nach EN 410

Fig.2 Fenster mit Verdunklungsrollo innen

$g = 37\%$ (0,37) nach EN 13363-1

Fig.3 Fenster mit Außenmarkise

$g = 4-14\%$ (0,04 – 0,14) nach EN 13363-1

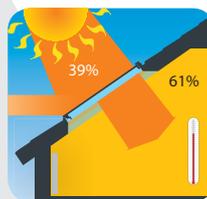


Fig.1

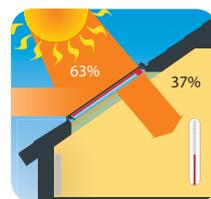


Fig.2

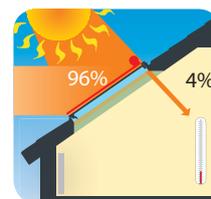


Fig.3

g-Wert: Ist die gesamte Sonnenenergie (Licht + Hitze), welche durch den Stoff hindurch dringt. Je tiefer der Wert, desto besser die Hitzereduktion.

Die Netzmarkise bietet einen bestmöglichen Hitzeschutz und ist **8 mal wirksamerer als ein Verdunklungsrollo**.

8 mal
effizienter
als Innenzubehör



Außenzubehör hält die Sonnenhitze schon äußerlich ab und nicht erst, nachdem sie schon eingedrungen ist.



Innenzubehör ist ein im Vergleich zu Außenzubehör weniger effizienter Hitzeschutz, weil die Hitze bereits durch die Scheibe eingedrungen ist und erst dann auf den Hitzeschutz trifft.

* firmeneigene Testergebnisse

NETZMARKISE AMZ

AMZ Z-Wave

AMZ Solar

AME

AMB

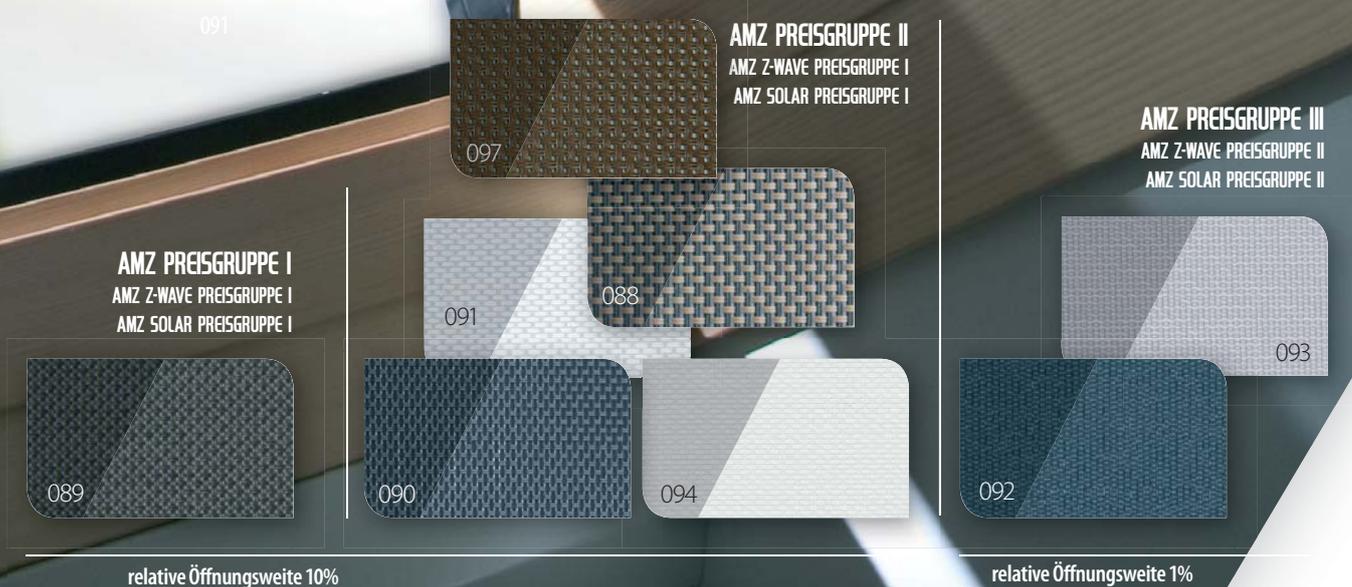
8 mal
effizienter
als Innenzubehör

IM SCHATTEN ENTSPANNEN ...



Die außen am Dachflächenfenster angebrachte FAKRO Netzmarkise reflektiert Sonnenstrahlen und stellt einen Hitzeschutz dar. In den Sommermonaten wird das übermäßige Aufheizen des Raumes merklich reduziert.

Die Netzmarkise AMZ manuell ist in 3 Preisgruppen lieferbar. Die AMZ Z-Wave und Solar sind in 2 Preisgruppen möglich.



FAKRO Netzmarkisen sind aus extrem langlebigen und witterungsbeständigen Glasfasergeweben gefertigt, die zusätzlich mit einer grauen Kunststoffbeschichtung versehen sind. Das Gewebe ist auf einer mit einer Feder versehenen Welle aufgerollt und in einem Kasten aus Aluminium über dem Fenster eingebaut. Der breit zugeschnittene Stoff bietet selbst bei geöffnetem Fenster einen hervorragenden Hitzeschutz.

EIGENSCHAFTEN:

- 8 mal wirksamerer Hitzeschutz im Vergleich zu den Innenrollos
- Schutz vor übermäßiger Sonnenstrahlung bei gleichzeitiger Sicherung des Ausblickes (die Netzmarkise lässt genug Licht durch, so dass häufiges Öffnen im Sommer nicht nötig ist; sie kann den ganzen Sommer heruntergezogen bleiben)
- Schutz vor schädlicher UV-Strahlung
- Die Netzmarkise reduziert die Geräusentwicklung bei Regen

- Einfache Montage mit 4 Schrauben
- Effizienter Hitzeschutz bei einem sehr guten Preis-Leistungs-Verhältnis

AMZ

AMZ

NEW LINE



BEDIENUNG:

- Die Bedienung der Markise erfolgt entweder per Hand oder mit der Bedienstange (im Lieferumfang)



AMZ Z-WAVE



- einfache Bedienung mit einer Fernbedienung oder einem kabellosen Wandschalter im Z-Wave Netz,
 - Stromanschluss über 15V Netzgerät,
- kompatibel mit anderen Z-Wave Produkten wie z.B. Fenster FTP-V Z-Wave.

BEDIENUNG:

- Bedienung mit einer Fernbedienung oder einem kabellosen Wandschalter



AMZ SOLAR



- komfortable, automatische Bedienung (intelligentes System steuert die Markise je nach Lichtstärke),
 - PV-Zelle arbeitet als Lichtsensor und reagiert auf Sonneneinstrahlung. Bei großer Lichtstärke wird das Rollo automatisch geöffnet. Bei Wolken wird der Stoff ins Gehäuse zurückgezogen
- die Markise wird über Solarakkus mit Strom versorgt.

BEDIENUNG:

- Netzmarkise **AMZ Solar** - automatische Bedienung



Farbe im Schatten
Farbe im Licht

Es wird empfohlen, die Solar-Netzmarkisen zum Süden, Westen und Osten hin zu montieren. Eine Montage in Richtung Norden wird nur bedingt empfohlen, da sich die Akkus deutlich langsamer laden oder sich diese - je nach Sonnenintensität - sogar entladen können. Bei entladenen Akkus ist keine Bedienung mehr möglich.

AUSSENROLLLADEN ARZ

ARZ-H
ARZ Z-Wave
ARZ Solar
ARZ Electro

VOLLER KOMFORT ...

➤ Der am Dachflächenfenster angebrachte FAKRO Außenrollladen reflektiert Sonnenstrahlen und stellt einen Hitzeschutz dar. Er sorgt dafür, dass an heißen, sonnigen Tagen die in den Wohnraum eindringende Wärme reduziert wird. In den Sommermonaten wird durch diesen Vorgang eine angenehme Raumtemperatur erreicht.

101



102



101



102

Der am Dachflächenfenster angebrachte FAKRO Außenrollladen reflektiert Sonnenstrahlen und stellt einen Hitzeschutz dar. Er sorgt dafür, dass an heißen, sonnigen Tagen die in den Wohnraum eindringende Wärme reduziert wird. Die Lamellen bestehen aus Aluminium und sind auf der Innenseite mit einem Material versehen, das den Wärmefluss von Außen in Scheibenrichtung beschränkt.

EIGENSCHAFTEN:

- wirksamer Schutz vor Hitze
- Vollständige Verdunkelung des Innenraumes
- Schutz vor Auskühlung der Scheibe in der Winterperiode
 - Schutz vor UV Strahlen
 - Erhöhter Einbruchschutz
 - Lärmschutz

Bei kombiniertem Einbau der Fenster mit den ARZ müssen folgende Mindestabstände zwischen den übereinander/ nebeneinander angeordneten Fenstern eingehalten werden:

- übereinander: min. 20 cm
- nebeneinander: min. 4 cm (empfohlen 10 cm)



BEDIENUNG:

- ARZ-H manuelle Bedienung mit Kurbel



ARZ Z-WAVE



BEDIENUNG:

- Rollläden ARZ mit kabellosem Z-Wave System, Bedienung mit Fernbedienung oder Wandschalter, Stromanschluss 15V.



ARZ SOLAR



BEDIENUNG:

- Der Rollladen wird mit einer Fernbedienung bedient (im Lieferumfang). Der Rollladen ist mit Steuerung und Akku ausgestattet. Es wird für Fenster empfohlen, die keinen Stromanschluss haben.



 Farbe im Schatten
 Farbe im Licht

JALOUSIE

AJP

LICHT IN DEINEN HÄNDEN ...



Mit der Jalousie **AJP** kann die Helligkeit des Raumes durch die regulierbare Stellung der Lamellen nach Wunsch gestaltet werden.

Die Jalousie AJP erlaubt durch seitliche Führungsschienen eine Abdunkelung des Innenraumes und die Öffnung des Flügels bei geschlossener Jalousie. Die Bedienung erfolgt per Hand.

EIGENSCHAFTEN:

- Durch die Verstellung des Lamellenwinkels hat man die Möglichkeit, den Lichteinfall nach Wunsch zu regulieren
 - Reduktion der Hitze im Raum
 - Schutz vor UV-Strahlung
- Mit herunter gelassener Jalousie AJP haben Sie den Vorteil eines Sichtschutzes von außen bei nur geringer Reduktion des Lichteinfall

BEDIENUNG:

- Jalousie **AJP**, per Hand bedient. Die Bedienung der hoch angebrachten Standard - Jalousien erfolgt mit einer Teleskop-Bedienstange **ZST**.
- Jalousie **AJP Z-Wave** als kabelloses System, funkgesteuert mit Wandschalter oder Fernbedienung.



Bei der elektrischen Jalousie AJP Z-Wave wird nur die Stellung der Lamellen automatisch gesteuert, ein automatisches Öffnen und Schließen der Jalousie ist nicht möglich! Die Jalousie AJP Z-Wave kann nur bei geschlossenem Fenster bedient werden.



FARBEN

JALOUSIE AJP

AJP I Preisgruppe



AJP II Preisgruppe



 Farbe im Schatten
 Farbe im Licht

ROLLO ARS

SEI FARBENFROH...

➤ Die Rollos ARS reduzieren direktes Sonnenlicht und lassen sich durch die breite Palette an verschiedenen Stoffen an die Raumausstattung anpassen.

Das Rollo **ARS** besteht aus einem Stoff, der auf einer mit einer Feder versehenen Welle aufgerollt ist. Zusätzlich sind die Rollos mit einer Aluminiumblende versehen, die den hochgezogenen Rollostoff vollständig verdeckt. Haltekrallen ermöglichen die Arretierung des Zubehörartikels.

EIGENSCHAFTEN:

- Stufenartige Reduktion des Lichteinfalls
- Arretierung des Rollos in verschiedenen, festen Positionen
 - Der aufgerollte Rollostoff wird vollständig von einer Aluminiumblende abgedeckt
 - Bei vollständig geschlossenem Rollo erreicht man einen Sichtschutz von außen
 - Partieller Schutz vor Sonnenhitze
 - Schutz vor UV-Strahlung
- Reiche Auswahl verschiedener Dekore ganz nach Kundenwunsch

BEDIENUNG

- Das Rollo **ARS** wird manuell bedient - bei hoch angebrachten Rollos findet die Teleskop - Bedienstange **ZST** Anwendung!



Aluminiumblende



Haltekrallen



ROLLO ARS

FARBEN

ARS I Preisgruppe



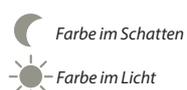
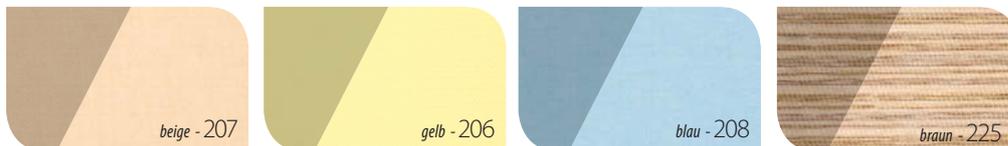
ARS II Preisgruppe



ARS II Preisgruppe



ARS II Preisgruppe



KOMFORT-ROLLO

ARP

ARP Z-Wave

INNENRAUMDEKOR ...

➤ Das Komfort-Rollo ARP reduziert direktes Sonnenlicht und sorgt mit seinen seitlichen, lichtdichten Führungsschienen für eine angenehme Verdunklung des Raumes.

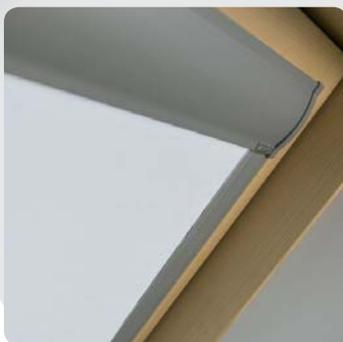
Durch eine breite Auswahl an verschiedenen Stoffen und Dekoren lassen sich die Rollos an die Raumausstattung anpassen. Beim Herunterziehen hält das Rollo in jeder Position.

EIGENSCHAFTEN:

- Stufenlose Reduktion des Lichteinfalls
- Breite Auswahl an verschiedenen Stoffen und Dekoren
- Arretierung des Rollos in verschiedenen beliebigen Positionen aufgrund seitlicher Führungsschienen
- Sicherung der Privatsphäre bei vollständig heruntergezogenem Rollo
- Partieller Schutz vor Sonnenhitze
- Schutz vor UV-Strahlung

BEDIENUNG:

- Das Komfort-Rollo **ARP** ist manuell zu bedienen. Für eine Bedienung hoch angebrachter Rollos ist die Teleskop-Bedienstange **ZST** geeignet.
- Das Komfort-Rollo **ARP Z-Wave** als kabelloses System, funkgesteuert mit Wandschalter oder Fernbedienung. Das Rollo **ARP Z-Wave** kann aufgrund von Kontaktplatten nur bei geschlossenem Fenster bedient werden.



Aluminiumabdeckleiste, die den Motor abdeckt.



Arretierung des Rollos in verschiedenen, beliebigen Positionen aufgrund seitlicher Führungsschienen



Das Komfort-Rollo ARP Z-Wave kann entweder mit einem Wandschalter oder einer Fernbedienung angesteuert werden (Kombination Wandschalter + Funkfernbedienung auch möglich).

KOMFORT-ROLLO ARP

FARBEN

ARP | Preisgruppe



ARP II Preisgruppe



ARP II Preisgruppe



ARP II Preisgruppe



ARP III Preisgruppe



VERDUNKELUNGSROLLO

ARF

ARF Z-Wave



Das Verdunkelungsrollo **ARF** sorgt mit seinen seitlichen, lichtdichten Führungsschienen für eine Verdunkelung des Wohnraumes. Eine lichtbeständige Beschichtung verhindert zuverlässig das Eindringen von Tageslicht in den Raum und wirkt gleichzeitig als Hitzeschutz.



**MACHEN SIE
DEN TAG ZUR
NACHT ...**

Das Verdunkelungsrollo **ARF** sorgt mit seinen seitlichen, lichtdichten Führungsschienen für eine Verdunkelung des Wohnraumes. Eine lichtbeständige Beschichtung verhindert zuverlässig das Eindringen von Tageslicht in den Raum und wirkt gleichzeitig als Hitzeschutz.

EIGENSCHAFTEN:

- Stufenlose Reduktion des Lichteinfalls, bis hin zur Verdunkelung
- teilweise Schutz vor Sonnenhitze. Als Hitzeschutz muss man eine Netzmarkise nehmen.
 - Arretierung des Rollos in verschiedenen, beliebigen Positionen
- Bei vollständig geschlossenem Rollo erreicht man einen Sichtschutz von Außen
 - Schutz vor UV-Strahlung
- Einschränkung von Wärmeverlusten in den Wintermonaten (Heizperioden)
 - Einfaches Reinigen

BEDIENUNG:

- Das **ARF** wird manuell bedient.
- Für eine Bedienung hoch angebrachter Verdunkelungs-Rollos ist die Teleskop-Bedienstange **ZST** geeignet.
- Das Verdunkelungs-Rollo **ARF Z-Wave** wird mit Wandschalter oder Fernbedienung funkgesteuert.
- Das elektrisch betriebene Verdunkelungs-Rollo **ARF Z-Wave** kann aufgrund von Kontaktplatten nur bei geschlossenem Fenster bedient werden.



Aluminiumabdeckleiste, die den Motor abdeckt.



Das Verdunkelungsrollo ARF sorgt mit seinen seitlichen, lichtdichten Führungsschienen für eine Verdunkelung des Wohnraumes und stufenlose Bedienung.



Das ARF Z-Wave kann mit einer Fernbedienung oder einem kabellosem Wandschalter bedient werden.

FARBEN

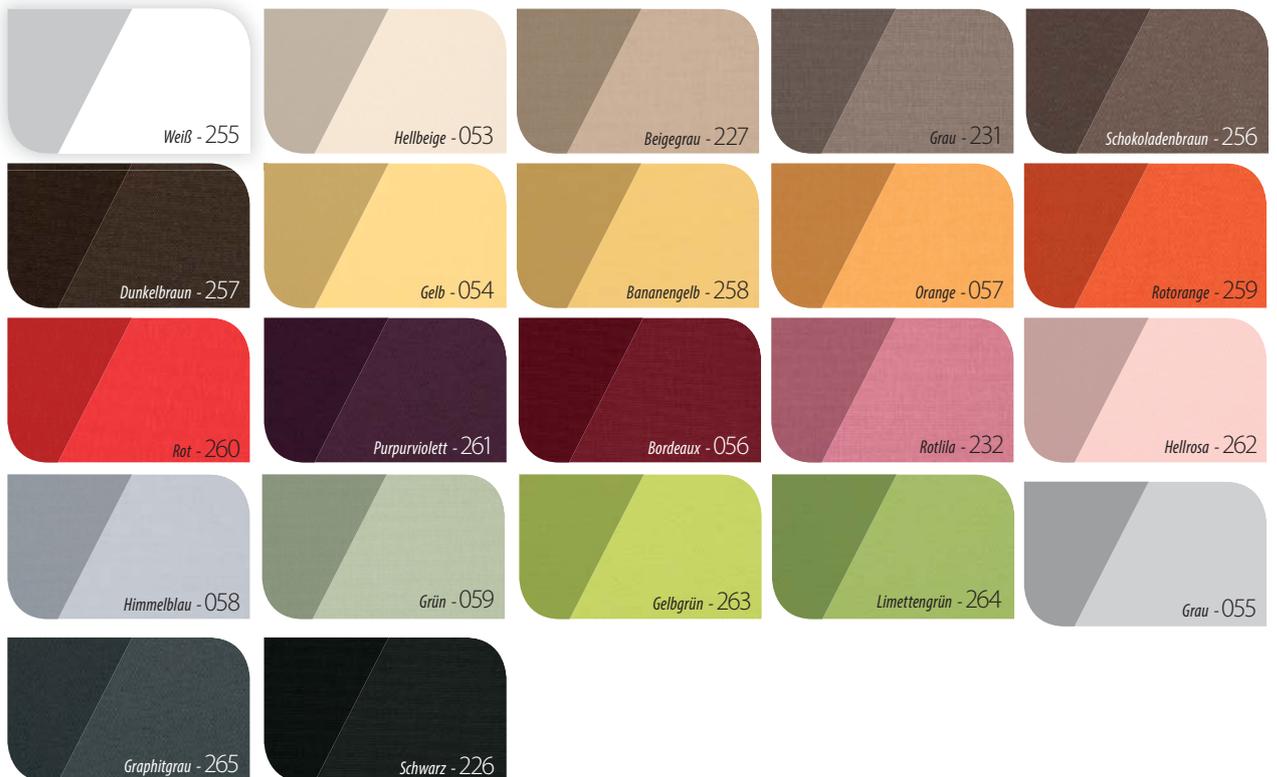
VERDUNKELUNGSROLLO ARF



ARF I Preisgruppe



ARF II Preisgruppe



ARF III Preisgruppe



ROLLO

ARF

Hitzeschutz und Verdunkelung sind das eine - Wir denken auch an die Kleinen: Mit den aus dem Kino bekannten und beliebten Helden von Dreamwoks® bietet FAKRO nun eine spannende Ergänzung des Stoffprogramms. Ihre Kids werden es lieben.

MÄRCHENHAFTE VERDUNKELUNG



Kinderzimmer sind besondere Zimmer im Haus. Kinder haben ganz andere Anforderungen an die Raumgestaltung und Kinder sind verspielt und experimentierfreudig. Funktionalität steht hier nicht im Mittelpunkt sondern Spaß, Spiel und bunte Lebenswelten. Was liegt da näher, also sich die Kino-Helden als Spielfiguren und Poster in den Raum zu holen? Mit FAKRO holen Sie die Stars Ihrer Kinder jetzt auch aufs Rollo und verbinden Verdunkelung und Hitzeschutz mit Spaß und Spielerei. Für die Kleinsten haben wir nun eine einzigartige Sammlung aus Dreamworks-Rollo erstellt. Die Charaktere aus den Filmen „Trolls“, „Drachenzähmen leicht gemacht“, „Kung Fu Panda“, „Die Pinguine aus Madagascar“ ermöglichen jedem Kind, die Lieblingshelden ins eigene Zimmer einzuladen.



DreamWorks Dragons © 2017 DreamWorks Animation LLC. All Rights Reserved. DreamWorks Kung Fu Panda © 2017 DreamWorks Animation LLC. All Rights Reserved.
 DreamWorks Kung Fu Panda 3 © 2017 DreamWorks Animation LLC. All Rights Reserved. DreamWorks Penguins of Madagascar © 2017 DreamWorks Animation LLC.
 All Rights Reserved. DreamWorks Trolls © 2017 DreamWorks Animation LLC. All Rights Reserved.

FALTSTORE

APS

➤ Der Faltstore APS bietet Dekoration und Sonnenschutz zugleich. Ein Einsatz des Faltstores bewirkt sanftes, gedämpftes Licht und ein attraktives, harmonisches Farbenspiel im Raum.

DEKORATIVES AMBIENTE...

Der in seitlichen Aluminiumführungsschienen geführte Faltstore hält stufenlos in jeder gewünschten Position. Zusätzlich gewährt die Dauerplissierung des Stoffes einen sicheren Halt.

EIGENSCHAFTEN:

- Sanftes, gedämpftes Licht und ein attraktives, harmonisches Farbenspiel im Raum
- Stufenlose Regulierung des Lichteinfalls
- Teilweise Reduktion der Sonnenhitze
- Schutz vor UV-Strahlung
- Arretierung des Faltstores in verschiedenen, beliebigen Positionen
- Bei vollständig gezogenem Faltstore erreicht man einen Sichtschutz von außen

BEDIENUNG:

- Faltstore **APS** wird manuell bedient
- Hoch verbaute Rollos werden mit der Stange **ZST** bedient.



Der Stoff gleitet in den Alu-Führungsschienen und hält in beliebiger Position



bequeme Bedienung mit der Griffleiste

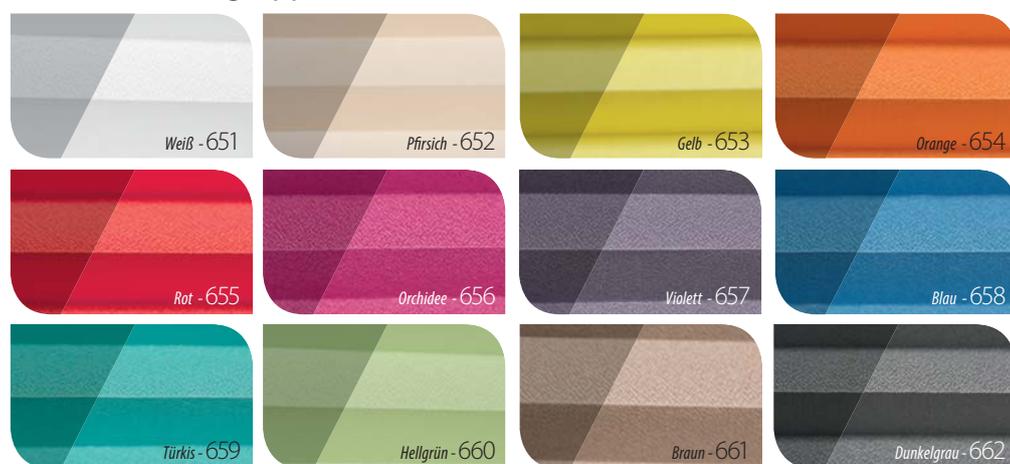


Das Top-Down-System erlaubt das unabhängige Verschieben der oberen und unteren Bediengriffe

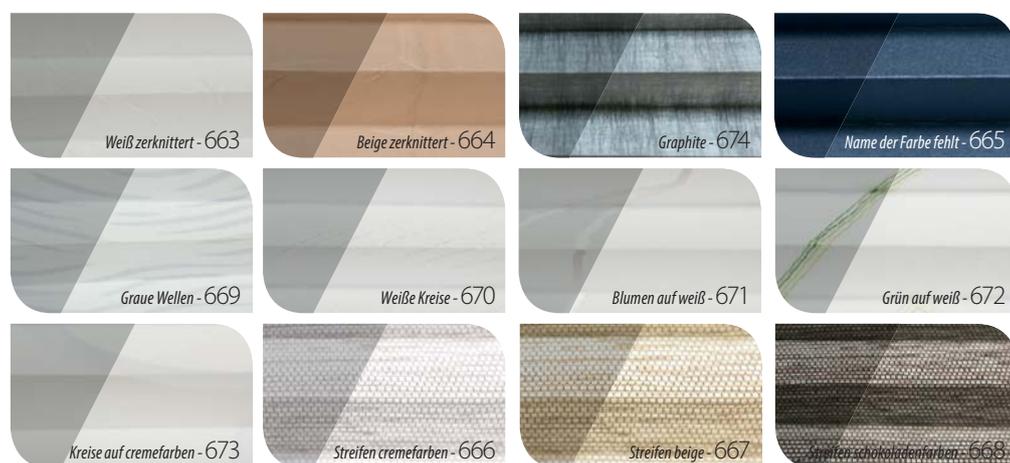
FARBEN

FALSTORE APS

APS I Preisgruppe



APS II Preisgruppe



 Farbe im Schatten
 Farbe im Licht

FALTSTORE

APF

- Das neue **APF**-Faltstore ist ein idealer Hitzeschutz für moderne Räume. Es verbindet Dekoration mit effektivem Hitzeschutz. Die Ausführung in Wabenfaltung mit innenliegender Alu-Beschichtung sorgt für gute Verdunkelungs- und Hitzeschutz-Eigenschaften.

**NEUARTIGES
DESIGN ...**

EIGENSCHAFTEN:

- Stufenlose Regulierung des Lichteinfalls bis zur Raumabdunkelung
 - Teilweise Reduktion der Sonnenhitze
 - Schutz vor UV-Strahlung
- Der Stoff hält dank der Führungsschienen in beliebiger Position
- das Top-Down-System erlaubt das unabhängige Verschieben der oberen und unteren Bediengriffe
- Sichtschutz bei vollständig geschlossenem Element

BEDIENUNG:

- das APF wird manuell bedient.
- hoch verbaute Rollos werden mit der Stange **ZST** bedient.



Aluminiumschienen lassen das Rollo an beliebiger Position halten.



Stoff mit Wabenstruktur und Aluminiumbeschichtung auf der Innenseite



das Top-Down-System erlaubt das unabhängige Verschieben der oberen und unteren Bediengriffe

FARBEN

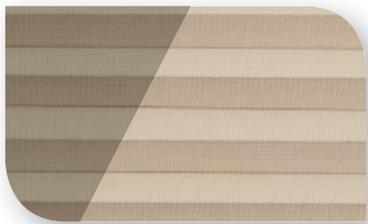
FALSTORE APF

APF I Preisgruppe



Weiß - 601

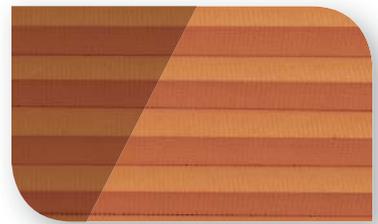
APF II Preisgruppe



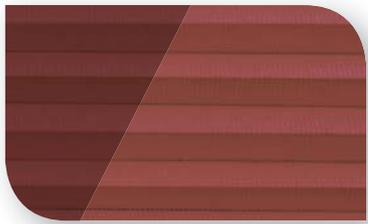
Beige - 602



Gelb - 607



Orange - 608



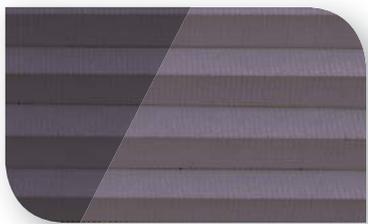
Rot - 609



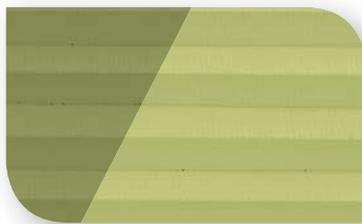
Caramell - 604



Dunkelbraun - 605



Violett - 610



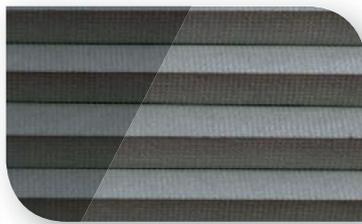
Grün - 613



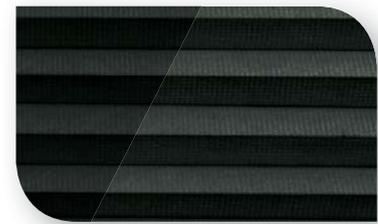
Blau - 611



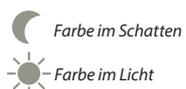
Dunkelblau - 612



Grau - 603



Schwarz - 606



Farbe im Schatten

Farbe im Licht

INSEKTENSCHUTZROLLO

AMS

UNGESTÖRTE RUHE ...

➤ Das Insektenschutzrollo **AMS** wird als einziges Zubehör am Innenfutter und nicht am Fensterflügel angebracht. Somit schützt es auch bei geöffnetem Fenster vor lästigen Insekten.

Gefertigt ist das Insektenschutzrollo aus einem grauen, licht- und luftdurchlässigen und mit Kunststoff beschichtetem Netz. Es ist mit weißen (RAL 9010), oder eloxierten Aluminium- Führungsschienen ausgestattet, die außen an der Laibung montiert werden.

EIGENSCHAFTEN:

- Insektenschutz bei ganz (Klapp-Schwingfenster) oder teilweise (Schwingfenster) geöffnetem Dachfenster
- Kombination mit anderen Innen- und Außenzubehörprodukten möglich
 - Kann komplett geöffnet oder geschlossen werden

BEDIENUNG:

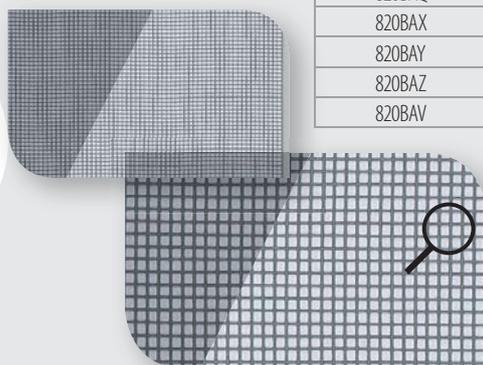


- Das Insektenschutzrollo AMS wird manuell bedient
- Hoch verbaute Rollos werden mit der Stange **ZST** bedient.



Die Konstruktion ermöglicht einen vollen Schutz vor Insekten

Artikelnummer		Fensterbreite für das geeignete Insekten-schutzrollo AMS [cm]	Innenfutter-Lichtbreite [cm]	Max. Innenfutter-Lichthöhe [cm]
AMS/A eloxiert	AMS/W RAL9010			
820BAN	820BAA	55	48,5	170
820BAP	820BAB	55	48,5	200
820BAR	820BAC	66	59,5	200
820BAS	820BAD	66	59,5	240
820BAT	820BAE	78	71,5	200
820BAU	820BAF	78	71,5	240
820BAW	820BAG	94	87,5	200
820BAQ	820BAH	94	87,5	240
820BAX	820BAJ	114	107,5	200
820BAY	820BAK	114	107,5	240
820BAZ	820BAL	134	127,5	200
820BAV	820BAM	134	127,5	240





KABELLOSE STEUERUNG Z-Wave

➤ Elektrische Steuerungen erhöhen den Nutz- und Bedienkomfort der Dachflächenfenster enorm und tragen somit auch zur Aufwertung der Räumlichkeiten bei. Heutzutage werden nicht nur Dachflächenfenster, die man aufgrund eines hohen Einbaus nicht händisch erreichen kann, elektrisch gesteuert, sondern es werden umfangreiche und vielseitige Steuerungen projiziert, bei denen Dachflächenfenster nur ein Teil des Ganzen sind. Auch Türen, Tore, Alarmsysteme und Haushaltsgeräte können heute Bestandteil eines solchen Steuerungskonzepts sein.

ZRH12: Mehr-Kanal Steuersystem als Funkfernbedienung

Die Fernbedienung **ZRH12** ermöglicht eine Bedienung von **Z-Wave** Produkten wie: Kettenantrieb **ZWS230** und **ZWS12** zum Fensteröffnen, Außenrollladen **ARZ Z-Wave**, Netzmarkise **AMZ Z-Wave**, Verdunkelungsrollo **ARF Z-Wave**, Komfortrollo **ARP Z-Wave** oder Jalousie **AJP Z-Wave**. Sie kann bis zu 144 Produkte in bis zu 12 Gruppen bedienen bzw. bis zu 12 Produkte individuell.



ZRS24 Mehr-Kanal Steuersystem als Funkfernbedienung

Die Fernbedienung **ZRS24** ermöglicht ein kabelloses Bedienen von **Z-Wave** Produkten wie: Kettenantrieb **ZWS230** und **ZWS12** zum Fensteröffnen, Außenrollladen **ARZ Z-Wave**, Netzmarkise **AMZ Z-Wave**, Verdunkelungsrollo **ARF Z-Wave**, Komfortrollo **ARP Z-Wave** oder Jalousie **AJP Z-Wave**. Sie kann bis zu 24 Produkte einzeln oder bis zu 230 Produkte in 24 Gruppen ansteuern.



ZRW7: Mehr-Kanal Steuersystem als Funktaster

Der Funktaster **ZRW7** ermöglicht ein kabelloses Bedienen von **Z-Wave** Produkten wie: Kettenantrieb **ZWS230** und **ZWS12** zum Fensteröffnen, Außenrollladen **ARZ Z-Wave**, Netzmarkise **AMZ Z-Wave**, Verdunkelungsrollo **ARF Z-Wave**, Komfortrollo **ARP Z-Wave** oder Jalousie **AJP Z-Wave**. Sie kann bis zu 84 Produkte in bis zu 7 Gruppen bedienen bzw. bis zu 7 Produkte individuell.



ZWL:

ZWL1 besteht aus Wandschalter und Funk-Modul, das in der Unterputzdose montiert ist. Der Schalter kann ein Produkt einzeln oder bis zu 231 FAKRO Z-Wave Produkte in einer Gruppierung bedienen. **ZWL1** kann z.B. Kettenantriebe **ZWS230**, **ZWS12**, Außenrollladen **ARZ Z-Wave**, Netzmarkise **AMZ Z-Wave**, Netzmarkise für Fassadenfenster **VMZ Z-Wave** und Markisolette **VMB Z-Wave** bedienen.



ZZ60 UND ZZ60H: Trafos für elektrische 15 V DC Produkte

Alle elektrischen FAKRO-Produkte, mit Ausnahme des Kettenantriebs **ZWS230**, werden mit einer Spannung von 15 V DC gespeist.

Netzgeräte im FAKRO-Angebot:

1. Der Trafo ZZ 60 ist werkseitig für die Montage auf einer DIN TS35 Schiene im Zählerkasten vorbereitet.
2. Der Trafo ZZ60h hat ein Kunststoffgehäuse und wird außerhalb des Zählerkastens, d. h. in Nähe der verwendeten Produkte eingesetzt.

Ein Netzteil ZZ&O oder ZZ60h versorgt maximal bis zu :

- 2 ARZ Z-Wave
- 2 AMZ Z-Wave
- 8 ARF Z-Wave
- 8 ARP Z-Wave
- 6 AJP Z-Wave
- 5 ZWS 12 mit Strom.



STEUERUNG ELECTRO 230V

ZKP

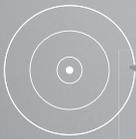
Der Unterputz-Wandschalter ermöglicht das Ansteuern von einem Produkt wie z.B. Netzmarkise **AMZ Electro 230**.



ZKN

Der Aufputz-Wandschalter ermöglicht das Ansteuern von einem Produkt wie z.B. Netzmarkise **AMZ Electro 230**.

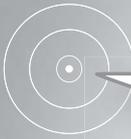




SENSOREN



ALARMANLAGEN



GARAGE



DACHFENSTER,
ROLLOS,
AUSSENROLLÄDEN



AUDIO-VIDEO
GERÄTE



TÜRE
ROLLÄDEN



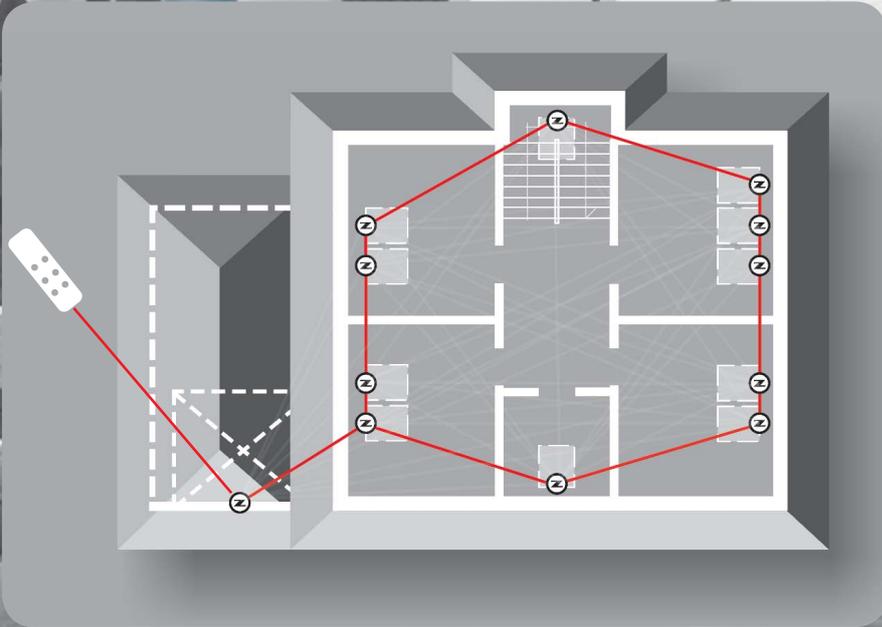
LÜFTUNG



HEIZUNG



TELEFONE



System Z-Wave

FAKRO®

FAKRO smartHome



FAKRO smartHome ist eine Z-Wave Lösung für eine moderne und technologisch fortschrittliche Hausautomation, mit der man FAKRO Z-Wave Produkte steuern kann. Von der einfachen Steuerung mittels Fernbedienung hin bis zum intelligenten Haus ist FAKRO smartHome leistungsstark und flexibel ganz nach Wunsch einsetzbar.



WORKS WITH
FIBARO®

FAKRO Z-Wave Produkte arbeiten hervorragend mit den Z-Wave Produkten von FIBARO zusammen. Damit können Sie eine leistungsfähige Steuerung für Ihre Produkte umsetzen und FAKRO Produkte auch über das Internet, per Smartphone, Tablet oder PC steuern. Auch eine Fernsteuerung über das Internet ist so einfach zu realisieren, wenn Sie dies wünschen.

Mit dem Z-Wave Gateway Home Center 2 von Fibaro können Sie Ihre Z-Wave Produkte (von FAKRO und weiteren Z-Wave Partnern) in eine moderne und jederzeit anpassbare Hausautomation integrieren. So können Sie Gruppensteuerungen, Zeitautomatationen bis hin zu komplexen logischen Szenarien programmieren und umsetzen. Kombinieren Sie Ihre FAKRO Produkte so mit Z-Wave Produkten anderer Hersteller, zum Beispiel Heizungssteuerungen, Alarmanlagen, Kameras, Rauchmelder, Multimediageräten etc.



Die Teleskop-Bedienstange ermöglicht die **BEDIENUNG** der manuellen Rollos und Jalousien bei hoch eingebauten Fenstern sowie ein einfaches Öffnen und Schließen der Fenster selbst.

MANUELLES BEDIENUNGS- ZUBEHÖR



TELESKOP-BEDIENSTANGE ZST

Die Teleskop-Bedienstange **ZST** ermöglicht eine Bedienung der Rollos **ARS, ARP, ARF, APS, APF** und der Jalousie **AJP** bei hoch eingebauten Fenstern sowie ein einfaches Öffnen und Schließen von hoch eingebauten Fenstern. Die Länge der Teleskop-Bedienstange beträgt 119 cm und kann auf die Länge von 134 cm, 162 cm, 190 cm und 218 cm reguliert werden. Sie kann zusätzlich mit einer Verlängerungsstange **ZSP** auf 246 cm, 274 cm, 302 cm und 330 cm verlängert werden.



BEDIENSTANGE ZSZ FÜR DIE NETZMARKISE

Die Bedienstange **ZSZ** ermöglicht eine Bedienung von Netzmarkisen **AMZ** bei hoch eingebauten Fenstern. Sie ist aus Aluminium gefertigt und mit einem Kunststoffkopf versehen. Die Standardlänge der Bedienstange beträgt 150 cm. Zum Lieferumfang der Netzmarkise **AMZ** gehört eine Bedienstange der Länge 80cm.

DIE AUSWAHL DES ZUBEHÖRS

Für eine korrekte Bestellung des Zubehörs werden Fenstertyp und -größe benötigt.

Die Stoff- und Farbdarstellungen im Prospekt können druckbedingt von den tatsächlichen Stoffen und Farben abweichen.

Typ und Größe



Für die Bestellung von Sonnenschutzprodukten benötigt man die Fenstergröße und den Fenstertyp (siehe Typenschild oben im Flügel) Bestellen Sie Zubehör immer in der Nenngröße des Fensters (also ein Rollo in der Größe 66x118 cm für ein Fenster der Größe 66x118 cm).

Als ideale Kombination empfehlen wir im Außenbereich eine Hitzeschutzmarkise (Netzmarkise) AMZ und im Innenbereich für eine potenzielle Verdunkelung ein Verdunkelungsrollo ARF.

INNENZUBEHÖR

	FTS, FTP, FTU	FRTL5*, FPT L5*	FTT U6, FTT U8 Thermo	PTP, PTP-V	FPP-V, FPU-V preSelect	PPP-V preSelect	FEP	FYP-V	PYP-V	FDY-V		FGH-V		BD_, BVP, BXP	FTP/D, FTU/D	FXP, FXU	FW_
										ob. Fenster-flügel	unt. Fenster-flügel	ob. Fenster-flügel	unt. Fenster-flügel				
Jalousie AJP	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ⁴
Jalousie AJP Z-Wave	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	+	—	+ ⁴
Rollo ARS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ⁴
Rollo ARP ¹	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+ ⁴
Rollo ARP Z-Wave ¹	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—	+ ⁴
Verdunkelungsrollo ARF	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ⁴
Verdunkelungsrollo ARF Z-Wave	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	+	—	+ ⁴
Faltstore APS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Faltstore APF	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Insektenschutzrollo AMS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ²	—	—	—	+ ²	+ ²	+

AUSSENZUBEHÖR

Netzmarkise AMZ	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+ ⁵	+	+ ⁵	—	+	+ ⁵	—
Netzmarkise AMZ Z-Wave, AMZ Solar	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+ ⁵	+ ⁵	+ ⁵	+ ⁵	—	+	+ ⁵	—
Netzmarkise AME	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Netzmarkise AMB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
Außenrollladen ARZ-H	+	—	—	—	+	—	—	+ ⁵	—	+ ⁵	—	+ ⁵	—	—	+ ³	—	—
Außenrollladen ARZ Z-Wave, ARZ Solar	+	+	+	+	+	+	—	+ ⁵	—	—	+ ³	+ ⁵	—				
Außenrollladen ARK Z-Wave, ARK Solar	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* - Innenzubehör auf Anfrage, Außenzubehör standardmäßig
¹ - bei Höhen über 140cm sind nur Farben aus der 3. Preisgruppe machbar,
² - für Innenfutter bei Anordnungen bis 2,4m Meter

³ - Mit 20cm Abstand zwischen den Fenstern
⁴ - Es wird die Montage durch FAKRO Servicetechniker empfohlen.
⁵ - auf Wunsch, mit Einschränkungen.



FAKRO®

Fakro Dachfenster GmbH
Plathnerstraße 5A, 30175 Hannover
Tel (0511) 260 967 0, Fax (0511) 260 967 16
www.fakro.de, fakro@fakro.de

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN
Druckfehler vorbehalten