



ZONWERINGEN

JULI 2022

Zonweringen voor
dakramen en
plattendakproducten

't mooiste Licht
FAKRO®

HOE BESTELT U EEN FAKRO ZONWERING?

Om het juiste type en de juiste grootte van de accessoire of zonwering te kiezen, is het van belang het type dakraam en de maat te weten. Deze vindt u op het productplaatje (zie afbeelding) dat op het (plat) dakraam zit. Binnen- en buitenzonweringen voor FAKRO daglichtproducten zijn verkrijgbaar bij een officieel FAKRO verkooppunt bij u in de buurt.

Maak gebruik van originele FAKRO zonweringen, zodat u profiteert van 2 jaar garantie.

De gedrukte kleurstenen in deze brochure kunnen in de werkelijkheid anders zijn. Bekijk het stalenboek bij een officieel FAKRO verkooppunt. Zo ziet u de exacte kleur en ervaart u zelf het materiaal.



FTP-V U3 78/98

872005 3103 01 2943

FAKRO
www.fakro.com

CE

Producttype en afmeting

4-7
ALGEMEEN

8-11
BUITENZONWERING

12-37
BINNENZONWERING

38-39
INSECTENHOR

40-45
BEDIENING ZONWERING ELEKTRISCH EN HANDMATIG

46-47
PASSENDE ZONWERING KIEZEN

48-53
PRIJZEN ZONWERING DAKRAMEN

54-55
PRIJZEN ZONWERING PLATDAKPRODUCTEN

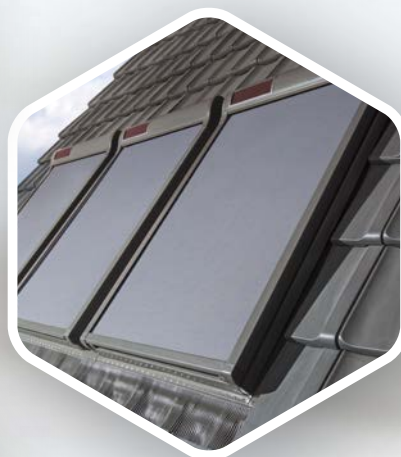
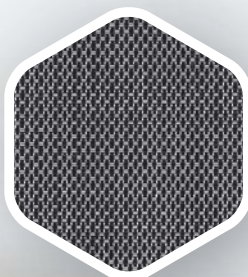
ZONWERING PER WOONRUIMTE

Bekijk bij elke zonwering voor welke ruimte deze geschikt is in uw woning met onderstaande iconen.





WAAROM GEBRUIKEN WE BINNEN- EN BUITENZONWERING?



BESCHERMING IN DE ZOMER TEGEN OVERVERHITTING

Vooral buitenzonweringen bieden een erg goede bescherming tegen hoge temperaturen en helpen oververhitting tijdens warme, zomerse dagen te voorkomen.



DECORATIE

Naast het reguleren van het licht, heeft binnenzonwering ook de functie om een kamer te verfraaien. Kies uit de vele verschillende kleuren en typen en laat het design volledig aansluiten bij uw woonstijl.



LICHTREGULATIE

Met zonwering reguleert u eenvoudig zelf het licht dat uw woonruimte binnentreedt. Op een zonnige dag kan het voor een volledige verduistering zorgen. Daarbij beschermen ze ook tegen de schadelijke invloeden van reflecties op bijvoorbeeld computerschermen.



BESCHERMING TEGEN UV-STRALING

De zonweringen bieden een permanente bescherming tegen UV-straling. Dit beschermt uw interieur tegen kleurvervaging.



PRIVACY

Binnen- en buitenzonweringen garanderen privacy door het raam te bedekken.



EXTRA ISOLATIE IN DE WINTER

Het rolluik en de binnenzonweringen zorgen voor extra isolatie tijdens koude, winterse dagen.



EENVOUDIGE INSTALLATIE EN BEDIENINGSGEMAK

De binnen- en buitenzonweringen passen perfect op de FAKRO dakramen en de montage is snel en gemakkelijk. Alle zonweringen worden gekenmerkt door een hoge kwaliteit en eenvoudige bediening.

TWEE JAAR GARANTIE

Op alle binnen- en buitenzonweringen en (elektrische) bedieningssystemen zit twee jaar garantie.

FAKRO ZORGT VOOR DE JUISTE BESCHERMING...

WELKE ZONWERING BESCHERMT HET BESTE TEGEN OPWARMING VAN DE RUIMTE?

FAKRO optimaliseert haar producten regelmatig en analyseert bijvoorbeeld de mate van bescherming tegen oververhitting. FAKRO gebruikt hiervoor een proefopstelling van acht identieke ruimtes. De zonweringen zijn blootgesteld aan de invloed van zonnestralen en zijn allemaal op hetzelfde type dakraam gemonteerd. Het onderzoek is uitgevoerd met gesloten dakramen, waarbij de temperatuur op één meter boven de grond is gemeten op een paar verschillende plaatsen per setting. Zo wordt elke zonwering uitvoerig getest voor de beste bescherming en kwaliteit in een woning. Bekijk hier de resultaten van het onderzoek.

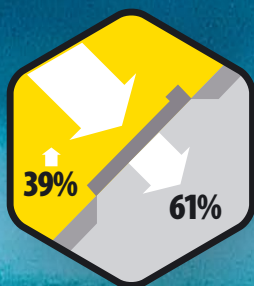
8 keer effectiever

Uit de test blijkt dat buitenzonwering een acht keer effectievere bescherming biedt tegen zonnewarmte dan binnenzonwering. Een buitenzonwering in combinatie met een binnenzonwering, geïnstalleerd op een FAKRO dakraam, garandeert het hoogste niveau van comfort in de kamer.

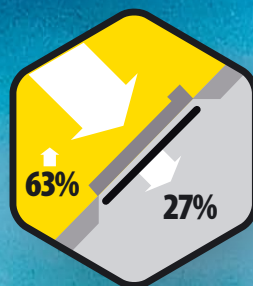
Warmtestraling

- 1 - raam zonder zonwering $g = 61\%$ (0,61) wg EN 410
- 2 - raam met verduisterend rolgordijn $g = 37\%$ (0,37) wg EN 13363-1
- 3 - raam met screen (afhankelijk van type stof) $g = 4-14\%$ (0,04 – 0,14) wg EN 13363-1

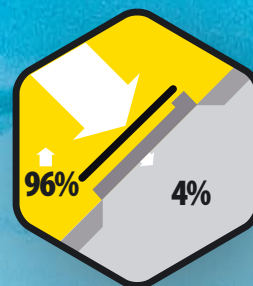
De zonnestralingsfactor (g) geeft aan hoeveel zon, die op het glas valt, de ruimte verwarmt. Hoe hoger de waarde van de g-coëfficiënt, hoe sneller de ruimte opwarmt.



1. Raam zonder zonwering



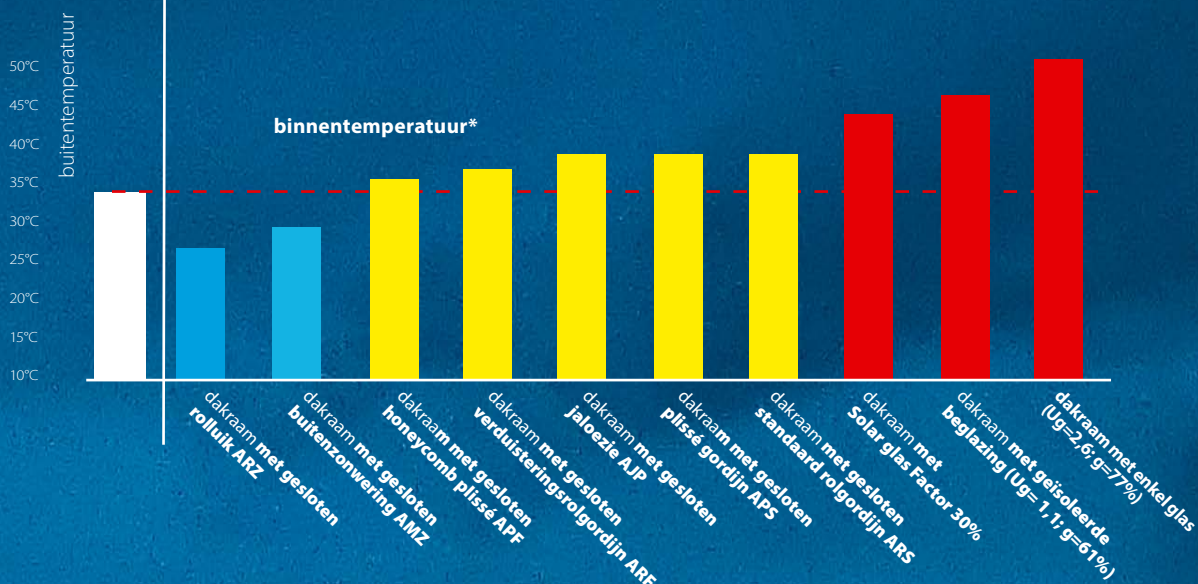
2. Verduisterend rolgordijn



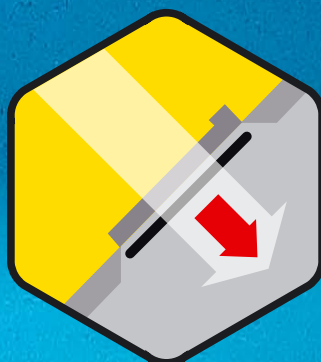
3. Screen (afhankelijk van type stof)

RESULTATEN

Maximale temperatuur in de zolderruimte op een warme, zomerse dag, afhankelijk van het type zonwering.



* Aan de getoonde resultaten en het diagram kunnen geen rechten ontleend worden. De test is uitgevoerd met een vooraf vastgestelde weersomstandigheid.



ADVIES NORMERINGSINSTANTIE

„Het is van belang dat de ruimte beschermd wordt tegen oververhitting op warme zomerdagen. Door het gebruik van buitenzonwering wordt voorkomen dat de zon het glas bereikt, deze reflecteert de zonnestrallen. Oververhitting is het gevolg van absorptie van straling van objecten in de ruimte en oppervlakten die de ruimte afscheiden (muren, vloeren). De geabsorbeerde straling verandert in lange golf infrarode straling (warmtestraling), die niet voorbij komt aan het glas en daardoor ongewenste oververhitting veroorzaakt.” - DIN 5034-1

Warmtestraling wordt door het glas geabsorbeerd. Dit wordt op lange termijn infrarood straling (thermisch) dat niet naar buiten wordt gezonden via het glas. Het gordijn straalt dan de warmte een ruimte in en werkt daardoor als een kachel. Dit leidt tot het ongewenst opwarmen van de ruimte op warme, zonnige dagen.

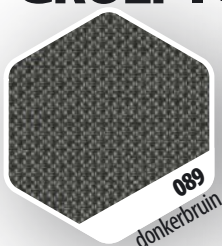
De buitenzonwering van FAKRO biedt een optimale bescherming tegen oververhitting van de ruimte. Deze reflecteert het zonlicht voordat het glas bereikt wordt en biedt zo bescherming tegen opwarming op zonnige dagen.

* Onderzoek met testen uitgevoerd door FAKRO volgens de DIN 5034-1 norm.

SCREENS AMZ



AMZ GROEP I 10% stoftransparantie



AMZ GROEP II 1% stoftransparantie



RUST UIT IN DE SCHADUW..

De buitenzonwering AMZ biedt een optimale bescherming tegen oververhitting en geeft tegelijkertijd uitzicht naar buiten. FAKRO screens reflecteren zonlicht voordat ze het glas bereiken en bieden zo bescherming tegen opwarming op zonnige dagen. Ze bieden rust aan uw ogen en beschermen tegen schadelijke UV-stralen of sterk reflecterend licht. Dit is voornamelijk belangrijk als er met computers wordt gewerkt.

Vind de juiste maat en prijs

Ga naar bladzijde 46 en kijk of dit type zonwering met bijbehorende maat geschikt is voor uw (gewenste) (plat)dakraam.

AMZ Newline
AMZ Z-Wave
AMZ WiFi
AMZ Solar

**8 keer
effectiever**

De screen is gemaakt van duurzame, weersbestendige glasvezelstof. De stof is opgerold, voorzien van een springveer en verborgen in een aluminium cassette. Het geheel is geïnstalleerd aan de bovenkant van het raam en zorgt voor een eenvoudig gebruik van de zonwering. Door de cassette dekt de screen het glas helemaal af, wat extra bescherming biedt tegen lichtinval.

VOORDELEN:

- Tot acht keer effectievere bescherming tegen zonnewarmte dan binnenzonwering.
- Effectieve schaduwwerking terwijl licht nog in de ruimte kan binnentreden.
- Bescherming tegen schadelijke UV-straling.
- Bij regenachtig weer reduceert deze zonwering het geluid van regen en hagel.
- Eenvoudige montage - de zonwering wordt van binnenuit gemonteerd.

TOEPASSING BIJ DAKRAAMCOMBINATIE

Zorg bij de plaatsing van screens op verticaal gekoppelde dakramen voor een minimale tussenafstand van 10 cm (NewLine 8 cm). Bij horizontaal gekoppelde dakramen is dat 4 cm (Newline 1,8 cm).

SCREENS VOOR PLATDAKPRODUCTEN

De AMZ screen is ook verkrijgbaar voor diverse platdakproducten. Kijk op pagina 46 en 47 voor de mogelijkheden.



AMZ NEWLINE*



AMZ Z-WAVE



AMZ WIFI



AMZ SOLAR



- Compatibel met andere apparaten in het Z-Wave netwerk, waaronder FAKRO's elektrische dakramen.
- Elektrische kabel komt rechtsboven via het kozijn naar binnen.

- Eenvoudige bediening via de app wBox.
- Aangedreven door elektriciteit.
- Compatibel met andere werkende apparaten met wifi-technologie.

- Aangedreven door zonnecellen en compatibel met andere apparaten in het Z-Wave netwerk, waaronder FAKRO's elektrische dakramen.

BEDIENING:

- **AMZ** handmatige bediening of bediening met bedieningsstok (bijgeleverd).



BEDIENING:

- **AMZ Z-Wave** elektrische bediening met een schakelaar of afstandsbediening (niet bijgeleverd) en een voeding (niet bijgeleverd), aangedreven door een 15V motor.



BEDIENING:

- **AMZ Wifi** elektrische bediening via een app op de smartphone en een voeding (niet bijgeleverd), aangedreven door een 15V motor.



BEDIENING:

- **AMZ Solar** automatische bediening op zonne-energie d.m.v. de bijgeleverde besturingscentrale en afstandsbediening (niet bijgeleverd). Rollet automatisch uit bij teveel zonlicht en automatisch weer in als het donker wordt.
- Door de ingebouwde zonnecellen ideaal voor plekken zonder 230V aansluiting. Plaatsing aanbevolen op zuid- of oostzijde van het dak.



* Let op: neem bij dakramen van voor 2008 (uit 2007 of ouder) of met een BUVA rooster even contact met ons op voor de mogelijkheden.

Let op! De staalkleuren in de brochure kunnen afwijken van de werkelijke kleuren. Vraag een gratis staal aan bij uw zonwering dealer of via FAKRO.

ROLLUIKEN
ARZ



VOLLEDIGE VERDUISTERING...

Rolluiken bieden optimaal leefcomfort in uw kamer, omdat ze beschermen tegen oververhitting. Het rolluik zorgt voor complete verduistering van de ruimte, reduceert het geluid van buitenaf en garandeert privacy door een complete bedekking van het raam. Zo geniet u van een aangenaam binnenklimaat.

Vind de juiste maat en prijs

Ga naar bladzijde 46 en kijk of dit type zonwering met bijbehorende maat geschikt is voor uw (gewenste) dakraam.



ARZ-H
ARZ Z-Wave
ARZ WiFi
ARZ Solar

Het rolluik verhoogt de bescherming tegen de warmte op zonnige dagen. Het rolluik wordt geïnstalleerd aan de buitenkant van het dakraam. De binnenzijde van de aluminium lamellen is bedekt met een speciale coating, die de binnenkomende warmte beperkt.

VOORDELEN:

- Effectieve beperking van binnenkomende warmte.
Beperking van warmteverlies in de winter tot maximaal 15% .
- Complete verduistering.
- Verhoogt het gevoel van privacy.
- Bescherming tegen UV-straling.
- Geluidsbeperking.
- Verhoogde inbraakwerendheid.

TOEPASSING BIJ DAKRAAMCOMBINATIE

Bij installatie van rolluiken op dakramen in elke verticale combinatie is het noodzakelijk dat de minimale tussenafstand 20 cm is. Bij horizontaal gekoppelde dakramen is dit 10 cm.

ARZ-H*



ARZ Z-WAVE



ARZ WIFI



ARZ SOLAR



- Compatibel met andere apparaten in het Z-Wave netwerk, waaronder FAKRO's elektrische dakramen.
- Elektrische kabel komt rechtsboven via het kozijn naar binnen.

- Eenvoudige bediening via de app wBox.
- Aangedreven door elektriciteit.
 - Compatibel met andere werkende apparaten met wifi-technologie.

- Aangedreven door zonnecellen en compatibel met andere apparaten in het Z-Wave netwerk, waaronder FAKRO's elektrische dakramen.

BEDIENING:

- **ARZ-H** handmatige bediening vanaf de binnenkant met een zwengel (lengte 80 cm, bijgeleverd).



BEDIENING:

- **ARZ Z-Wave** elektrische bediening met een schakelaar of afstandsbediening (niet bijgeleverd) en een voeding (niet bijgeleverd), aangedreven door een 15V motor.



BEDIENING:

- **ARZ WiFi** elektrische bediening via een app op de smartphone en een voeding (niet bijgeleverd), aangedreven door een 15V motor.



BEDIENING:

- **ARZ Solar** automatische bediening op zonne-energie d.m.v. de bijgeleverde besturingscentrale en afstandsbediening (niet bijgeleverd).
- Door de ingebouwde zonnecellen ideaal voor plekken zonder 230V aansluiting. Plaatsing aanbevolen op zuid- of oostzijde van het dak.



* Let op: neem bij dakramen van voor 2008 (uit 2007 of ouder) of met een BUVA rooster even contact met ons op voor de mogelijkheden.

Let op! De staalkleuren in de brochure kunnen afwijken van de werkelijke kleuren. Vraag een gratis staal aan bij uw zonwering dealer of via FAKRO.

VERDUISTEREND
ROLGORDIJN

ARF



NACHT BIJ DAG...

Het verduisterend rolgordijn ARF biedt een perfecte bescherming tegen zonlicht, door het nagenoeg volledig verduisteren van de woonruimte. De lichtinval wordt namelijk geweerd door het materiaal, de speciale afdichting in de onderlijst en de reflecterende laag aan de achterzijde. Ook de aluminium zijgeleiders dragen bij aan dit verduisterende effect.

Vind de juiste maat en prijs

Ga naar bladzijde 46 en kijk of dit type zonwering met bijbehorende maat geschikt is voor uw (gewenste) (plat)dakraam.

Geschikt voor deze leefruimtes:



ARF
ARF **Z-Wave**
ARF **Wifi**
ARF **Solar**

Zet het verduisterend rolgordijn in elke gewenste positie vast. Aan de bovenkant is het rolgordijn afgewerkt met een aluminium lijst en het is gemaakt van een elegante, eigentijdse stof. Er is een breed scala aan kleuren en diverse decoratieve prints beschikbaar. Kies de kleur of print die het beste past bij uw woonwensen.

VOORDELEN:

- Vergrendelen van de zonwering in elke positie.
- Lichtinval wordt geweerd.
- Gedeeltelijke reductie van overtollige warmte in een ruimte*.
- Beperking van warmteverlies tijdens de winter.
- Bescherming tegen UV-straling.
- Biedt volledige privacy door het bedekken van het raam.
- Geschikt om schoon te maken.
- Voorzien van een thermo-stoplaag (zilverkleurig) aan de achterkant.

* Bescherming tegen hoge temperaturen wordt verwezenlijkt door een buitenzonwering.

HANDMATIGE BEDIENING:

- **ARF** handmatige bediening.
- **ZST** bedieningsstok maakt bediening van een hooggeplaatste ARF mogelijk.

ELEKTRISCHE BEDIENING:

- **ARF Z-Wave** bediening** via een draadloos radiocommunicatiesysteem met een schakelaar of afstandsbediening (niet bijgeleverd) en een voeding (niet bijgeleverd), aangedreven door een 15V motor.
- **ARF Wifi** bediening** via de draadloze wifi-technologie met een smartphone en een voeding (niet bijgeleverd), aangedreven door een 15V motor.
- **ARF Solar** bediening door afstandsbediening (niet bijgeleverd) via Z-Wave communicatieprotocol, aangedreven door zonnecellen.

** Bediening van de **ARF Z-Wave** en **ARF Wifi** is alleen mogelijk bij een gesloten raam.



ZONWERING PLATDAKPRODUCTEN

Het verduisterend rolgordijn (ARF/D) is ook geschikt voor diverse platdakproducten. Kijk op pagina 46 en 47 voor de mogelijkheden.



Aluminium cassette verbergt de roller.



Het verduisterend rolgordijn kan in elke gewenste positie vastgezet worden en is leverbaar met aluminium of witte zijgeleiders.



De ARF Solar (elektrisch), aangedreven door zonnecellen.



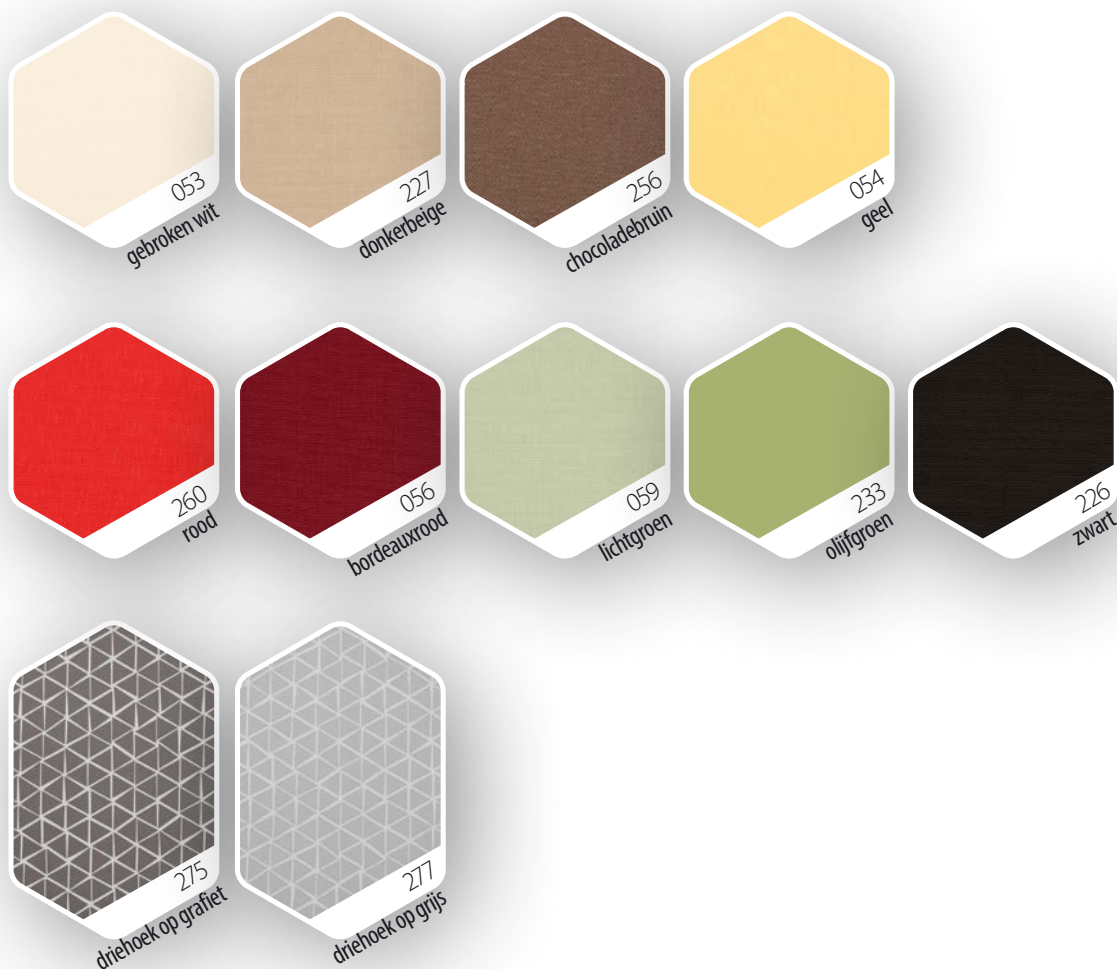
KLEUREN

ARF VERDUISTEREND ROLGORDIJN

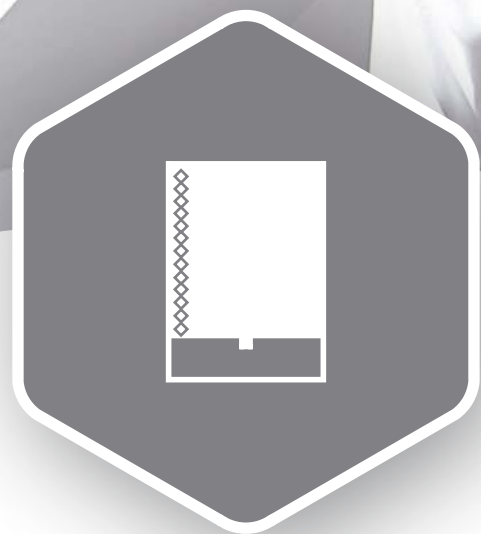
GROEP I



GROEP II



HONEYCOMB
PLISSÉ
APF



INNOVATIEVE SCHOONHEID...

De honeycomb plissé APF is een elegante raamdecoratie. De unieke honingraatstructuur geeft een sfeervolle en tegelijkertijd strakke uitstraling in de kamer en zorgt tevens voor een goede isolatie. Het beschermt uw leefruimte in de zomer tegen oververhitting en in de winter tegen warmteverlies.

Vind de juiste maat en prijs

Ga naar bladzijde 46 en kijk of dit type zonwering met bijbehorende maat geschikt is voor uw (gewenste) (plat) dakraam.

Geschikt voor deze leefruimtes:



APF

De aluminium zijgeleiders (zilver of wit) bedekken de randen van de stof en beperken de hoeveelheid lichtinval. Het beschermt uw vertrek optimaal tegen de zon. Er is een breed scala aan kleuren beschikbaar. Kies de kleur die past bij uw woonwensen.

VOORDELEN:

- Top down bottom up bediening.
- Vergrendelen van de zonwering in elke positie.
- Beperking van lichtinval.
- Gedeeltelijke reductie van overtollige warmte in een ruimte*.
- Beperking van warmteverlies in de winter.
- Bescherming tegen UV-straling.
- Biedt volledige privacy door het bedekken van het raam.
- Leverbaar met zijgeleiding in zilver (APF/A) of wit (APF/W).

* Bescherming tegen hoge temperaturen wordt verwezenlijkt door een buitenzonwering.

BEDIENING:

- **APF** handmatige bediening.
- **ZST** bedieningsstok maakt bediening van een hooggeplaatste APF mogelijk.



De honeycomb plissé kan in elke gewenste positie vastgezet worden.



De honeycomb plissé heeft een honingraatstructuur en is voor extra isolatie aan de binnenzijde met aluminium gecoat.



Top down bottom up bediening.

KLEUREN

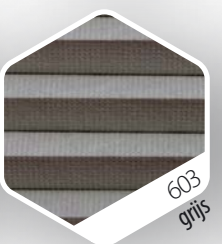
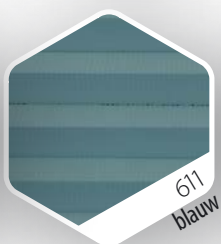
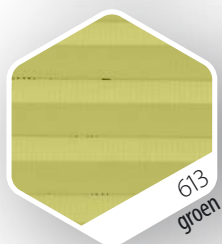
APF HONEYCOMB PLISSÉ





GROEP I



GROEP II



 *Kleur in de schaduw*

 *Kleur in de zon*

GEPLISSEERD
GORDIJD
APS



STIJLVOL DESIGN VOOR ELK INTERIEUR

Het geplisseerd gordijn APS is stijlvol en decoratief. Het creëert een zacht, gelijkmatig verspreid lichtniveau in de ruimte, in kleuren die passen bij elk interieur.

Vind de juiste maat en prijs

Ga naar bladzijde 46 en kijk of dit type zonwering met bijbehorende maat geschikt is voor uw (gewenste) (plat)dakraam.

Geschikt voor deze leefruimtes:



APS

Het gordijn heeft een stevige stof, die dankzij de plooiën goed in vorm blijft. Het geplisseerd gordijn is traploos verstelbaar dankzij de aluminium zijgeleiders (zilver of wit). Deze bedekken de randen van de stof en beperken de hoeveelheid lichtinval. Het beschermt uw leefruimte optimaal tegen de zon. Er zijn verschillende kleuren en decoratieve prints beschikbaar. Kies de kleur of print die het beste past bij uw woonwensen.

VOORDELEN:

- Top down bottom up bediening.
- Vergrendelen van de zonwering in elke positie.
- Creëert een zacht, gelijkmatig verspreid lichtniveau in de ruimte, in kleuren die passen bij elk interieur.
- Zorgt voor een zachte lichtinval.
- Gedeeltelijke reductie van overtollige warmte in een ruimte*.
- Bescherming tegen UV-straling.
- Biedt privacy door het bedekken van het raam.
- Leverbaar met zijgeleiding in zilver (APS/A) of wit (APS/W).

* Bescherming tegen hoge temperaturen wordt verwezenlijkt door een buitenzonwering.

BEDIENING:

- **APS** handmatige bediening.
- **ZST** bedieningsstok maakt bediening van een hooggeplaatste APS mogelijk.



De zijgeleiding beperkt de hoeveelheid lichtinval.



Het geplisseerd gordijn kan in elke gewenste positie vastgezet worden.

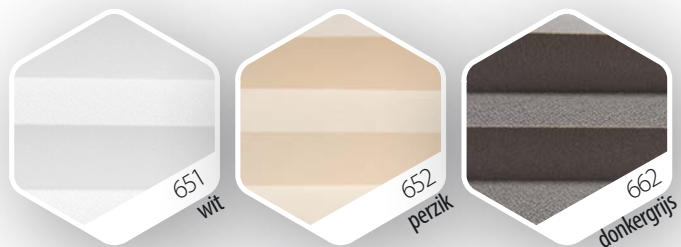


Top down bottom up bediening.

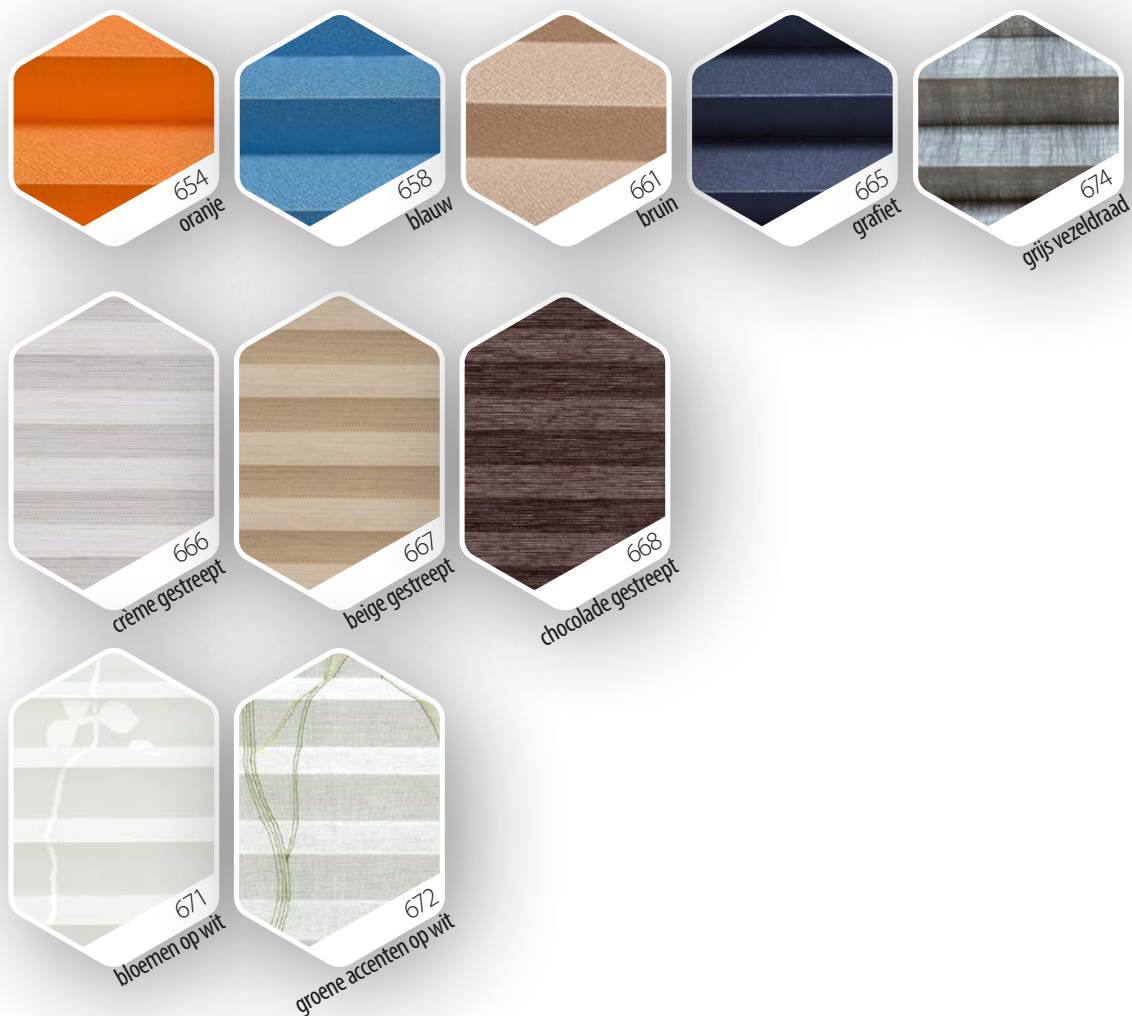
KLEUREN

APS GEPLISSEERD GORDIJN

GROEP I



GROEP II



Kleur in de schaduw

Kleur in de zon

Let op! De staalkleuren in de brochure kunnen afwijken van de werkelijke kleuren. Vraag een gratis staal aan bij uw zonwering dealer of via FAKRO.

ROLGORDIJN **ARS**



LEEF MET KLEUREN...

Het standaard rolgordijn ARS beschermt uw woonruimte tegen lichtinval en vormt tegelijkertijd een extra decoratief element. U reguleert eenvoudig hoeveel licht u in de ruimte wilt binnenlaten door zelf te kiezen in welke van de drie verschillende standen het rolgordijn wordt vastgezet.

Vind de juiste maat en prijs

Ga naar bladzijde 46 en kijk of dit type zonwering met bijbehorende maat geschikt is voor uw (gewenste) (plat)dakraam.

Geschikt voor deze leefruimtes:



ARS

Het rolgordijn wordt opgerold op een roller met een springveer. Het werkt op basis van een cassettesysteem en is aan de bovenkant afgewerkt met een aluminium lijst. Het rolgordijn is in drie verschillende standen in te stellen, met behulp van de bijgeleverde haakjes. Er zijn verschillende kleuren en decoratieve prints beschikbaar. Kies de kleur of print die het beste past bij uw woonwensen.

VOORDELEN:

- Vast te zetten in drie standen.
- Reduceert geleidelijk de lichtinval.
- Gedeeltelijke reductie van overtollige warmte in een woonruimte*.
- Biedt privacy door het bedekken van het raam.

* Bescherming tegen hoge temperaturen wordt verwezenlijkt door een buitenzonwering.

BEDIENING:

- **ARS** handmatige bediening.
- **ZST** bedieningsstok maakt bediening van een hooggeplaatste ARS mogelijk.



De aluminium cassette verbergt de roller.



Het rolgordijn is in drie verschillende standen vast te zetten.

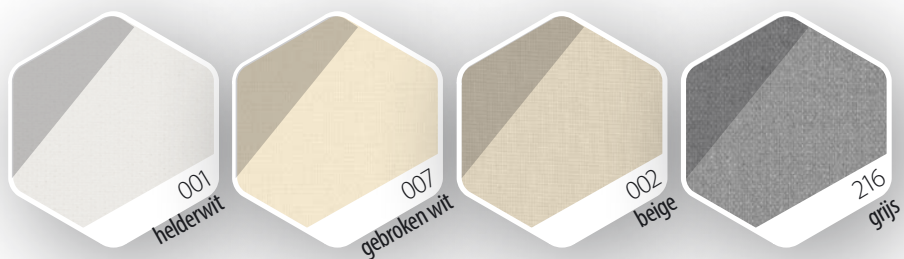


KLEUREN

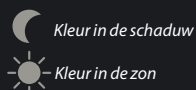
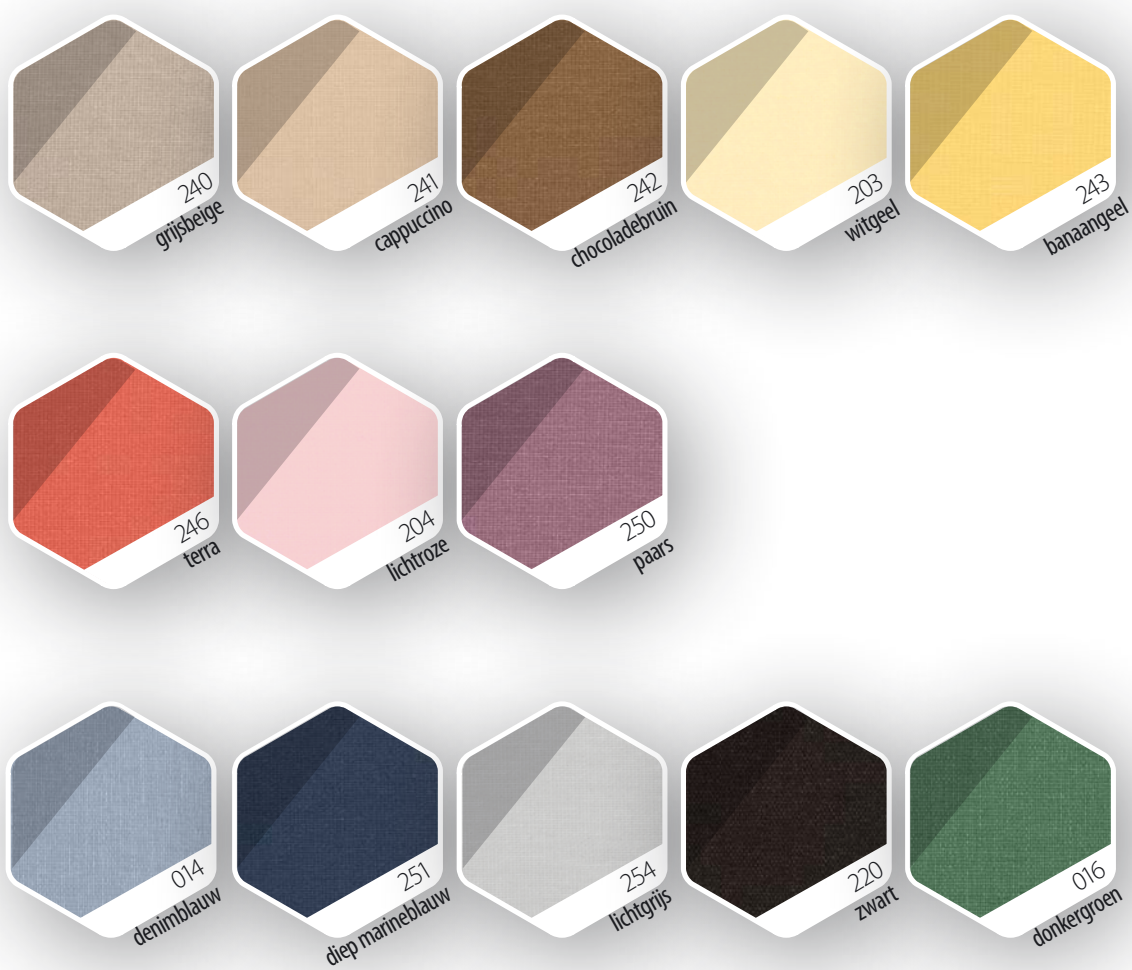
ARS ROLGORDIJN



GROEP I



GROEP II



ROLGORDIJN
MET ZIJGELEIDING

ARP



VERFRAAI UW INTERIEUR...

Het rolgordijn met zijgeleiding ARP vermindert lichtinval in uw woonruimte. Door de ruime keuze aan stoffen, kleuren en decoratie past de zonwering perfect bij elk interieur. Zo creëert u een aangename, persoonlijke sfeer.

Vind de juiste maat en prijs

Ga naar bladzijde 46 en kijk of dit type zonwering met bijbehorende maat geschikt is voor uw (gewenste) (plat)dakraam.

Geschikt voor deze leefruimtes:



ARP **Z-Wave**
ARP **WiFi**

De zijgeleiding (standaard in aluminium, maar ook verkrijgbaar in wit) bedekt de randen van de stof en reduceert daardoor verder de lichtinval. U bedient de binnenzonwering handmatig of elektrisch, afhankelijk van het gekozen type zonwering.

VOORDELEN:

- Vergrendelen van de zonwering in elke positie.
- Geleidelijke reductie van binnenkomend zonlicht.
- Breed kleurenassortiment voor iedere individuele smaak.
- Gedeeltelijke reductie van overtollige warmte in een ruimte*.
- Bescherming tegen UV-straling.
- Biedt volledige privacy door het bedekken van het raam.

* Bescherming tegen hoge temperaturen wordt verwezenlijkt door een buitenzonwering.

HANDMATIGE BEDIENING:

- **ARP** handmatige bediening.
- **ZST** bedieningsstok maakt bediening van een hooggeplaatste ARP mogelijk.



ELEKTRISCHE BEDIENING:

- **ARP Z-Wave** bediening** via een draadloos radiocommunicatiesysteem met een schakelaar of afstandsbediening (niet bijgeleverd) en een voeding (niet bijgeleverd), aangedreven door een 15V motor.
- **ARP Wifi** bediening** via de draadloze wifi-technologie met een smartphone en een voeding (niet bijgeleverd), aangedreven door een 15V motor.



** Bediening van de **ARP Z-Wave** en **ARP Wifi** is alleen mogelijk bij een gesloten raam.



De aluminium cassette verbergt de roller.



De zijgeleiding beperkt de hoeveelheid lichtinval en is leverbaar in aluminium of witte uitvoering.



De ARP Z-Wave (elektrisch) wordt bediend met schakelaar of afstandsbediening en een voeding. Deze onderdelen bestelt u apart.

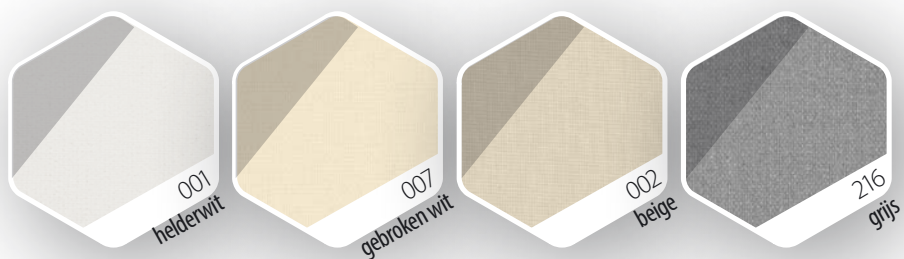


KLEUREN

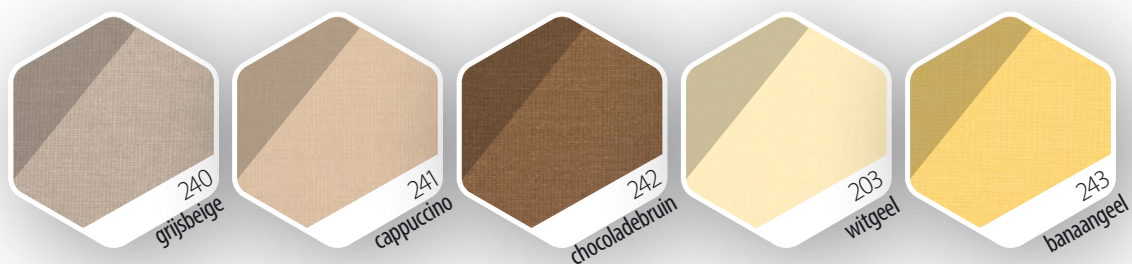
ARP ROLGORDIJN MET ZIJGELEIDING





GROEP I



GROEP II



 *Kleur in de schaduw*

 *Kleur in de zon*

JALOEZIEËN **AJP**



LICHT IN UW HANDEN...

De jaloezie AJP is een populaire zonwering, omdat de lichtinval er op eenvoudige wijze mee te regelen is. Verander de stand van de lamellen om zonnestralen gecontroleerd binnen te laten. Zo creëert u een unieke sfeer in uw woonruimte.

Geschikt voor deze leefruimtes:



AJP

De jaloezie beschermt uw woonruimte tegen oververhitting en vormt een decoratief element. De zijgeleiding zorgt voor een verduisterend effect in de ruimte. Door de stand van de lamellen aan te passen is het mogelijk om het binnenvallende licht te reguleren.

VOORDELEN:

- Vergrendelen van de zonwering in elke positie.
- Lichtregulatie door aanpassing van de hoek van de lamellen.
- Decoratief element.
- De mogelijkheid om het raam gedeeltelijk te bedekken.
- Gedeeltelijke reductie van overtollige warmte in een ruimte*.
- Bescherming tegen UV-straling.
- Verhoogt het gevoel van privacy waarbij natuurlijk licht nog steeds binnenvalt.

* Bescherming tegen hoge temperaturen wordt verwezenlijkt door een buitenzonwering.

HANDMATIGE BEDIENING:



- **AJP** handmatige bediening.
- **ZST** universele bedieningsstok maakt bediening van een hooggeplaatste AJP mogelijk.



Handmatige bediening van de jaloezie.

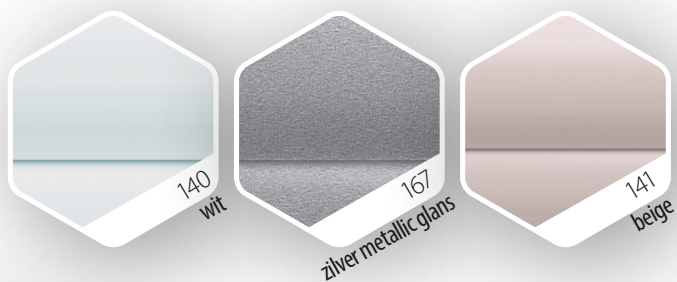


De zijgeleiding zorgt voor een verduisterend effect in de ruimte en houdt de lamellen gelijk.



KLEUREN

AJP JALOEZIE



INSECTENHOR

AMS



EFFECTIEVE BESCHERMING...

De insectenhor AMS houdt muggen en andere insecten tegen die de woonruimte binnen willen dringen. Laat uw raam dus gewoon open staan wanneer u dat wenst. Dat is wel zo prettig.

Vind de juiste toepassing en prijs

Ga naar bladzijde 46 en kijk of dit product geschikt is voor uw (gewenste) dakraam.

AMS

De insectenhor is de enige dakraamaccessoire die op de aftimmering gemonteerd wordt en niet op het dakraam. Het is gemaakt van glasvezel dat bedekt is met PVC en het heeft een aluminium (zilver) of kunststof (wit) zijgeleiding.

VOORDELEN:

- Voorkomt dat muggen en andere insecten een ruimte binnendringen als het dakraam open staat.
- Minimale schaduwvorming in de ruimte.
- Te installeren in combinatie met andere binnen- en buitenzonwering.
- Leverbaar met zijgeleiding in wit kunststof (AMS/W) of aluminium (AMS/A).

BEDIENING:



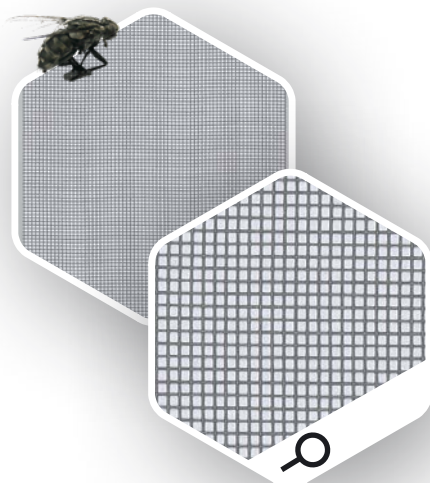
- **AMS** handmatige bediening.
- **ZST** bedieningsstok maakt bediening van een hooggeplaatste AMS mogelijk.

OP MAAT:

De lengtemaat bij de FAKRO® AMS insectenhor verschilt van de maat op het productplaatje. Dit komt doordat de insectenhor op de aftimmering rondom het dakraam wordt gemonteerd en niet op het dakraam zelf. De lengte van de hor kan aangepast worden.



De AMS constructie garandeert volledige bescherming tegen insecten.





BEDIENINGSSTOKKEN

ZST
ZSZ
ZSD

BEDIENEN VAN UW ZONWERING

FAKRO heeft een ruim assortiment bedieningssystemen: handmatig en elektrisch. De handmatige bediening is eenvoudig en doeltreffend en bestaat uit twee varianten van de bedieningsstok. Voor de elektrische bediening van FAKRO zonweringen wordt gebruik gemaakt van het Z-Wave systeem. Zo is het product, in een draadloos netwerk, aan te sturen via bijvoorbeeld een afstandsbediening of een smartphone.

ZST
ZSZ
ZSD

HANDMATIGE BEDIENINGSSYSTEMEN

FAKRO heeft functionele bedieningsstokken voor het bedienen van dakramen en binnen- en buitenzonweringen die buiten uw bereik zijn. Ze maken het mogelijk om hooggeplaatste dakramen te openen of te sluiten. Ook diverse binnen- en buitenzonweringen (screens) bedient u hiermee.



VOOR BINNENZONWERING DAKRAMEN

Met de universele **ZST** telescopische bedieningsstok kunt u dakramen en binnenzonwering die buiten handbereik zijn, bedienen. Het gaat om:

- de **ARS, ARP, ARF** rolgordijnen;
- de **APS** en **APF** plissé gordijnen;
- de **AJP** jaloezie.

Lengte van de stok

De standaard lengte van de stok is 119 cm. Deze is uit te schuiven tot 134, 164, 190 en 218 cm.

Verlengstuk

Gebruik het ZSP verlengstuk om de stok tot 330 cm te verlengen.



VOOR SCREENS

Voor het bedienen van een zonwerende screen **AMZ** op hooggeplaatste dakramen gebruikt u de **ZSZ** bedieningsstok, een aluminium buis met kunststof haak.

Lengte van de stok

De **ZSZ** bedieningsstok heeft een lengte van 150 cm. **Let op!** De standaard bijgeleverde bedieningsstok bij de **AMZ** heeft een lengte van 80 cm. Deze is dus niet geschikt voor hooggeplaatste dakramen met zonwering.



VOOR BINNENZONWERING PLATDAKPRODUCTEN

Voor het bedienen van FAKRO platdakproducten en binnenzonwering die buiten bereik zijn, gebruikt u de **ZSD** bedieningsstok. U bedient hiermee:

- het **DMF** platdakraam
- de **DMC** lichtkoepel
- de **DMG** lichtkoepel met vlak glas
- het **ARF/D** verduisterend rolgordijn

Lengte van de stok

De standaard lengte van de stok is 119 cm. Deze is uit te schuiven tot maximaal 330 cm.



FAKRO heeft haar producten uitgerust met een revolutionair radiocommunicatiesysteem Z-Wave. Z-Wave is een draadloos communicatiesysteem dat gebruikt wordt voor communicatie tussen huishoudelijke apparaten. Het systeem combineert elektrische apparaten in een enkel netwerk, waaronder: verlichting, thermostaten, alarminstallaties, computers, telefoons, airconditioning en elektrische ramen en rolluiken. Elk apparaat dat de Z-Wave module geïnstalleerd heeft, kan deel uitmaken van het netwerk.

ELEKTRISCHE BEDIENINGSSYSTEMEN VIA Z-WAVE EN SOLAR

GATEWAY - DE VERBINDINGSCENTRALE

Om Z-Wave producten, waaronder FAKRO's elektrische zonwering, in een huis of gebouw aan te sturen, heeft u een gateway nodig. Deze gateway kan via een standaard router verbinding maken met het internet. Zo kan het huis (of gebouw) via een beveiligd protocol op afstand gemonitord en bestuurd worden. Iedere PC, laptop, tablet of smartphone (waarop de gebruiker via internet inlogt) wordt daarmee een afstandsbediening. Via een app is de gehele woning te regelen. FAKRO producten kunnen ook gecombineerd worden met gateways die werken met andere verbindingen (KNX of Somfy), gebruik hiervoor de ZWMA4 vertaalmodule.



AFSTANDSBEDIENING ZRH12

De **ZRH12** afstandsbediening maakt het mogelijk om 144 elektrische producten verdeeld over 12 groepen op afstand te bedienen: dakramen, rolluiken, screens, verduisterende rolgordijnen, rolgordijnen met zijgeleiding en jaloezieën.



WANDSCHAKELAAR ZRW7

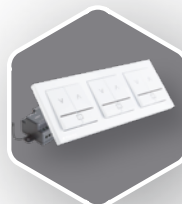
De **ZRW7** wandschakelaar (opbouw) maakt het mogelijk om 84 elektrische producten verdeeld over 7 groepen op afstand te bedienen: dakramen, rolluiken, screens, verduisterende rolgordijnen, rolgordijnen met zijgeleiding en jaloezieën.

De wandschakelaar is geheel zelfstandig en draadloos dankzij batterijvoeding en radiotechnologie.



WANDSCHAKELAAR ZWL1

De **ZWL1** wandschakelaar (inbouw), inclusief domoticamodule, maakt het mogelijk om één groep van maximaal 231 elektrische producten tegelijk op afstand te bedienen: dakramen, rolluiken, screens, verduisterende rolgordijnen, rolgordijnen met zijgeleiding en jaloezieën.



WANDSCHAKELAAR ZWL3

De **ZWL3** wandschakelaar (inbouw), inclusief domoticamodule, maakt het mogelijk om 231 elektrische producten verdeeld over 3 groepen op afstand te bedienen: dakramen, rolluiken, screens, verduisterende rolgordijnen, rolgordijnen met zijgeleiding en jaloezieën.

STROOMVOORZIENING APPARATEN 15V



ZZ60(H)

Met uitzondering van de **ZWS230** kettingmotoren en Z-Wave dakramen, hebben alle elektrische FAKRO producten een 15V DC voeding. Er zijn twee voedingseenheden: een voeding voor montage op DIN TS35 rail **ZZ60** en een voeding in kunststof behuizing **ZZ60h**. Eén voeding kan tot maximaal drie FAKRO Z-Wave producten van stroom voorzien.

Z-WAVE



**EEN SLIMME
WONING IS ZO GEREGELD...**



SMARTHOME

In een slimme woning (smarthome) zijn meerdere alledaagse apparaten door middel van moderne technologie met elkaar verbonden. Denk aan een thermostaat, verwarming, lamp of zelfs uw zonwering. Al deze apparaten communiceren met elkaar en wisselen informatie uit via diverse verbindingen als bluetooth, Z-Wave of wifi.

Veel dagelijkse handelingen en activiteiten worden hierdoor automatisch geregeld, wat bijdraagt aan het comfort in huis. Denk aan een heerlijke warme woning in de winterdagen, voldoende ventilatie als er teveel mensen in een ruimte zijn of het voorkomen van oververhitting in de zomer door automatisch sluitende zonwering. Het kan ook helpen bij energiebesparing. Zo hoeft u dus bijna nergens meer zelf aan te denken.

Voordelen van een smarthome

- Efficiënter energiebeheer
- Verhoogde veiligheid



COMMUNICATIE VIA Z-WAVE

De elektrische FAKRO producten, die toe te passen zijn in een slimme woning, communiceren via de draadloze verbinding Z-Wave. Z-Wave is een techniek die ervoor zorgt dat alle slimme apparaten en producten in een woning met elkaar in verbinding kunnen staan en dat ze op afstand te bedienen zijn. Zo is het mogelijk dat apparaten via Z-Wave een signaal kunnen ontvangen en uitzenden. Hierdoor kunnen grotere afstanden overbrugd worden en is het makkelijk om een hele woning te bedienen.

WORKS WITH
FIBARO®



FAKRO kiest voor Z-Wave

- Groot draagvlak en toekomstbestendig
- Vrijwel onbeperkt bereik (signaal komt altijd bij apparaat aan)
- Laag energieverbruik
- Open source
- Veilig netwerk
- Modulair

FAKRO smartHome (Z-Wave)

- Elektrische dakramen
- Elektrische platdakramen en lichtkoepels
- Elektrische binnen- en buitenzonwering



COMMUNICATIE VIA WIFI

FAKRO heeft een assortiment elektrische producten die communiceren via de draadloze verbinding wifi. Wifi is een gecertificeerd communicatieprotocol en apparaten die aan dit protocol voldoen kunnen met elkaar communiceren. Zo is het mogelijk dat een draadloze router van het ene merk kan communiceren met een ontvanger van een ander merk zonder dat dit problemen geeft.

- Groot draagvlak en toekomstbestendig
- Direct communiceren via de app wBox (van blebox.eu) zonder toepassing van gateway
- Open source
- Veilig netwerk
- Modulair

VERBINDING MET ANDERE COMMUNICATIESYSTEMEN

Het idee van een smarthome is dat alle producten in een woning met elkaar kunnen samenwerken. Zo kan de bewoner vrijwel alles, zolang het elektrisch is, aansturen. Sommige producten werken met andere verbindingen dan Z-Wave of wifi, zoals KNX en Somfy. Hierop heeft FAKRO een oplossing bedacht met de ZWMA4-vertaalmodule. Deze module zorgt ervoor dat FAKRO producten kunnen integreren binnen vrijwel elk smarthomesysteem met vrijwel elk type verbinding.