

A woman with long blonde hair is sitting on a bed, reading a book titled 'HYGGE'. She is wearing a white and green patterned sweater and grey leggings. The bed has white pillows and a white blanket. A brown textured blanket is draped over the side of the bed. In the background, there are two skylights in the ceiling, a lamp, and a vase with dried flowers. The room is dimly lit, creating a cozy atmosphere.

# DAKRAMEN PLATDAKRAMEN

## PRIJSLIJST

geldig vanaf  
1 januari 2025

 **FAKRO®**

*'t mooiste Licht*  
VAN VANDAAG EN MORGEN



**“Het mooiste licht van vandaag  
én morgen. Dat is wat we beloven  
en wat ons elke dag drijft”**

# GO GREEN

Natuurlijk licht is het begin van alles. Elke dag weer. Het doet je ontwaken en bepaalt je stemming en gevoel. Het zorgt overdag voor de nodige energie en inspiratie waardoor je 's nachts weer volledig tot rust komt. Licht dat van boven jouw huis binnenvalt, is het allermooist. De kleuren en materialen van het interieur lichten er op natuurlijke wijze van op. Het zorgt voor warmte en sfeer en brengt jouw huis tot leven.

**FAKRO is overtuigd van de kracht van binnenvallend licht in jouw huis.  
Het zorgt simpelweg voor het beste woon-, leef- en werkklimaat.**

Om te kunnen genieten van 't mooiste licht in huis biedt FAKRO een breed en compleet assortiment dakramen, platdakramen, lichtkoepels, lichtstraten en dakkapellen. Zo is er voor ieder hellend of plat dak en iedere woonwens een geschikte oplossing. En met onze nieuwe Greenview serie nemen we weer een nieuwe stap. Eentje die volledig past op onze weg naar een energieneutrale toekomst.

## **Veel licht in huis met het grootste bedieningsgemak**

De grootste en mooiste lichtinval ontstaat wanneer een dakraam iets hoger in het dak wordt geplaatst. Precies om deze reden was het voor FAKRO al vanaf het begin logisch de handgrepen standaard aan de onderkant te plaatsen.

## **Oog voor de natuur om ons heen**

De groene kleur in ons logo is niet voor niets gekozen. Wij doen er alles aan om ervoor te zorgen dat onze producten niet alleen maar mooi zijn maar ook een minimale voetafdruk op het milieu achterlaten. Zodat we in 2050, maar het liefst eerder als het kan, volledig circulair en energieneutraal zijn. Dat betekent dat we vanaf de productie tot en met de montage in jouw dak bewust met grondstoffen, materialen, transport en energiegebruik omgaan. Maar ook door het ontwikkelen van diensten waarmee we bouwers, architecten en andere partners in de bouw ontzorgen. Want circulair bouwen is een maatschappelijke uitdaging. Daar moeten we samen aan werken.

Dit alles vormt de basis van de GO Green filosofie die wij als FAKRO omarmen.

Meer weten over al onze duurzame maatregelen en diensten? Ga naar [fakro.nl/duurzaam](https://fakro.nl/duurzaam)

# CREËER 'T MOOISTE LICHT MET FAKRO

## NIEUW! FAKRO GREENVIEW



FAKRO introduceert Greenview, onze nieuwe serie dakramen die vanaf 2025 de standaard is. Met aanpassingen en verbeteringen wat betreft prestaties, ontwerp en gemak zijn deze nieuwe dakramen en zonweringen nog efficiënter, mooier, groener en geschikter voor vervanging. Zo zetten we met Greenview een volgende stap richting een groenere toekomst.

## AMZ KOMFORT



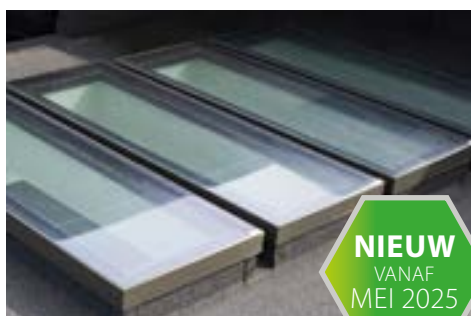
Naast het elektrische AMZ screen biedt FAKRO nu ook de verbeterde handbediende AMZ Komfort variant. Met een optimale bescherming tegen oververhitting, behoud van uitzicht naar buiten en verkrijgbaar in verschillende kleuren is deze screen geschikt voor iedereen die simpelweg een heel goede wering tegen de zon wenst.

## ARZ KOMFORT



Onze verbeterde ARZ Komfort serie rolluiken beschermen je nu nog beter tegen oververhitting, geluid van buitenaf en verduisteren de ruimte. Het weglaten van koorden en de geleiders uit één stuk te maken vergroot bovendien het gebruiksgemak en betrouwbaarheid van de rolluiken.

## EENVOUDIGE VERVANGING VAN PLATDAKRAMEN



**NIEUW**  
VANAF  
MEI 2025

Met een nieuwe serie pvc-platdakramen maakt FAKRO vervanging van bestaande lichtkoepels nog makkelijker. De opstand van de oude lichtkoepel kan blijven zitten waardoor er eenvoudig een nieuw platdakraam geplaatst worden. Naast de beschikbaarheid in verschillende afmetingen en aantrekkelijke prijs is vooral de betere isolatie een belangrijk voordeel.

# INHOUDSOPGAVE

|                                                 |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| <b>INTRODUCTIE GREENVIEW</b> .....              | <b>6</b>  |
| <b>GREENVIEW, DE NIEUWE STANDAARD</b> .....     | <b>8</b>  |
| <b>DAKRAAMVERVANGING</b> .....                  | <b>10</b> |
| <b>BEWEZEN TOPKWALITEIT</b> .....               | <b>12</b> |
| <b>BEDIENINGSGEMAK</b> .....                    | <b>13</b> |
| <b>NATUURLIJKE VENTILATIE</b> .....             | <b>14</b> |
| <b>VERHOOGDE VEILIGHEID</b> .....               | <b>15</b> |
| <b>ENERGIEBESPARING</b> .....                   | <b>16</b> |
| <b>STANDAARD GLASPAKKETTEN</b> .....            | <b>17</b> |
| <b>OVERZICHT TYPE DAKRAMEN</b> .....            | <b>18</b> |
| <b>NIEUWE PRODUCTCODERINGEN GREENVIEW</b> ..... | <b>20</b> |

|                                                        |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| <b>DAKRAMEN</b> .....                                  | <b>23</b> |
| Tuimeldakramen kunststof .....                         | 24        |
| Tuimeldakramen wit afgelakt .....                      | 26        |
| Tuimeldakramen met witte kunststof bescherm laag ..... | 28        |
| Tuimeldakramen blank afgelakt .....                    | 30        |
| Elektrische tuimeldakramen .....                       | 32        |
| Tuimeldakramen Retro .....                             | 34        |
| Dakramen met verhoogde tuimelas proSky .....           | 36        |
| Uitzet-tuimeldakramen preSelect MAX .....              | 38        |
| Uitzet-tuimeldakramen preselect MAX kunststof .....    | 40        |
| Uitstapdakramen .....                                  | 42        |
| 4-pans dakraam .....                                   | 44        |
| Zolderramen .....                                      | 46        |

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| <b>SPECIALS</b>                                   |    |
| Tuimeldakramen Politiekeurmerk Veilig Wonen ..... | 48 |
| Tuimeldakramen met verhoogde ventilatie .....     | 50 |
| Dakramen met BUVA SusStream module .....          | 52 |

|                                                       |           |
|-------------------------------------------------------|-----------|
| <b>DAKRAAMSYSTEMEN</b> .....                          | <b>55</b> |
| Dakramen met verhoogde tuimelas en benedenlicht ..... | 56        |
| Balkondakraam Galeria .....                           | 58        |
| Duet dakramen .....                                   | 60        |
| Combi horizontaal .....                               | 62        |
| Dak-Gevel Combi .....                                 | 64        |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| <b>DAKKAPELLEN</b> ..... | <b>67</b> |
| Dakkapel basis .....     | 68        |
| Dakkapel Plus .....      | 70        |
| Dakkapel Lux .....       | 72        |

|                                            |           |
|--------------------------------------------|-----------|
| <b>INSTALLATIEPRODUCTEN</b> .....          | <b>75</b> |
| Standaard gootstukken .....                | 76        |
| Overige gootstukken .....                  | 77        |
| Rietgootstukken .....                      | 78        |
| PV-aansluitingen .....                     | 80        |
| Koppelgootstukken .....                    | 82        |
| Mogelijke combinaties .....                | 83        |
| Montagetoebehoren .....                    | 84        |
| Montagetoebehoren - glaspanelen .....      | 85        |
| Hoog- dampdoorlatende onderdakfolies ..... | 86        |
| Dampschermen en toebehoren .....           | 87        |

|                                                         |           |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ZONWERING VOOR DAKRAMEN</b> .....                    | <b>89</b> |
| Kies in twee stappen een passende FAKRO zonwering ..... | 90        |
| Buitenzonwering - rolluik .....                         | 92        |
| Buitenzonwering - screen (handmatig) .....              | 94        |
| Buitenzonwering - screen (elektrisch) .....             | 96        |
| Verduisterend rolgordijn .....                          | 98        |
| Binnenzonwering .....                                   | 100       |

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| <b>LICHTTUNNELS</b> .....             | <b>103</b> |
| Lichttunnels met vaste buis .....     | 104        |
| Lichttunnels met flexibele buis ..... | 106        |

|                                                  |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| <b>PLATDAKPRODUCTEN</b> .....                    | <b>109</b> |
| Lichtkoepels & platdakramen .....                | 110        |
| Voordelen .....                                  | 111        |
| Opties en uitbreidingsmogelijkheden .....        | 112        |
| Glaspakketten + technische eigenschappen .....   | 113        |
| Platdakraam solar .....                          | 114        |
| Platdakramen .....                               | 116        |
| Lichtkoepels vlak glas .....                     | 118        |
| Lichtkoepels .....                               | 120        |
| Schuin platdakraam .....                         | 122        |
| Walkable platdakraam .....                       | 124        |
| Daktoetredingsramen .....                        | 126        |
| Dakluik met trap .....                           | 128        |
| Opstand voor platdakrproducten .....             | 130        |
| Platdakopstand .....                             | 132        |
| Lichtstraat .....                                | 134        |
| Platdakraam op maat .....                        | 136        |
| Matenoverzicht platdakramen & lichtkoepels ..... | 137        |

|                                                             |            |
|-------------------------------------------------------------|------------|
| <b>ZONWERING VOOR PLATDAKRAMEN &amp; LICHTKOEPELS</b> ..... | <b>139</b> |
| Buitenzonweringen .....                                     | 140        |
| Binnenzonweringen .....                                     | 142        |

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| <b>BEDIENINGSSYSTEMEN</b> .....      | <b>143</b> |
| Smarthome .....                      | 144        |
| Elektrische dakramen .....           | 146        |
| Elektrische bedieningssystemen ..... | 148        |
| Handmatige bedieningssystemen .....  | 150        |

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| <b>SERVICE EN INFORMATIE</b> ..... | <b>153</b> |
| Overzicht afmetingen .....         | 154        |
| Dealer informatie .....            | 156        |
| Algemene informatie .....          | 157        |
| Showroom .....                     | 158        |
| Trainingscentrum .....             | 158        |
| Garantie .....                     | 159        |
| Certificaten & keurmerken .....    | 159        |

Vanaf 2025 in Nederland

# Greenview:

het meest duurzame FAKRO  
dakraam ooit



**FAKRO loopt altijd voorop als het gaat om innovatie en duurzaamheid. Met de introductie van de Greenview lijn zetten we een grote stap richting een groene toekomst. Deze nieuwe generatie dakramen is ontworpen met oog voor de natuur en biedt een perfecte balans tussen energie-efficiëntie, comfort en design. De Greenview serie is niet alleen een oplossing voor nu, maar ook voor de generaties die na ons komen.**

## **Groen in alle opzichten**

De Greenview dakramen zijn ontworpen met zowel de mens als het milieu in gedachten. Bij het ontwikkelen van deze serie:

- hebben wij het productieproces geoptimaliseerd en blijven ons in de toekomst inspannen om de CO<sub>2</sub>-uitstoot te minimaliseren;
- beperken we het gebruik van nieuwe grondstoffen;
- en zetten we sterk in op hergebruik en het verlengen van de levenscyclus van onze producten.

De kleur groen in ons logo staat symbool voor deze werkwijze: alles draait om het beschermen van de natuur en het creëren van een duurzame leefomgeving.



## Een stap vooruit in energie-efficiëntie

Met Greenview brengen we een nieuwe standaard op het gebied van energie-efficiëntie. De dakramen zijn ontworpen om het energieverbruik te minimaliseren, zodat je niet alleen profiteert van optimaal daglicht, maar ook van lagere energiekosten. Dankzij de uitstekende isolatie en slimme technieken kun je het hele jaar door genieten van een comfortabele temperatuur in huis zonder energie te verspillen.

## Gezonde lucht en geluidsisolatie

Naast energie-efficiëntie heeft Greenview ook een bijzondere focus op het verbeteren van de luchtkwaliteit in je woning. Door een geoptimaliseerde luchttoevoer te combineren met de nieuwste ventilatietechnieken, zorgen deze dakramen voor een gezonde leefomgeving. Dit betekent schone lucht, minder kans op condensatie en een lager risico op schimmelvorming. Ook geluidsisolatie is een belangrijke factor in het ontwerp van de Greenview dakramen. Of je nu woont in een drukke stad of een gebied met veel verkeer, met Greenview blijft het binnen lekker rustig. De ramen helpen geluidsoverlast van buitenaf te schermen, zodat je kunt genieten van je huis in alle rust.

## Snel en eenvoudig te monteren

Of je nu een nieuw huis bouwt of een renovatieproject hebt, de Greenview dakramen zijn geschikt voor allerlei toepassingen. Dankzij het slimme ontwerp is de montage eenvoudiger en sneller dan ooit tevoren. Een aanpassing aan de sponningmaten van de binnenaafwerking maakt vervanging bovendien nog eenvoudiger. Dit bespaart niet alleen tijd, maar ook kosten tijdens de installatie.

## Makkelijk te traceren

Bij de nieuwe Greenview serie horen ook nieuwe productcodes en artikelnummers. Deze codering biedt meer inzicht in de specificaties en maakt herleiding naar de herkomst van materialen mogelijk. Alle Greenview dakramen zijn voorzien van een QR code. Hierdoor zijn de ramen makkelijker te registreren voor garanties en weten we altijd waar onze grondstoffen zijn.

## Voor de toekomst

Met de Greenview serie zet FAKRO een belangrijke stap naar een duurzame toekomst, waarin we kunnen blijven genieten van de voordelen van daglicht zonder in te leveren op comfort of het milieu. Het is de ideale oplossing voor wie op zoek is naar kwaliteit, duurzaamheid en een design dat zich aanpast aan de eisen van de toekomst.

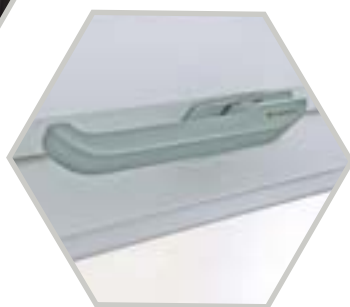
De Greenview dakramen zijn niet zomaar een product. Ze zijn een investering in de toekomst van jouw huis en de wereld om ons heen. Een product waar generaties van kunnen profiteren – nu én in de toekomst.

# GREENVIEW DAKRAMEN VAN FAKRO, DE NIEUWE STANDAARD

Met de nieuwe Greenview dakramen zet FAKRO een nieuwe stap in de verduurzaming van het dak. Een stap waarmee we zowel in huis als daarbuiten nog efficiënter met onze energie en producten omgaan. Zodat we niet alleen vandaag maar ook morgen kunnen genieten van 't mooiste licht in onze woon,- leef, - en werkruimte.

## Met subtiele aanpassingen naar maximaal bedieningsgemak

Door het ontwerp van de buitenprofielen subtiel aan te passen is de vormgeving van de ramen strakker. Minder zichtbare schroeven zorgen voor een naadloze integratie in het dakoppervlak. De nieuw vormgegeven FAKRO onderhandgreep, maakt het bedienen van het dakraam eenvoudiger en ergonomischer dan ooit.



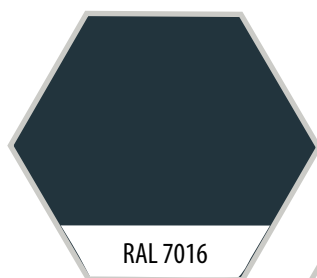
**Nog betere prestaties op  
het gebied van ventilatie,  
isolatie en geluidswering**

### Gezonde ventilatie

Het nieuw ontworpen ventilatierooster oogt modern zorgt voor frisse lucht in huis zonder dat het afkoelt en is makkelijker te bedienen.

## Nieuwe RAL-kleuren binnen- en buitenzijde

De profielen van de producten uit de Greenview lijn worden uitgevoerd in het stijlvolle **RAL 7016** (antraciet grijs). Dit past qua uitstraling perfect bij de hedendaagse dakpannen en pv-panelen. Voor een frisse witte uitstraling aan de binnenzijde kiezen we voor de kleur **RAL 9003** (signaal wit), die geschikt is voor elk interieur. Ook accessoires en gootstukken worden in de bijpassende RAL-kleuren geleverd.



RAL 7016



RAL 9003

## Aangepaste sponningmaten voor eenvoudige vervanging

De aangepaste sponningmaat maakt het eenvoudig om oude dakramen te vervangen zonder de aftimmering aan te passen. Ook hebben Greenview dakramen minder losse onderdelen en schroeven waardoor ze sneller te monteren zijn.

## Thermische prestaties

Een hoger vleugelprofiel, HR++ of drievoudige beglazing en thermoPro-technologie bieden verbeterde bescherming tegen oververhitting en zorgen voor optimale isolatie.

## Verbeterde geluidwerende prestaties

Het kozijnhout van de raamvleugel is dikker gemaakt. Hierdoor zijn de dakramen beter geïsoleerd, zowel thermisch als akoestisch.



# DAKRAAMVERVANGING

FAKRO neemt als toonaangevende leverancier haar verantwoordelijkheid door dakramen te produceren die bijdragen aan een energiezuinige toekomst. Het vervangen van oude dakramen biedt een uitstekende kans om de energie-efficiëntie van woningen te verbeteren. Daarom zetten wij vol in op dakraamvervanging als een cruciale stap naar een betere en duurzamere woningvoorraad.

## EENVOUDIGE VERDUURZAMING VAN ALLE DAKEN

Het uitfaseren van E-, F- en G-labels is een belangrijke stap richting verduurzaming voor zowel woningcorporaties als particuliere eigenaren die willen besparen op energiekosten en bijdragen aan een groenere wereld. Of het nu gaat om de vervanging van één dakraam of een project met 50 woningen, FAKRO biedt producten en services voor elke situatie.

- ✓ **FAKRO Life Cycle Service**

Voor grootschalige projecten bieden we de Life Cycle Service: een projectmatige aanpak waarbij dakramen niet alleen worden vervangen, maar ook verantwoord gerecycled.

[www.fakro.nl/lifecycleservice](http://www.fakro.nl/lifecycleservice)

- ✓ **FAKRO montageservice**

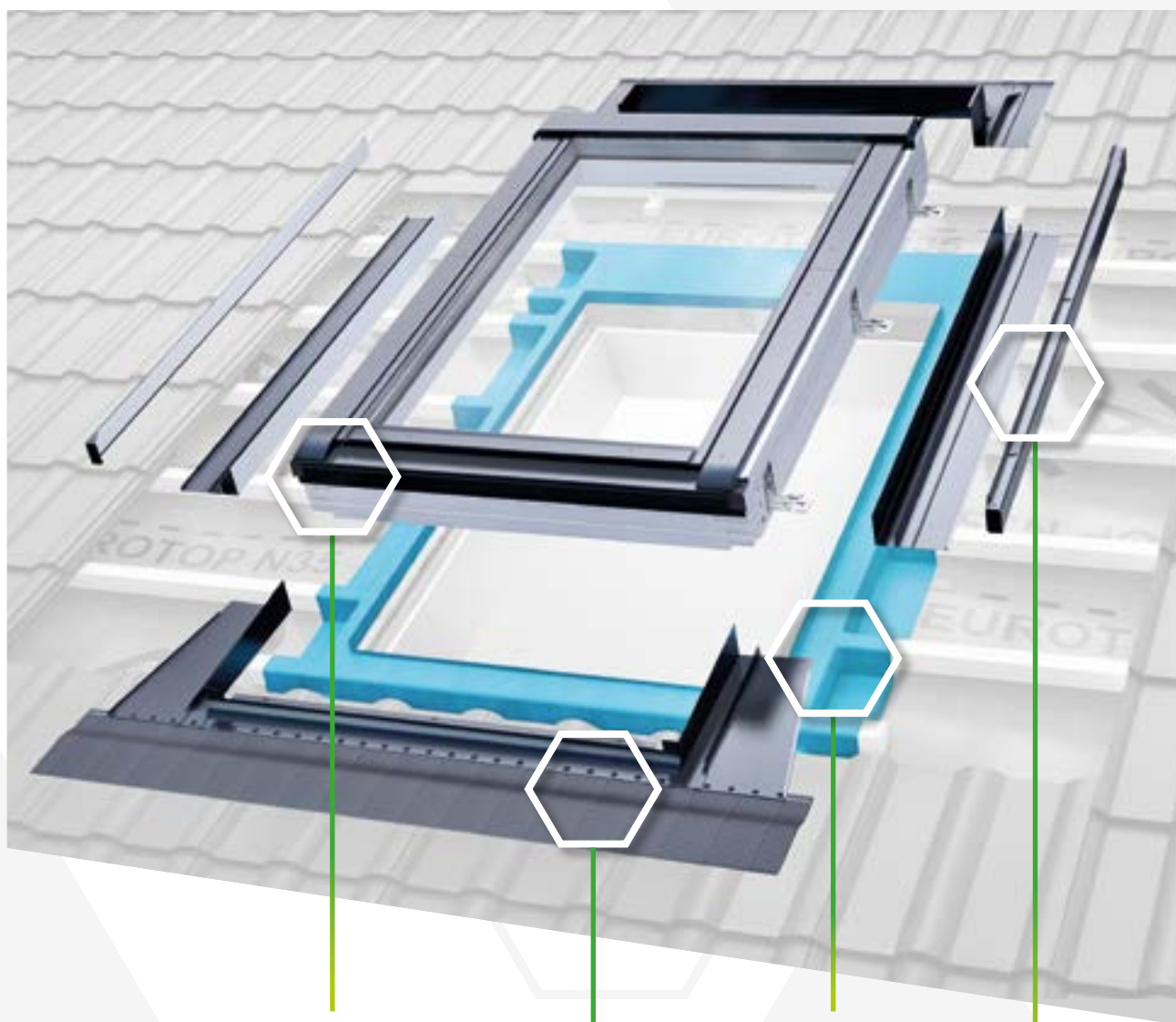
Speciaal voor particuliere woningbezitters is er de montageservice waarbij we een oud dakraam vervangen door een nieuw energiezuinig model. Vanaf één dakraam kun je al gebruikmaken van deze service. Neem contact op voor een FAKRO-specialist bij jou in de buurt.



## SNEL EN SIMPEL: NIEUW DAKRAAM, ZELFDE MAAT

De sponningmaat van de nieuwe Greenview dakramen sluit aan bij die van de meeste dakramen op de markt. Hierdoor kunnen oude dakramen bij renovatie eenvoudig worden vervangen door energiezuinige Greenview dakramen, zonder dat de aftimmering aangepast hoeft te worden.

### FAKRO GREENVIEW VERVANGINGSPAKKET



Energiebesparend FAKRO  
Greenview dakraam

FAKRO gootstuk

Isolatiepakket XDK

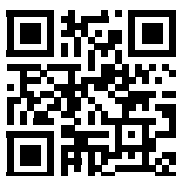
Renovatieset EXR



## NIEUWE PRODUCTCODERINGEN GREENVIEW

Met de lancering van de nieuwe productlijn Greenview **veranderen de productcodes van onze dakramen**. Deze nieuwe coderingen zorgen voor meer duidelijkheid en helpen je bij het maken van de juiste keuze. Alle opties van het product zijn nu terug te vinden in de codering. Zo weet je dus precies welke specificaties jouw raam heeft.

Op de pagina hiernaast leggen we uit hoe de nieuwe productcodering is opgebouwd.



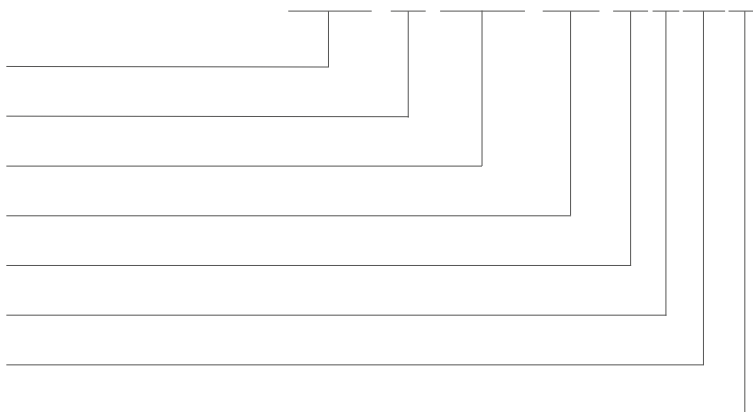
Scan de QR-code hiernaast of ga naar [www.fakro.nl/Greenview](http://www.fakro.nl/Greenview) voor meer informatie over de Greenview dakramen, waaronder technische specificaties.

## Productcodes Greenview dakramen

We laten je zien hoe de nieuwe productcodes voor de Greenview dakramen zijn opgebouwd. De eerste letters geven het type dakraam, het glas en de maatcode weer. De laatste letters en cijfers vertellen iets over het materiaal, de afwerking, de bediening en de extra opties.

### FTU-X P50 ## APMX

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Type dakraam    | FTU-X P50 ## APMX |
| Ventilatie      | FTU-X P50 ## APMX |
| Beglazing       | FTU-X P50 ## APMX |
| Maat dakraam    | FTU-X P50 ## APMX |
| Buitenprofielen | FTU-X P50 ## APMX |
| Binnenafwerking | FTU-X P50 ## APMX |
| Bediening       | FTU-X P50 ## APMX |
| Opties          | FTU-X P50 ## APMX |



#### Type dakraam

Zie pagina 20/21 voor een overzicht van alle dakraamtypes

#### Ventilatie

|    |                                  |
|----|----------------------------------|
| X  | Zonder ventilatierooster         |
| V  | Standaard ventilatierooster      |
| V6 | Zelfregulerend ventilatierooster |
| B  | BUVA Susstream module            |

#### Beglazing

|     |                                                          |
|-----|----------------------------------------------------------|
| P50 | 3-voudig veiligheidsglas, super energiebesparend, Ug=0,5 |
| U41 | 3-voudig glas, energiebesparend, Ug=0,7                  |
| U30 | Hr++ glas, thermo isolerend, Ug=1,0                      |
| P20 | Hr++ veiligheidsglas, Ug=1,0                             |

#### Maat(code) dakraam

|    |                                      |
|----|--------------------------------------|
| ## | Maatcode naar keuze, bijvoorbeeld 01 |
|----|--------------------------------------|

#### Buitenprofielen

|   |                                                  |
|---|--------------------------------------------------|
| A | Aluminium antraciet (RAL 7016)                   |
| B | Aluminium zwart (RAL 9005)                       |
| G | Aluminium ombergrijs (RAL 7022)                  |
| K | Aluminium zwart met middenstijl Retro (RAL 9005) |
| C | Koper                                            |
| R | RAL-kleur naar keuze                             |
| T | Zink                                             |

#### Binnenafwerking

|   |                                            |
|---|--------------------------------------------|
| P | Hout, twee lagen blanke (eco) acryllak     |
| W | Hout, twee lagen witte acryllak (RAL 9003) |
| U | Hout, witte polyurethaanlaklaag (RAL 9003) |
| R | Hout, in elke RAL-kleur naar keuze         |
| B | Kunststof (pvc), wit (RAL 9003)            |
| I | Kunststof (pvc), grenenlook                |
| C | Kunststof (pvc), antracietkleur            |

#### Bediening

|   |                   |
|---|-------------------|
| M | Handbediend       |
| Z | Elektrisch Z-Wave |
| S | Elektrisch Solar  |
| W | Wifi Tuya         |
| X | Niet te openen    |

#### Opties

|   |                      |
|---|----------------------|
| X | Zonder extra's       |
| K | Politiekeurmerk (PK) |



# BEWEZEN TOPKWALITEIT

## HOOGWAARDIGE MATERIALEN VOOR IEDERE RUIMTE

Bij het samenstellen van een dakraam gaan kwaliteit, duurzaamheid, functionaliteit en een mooi uiterlijk hand in hand. Strakke profiellijnen, hoogwaardige kunststof- en houtsoorten en mooie detailleringen zijn bepalend voor hoe een dakraam eruit ziet. Voor welke ruimte het dakraam ook toegepast wordt, FAKRO heeft een passende oplossing. Kies het materiaal dat het beste past bij jouw wensen.



### HOUTEN DAKRAMEN



**Blank afgelakt hout (P)**



**Wit afgelakt hout (W)**



**Vochtbestendig wit afgelakt hout (U)**

### KUNSTSTOF DAKRAMEN



**Kunststof wit**



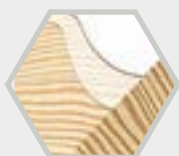
Hoge kwaliteit grenenhout dat in lagen verlijmd is.



Grenenhout is vacuüm geïmpregneerd en afgewerkt met twee lagen blank ecologisch verantwoorde acryllak.



Grenenhout is vacuüm geïmpregneerd en afgewerkt met twee lagen witte acryllak.



Grenenhout is vacuüm geïmpregneerd behandeld met een gladde drievoudige vochtbestendige, witte polyurethaan laklaag.

Dakramen gemaakt van een aluminium-kunststof constructie.

Het PVC-meerkamerprofiel met metalen verstevigingselementen absorbeert geen vocht, is duurzaam en bestand tegen corrosie.



## BEDIENINGSGEMAK

Er komt heel wat kijken bij het kiezen van het juiste dakraam voor een woning. Wat wordt de invulling van de (woon)ruimte, wat zijn de woonwensen, hoe ziet de constructie van het dak eruit en nog veel meer. Gelukkig is er altijd wel een FAKRO dakraam te vinden dat bij jouw wensen past. Kies je voor een dakraam van FAKRO? Dan kies je voor het beste bedieningsgemak, of dit nu handmatig of elektrisch is.



### HANDGREEP AAN DE ONDERKANT

De mooiste lichtinval ontstaat wanneer een dakraam hoger in een dak wordt geplaatst. Om het dakraam ook dan nog eenvoudig te kunnen bedienen zitten de handgrepen bij FAKRO standaard aan de onderkant. Dit maakt de dakramen zeer gebruiksvriendelijk. Zo kan iedereen het dakraam makkelijk bereiken.

De preSelect MAX uitzet-tuimeldakramen hebben daarnaast nog een extra bijzondere functie. Met de simpele schuifschakelaar in de zijkant van het raam kies je zelf of je het dakraam in de tuimel- of de uitzetstand zet.

### ELEKTRISCH OP AFSTAND TE BEDIENEN

Met elektrische dakramen met Z-Wave, Solar of Wifi ervaar je het optimale bedieningsgemak. Deze elektrische bediening is vooral aan te raden voor moeilijk bereikbare dakramen of huizen waar het smarthome principe geldt. Het dakraam wordt fabrieksmatig voorzien van o.a. een kettingmotor, voeding en regensensor. Met onder andere een afstandsbediening (Z-Wave) of de FAKRO Smart app (wifi) opent en sluit het dakraam makkelijk.

De elektrisch bedienbare dakramen hebben ook een aansluiting voor één elektrische binnenzonwering en één elektrische buitenzonwering.

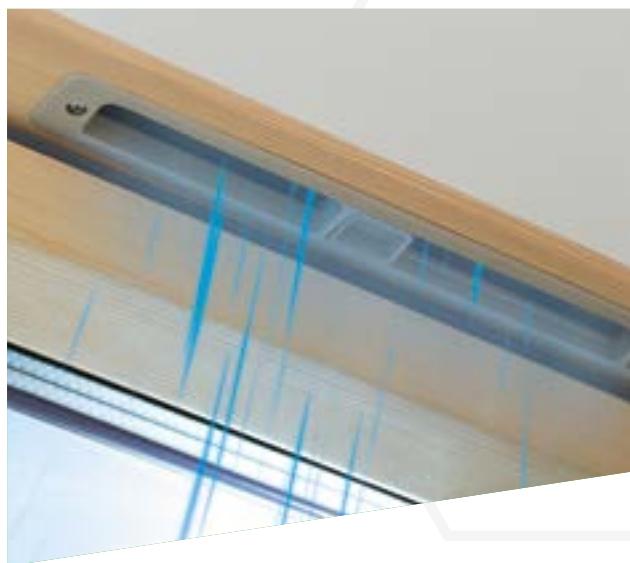
Op [www.fakro.nl/producten/bedieningssystemen](http://www.fakro.nl/producten/bedieningssystemen) ontdek je alle FAKRO bedieningsystemen of ga naar blz. 148.





# NATUURLIJKE VENTILATIE

Frisse en schone lucht is cruciaal voor onze gezondheid en het creëren van een prettige leefomgeving. Door natuurlijke ventilatie komt er continu verse lucht binnen. Te weinig ventileren kan gezondheidsklachten veroorzaken, doordat vocht en vervuilende stoffen ophopen in de binnenlucht. Doordat huizen steeds beter geïsoleerd zijn, is het belangrijk dat we bewust nadenken over de toepassing van ventilatievoorzieningen. Daarom heeft FAKRO regelbare ventilatieroosters ontwikkeld die geïntegreerd zijn in het dakraam. Zo wordt de lucht in een woning of gebouw continu ververst.



## VENTILATIEROOSTERS



**Standaard ventilatierooster**

Standaard ventilatierooster aanwezig in nagenoeg alle typen houten dakramen.

Regelbare functie: mogelijkheid om het rooster open of op een kier dicht te zetten.

Voor alle standaard toepassingen.



**Ventilatierooster V60P**

Optioneel ventilatierooster voor nagenoeg alle typen houten dakramen.

Zelfregulerende functie: mogelijkheid om binnenkomende lucht te reguleren. Bij harde wind buiten wordt de binnenkomende luchtstroom afgezwakt.

Waar zelfregulerende ventilatie nodig is met extra ventilatiecapaciteit.



**Zonder ventilatierooster**

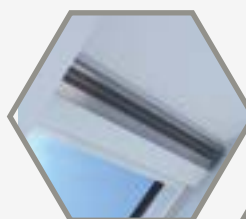
Standaard geen ventilatierooster aanwezig in dakramen met P50 beglazing.

Bij woningen met een balans ventilatie of bij energiezuinige woningen of nieuwbouwwoningen met een hoge luchtdichtheid of energielabel.

## BUVA SUSSTREAM MODULE

Voor sommige hedendaagse bouwprojecten is ventilatie via het dakraam alléén niet voldoende. Een externe ventilatiemodule, zoals een suskast, biedt in deze situaties een oplossing. Vroeger betekende dit twee aparte systemen in het dak, tegenwoordig niet meer. FAKRO en BUVA hebben een totaaloplossing ontwikkeld voor maximaal daglicht en maximale ventilatie onder het hellende dak.

Meer informatie vindt u op [www.fakro.nl/buva](http://www.fakro.nl/buva) of op blz. 52.



# BUVA





# VERHOOGDE VEILIGHEID

Wanneer een dakraam van buiten goed bereikbaar is, bijvoorbeeld via een garage met platdak, is het belangrijk om hier extra aandacht aan te besteden. De keuze voor een inbraakvertragend dakraam is dan aan te raden. In de ontwikkeling van FAKRO dakramen en platdakproducten wordt de veiligheid van de bewoner(s) standaard meegenomen. Slimme oplossingen, zoals het FAKRO topSafe-systeem en het Politiekeurmerk Veilig Wonen, zorgen ervoor dat elke bewoner onder elk type dak zich veilig voelt.

## INBRAAKWEREND TOPSAFE-SYSTEEM



Dakramen kunnen een doelwit zijn voor inbrekers. Om te voorkomen dat inbrekers een kans maken, heeft FAKRO een innovatief, inbraakwerend systeem ontwikkeld: het topSafe-systeem. Dit systeem is ingebouwd in de constructie van het dakraam. Het topSafe-systeem helpt voorkomen dat:

- het hout scheurt/kunststof breekt bij poging tot forceren,
- de scharnieren worden losgerukt,
- de raamvleugel kan worden ingetrapt.



### Uniek, gepatenteerd systeem

Deze unieke, gepatenteerde FAKRO-oplossing biedt aanzienlijk meer weerstand tegen inbraak dan oplossingen die bij andere dakramen worden toegepast. Het metalen profiel onder de raamvleugel verhindert dat inbrekers met behulp van gereedschappen toegang verkrijgen tot de binnenruimte. De metalen plaat onder de sluitkom dient ter versteviging van het hout en van de vergrendelingselementen.

## POLITIEKEURMERK VEILIG WONEN

FAKRO was de eerste dakraamleverancier in Nederland die een dakraam met Politiekeurmerk Veilig Wonen op de markt introduceerde. Het anti-inbraaksysteem steunt op drie belangrijke pijlers:

- Beveiligingssysteem tegen demontage van de beglazing
- Voorzien van anti-inbraak sloten
- Inbraakwerend topSafe-systeem

Ook de FAKRO lichtkoepel en het platdakraam zijn, in vast of handmatig bedienbare variant, verkrijgbaar met dit keurmerk.



## UITZETBEGRENZER

De uitzetbegrenzer\* beveiligt tegen het ongewenst verder opengaan van het dakramen zorgt voor extra veiligheid als er kleine kinderen in de buurt zijn. De uitzetbegrenzer zet het dakraam ongeveer 10 cm uit, zonder dat de wind het dakraam dicht kan slaan.

\* Uitsluitend toe te passen op houten dakramen.



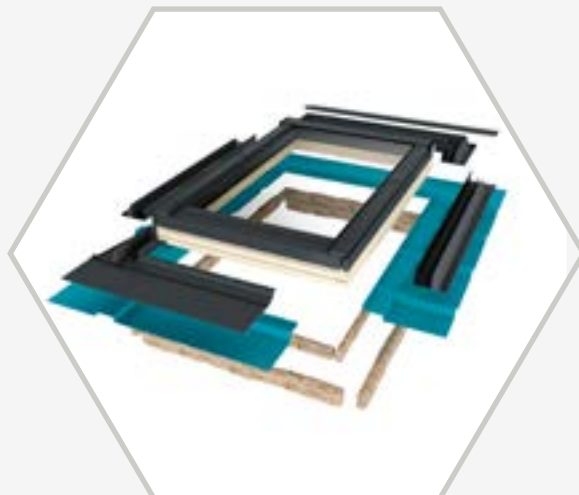
# ENERGIEBESPARING

Duurzaam leven is inmiddels de norm. Om zo min mogelijk energie te verspillen is het van belang om er zuinig mee om te gaan, bijvoorbeeld door een woning (of gebouw) goed te isoleren. Daarom werkt FAKRO aan steeds beter isolerende dakramen. In de winter zorgen energiezuinige dakramen voor voldoende warmte en energiebesparing. Ze laten zonnestralen toe in de ruimte, maar laten geen warmte wegvloeien naar buiten. Zo ontstaat er een behaaglijk binnenklimaat.

## ISOLATIEPAKKET XDK

Voor een nog betere isolatie rondom het dakraam heeft FAKRO een speciaal isolatiepakket waarmee je maximaal profiteert van de hoogst mogelijke isolatiewaarden. FAKRO adviseert daarom altijd een isolatiepakket toe te passen. Het isolatiepakket bestaat uit een binnen- en buitenkraag met isolatie van schapenwol. Het is eenvoudig te verwerken rondom het dakraam en in de dakconstructie en verkrijgbaar in elke maat. Het beschermt de dakconstructie effectief tegen binnendringend vocht, minimaliseert koudebruggen en warmteverlies via de aansluiting en beschermt de binnenafwerking tegen condens.

*Meer informatie op blz. 84.*



## DE SLIMME KEUZE VOOR ENERGIE, VEILIGHEID EN COMFORT

Ontdek onze nieuwe en innovatieve **P50** beglazingsunit, dé slimme keuze voor energie, veiligheid en comfort. Met een uitzonderlijk goede isolatie, driedubbele beglazing en argonvulling verlaag je eenvoudig je energieverbruik. Daarnaast zorgen unieke coatings voor extra veiligheid en geluidswering van buitenaf voor optimaal comfort in iedere ruimte.

### Alle voordelen:

- **Energiebesparing:** Uitstekende isolatieprestaties met een Ug-waarde van 0,55 W/m<sup>2</sup>K.
- **Driedubbele beglazing:** Gevuld met argon en voorzien van lage-emissiecoatings om warmteverlies te minimaliseren.
- **Onderhoudsgemak:** Een speciale coating houdt het glas langer schoon en helder, wat tijd en kosten bespaart.
- **Veiligheid:** Geharde buitenruit en gelamineerde binnenruit (klasse P2A) voor optimale inbraakwering.
- **Geluidsisolatie:** Een speciale geluidsisolerende film en warme TGI rand zorgen voor een stille en aangename leefomgeving.

Deze P50 beglazingsunit is een ware investering in een toekomstbestendig huis waar duurzaamheid en comfort perfect gecombineerd worden.





# STANDAARD GLASPAKKETTEN

De keuze voor het type beglazing in een dakraam is van grote invloed op het wooncomfort. Elk type glas heeft zijn eigen kenmerken, zoals thermische isolatie of geluidswering. In het overzicht vind je een selectie van standaard glaspakketten die passen bij de verschillende typen dakramen in deze brochure.



U30



U41



P20



P50

## Glaspakketten

| Eigenschappen                   | Thermoisolerend        | Superenergie-besparend | Veiligheidsglas        | Superenergie-besparend / veiligheidsglas |
|---------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------------|
| U <sub>g</sub> (EN673)          | 1,0 W/m <sup>2</sup> k | 0,6 W/m <sup>2</sup> k | 1,0 W/m <sup>2</sup> k | 0,55 W/m <sup>2</sup> k                  |
| Glasopbouw                      | 4-17-4                 | 4-16-4-16-4            | 4-15-33,2              | 4-15-4-15-33,2                           |
| Lichttransmissie τ <sub>v</sub> | 76                     | 64                     | 75                     | 63                                       |
| Zonfactor g                     | 53                     | 42                     | 52                     | 42                                       |
| Geharde buitenruit              | +                      | +                      | +                      | +                                        |
| Gelamineerde binnenruit         | -                      | -                      | +                      | +                                        |
| Coating lage emissiviteit       | +                      | +                      | +                      | +                                        |
| Glasafstandhouder               | Warme TGI              | Warme TGI              | Warme TGI              | Warme TGI                                |
| Gasvulling                      | Argon                  | Argon                  | Argon                  | Argon                                    |
| Vuilafstotende coating          | -                      | -                      | -                      | +                                        |
| Weerstandsklasse                | 1(C)2/-                | 1(C)2/-/1(c)2          | 1(C)2/1(b)1            | 1(C)2/-/1(b)1                            |

### TIP!

De U30-beglazing is standaard veilig voor plaatsing in een woonruimte, omdat het voorzien is van een geharde buitenruit. Wil je extra veiligheid, kies dan voor beglazing met ook een gelamineerde binnenruit, zoals P20 of P50.

## SPECIALE BEGLAZINGEN

Wij hebben met zorg de bovenstaande standaard beglazingen samengesteld. Heb je specifieke wensen of andere eisen voor jouw project? Wij denken graag met je mee en bieden altijd een passende oplossing, zoals bijvoorbeeld warmtewerend of ornament/satijn glas.

Meer informatie? Neem gerust contact met ons op.



# OVERZICHT TYPE DAKRAMEN



Type

Tuimeldakraam

| Materiaal                           | hout         |           |           | kunststof     |           |           | hout              |                   |                    | hout              |                   |  |
|-------------------------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--|
| Grenenhout<br>blank afgelakt        | FTP-V U30    | -         | -         | -             | -         | -         | -                 | -                 | -                  | -                 | -                 |  |
| Grenenhout<br>wit afgelakt          | FTW-V U30    | FTW-V U41 | FTW-X P50 | -             | -         | -         | FTW-V U30<br>AUMK | FTW-V U41<br>AUMK | FTW-V6<br>U30 AWMX | -                 | -                 |  |
| Grenenhout wit polyurethaan         | FTU-V U30    | FTU-V U41 | FTU-X P50 | -             | -         | -         | FTU-V U30<br>AUMK | FTU-V U41<br>AUMK | FTU-V6 U30<br>AUMX | FTU-V U30<br>KUMX | FTU-X P50<br>KUMX |  |
| PVC wit                             | -            | -         | -         | PTP-V U30     | PTP-V U41 | PTP-X P50 | -                 | -                 | -                  | -                 | -                 |  |
| Afbeeldingen                        |              |           |           |               |           |           |                   |                   |                    |                   |                   |  |
| Ventilatierooster                   | +            | +         | —         | +             | +         | —         | +                 | +                 |                    | +                 | —                 |  |
| Aantal glasplaten [st]              | 2            | 3         | 3         | 2             | 3         | 3         | 2                 | 3                 | 2                  | 2                 | 3                 |  |
| U <sub>g</sub> -waarde glas [W/m²K] | 1,0          | 0,6       | 0,55      | 1,0           | 0,6       | 0,55      | 1,0               | 0,6               | 1,0                | 1,0               | 0,55              |  |
| U <sub>w</sub> -waarde raam [W/m²K] | 1,3          | 1,1       | 1,0       | 1,3           | 1,1       | 1,0       | 1,3               | 1,1               | 1,3                | 1,3               | 1,0               |  |
| topSafe systeem                     | +            |           |           | +             |           |           | +                 | +                 | +                  | +                 |                   |  |
| Geluidswerendheid Rw [dB]           | 35           | 36        | 40        | 35            | 37        | 40        | 35                | 36                |                    | 35                | 40                |  |
| Vacuüm impregnatie                  | +            |           |           | —             |           |           | +                 | +                 | +                  | +                 |                   |  |
| Handgreep                           | Greenview    |           |           | Greenview wit |           |           | Greenview         | Greenview         | Greenview          | Greenview         |                   |  |
| Buitenprofiel (RAL)                 | 7016         |           |           | 7016          |           |           | 7016              | 7016              | 7016               | 9005              |                   |  |
| Kierstanden                         | 2            |           |           | 2             |           |           | 2                 | 2                 | 2                  | 2                 |                   |  |
| Afdichtingsrubbers                  | 4            |           |           | 4             |           |           | 4                 | 4                 | 4                  | 4                 |                   |  |
| Luchtdichtheidsklasse               | 4            | 4         | 4         | 4             | 4         | 4         | 4                 | 4                 | 4                  | 4                 |                   |  |
| Montage hellingshoek                | 15-90°       |           |           | 15-90°        |           |           | 15-90°            |                   | 15-90°             | 15-90°            |                   |  |
| Politiekeurmerk                     | —            |           |           | —             |           |           |                   |                   | —                  | —                 |                   |  |
| <b>Blz.</b>                         | <b>26-31</b> |           |           | <b>24</b>     |           |           | <b>48</b>         | <b>48</b>         | <b>50</b>          | <b>34</b>         |                   |  |

**Verhoogde tuimelas met benedenlicht duet prosky****Balkondakraam****Duet dakraam****Dak-Gevel-Combi**

| Verhoogde tuimelas | Uitzet-tuimeldakramen |                    |                    |                    |                    |           | Uitstap-dakram | 4-Pans dakraam | Verhoogde tuimelas met benedenlicht | Balkon-dakraam | Duet Dakramen | Dak-Gevel-Combi                    |
|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------|----------------|----------------|-------------------------------------|----------------|---------------|------------------------------------|
| hout               | hout                  |                    | kunststof          |                    |                    |           | hout           | hout           | hout                                | hout           | hout          | hout                               |
| -                  | -                     | -                  | -                  | -                  | -                  | -         | -              | -              | -                                   |                |               |                                    |
| -                  | FPW-MAX U30 AWMX      | FPW-X MAX P50 AWMX | -                  | -                  | -                  | -         | -              | FTK-W 7016     | -                                   |                | FXW P20       | BLW P50, BRW P50, BVW P50, BXW P50 |
| FYU-V U30 AUMX     | FPU-V MAX U30 AUMX    | FPU-X P50 AUMX     | -                  | -                  | -                  | -         | FWU U30 AUMX   | -              | FDU-V P50                           | FGU-V P50 AUMX | FXU P20       | BLU P50, BRU P50, BVU P50, BXU P50 |
| -                  | -                     | -                  | PPP-V MAX U30 ABMX | PPP-V MAX U41 ABMX | PPP-X MAX P50 ABMX | -         | -              | -              | -                                   | -              | -             | -                                  |
|                    |                       |                    |                    |                    |                    |           |                |                |                                     |                |               |                                    |
| +                  | +                     | —                  | +                  | +                  | —                  | —         | —              | —              | +                                   | +              | —             | —                                  |
| 2                  | 2                     | 3                  | 2                  | 3                  | 3                  | 2         | 2              | 2              | 2                                   | 3              | 2             | 3                                  |
| 1,0                | 1,0                   | 0,55               | 1,0                | 0,6                | 0,55               | 1,0       | 1,1            | 0,55           | 0,55                                | 0,55           | 1,0           | 0,55                               |
| 1,3                | 1,3                   | 1,0                | 1,3                | 1,1                | 1,0                | 1,3       | 1,4            | 1,1            | 1,1                                 | 1,1            | 1,3           | 0,8                                |
| +                  | +                     |                    | +                  |                    |                    | —         | —              | +              | +                                   | +              | —             | —                                  |
| 33                 | 33                    | 40                 | 33                 | 35                 | 41                 | 33        | 31             | 37             | 37                                  | 37             | 36            | 40                                 |
| +                  | +                     |                    | —                  |                    |                    | +         | +              | +              | +                                   | +              | +             | +                                  |
| Greenview          | Greenview             |                    | Greenview wit      |                    |                    | Greenview | Standaard      | Greenview      | Greenview                           | Greenview      | +             | Greenview                          |
| 7016               | 7016                  |                    | 7016               |                    |                    | 7016      | 7016           | 7016           | 7016                                | 7016           | 7016          | 7016                               |
| 2                  | 2                     |                    | 2                  |                    |                    | 2         | 2              | 2              | 2                                   | —              | —             | —                                  |
| 4                  | 4                     |                    | 4                  |                    |                    | 2         | 1              | 4              | 4                                   | 4              | 3             | 2                                  |
| 4                  | 3                     | 3                  | 3                  |                    | 4                  | 4         | 3              | 4              | 4                                   | 4              | 4             | 4                                  |
| 20-65°             | 15-55°*               |                    | 15-55°*            |                    |                    | 15-55°    | 15-90°         | 25-65°         | 30-55°                              | 30-55°         | 15-90°        | 90°                                |
| —                  | —                     |                    | —                  |                    |                    | —         | —              | —              | —                                   | —              | —             | —                                  |
| <b>36</b>          | <b>38</b>             |                    | <b>40</b>          |                    |                    | <b>42</b> | <b>44</b>      | <b>52</b>      | <b>58</b>                           | <b>58</b>      | <b>60</b>     | <b>64</b>                          |

\* groter dan 55 graden met aangepaste veren set, vraag naar de mogelijkheden.



## DAKRAMEN

- 24 TUIMELDAKRAMEN KUNSTSTOF **PTP**
- 26 TUIMELDAKRAMEN WIT AFGELAKT **FTW**
- 28 TUIMELDAKRAMEN MET WITTE KUNSTSTOF BESCHERMLAAG **FTU**
- 30 TUIMELDAKRAMEN BLANK AFGELAKT **FTP**
- 32 ELEKTRISCHE TUIMELDAKRAMEN **FTU Z-WAVE, WIFI EN Z-WAVE SOLAR**
- 34 TUIMELDAKRAMEN RETRO **FTU-V RETRO, FTU-X RETRO**
- 36 DAKRAMEN MET VERHOOGDE TUIMELAS PROSKY **FYU**
- 38 UITZET-TUIMELDAKRAMEN PRESELECT MAX **FPW, FPU**
- 40 UITZET-TUIMELDAKRAMEN PRESELECT MAX KUNSTSTOF **PPP**
- 42 UITSTAPDAKRAMEN **FWU**
- 44 4-PANS DAKRAAM **FTK-W 7016**
- 46 ZOLDERRAMEN **WGI**

## SPECIALS

- 48 TUIMELDAKRAMEN POLITIEKEURMERK VEILIG WONEN **FTW, FTU**
- 50 TUIMELDAKRAMEN MET VERHOOGDE VENTILATIE **FTW-V6, FTU-V6**
- 52 DAKRAMEN MET BUVA SUSSTREAM MODULE

Scan voor actuele prijzen



# Tuimeldakramen kunststof

PTP



Met het FAKRO tuimeldakraam in wit kunststof kies je voor comfort, stijl en zorgeloos gebruik. Dit zeer vochtbestendige en onderhoudsarme dakraam is ideaal voor badkamers en keukens. Met een tuimelas in het midden en een handgreep aan de onderzijde is het raam eenvoudig te bedienen, ook bij hogere plaatsing in het dak voor extra lichtinval. En door de uitvoeringen in wit, antraciet en grenenlook passen ze bij ieder interieur.



## VOORDELEN

- ✓ Makkelijk te openen door de handgreep aan de onderzijde
- ✓ Vast te zetten in twee kierstanden
- ✓ Veilig wonen door het anti-inbraaksysteem topSafe
- ✓ Elektrische bediening mogelijk
- ✓ Eenvoudig te reinigen door 180° kantelen en vastzetten in de schoonmaakstand
- ✓ FAKRO binnen- en buitenzonwering mogelijk (zie blz. 90)
- ✓ Montage in dakhelling 15°-90°



De profielen van de kunststof dakramen bestaan voor 63% uit gerecycled materiaal.



Scan voor actuele prijzen

**GREENVIEW**

PTP-V U30 ABMX

PTP-V U41 ABMX

PTP-X P50 ABMX



- ✓ Meerkamerprofiel in wit PVC (RAL9003) met stalen kern.
- ✓ Nagenoeg onderhoudsvrij.
- ✓ Uitstekend geschikt voor ruimtes waar langdurig vocht aanwezig is, zoals badkamers en keukens.



Ook mogelijk in grenenlook of antraciet binnenafwerking, prijs op aanvraag, levertijd 10 werkdagen.

#### ISOLATIEWAARDES

|     | Glas $U_g$              | Raam $U_w$             | Geluid $R_w$ | Ventilatie |
|-----|-------------------------|------------------------|--------------|------------|
| U30 | 1,0 W/m <sup>2</sup> K  | 1,3 W/m <sup>2</sup> K | 35 dB        | +          |
| U41 | 0,6 W/m <sup>2</sup> K  | 1,1 W/m <sup>2</sup> K | 37 dB        | +          |
| P50 | 0,55 W/m <sup>2</sup> K | 1,0 W/m <sup>2</sup> K | 41 dB        | -          |

#### RENOVATIESET EXR

##### t.b.v. dakraamvervanging

Vervang eenvoudig je oude dakraam met behoud van de bestaande aftimmering. Bestel een energiezuinig Greenview dakraam in dezelfde maat als het oude raam, incl. gootstuk, isolatiepakket en de renovatieset EXR.

#### KUNSTSTOF TUIMELDAKRAMEN

| MAATCODE                                        | 01     | 02     | 03     | 04     | 05     | 06     | 07      | 13      | 15      | 08      | 09      | 80      | 10      | 11      | 12      | 18      | 17      |
|-------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Effectief glasoppervlak (m <sup>2</sup> )       | 0,22   | 0,29   | 0,38   | 0,47   | 0,47   | 0,59   | 0,73    | 0,85    | 0,60    | 0,75    | 0,92    | 1,07    | 0,95    | 1,16    | 0,92    | 1,15    | 1,40    |
| Afmeting (cm)                                   | 55x78  | 55x98  | 66x98  | 66x118 | 78x98  | 78x118 | 78x140  | 78x160  | 94x98   | 94x118  | 94x140  | 94x160  | 114x118 | 114x140 | 134x98  | 134x118 | 134x140 |
| PTP-V U30 ABMX<br>v.v. HR++ glas                | 363,20 | 405,00 | 435,00 | 455,35 | 453,76 | 505,71 | 540,17  | 619,38  | 547,38  | 581,78  | 607,50  | 677,02  | 617,14  | 666,94  | 617,14  | 700,07  | 739,28  |
|                                                 | 439,47 | 490,05 | 526,35 | 550,97 | 549,05 | 611,91 | 653,61  | 749,45  | 662,33  | 703,95  | 735,08  | 819,19  | 746,74  | 807,00  | 746,74  | 847,08  | 894,53  |
| PTP-V U41 ABMX<br>v.v. 3-voudig glas            | 446,92 | 476,90 | 512,33 | 520,50 | 520,50 | 564,10 | 621,34  | 667,65  | 575,00  | 654,02  | 705,81  | 787,60  | 738,51  | 768,48  | 743,97  | 768,48  | 787,60  |
|                                                 | 540,77 | 577,05 | 619,92 | 629,81 | 629,81 | 682,56 | 751,82  | 807,86  | 695,75  | 791,36  | 854,03  | 953,00  | 893,60  | 929,86  | 900,20  | 929,86  | 953,00  |
| PTP-X P50 ABMX<br>v.v. 3-voudig veiligheidsglas | 566,95 | 609,71 | 651,11 | 693,86 | 693,86 | 779,39 | 902,00  | 987,80  | 855,25  | 937,20  | 987,80  | 1141,80 | 1012,00 | 1113,20 | 1012,00 | 1113,20 | 1234,20 |
|                                                 | 686,01 | 737,75 | 787,84 | 839,57 | 839,57 | 943,06 | 1091,42 | 1195,24 | 1034,85 | 1134,01 | 1195,24 | 1381,58 | 1224,52 | 1346,97 | 1224,52 | 1346,97 | 1493,38 |

#### GOOTSTUKKEN

|                                                    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| EHV-A 7016<br>geprofileerde dakbedekking tot 90 mm | 85,23  | 86,60  | 89,40  | 90,79  | 96,38  | 105,05 | 109,58 | 110,73 | 112,81 | 118,72 | 120,45 | 120,02 | 125,45 | 127,32 | 129,69 | 137,01 | 143,81 |
|                                                    | 103,13 | 104,79 | 108,17 | 109,86 | 116,62 | 127,11 | 132,59 | 133,98 | 136,50 | 143,65 | 145,74 | 145,22 | 151,79 | 154,06 | 156,92 | 165,78 | 174,01 |
| EXR<br>renovatieset voor vervanging oud dakraam    | 49,86  | 52,62  | 52,62  | 55,39  | 55,39  | 55,39  | 58,16  | 60,93  | 58,16  | 58,16  | 60,93  | 63,71  | 63,71  | 63,71  | 63,71  | 63,71  | 66,48  |
|                                                    | 60,33  | 63,67  | 63,67  | 67,02  | 67,02  | 67,02  | 70,37  | 73,73  | 70,37  | 70,37  | 73,73  | 77,09  | 77,09  | 77,09  | 77,09  | 77,09  | 80,44  |

Let op! Ook mogelijk met andere gootstukken. Kijk op blz. 75 voor meer informatie.

#### ISOLATIEPAKKET

|                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| XDK                                          | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  |
| v.v. binnen- en buitenkraag en isolatiekraag | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 |

ADVIES

PRIJZEN IN EURO

Prijs excl. 21% BTW  
Prijs incl. 21% BTW

VOORRAAD

Levertermijn in weken circa

2 4 6

# Tuimeldakramen wit afgelakt

FTW



De witte uitvoering van het FAKRO tuimeldakraam is door zijn veelzijdigheid bijna overal te gebruiken. Met een tuimelas in het midden en een handgreep aan de onderzijde is het raam eenvoudig te openen. Het geïntegreerde ventilatierooster zorgt voor meer glasoppervlak. Geniet van dit gemak in jouw woon-, werk- of slaapkamer.

## VOORDELEN

- ✓ Makkelijk te openen door de handgreep aan de onderzijde
- ✓ Voorzien van twee kierstanden
- ✓ Veilig wonen door het anti-inbraaksysteem topSafe
- ✓ Elektrische bediening mogelijk
- ✓ Eenvoudig te reinigen door 180° kantelen en vastzetten in de schoonmaakstand
- ✓ FAKRO binnen- en buitenzonwering mogelijk (zie blz. 90)
- ✓ Montage in dakhelling 15°-90°
- ✓ Ook mogelijk met Politiekeurmerk Veilig Wonen (zie blz. 48)



Het keurmerk voor  
verantwoord  
bosbeheer



Scan voor actuele prijzen

**GREENVIEW**

FTW-V U30 AWMX

FTW-V U41 AWMX

FTW-X P50 AWMX



- ✓ Vacuüm geïmpregneerd en verlijmd grenenhout.
- ✓ Binnenzijde afgewerkt met twee lagen blanke, ecologisch verantwoorde acryllak met een witte toplaag (RAL 9003).

### RENOVATIESET EXR

#### t.b.v. dakraamvervanging

Vervang eenvoudig je oude dakraam met behoud van de bestaande aftimmering. Bestel een energiezuinig Greenview dakraam in dezelfde maat als het oude raam, incl. gootstuk, isolatiepakket en de renovatieset EXR.

### ISOLATIEWAARDES

|     | Glas $U_g$              | Raam $U_w$             | Geluid $R_w$ | Ventilatie |
|-----|-------------------------|------------------------|--------------|------------|
| U30 | 1,0 W/m <sup>2</sup> K  | 1,3 W/m <sup>2</sup> K | 35 dB        | +          |
| U41 | 0,6 W/m <sup>2</sup> K  | 1,1 W/m <sup>2</sup> K | 36 dB        | +          |
| P50 | 0,55 W/m <sup>2</sup> K | 1,0 W/m <sup>2</sup> K | 40 dB        | -          |

### TUIMELDAKRAMEN WIT AFGELAKT

| MAATCODE                                        | 01     | 02     | 03     | 04     | 05     | 06     | 07     | 13      | 15     | 08      | 09      | 80      | 10      | 11      | 12      | 18      | 17      |
|-------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Effectief glasoppervlak (m <sup>2</sup> )       | 0,22   | 0,29   | 0,38   | 0,47   | 0,47   | 0,59   | 0,73   | 0,85    | 0,60   | 0,75    | 0,92    | 1,07    | 0,95    | 1,16    | 0,92    | 1,15    | 1,40    |
| Afmeting (cm)                                   | 55x78  | 55x98  | 66x98  | 66x118 | 78x98  | 78x118 | 78x140 | 78x160  | 94x98  | 94x118  | 94x140  | 94x160  | 114x118 | 114x140 | 134x98  | 134x118 | 134x140 |
| FTW-V U30 AWMX<br>v.v. HR++ glas                | 344,04 | 367,22 | 395,02 | 413,55 | 418,21 | 458,74 | 496,42 | 550,26  | 505,09 | 528,24  | 550,26  | 620,55  | 559,51  | 601,21  | 605,87  | 649,76  | 670,75  |
|                                                 | 416,29 | 444,34 | 477,97 | 500,40 | 506,03 | 555,08 | 600,67 | 665,81  | 611,16 | 639,17  | 665,81  | 750,87  | 677,01  | 727,46  | 733,10  | 786,21  | 811,61  |
| FTW-V U41 AWMX<br>v.v. 3-voudig glas            | 450,25 | 480,56 | 516,08 | 540,10 | 552,63 | 600,69 | 624,71 | 720,83  | 660,23 | 690,54  | 720,83  | 898,67  | 732,33  | 786,65  | 791,87  | 851,58  | 876,49  |
|                                                 | 544,80 | 581,48 | 624,46 | 653,52 | 668,68 | 726,83 | 755,90 | 872,20  | 798,88 | 835,55  | 872,20  | 1087,39 | 886,12  | 951,85  | 958,16  | 1030,41 | 1060,55 |
| FTW-X P50 AWMX<br>v.v. 3-voudig veiligheidsglas | 546,60 | 581,20 | 625,36 | 653,84 | 668,08 | 726,50 | 817,66 | 1067,00 | 779,13 | 836,17  | 871,78  | 1225,40 | 887,47  | 952,99  | 960,11  | 1015,68 | 1225,40 |
|                                                 | 661,39 | 703,25 | 756,69 | 791,15 | 808,38 | 879,07 | 989,37 | 1291,07 | 942,75 | 1011,77 | 1054,85 | 1482,73 | 1073,84 | 1153,12 | 1161,73 | 1228,97 | 1482,73 |

### GOOTSTUKKEN

|                                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| EHV-A 7016                               | 85,23  | 86,60  | 89,40  | 90,79  | 96,38  | 105,05 | 109,58 | 110,73 | 112,81 | 118,72 | 120,45 | 120,02 | 125,45 | 127,32 | 129,69 | 137,01 | 143,81 |
| geprofileerde dakbedekking tot 90 mm     | 103,13 | 104,79 | 108,17 | 109,86 | 116,62 | 127,11 | 132,59 | 133,98 | 136,50 | 143,65 | 145,74 | 145,22 | 151,79 | 154,06 | 156,92 | 165,78 | 174,01 |
| EXR                                      | 49,86  | 52,62  | 52,62  | 55,39  | 55,39  | 55,39  | 58,16  | 60,93  | 58,16  | 58,16  | 60,93  | 63,71  | 63,71  | 63,71  | 63,71  | 63,71  | 66,48  |
| renovatieset voor vervanging oud dakraam | 60,33  | 63,67  | 63,67  | 67,02  | 67,02  | 67,02  | 70,37  | 73,73  | 70,37  | 70,37  | 73,73  | 77,09  | 77,09  | 77,09  | 77,09  | 77,09  | 80,44  |

Let op! Ook mogelijk met andere gootstukken. Kijk op blz. 75 voor meer informatie.

### ISOLATIEPAKKET

|                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| XDK                                          | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  |
| v.v. binnen- en buitenkraag en isolatiekraag | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 |

#### ADVIES

#### PRIJZEN IN EURO

Prijs excl. 21% BTW  
Prijs incl. 21% BTW

#### VOORRAAD

Levertermijn in weken circa

2 4 6

# Tuimeldakramen met witte kunststof bescherm laag

FTU



Het vochtbestendige FAKRO tuimeldakraam met kunststof bescherm laag is ideaal voor vochtige ruimtes zoals de badkamer of keuken. Het grenenhouten kozijn en de raamvleugel hebben een witte polyurethaancoating (RAL9003). Met een tuimelas in het midden en een handgreep aan de onderzijde open je het raam eenvoudig. Perfect voor hogere plaatsing in het dak voor extra lichtinval.



## VOORDELEN

- ✓ Makkelijk te openen door de handgreep aan de onderzijde
- ✓ Vast te zetten in twee kierstanden
- ✓ Veilig wonen door het anti-inbraaksysteem topSafe
- ✓ Elektrische bediening mogelijk
- ✓ Eenvoudig te reinigen door 180° kantelen en vastzetten in de schoonmaakstand
- ✓ FAKRO binnen- en buitenzonwering mogelijk (zie blz. 90)
- ✓ Montage in dakhelling 15°-90°
- ✓ Ook mogelijk met Politiekeurmerk Veilig Wonen (zie blz. 48)



Het keurmerk voor verantwoord bosbeheer



Scan voor actuele prijzen

**GREENVIEW**

## FTU-V U30 AUMX

## FTU-V U41 AUMX

## FTU-X P50 AUMX



- ✓ Vacuüm geïmpregneerd en verlijmd grenenhout.
- ✓ Binnenzijde afgewerkt met drie lagen polyurethaanlak wit (RAL 9003).
- ✓ Nagenoeg onderhoudsvrij.
- ✓ Uitstekend geschikt voor vochtige ruimtes als badkamers en keukens.

### ISOLATIEWAARDES

|     | Glas $U_g$              | Raam $U_w$             | Geluid $R_w$ | Ventilatie |
|-----|-------------------------|------------------------|--------------|------------|
| U30 | 1,0 W/m <sup>2</sup> K  | 1,3 W/m <sup>2</sup> K | 35 dB        | +          |
| U41 | 0,6 W/m <sup>2</sup> K  | 1,1 W/m <sup>2</sup> K | 36 dB        | +          |
| P50 | 0,55 W/m <sup>2</sup> K | 1,0 W/m <sup>2</sup> K | 40 dB        | -          |

### RENOVATIESET EXR

#### t.b.v. dakraamvervanging

Vervang eenvoudig je oude dakraam met behoud van de bestaande aftimmering. Bestel een energiezuinig Greenview dakraam in dezelfde maat als het oude raam, incl. gootstuk, isolatiepakket en de renovatieset EXR.

### VOCHTBESTENDIGE TUIMELDAKRAMEN MET KUNSTSTOF BESCHERMLAAG

| MAATCODE                                        | 01     | 02     | 03     | 04     | 05     | 06     | 07     | 13      | 15     | 08      | 09      | 80      | 10      | 11      | 12      | 18      | 17      |
|-------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Effectief glasoppervlak (m <sup>2</sup> )       | 0,22   | 0,29   | 0,38   | 0,47   | 0,47   | 0,59   | 0,73   | 0,85    | 0,60   | 0,75    | 0,92    | 1,07    | 0,95    | 1,16    | 0,92    | 1,15    | 1,40    |
| Afmeting (cm)                                   | 55x78  | 55x98  | 66x98  | 66x118 | 78x98  | 78x118 | 78x140 | 78x160  | 94x98  | 94x118  | 94x140  | 94x160  | 114x118 | 114x140 | 134x98  | 134x118 | 134x140 |
| FTU-V U30 AUMX<br>v.v. HR++ glas                | 386,13 | 412,00 | 443,04 | 463,33 | 468,71 | 514,64 | 534,90 | 617,30  | 565,95 | 591,63  | 617,30  | 668,63  | 628,11  | 674,04  | 679,41  | 732,24  | 751,03  |
|                                                 | 467,22 | 498,52 | 536,08 | 560,63 | 567,14 | 622,71 | 647,23 | 746,93  | 684,80 | 715,87  | 746,93  | 809,04  | 760,01  | 815,59  | 822,09  | 886,01  | 908,75  |
| FTU-V U41 AUMX<br>v.v. 3-voudig glas            | 546,33 | 581,95 | 626,47 | 655,17 | 670,03 | 727,44 | 757,12 | 864,88  | 738,48 | 837,28  | 873,89  | 1062,93 | 887,75  | 953,10  | 960,99  | 997,95  | 1062,93 |
|                                                 | 661,06 | 704,16 | 758,03 | 792,76 | 810,74 | 880,20 | 916,12 | 1046,50 | 893,56 | 1013,11 | 1057,41 | 1286,15 | 1074,18 | 1153,25 | 1162,80 | 1207,52 | 1286,15 |
| FTU-X P50 AUMX<br>v.v. 3-voudig veiligheidsglas | 614,55 | 655,89 | 705,80 | 653,84 | 668,08 | 726,50 | 817,66 | 1067,00 | 779,13 | 836,17  | 871,78  | 1225,40 | 887,47  | 952,99  | 960,11  | 1015,68 | 1225,40 |
|                                                 | 743,61 | 793,63 | 854,02 | 791,15 | 808,38 | 879,07 | 989,37 | 1291,07 | 942,75 | 1011,77 | 1054,85 | 1482,73 | 1073,84 | 1153,12 | 1161,73 | 1228,97 | 1482,73 |

### GOOTSTUKKEN

|                                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| EHV-A 7016                               | 85,23  | 86,60  | 89,40  | 90,79  | 96,38  | 105,05 | 109,58 | 110,73 | 112,81 | 118,72 | 120,45 | 120,02 | 125,45 | 127,32 | 129,69 | 137,01 | 143,81 |
| geprofileerde dakbedekking tot 90 mm     | 103,13 | 104,79 | 108,17 | 109,86 | 116,62 | 127,11 | 132,59 | 133,98 | 136,50 | 143,65 | 145,74 | 145,22 | 151,79 | 154,06 | 156,92 | 165,78 | 174,01 |
| EXR                                      | 49,86  | 52,62  | 52,62  | 55,39  | 55,39  | 55,39  | 58,16  | 60,93  | 58,16  | 58,16  | 60,93  | 63,71  | 63,71  | 63,71  | 63,71  | 63,71  | 66,48  |
| renovatieset voor vervanging oud dakraam | 60,33  | 63,67  | 63,67  | 67,02  | 67,02  | 67,02  | 70,37  | 73,73  | 70,37  | 70,37  | 73,73  | 77,09  | 77,09  | 77,09  | 77,09  | 77,09  | 80,44  |

Let op! Ook mogelijk met andere gootstukken. Kijk op blz. 75 voor meer informatie.

### ISOLATIEPAKKET

|                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| XDK                                          | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  |
| v.v. binnen- en buitenkraag en isolatiekraag | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 |

#### ADVIES

#### PRIJZEN IN EURO

Prijs excl. 21% BTW  
Prijs incl. 21% BTW

#### VOORRAAD

Levertermijn in weken circa

2 4 6

# Tuimeldakramen blank afgelakt

FTP



Het FAKRO tuimeldakraam is door zijn veelzijdige eigenschappen vrijwel overal te gebruiken. Het heeft een tuimelas in het midden van het kozijn en een handgreep aan de onderzijde om het dakraam eenvoudig te openen. Daarnaast heeft het meer glasoppervlak door het geïntegreerde ventilatierooster in het kozijn. Zo geniet je optimaal in bijvoorbeeld jouw woon-, werk- of slaapkamer.



## VOORDELEN

- ✓ Makkelijk te openen door de handgreep aan de onderzijde
- ✓ Vast te zetten in twee kierstanden
- ✓ Veilig wonen door het anti-inbraaksysteem topSafe
- ✓ Elektrische bediening mogelijk
- ✓ Eenvoudig te reinigen door 180° kantelen en vastzetten in de schoonmaakstand
- ✓ FAKRO binnen- en buitenzonwering mogelijk (zie blz. 90)
- ✓ Montage in dakhelling 15°-90°
- ✓ Ook mogelijk met Politiekeurmerk Veilig Wonen (zie blz. 48)



Het keurmerk voor  
verantwoord  
bosbeheer



Scan voor actuele prijzen

**GREENVIEW**

## FTP-V U30 APMX



- ✓ Vacuüm geïmpregneerd en verlijmd grenenhout.
- ✓ Binnenzijde afgewerkt met 2 lagen ecologisch verantwoorde acryllak.

## ISOLATIEWAARDES

|     | Glas $U_g$             | Raam $U_w$             | Geluid $R_w$ | Ventilatie |
|-----|------------------------|------------------------|--------------|------------|
| U30 | 1,0 W/m <sup>2</sup> K | 1,3 W/m <sup>2</sup> K | 35 dB        | +          |

## RENOVATIESET EXR

## t.b.v. dakraamvervanging

Vervang eenvoudig je oude dakraam met behoud van de bestaande aftimmering. Bestel een energiezuinig Greenview dakraam in dezelfde maat als het oude raam, incl. gootstuk, isolatiepakket en de renovatieset EXR.

## TUIMELDAKRAAM BLANK AFGELAKT

| MAATCODE                                  | 01     | 02     | 03     | 04     | 05     | 06     | 07     | 13     | 15     | 08     | 09     | 80     | 10      | 11      | 12     | 18      | 17      |
|-------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|
| Effectief glasoppervlak (m <sup>2</sup> ) | 0,22   | 0,29   | 0,38   | 0,47   | 0,47   | 0,59   | 0,73   | 0,85   | 0,60   | 0,75   | 0,92   | 1,07   | 0,95    | 1,16    | 0,92   | 1,15    | 1,40    |
| Afmeting (cm)                             | 55x78  | 55x98  | 66x98  | 66x118 | 78x98  | 78x118 | 78x140 | 78x160 | 94x98  | 94x118 | 94x140 | 94x160 | 114x118 | 114x140 | 134x98 | 134x118 | 134x140 |
| FTP-V U30 APMX                            | 341,00 | 363,68 | 391,07 | 408,99 | 413,74 | 454,27 | 472,17 | 544,89 | 499,60 | 522,24 | 544,89 | 590,23 | 554,43  | 594,97  | 599,73 | 646,22  | 662,94  |
| v.v. HR++ glas                            | 412,61 | 440,05 | 473,19 | 494,88 | 500,63 | 549,67 | 571,33 | 659,32 | 604,52 | 631,91 | 659,32 | 714,18 | 670,86  | 719,91  | 725,67 | 781,93  | 802,16  |

## GOOTSTUKKEN

|                                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| EHV-A 7016                               | 85,23  | 86,60  | 89,40  | 90,79  | 96,38  | 105,05 | 109,58 | 110,73 | 112,81 | 118,72 | 120,45 | 120,02 | 125,45 | 127,32 | 129,69 | 137,01 | 143,81 |
| geprofileerde dakbedekking tot 90 mm     | 103,13 | 104,79 | 108,17 | 109,86 | 116,62 | 127,11 | 132,59 | 133,98 | 136,50 | 143,65 | 145,74 | 145,22 | 151,79 | 154,06 | 156,92 | 165,78 | 174,01 |
| EXR                                      | 49,86  | 52,62  | 52,62  | 55,39  | 55,39  | 55,39  | 58,16  | 60,93  | 58,16  | 58,16  | 60,93  | 63,71  | 63,71  | 63,71  | 63,71  | 63,71  | 66,48  |
| renovatieset voor vervanging oud dakraam | 60,33  | 63,67  | 63,67  | 67,02  | 67,02  | 67,02  | 70,37  | 73,73  | 70,37  | 70,37  | 73,73  | 77,09  | 77,09  | 77,09  | 77,09  | 77,09  | 80,44  |

Let op! Ook mogelijk met andere gootstukken. Kijk op blz. 75 voor meer informatie.

## ISOLATIEPAKKET

|                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| XDK                                          | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  |
| v.v. binnen- en buitenkraag en isolatiekraag | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 |

## ADVIES

## PRIJZEN IN EURO

Prijs excl. 21% BTW  
Prijs incl. 21% BTW

## VOORRAAD

Levertermijn in weken circa

2 4 6

# Elektrische tuimeldakramen

FTU Z-Wave, Wifi en  
Z-Wave Solar

Met het FAKRO elektrische dakraam ervaar je optimaal bedieningsgemak. De elektrische bediening via Z-Wave, Wifi en Z-Wave Solar is vooral geschikt voor moeilijk bereikbare dakramen of huizen waar het smarthome-principe geldt. Ideaal als je meer natuurlijk licht wilt toelaten in een hoge woonruimte. Door de toepassing van elektrische apparatuur, zoals een kettingmotor, voeding en regensensor, bedien je het dakraam makkelijk met een afstandsbediening, schakelaar, smartphone of tablet.

## VOORDELEN

- ✓ Makkelijk op afstand te bedienen
- ✓ Automatische sluiting bij regenval door de regensensor
- ✓ Ideaal voor moeilijk bereikbare plaatsen
- ✓ Veilig wonen door het anti-inbraaksysteem topSafe
- ✓ Eenvoudig te reinigen door 180° kantelen en vastzetten in de schoonmaakstand
- ✓ FAKRO (elektrische) binnen- en buitenzonwering mogelijk (zie blz. 90)
- ✓ Montage in dakhelling 15°-90°



### Meer opties

*Ander dakraam in een elektrische uitvoering?  
Vraag ons naar de mogelijkheden en prijzen.*



Het keurmerk voor  
verantwoord  
bosbeheer



Scan voor actuele prijzen

**GREENVIEW**

## FTU-V U30 AUZX

## FTU-X P50 AUZX

Z-WAVE



- ✓ Vacuüm geïmpregneerd en verlijmd grenenhout afgewerkt met drie lagen polyurethaanlak wit (RAL9003).
- ✓ Ideaal voor in vochtige ruimtes.
- ✓ Communicatie via de draadloze verbinding Z-Wave.
- ✓ Bediening met afstandsbediening (apart te bestellen).
- ✓ Werkzaam met producten van bijv. FIBARO via een gateway voor de aansturing van Z-Wave producten in een woning of gebouw (zie blz. 146).

## FTU-V U30 AUWX

## FTU-X P50 AUWX

WIFI



- ✓ Vacuüm geïmpregneerd en verlijmd grenenhout afgewerkt met drie lagen polyurethaanlak wit (RAL9003).
- ✓ Ideaal voor in vochtige ruimtes.
- ✓ Communicatie via wifi-netwerk (2,4 ghz).
- ✓ Bediening via FAKRO smart app op smartphone.

## FTU-V U30 AUSX

## FTU-X P50 AUSX

Z-WAVE SOLAR



- ✓ Vacuüm geïmpregneerd en verlijmd grenenhout afgewerkt met drie lagen polyurethaanlak wit (RAL9003).
- ✓ Ideaal in vochtige ruimtes.
- ✓ Communicatie via de draadloze verbinding Z-Wave.
- ✓ Bediening met afstandsbediening (apart te bestellen).
- ✓ Zonnepaneel vangt zonne-energie op en voorziet het dakraam van stroom.
- ✓ Dakraam sluit automatisch bij regenval door de regensensor
- ✓ Werkzaam met producten van bijv. FIBARO via een gateway voor de aansturing van Z-Wave producten in een woning of gebouw (zie blz. 146).

## ISOLATIEWAARDES

|     | Glas $U_g$ | Raam $U_w$ | Geluid $R_w$ | Ventilatie |
|-----|------------|------------|--------------|------------|
| U30 | 1,0 W/m²K  | 1,3 W/m²K  | 35 dB        | +          |
| P50 | 0,55 W/m²K | 1,0 W/m²K  | 40 dB        | -          |

## ELEKTRISCHE DAKRAMEN

| MAATCODE                                               | 01             | 02             | 03             | 04             | 05             | 06             | 07             | 13             | 15             | 08             | 09             | 80             | 10             | 11             | 12             | 18             | 17             |
|--------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Effectief glasoppervlak (m²)                           | 0,22           | 0,29           | 0,38           | 0,47           | 0,47           | 0,59           | 0,73           | 0,85           | 0,60           | 0,75           | 0,92           | 1,07           | 0,95           | 1,16           | 0,92           | 1,15           | 1,40           |
| Afmeting (cm)                                          | 55x78          | 55x98          | 66x98          | 66x118         | 78x98          | 78x118         | 78x140         | 78x160         | 94x98          | 94x118         | 94x140         | 94x160         | 114x118        | 114x140        | 134x98         | 134x118        | 134x140        |
| <b>FTU-V U30 AUZX</b><br>v.v. HR++ glas                | 887,98         | 900,40         | 931,45         | 981,13         | 996,03         | 1055,65        | 1068,07        | 1142,58        | 1142,58        | 1142,58        | 1167,42        | 1204,68        | 1167,42        | 1229,52        | 1167,42        | 1316,46        | 1328,88        |
|                                                        | <b>1074,46</b> | <b>1089,48</b> | <b>1127,05</b> | <b>1187,17</b> | <b>1205,20</b> | <b>1277,34</b> | <b>1292,36</b> | <b>1382,52</b> | <b>1382,52</b> | <b>1382,52</b> | <b>1412,58</b> | <b>1457,66</b> | <b>1412,58</b> | <b>1487,72</b> | <b>1412,58</b> | <b>1592,92</b> | <b>1607,94</b> |
| <b>FTU-X P50 AUZX</b><br>v.v. 3-voudig veiligheidsglas | 1130,15        | 1167,42        | 1217,10        | 1259,34        | 1259,34        | 1364,89        | 1424,50        | 1489,09        | 1446,86        | 1459,27        | 1508,95        | 1676,61        | 1508,95        | 1599,62        | 1508,95        | p.o.a.         | p.o.a.         |
|                                                        | <b>1367,48</b> | <b>1412,58</b> | <b>1472,69</b> | <b>1523,80</b> | <b>1523,80</b> | <b>1651,52</b> | <b>1723,65</b> | <b>1801,80</b> | <b>1750,70</b> | <b>1765,72</b> | <b>1825,83</b> | <b>2028,70</b> | <b>1825,83</b> | <b>1935,54</b> | <b>1825,83</b> |                |                |
| <b>FTU-V U30 AUWX</b><br>v.v. HR++ glas                | 925,24         | 937,66         | 968,71         | 1018,39        | 1033,29        | 1092,91        | 1105,33        | 1179,84        | 1179,84        | 1179,84        | 1204,68        | 1241,94        | 1204,68        | 1266,78        | 1204,68        | 1353,72        | 1366,14        |
|                                                        | <b>1119,54</b> | <b>1134,57</b> | <b>1172,14</b> | <b>1232,25</b> | <b>1250,28</b> | <b>1322,42</b> | <b>1337,45</b> | <b>1427,61</b> | <b>1427,61</b> | <b>1427,61</b> | <b>1457,66</b> | <b>1502,75</b> | <b>1457,66</b> | <b>1532,80</b> | <b>1457,66</b> | <b>1638,00</b> | <b>1653,03</b> |
| <b>FTU-X P50 AUWX</b><br>v.v. 3-voudig veiligheidsglas | 1160,63        | 1197,68        | 1247,07        | 1289,05        | 1289,05        | 1394,00        | 1453,27        | 1517,48        | 1475,50        | 1487,85        | p.o.a.         | p.o.a.         | p.o.a.         | p.o.a.         | p.o.a.         | p.o.a.         | p.o.a.         |
|                                                        | <b>1404,36</b> | <b>1449,19</b> | <b>1508,95</b> | <b>1559,75</b> | <b>1559,75</b> | <b>1686,74</b> | <b>1758,46</b> | <b>1836,15</b> | <b>1785,36</b> | <b>1800,30</b> |                |                |                |                |                |                |                |
| <b>FTU-V U30 AUSX</b><br>v.v. HR++ glas                | 1089,18        | 1115,26        | 1148,79        | 1172,40        | 1172,40        | 1227,04        | 1286,64        | 1356,20        | 1280,44        | 1316,46        | 1359,93        | p.o.a.         | 1359,93        | 1422,01        | 1359,93        | p.o.a.         | p.o.a.         |
|                                                        | <b>1317,91</b> | <b>1349,46</b> | <b>1390,04</b> | <b>1418,60</b> | <b>1418,60</b> | <b>1484,72</b> | <b>1556,83</b> | <b>1641,00</b> | <b>1549,33</b> | <b>1592,92</b> | <b>1645,52</b> |                | <b>1645,52</b> | <b>1720,63</b> | <b>1645,52</b> |                |                |
| <b>FTU-X P50 AUSX</b><br>v.v. 3-voudig veiligheidsglas | 1282,60        | 1322,20        | 1344,20        | 1436,60        | 1436,60        | 1540,00        | 1575,20        | 1617,00        | 1617,00        | 1617,00        | p.o.a.         | p.o.a.         | p.o.a.         | p.o.a.         | p.o.a.         | p.o.a.         | p.o.a.         |
|                                                        | <b>1551,95</b> | <b>1599,86</b> | <b>1626,48</b> | <b>1738,29</b> | <b>1738,29</b> | <b>1863,40</b> | <b>1905,99</b> | <b>1956,57</b> | <b>1956,57</b> | <b>1956,57</b> |                |                |                |                |                |                |                |

## GOOTSTUKKEN

|                                      |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>EHV-A 7016</b>                    | 85,23         | 86,60         | 89,40         | 90,79         | 96,38         | 105,05        | 109,58        | 110,73        | 112,81        | 118,72        | 120,45        | 120,02        | 125,45        | 127,32        | 129,69        | 137,01        | 143,81        |
| geprofileerde dakbedekking tot 90 mm | <b>103,13</b> | <b>104,79</b> | <b>108,17</b> | <b>109,86</b> | <b>116,62</b> | <b>127,11</b> | <b>132,59</b> | <b>133,98</b> | <b>136,50</b> | <b>143,65</b> | <b>145,74</b> | <b>145,22</b> | <b>151,79</b> | <b>154,06</b> | <b>156,92</b> | <b>165,78</b> | <b>174,01</b> |

Let op! Ook mogelijk met andere gootstukken. Kijk op blz. 75 voor meer informatie.

## ISOLATIEPAKKET

|                                              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|----------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>XDK</b>                                   | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         |
| v.v. binnen- en buitenkraag en isolatiekraag | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> |

ADVIES

## PRIJZEN IN EURO

Prijs excl. 21% BTW  
Prijs incl. 21% BTW

## VOORRAAD

Levertermijn in weken circa

2 4 6

# Tuimeldakramen Retro

FTU-V Retro,  
FTU-X Retro

Het tuimeldakraam Retro is uitgerust met een klassieke middenstijl. Voor een mooie afwerking in jouw dak worden de afdekprofielen en bijpassende gootstukken geleverd in een zwarte kleur (RAL 9005). Hierdoor past dit type dakraam perfect op daken van monumentale panden en boerderijen.

## VOORDELEN

- ✓ Makkelijk te openen door de handgreep aan de onderzijde
- ✓ Vast te zetten in twee kierstanden
- ✓ Veilig wonen door het anti-inbraaksysteem topSafe
- ✓ Elektrische bediening mogelijk
- ✓ Eenvoudig te reinigen door 180° kantelen en vastzetten in de schoonmaakstand
- ✓ FAKRO binnen- en buitenzonwering mogelijk (zie blz. 90)
- ✓ Montage in dakhelling 15°-90°
- ✓ Ook mogelijk met Politiekeurmerk Veilig Wonen (op aanvraag)



Het keurmerk voor  
verantwoord  
bosbeheer



Scan voor actuele prijzen

**GREENVIEW**

**FTU-V U30 KUMX****FTU-X P50 KUMX**

- ✓ Vacuüm geïmpregneerd en verlijmd grenenhout.
- ✓ Binnenzijde afgewerkt met drie lagen polyurethaanlak wit (RAL9003).
- ✓ Uitstekend geschikt voor vochtige ruimtes als badkamers en keukens.
- ✓ Buitenprofielen RAL 9005 (zwart).
- ✓ Voorzien van middenstijl.

**ISOLATIEWAARDES**

|            | Glas $U_g$        | Raam $U_w$       | Geluid $R_w$ | Ventilatie |
|------------|-------------------|------------------|--------------|------------|
| <b>U30</b> | <b>1,0 W/m²K</b>  | <b>1,3 W/m²K</b> | <b>35 dB</b> | <b>+</b>   |
| <b>P50</b> | <b>0,55 W/m²K</b> | <b>1,0 W/m²K</b> | <b>40 dB</b> | <b>-</b>   |

**TUIMELDAKRAMEN RETRO**

| MAATCODE                                               | 01            | 02             | 03             | 04             | 05             | 06             | 07             | 13             | 80             |
|--------------------------------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Effectief glasoppervlak (m²)                           | 0,22          | 0,29           | 0,38           | 0,47           | 0,47           | 0,59           | 0,73           | 0,85           | 1,07           |
| Afmeting (cm)                                          | 55x78         | 55x98          | 66x98          | 66x118         | 78x98          | 78x118         | 78x140         | 78x160         | 94x160         |
| <b>FTU-V U30 KUMX</b><br>v.v. HR++ glas                | 469,37        | 504,11         | 541,69         | 574,25         | 573,56         | 694,35         | 718,56         | 853,64         | 984,84         |
|                                                        | <b>567,94</b> | <b>609,97</b>  | <b>655,44</b>  | <b>694,84</b>  | <b>694,01</b>  | <b>840,16</b>  | <b>869,46</b>  | <b>1032,90</b> | <b>1191,66</b> |
| <b>FTU-X P50 KUMX</b><br>v.v. 3-voudig veiligheidsglas | 798,60        | 842,60         | 895,40         | 937,20         | 937,20         | 1029,60        | 1128,60        | 1238,60        | 1405,80        |
|                                                        | <b>966,31</b> | <b>1019,55</b> | <b>1083,43</b> | <b>1134,01</b> | <b>1134,01</b> | <b>1245,82</b> | <b>1365,61</b> | <b>1498,71</b> | <b>1701,02</b> |

**GOOTSTUKKEN**

|                                                                             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>EHV-A 9005</b><br>geprofileerde dakbedekking tot 90 mm                   | 110,01        | 114,12        | 115,12        | 120,39        | 132,91        | 136,02        | 137,87        | 200,64        | 216,13        |
|                                                                             | <b>133,11</b> | <b>138,09</b> | <b>139,30</b> | <b>145,67</b> | <b>160,82</b> | <b>164,58</b> | <b>166,82</b> | <b>242,77</b> | <b>261,52</b> |
| <b>ETV-P 9005</b><br>gootstuk voor rieten daken v.v. slabbe                 | 169,97        | 176,48        | 186,94        | 197,93        | 197,93        | 202,33        | 213,34        | 260,04        | 264,68        |
|                                                                             | <b>205,66</b> | <b>213,54</b> | <b>226,20</b> | <b>239,50</b> | <b>239,50</b> | <b>244,82</b> | <b>258,14</b> | <b>314,65</b> | <b>320,26</b> |
| <b>ETV-B 9005</b><br>gootstuk voor rieten daken v.v. aluminium onder plaat. | 171,69        | 178,29        | 187,11        | 198,10        | 198,10        | 200,64        | 217,45        | 260,27        | 267,33        |
|                                                                             | <b>207,74</b> | <b>215,73</b> | <b>226,40</b> | <b>239,70</b> | <b>239,70</b> | <b>242,77</b> | <b>263,11</b> | <b>314,93</b> | <b>323,47</b> |

**Let op!** Ook mogelijk met andere gootstukken. Kijk op blz. 75 voor meer informatie.

**PRIJZEN IN EURO**

Prijs excl. 21% BTW  
Prijs incl. 21% BTW

**VOORRAAD**

Levertermijn in weken circa

2 4 6

# Dakramen met verhoogde tuimelas proSky

FYU



Het FAKRO tuimeldakraam met verhoogde tuimelas is voorzien van een tuimelas die zich in de bovenste helft van het raam bevindt. Zo ontstaat er een aanzienlijk grotere doorloopruimte en een verhoogd gebruikscomfort. De grotere hoogtematen van dit dakraam zorgen voor meer lichtinval in een leefomgeving dan normale dakramen. Zo geniet je optimaal van daglicht en comfort.

## VOORDELEN

- ✓ Makkelijk te openen door de handgreep aan de onderzijde
- ✓ Verhoogde tuimelas
- ✓ Vast te zetten in twee kierstanden
- ✓ Groter glasoppervlak voor meer lichtinval
- ✓ Veilig wonen door het anti-inbraaksysteem topSafe
- ✓ Eenvoudig te reinigen door 160° kantelen en vastzetten in de schoonmaakstand
- ✓ Elektrische bediening mogelijk
- ✓ FAKRO binnen- en buitenzonwering mogelijk (zie blz. 90)
- ✓ Montage in dakhelling 20°-65°



Het keurmerk voor verantwoord bosbeheer



Scan voor actuele prijzen

**GREENVIEW**

## FYU-V U30 AUMX

## FYU-X P50 AUMX



- ✓ Vacuüm geïmpregneerd en verlijmd grenenhout.
- ✓ Binnenzijde afgewerkt met drie lagen polyurethaanlak wit (RAL9003).
- ✓ Uitstekend geschikt voor vochtige ruimtes als badkamers en keukens.

### ISOLATIEWAARDES

|     | Glas $U_g$              | Raam $U_w$             | Geluid $R_w$ | Ventilatie |
|-----|-------------------------|------------------------|--------------|------------|
| U30 | 1,0 W/m <sup>2</sup> K  | 1,3 W/m <sup>2</sup> K | 33 dB        | +          |
| P50 | 0,55 W/m <sup>2</sup> K | 1,0 W/m <sup>2</sup> K | 40 dB        | -          |

### DAKRAMEN MET VERHOOGDE TUIMELAS PROSKY

| MAATCODE                                               | AM             | AN             | AP             | AB             | BN             | BP             | BB             | 13             | 40             | CB             | 80             | 41             | DB             |
|--------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Effectief glasoppervlak (m <sup>2</sup> )              | 0,45           | 0,52           | 0,59           | 0,69           | 0,68           | 0,77           | 0,90           | 0,85           | 0,96           | 1,12           | 1,07           | 1,22           | 1,42           |
| Afmeting (cm)                                          | 55x140         | 55x160         | 55x180         | 55x206         | 66x160         | 66x180         | 66x206         | 78x160         | 78x180         | 78x206         | 94x160         | 94x180         | 94x206         |
| <b>FYU-V U30 AUMX</b><br>v.v. HR++ glas                | 506,47         | 643,71         | 772,45         | 838,92         | 710,19         | 792,49         | 838,92         | 738,58         | 789,20         | 914,08         | 811,91         | 957,89         | 1038,76        |
|                                                        | <b>612,83</b>  | <b>778,89</b>  | <b>934,66</b>  | <b>1015,09</b> | <b>859,33</b>  | <b>958,91</b>  | <b>1015,09</b> | <b>893,68</b>  | <b>954,93</b>  | <b>1106,04</b> | <b>982,41</b>  | <b>1159,05</b> | <b>1256,90</b> |
| <b>FYU-X P50 AUMX</b><br>v.v. 3-voudig veiligheidsglas | 1119,80        | 1375,00        | 1632,40        | 1793,00        | 1513,60        | 1650,00        | 1793,00        | 1243,00        | 1315,60        | 1026,19        | 1355,20        | 1423,40        | p.o.a.         |
|                                                        | <b>1354,96</b> | <b>1663,75</b> | <b>1975,20</b> | <b>2169,53</b> | <b>1831,46</b> | <b>1996,50</b> | <b>2169,53</b> | <b>1504,03</b> | <b>1591,88</b> | <b>1241,69</b> | <b>1639,79</b> | <b>1722,31</b> |                |

### GOOTSTUKKEN

|                                                           |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|-----------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>EHV-A 7016</b><br>geprofileerde dakbedekking tot 90 mm | 80,00        | 90,00         | 123,00        | 163,00        | 100,00        | 133,00        | 173,00        | 110,73        | 143,61        | 184,10        | 120,02        | 155,89        | 198,82        |
|                                                           | <b>96,80</b> | <b>108,90</b> | <b>148,83</b> | <b>197,23</b> | <b>121,00</b> | <b>160,93</b> | <b>209,33</b> | <b>133,98</b> | <b>173,77</b> | <b>222,76</b> | <b>145,22</b> | <b>188,63</b> | <b>240,57</b> |

Let op! Ook mogelijk met andere gootstukken. Kijk op blz. 75 voor meer informatie.

### ISOLATIEPAKKET

|                                                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>XDK</b><br>v.v. binnen- en buitenkraag en isolatiekraag | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a. |
|                                                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

ADVIES

**PRIJZEN IN EURO**

Prijs excl. 21% BTW  
Prijs incl. 21% BTW

**VOORRAAD**

Levertermijn in weken circa

2 4 6

# Uitzet- tuimeldakramen preSelect MAX

FPW, FPU

Het FAKRO preSelect MAX uitzet-tuimeldakraam heeft een schuifschakelaar waarmee je zelf kiest in welke stand je het dakraam opent: tuimelstand of uitzetstand (0-45°). Omzetten gaat makkelijk en snel wanneer het dakraam open is. Dit speciaal ontwikkelde systeem is uniek voor FAKRO dakramen en kent een ongeëvenaard gebruiksgemak. Zo ontstaat direct een vergrote doorloopruimte tot aan de rand van het dakraam.

## VOORDELEN

- ✓ Makkelijk te openen in uitzet- (0-45°) of tuimelstand door handgreep aan de onderzijde en de preSelect schuifschakelaar
- ✓ Vast te zetten in twee kierstanden
- ✓ Groter glasoppervlak voor meer lichtinval
- ✓ Veilig wonen door het anti-inbraaksysteem topSafe
- ✓ Eenvoudig te reinigen door 180° kantelen en vastzetten in de schoonmaakstand
- ✓ FAKRO binnen- en buitenzonwering mogelijk (zie blz. 90)
- ✓ Montage in dakhelling 15-55°, met aangepaste veren ook mogelijk tot 85° (speciale bestelling)



PRESELECT SCHUIFSCHAKELAAR



Het keurmerk voor  
verantwoord  
bosbeheer



Scan voor actuele prijzen

**GREENVIEW**

## FPW-V MAX U30 AWMX FPW-V MAX P50 AWMX



- ✓ Vacuüm geïmpregneerd en verlijmd grenenhout.
- ✓ Binnenzijde afgewerkt met twee lagen blanke, ecologisch verantwoorde acryllak met een witte toplaag (RAL9003).

## FPU-V MAX U30 AUMX FPU-V MAX P50 AUMX



- ✓ Vacuüm geïmpregneerd en verlijmd grenenhout.
- ✓ Binnenzijde afgewerkt met drie lagen polyurethaanlak wit (RAL9003).
- ✓ Uitstekend geschikt voor vochtige ruimtes zoals badkamers en keukens.

### RENOVATIESET EXR

#### t.b.v. dakraamvervanging

Vervang eenvoudig je oude dakraam met behoud van de bestaande aftimmering. Bestel een energiezuinig Greenview dakraam in dezelfde maat als het oude raam, incl. gootstuk, isolatiepakket en de renovatieset EXR.

### ISOLATIEWAARDES

|     | Glas $U_g$              | Raam $U_w$             | Geluid $R_w$ | Ventilatie |
|-----|-------------------------|------------------------|--------------|------------|
| U30 | 1,0 W/m <sup>2</sup> K  | 1,3 W/m <sup>2</sup> K | 33 dB        | +          |
| P50 | 0,55 W/m <sup>2</sup> K | 1,0 W/m <sup>2</sup> K | 40 dB        | -          |

### UITZET-TUIMELDAKRAAM PRESELECT MAX

| MAATCODE                                                   | 02             | 04             | 05             | 06             | 07             | 13             | 15             | 08             | 09             | 80             | 10             | 11             | 50             | 18             | 17             | FN             |
|------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Effectief glasoppervlak (m <sup>2</sup> )                  | 0,29           | 0,47           | 0,47           | 0,59           | 0,73           | 0,85           | 0,60           | 0,75           | 0,92           | 1,07           | 0,95           | 1,16           | 1,35           | 1,15           | 1,40           | 1,64           |
| Afmeting (cm)                                              | 55x98          | 66x118         | 78x98          | 78x118         | 78x140         | 78x160         | 94x98          | 94x118         | 94x140         | 94x160         | 114x118        | 114x140        | 114x160        | 134x118        | 134x140        | 134x160        |
| <b>FPW-V MAX U30 AWMX</b><br>v.v. HR++ glas                | 521,15         | 547,22         | 547,22         | 587,49         | 632,50         | 734,36         | 644,34         | 649,07         | 691,72         | 795,95         | 691,72         | 762,78         | 910,67         | 833,11         | 831,49         | 1096,32        |
|                                                            | <b>630,59</b>  | <b>662,14</b>  | <b>662,14</b>  | <b>710,86</b>  | <b>765,33</b>  | <b>888,58</b>  | <b>779,65</b>  | <b>785,37</b>  | <b>836,98</b>  | <b>963,10</b>  | <b>836,98</b>  | <b>922,96</b>  | <b>1101,91</b> | <b>1008,06</b> | <b>1006,10</b> | <b>1326,55</b> |
| <b>FPW-V MAX P50 AWMX</b><br>v.v. 3-voudig veiligheidsglas | 828,42         | 880,12         | 880,12         | 949,44         | 1031,69        | 1140,98        | 1038,75        | 1056,38        | 1121,00        | 1240,85        | 1121,00        | 1243,20        | 1359,53        | 1359,53        | 1287,85        | 1431,21        |
|                                                            | <b>1002,39</b> | <b>1064,95</b> | <b>1064,95</b> | <b>1148,82</b> | <b>1248,34</b> | <b>1380,59</b> | <b>1256,89</b> | <b>1278,22</b> | <b>1356,41</b> | <b>1501,43</b> | <b>1356,41</b> | <b>1504,27</b> | <b>1645,03</b> | <b>1645,03</b> | <b>1558,30</b> | <b>1731,76</b> |
| <b>FPU-V MAX U30 AUMX</b><br>v.v. hr++ glas                | 555,91         | 585,69         | 585,69         | 632,84         | 677,51         | 789,19         | 689,92         | 697,36         | 742,03         | 853,70         | 742,03         | 821,44         | 933,12         | 896,01         | 895,90         | 1029,91        |
|                                                            | <b>672,65</b>  | <b>708,68</b>  | <b>708,68</b>  | <b>765,74</b>  | <b>819,79</b>  | <b>954,92</b>  | <b>834,80</b>  | <b>843,81</b>  | <b>897,86</b>  | <b>1032,98</b> | <b>897,86</b>  | <b>993,94</b>  | <b>1129,08</b> | <b>1084,17</b> | <b>1084,04</b> | <b>1246,19</b> |
| <b>FPU-V MAX P50 AUMX</b><br>v.v. 3-voudig veiligheidsglas | 853,09         | 907,14         | 907,14         | 979,99         | 1051,67        | 1173,88        | 1071,65        | 1089,28        | 1156,25        | 1401,84        | 1156,25        | 1281,98        | 1407,71        | 1277,28        | 1326,63        | 1475,87        |
|                                                            | <b>1032,24</b> | <b>1097,64</b> | <b>1097,64</b> | <b>1185,79</b> | <b>1272,52</b> | <b>1420,39</b> | <b>1296,70</b> | <b>1318,03</b> | <b>1399,06</b> | <b>1696,23</b> | <b>1399,06</b> | <b>1551,20</b> | <b>1703,33</b> | <b>1545,51</b> | <b>1605,22</b> | <b>1785,80</b> |

### GOOTSTUKKEN

|                                                           |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |        |
|-----------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|
| <b>EHV-A 7016</b><br>geprofileerde dakbedekking tot 90 mm | 86,60         | 90,79         | 96,38         | 105,05        | 109,58        | 110,73        | 112,81        | 118,72        | 120,45        | 120,02        | 125,45        | 127,32        | 158,76        | 137,01        | 143,81        | p.o.a. |
|                                                           | <b>104,79</b> | <b>109,86</b> | <b>116,62</b> | <b>127,11</b> | <b>132,59</b> | <b>133,98</b> | <b>136,50</b> | <b>143,65</b> | <b>145,74</b> | <b>145,22</b> | <b>151,79</b> | <b>154,06</b> | <b>192,10</b> | <b>165,78</b> | <b>174,01</b> |        |
| <b>EXR</b><br>renovatieset voor vervanging oud dakraam    | 52,62         | 55,39         | 55,39         | 55,39         | 58,16         | 60,93         | 58,16         | 58,16         | 60,93         | 63,71         | 63,71         | 63,71         | 63,71         | 63,71         | 66,48         | p.o.a. |
|                                                           | <b>63,67</b>  | <b>67,02</b>  | <b>67,02</b>  | <b>67,02</b>  | <b>70,37</b>  | <b>73,73</b>  | <b>70,37</b>  | <b>70,37</b>  | <b>73,73</b>  | <b>77,09</b>  | <b>77,09</b>  | <b>77,09</b>  | <b>77,09</b>  | <b>77,09</b>  | <b>80,44</b>  |        |

Let op! Ook mogelijk met andere gootstukken. Kijk op blz. 75 voor meer informatie.

### ISOLATIEPAKKET

|                                                            |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |               |               |              |
|------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| <b>XDK</b><br>v.v. binnen- en buitenkraag en isolatiekraag | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 80,64        | 86,28         | 86,28         | 80,64        |
|                                                            | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>97,57</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>97,57</b> |

#### ADVIES

#### PRIJZEN IN EURO

Prijs excl. 21% BTW  
Prijs incl. 21% BTW

#### VOORRAAD

Levertermijn in weken circa

2 4 6

# Uitzet- tuimeldakramen preselect MAX kunststof

ppp

Het FAKRO preSelect MAX uitzet-tuimeldakraam is uitgevoerd in duurzaam wit kunststof. Dit maakt ze zeer onderhoudsvriendelijk en geschikt voor vochtige ruimtes als een badkamer of keuken. Met een schuifschakelaar kies je zelf eenvoudig in welke stand je het dakraam opent: tuimelstand of uitzetstand (0-45°). Omzetten gaat makkelijk en snel wanneer het dakraam open is. In de uitzetstand ervaar je direct een vergrote doorloopruimte tot aan de rand van het dakraam.

## VOORDELEN

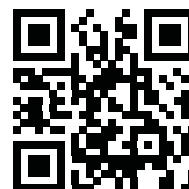
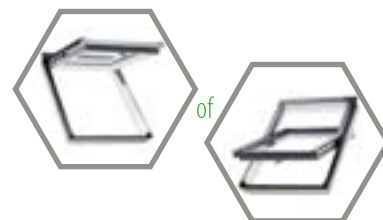
- ✓ Makkelijk te openen in uitzet- (0-45°) of tuimelstand door handgreep aan de onderzijde en de preSelect schuifschakelaar
- ✓ Vast te zetten in twee kierstanden
- ✓ Groter glasoppervlak voor meer lichtinval
- ✓ Veilig wonen door het anti-inbraaksysteem topSafe
- ✓ Eenvoudig te reinigen door 180° kantelen en vastzetten in de schoonmaakstand
- ✓ FAKRO binnen- en buitenzonwering mogelijk (zie blz. 90)
- ✓ Montage in dakhelling 15-55°, met aangepaste veren ook mogelijk tot 85° (speciale bestelling)



De profielen van de kunststof dakramen bestaan voor 63% uit gerecycled materiaal.



PRESELECT SCHUIFSCHAKELAAR



Scan voor actuele prijzen

**GREENVIEW**

**PPP-V U30 MAX ABMX****PPP-V U41 MAX ABMX****PPP-X P50 MAX ABMX**

- ✓ Kozijn (RAL9003) gemaakt van veelcellige PVC-profielen met stalen verstevigingselementen.
- ✓ Nagenoeg onderhoudsvrij.
- ✓ Uitstekend geschikt voor ruimtes waar langdurig vocht aanwezig is, zoals badkamers en keukens.



Ook mogelijk in grenenlook of antraciet binnenafwerking, prijs op aanvraag, levertijd 10 werkdagen.

**RENOVATIESET EXR****t.b.v. dakraamvervanging**

Vervang eenvoudig je oude dakraam met behoud van de bestaande aftimmering. Bestel een energiezuinig Greenview dakraam in dezelfde maat als het oude raam, incl. gootstuk, isolatiepakket en de renovatieset EXR.

**ISOLATIEWAARDES**

|            | Glas $U_g$              | Raam $U_w$             | Geluid $R_w$ | Ventilatie |
|------------|-------------------------|------------------------|--------------|------------|
| <b>U30</b> | 1,0 W/m <sup>2</sup> K  | 1,3 W/m <sup>2</sup> K | 33 dB        | +          |
| <b>U41</b> | 0,6 W/m <sup>2</sup> K  | 1,1 W/m <sup>2</sup> K | 35 dB        | +          |
| <b>P50</b> | 0,55 W/m <sup>2</sup> K | 1,0 W/m <sup>2</sup> K | 40 dB        | -          |

**UITZET-TUIMELDAKRAAM PRESELECT MAX KUNSTSTOF**

| MAATCODE                                                       | 02            | 04             | 05            | 06             | 07             | 13             | 15             | 08             | 09             | 80             | 10             | 11             | 50             | 18             | 17             | FN      |
|----------------------------------------------------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------|
| Effectief glasoppervlak (m <sup>2</sup> )                      | 0,29          | 0,47           | 0,47          | 0,59           | 0,73           | 0,85           | 0,60           | 0,75           | 0,92           | 1,07           | 0,95           | 1,16           | 1,35           | 1,15           | 1,40           | 1,64    |
| Afmeting (cm)                                                  | 55x98         | 66x118         | 78x98         | 78x118         | 78x140         | 78x160         | 94x98          | 94x118         | 94x140         | 94x160         | 114x118        | 114x140        | 114x160        | 134x118        | 134x140        | 134x160 |
| <b>PPP-V MAX U30 MAX ABMX</b><br>v.v. HR++ glas                | 585,20        | 621,17         | 621,17        | 669,13         | 717,10         | 865,80         | 729,09         | 736,28         | 781,86         | 935,35         | 858,62         | 896,97         | 1049,40        | 895,97         | 935,35         | p.o.a.  |
|                                                                | <b>708,09</b> | <b>751,62</b>  | <b>751,62</b> | <b>809,65</b>  | <b>867,69</b>  | <b>1047,62</b> | <b>882,20</b>  | <b>890,90</b>  | <b>946,05</b>  | <b>1131,77</b> | <b>1038,93</b> | <b>1085,33</b> | <b>1269,77</b> | <b>1084,12</b> | <b>1131,77</b> |         |
| <b>PPP-V MAX U41 MAX ABMX</b><br>v.v. 3-voudig glas            | 692,08        | 798,72         | 771,53        | 844,72         | 919,99         | 978,53         | 836,35         | 922,08         | 1003,62        | 1189,71        | 1003,62        | 1097,71        | 1208,53        | 1085,17        | 1189,71        | p.o.a.  |
|                                                                | <b>837,42</b> | <b>966,45</b>  | <b>933,56</b> | <b>1022,11</b> | <b>1113,18</b> | <b>1184,02</b> | <b>1011,99</b> | <b>1115,71</b> | <b>1214,38</b> | <b>1439,55</b> | <b>1214,38</b> | <b>1328,23</b> | <b>1462,32</b> | <b>1313,05</b> | <b>1439,55</b> |         |
| <b>PPP-X MAX P50 MAX ABMX</b><br>v.v. 3-voudig veiligheidsglas | 716,55        | 835,78         | 806,26        | 888,02         | 965,24         | 1031,10        | 878,93         | 969,78         | 1058,36        | 1375,00        | 1060,63        | 1163,97        | 1392,60        | 1148,07        | 1265,67        | p.o.a.  |
|                                                                | <b>867,03</b> | <b>1011,29</b> | <b>975,57</b> | <b>1074,50</b> | <b>1167,94</b> | <b>1247,63</b> | <b>1063,51</b> | <b>1173,43</b> | <b>1280,62</b> | <b>1663,75</b> | <b>1283,36</b> | <b>1408,40</b> | <b>1685,05</b> | <b>1389,16</b> | <b>1531,46</b> |         |

**GOOTSTUKKEN**

|                                                           |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |        |
|-----------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|
| <b>EHV-A 7016</b><br>geprofileerde dakbedekking tot 90 mm | 86,60         | 90,79         | 96,38         | 105,05        | 109,58        | 110,73        | 112,81        | 118,72        | 120,45        | 120,02        | 125,45        | 127,32        | 158,76        | 137,01        | 143,81        | p.o.a. |
|                                                           | <b>104,79</b> | <b>109,86</b> | <b>116,62</b> | <b>127,11</b> | <b>132,59</b> | <b>133,98</b> | <b>136,50</b> | <b>143,65</b> | <b>145,74</b> | <b>145,22</b> | <b>151,79</b> | <b>154,06</b> | <b>192,10</b> | <b>165,78</b> | <b>174,01</b> |        |
| <b>EXR</b><br>renovatieset voor vervanging oud dakraam    | 52,62         | 55,39         | 55,39         | 55,39         | 58,16         | 60,93         | 58,16         | 58,16         | 60,93         | 63,71         | 63,71         | 63,71         | 63,71         | 63,71         | 66,48         | p.o.a. |
|                                                           | <b>63,67</b>  | <b>67,02</b>  | <b>67,02</b>  | <b>67,02</b>  | <b>70,37</b>  | <b>73,73</b>  | <b>70,37</b>  | <b>70,37</b>  | <b>73,73</b>  | <b>77,09</b>  | <b>77,09</b>  | <b>77,09</b>  | <b>77,09</b>  | <b>77,09</b>  | <b>80,44</b>  |        |

Let op! Ook mogelijk met andere gootstukken. Kijk op blz. 75 voor meer informatie.

**ISOLATIEPAKKET**

|                                                            |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |              |               |               |              |
|------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| <b>XDK</b><br>v.v. binnen- en buitenkraag en isolatiekraag | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 80,64        | 86,28         | 86,28         | 80,64        |
|                                                            | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>97,57</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>97,57</b> |

**ADVIES****PRIJZEN IN EURO**

Prijs excl. 21% BTW  
Prijs incl. 21% BTW

**VOORRAAD**

Levertermijn in weken circa

2 4 6

# Uitstapdakramen

FWU

Het FAKRO uitstapdakraam combineert de uitstekende thermische eigenschappen en de lichtinval van een tuimeldakraam met een gemakkelijke en veilige toegang tot het dak. Dit kan zowel voor het platte dak (in combinatie met de platdakopstand EFW) als het hellende dak. Het dakraam opent zijdelings tot 90° en is voorzien van een gasveermechanisme.

## VOORDELEN

- ✓ Speciaal voor daktoetreding
- ✓ Geschikt voor toepassing hellende en daken maar ook voor platte daken in combinatie met een EFW platdakopstand (zie blz. 132)
- ✓ Makkelijk te bedienen met de handgreep
- ✓ Vast te zetten in twee kierstanden
- ✓ FAKRO binnenzonwering mogelijk (zie blz. 90)
- ✓ Montage in dakhelling 15-55°



Het keurmerk voor  
verantwoord  
bosbeheer



Scan voor actuele prijzen

**GREENVIEW**

**FWU U30 AUMX****FWU P50 AUMX**

- ✓ Standaard zit de handgreep aan de linkerkant van binnenuit gezien. Het is mogelijk om deze te verplaatsen naar de rechterkant.
- ✓ Vacuüm geïmpregneerd en verlijmd grenenhout.
- ✓ Binnenzijde afgewerkt met drie lagen polyurethaanlak wit (RAL9003).
- ✓ Uitstekend geschikt voor vochtige ruimtes als badkamers en keukens.

**ISOLATIEWAARDES**

|            | Glas $U_g$              | Raam $U_w$             | Geluid $R_w$ | Ventilatie |
|------------|-------------------------|------------------------|--------------|------------|
| <b>U30</b> | 1,0 W/m <sup>2</sup> K  | 1,3 W/m <sup>2</sup> K | 33 dB        | +          |
| <b>P50</b> | 0,55 W/m <sup>2</sup> K | 1,1 W/m <sup>2</sup> K | 38 dB        | -          |

**UITSTAPDAKRAMEN**

| MAATCODE                                  | 01             | 02             | 16             | 22             | 03             | 04             | 05             | 06             | 07             | 08             | 09             |
|-------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Effectief glasoppervlak (m <sup>2</sup> ) | 0,22           | 0,29           | 0,37           | 0,28           | 0,38           | 0,47           | 0,47           | 0,59           | 0,73           | 0,75           | 0,92           |
| Afmeting (cm)                             | 55x78          | 55x98          | 55x118         | 66x78          | 66x98          | 66x118         | 78x98          | 78x118         | 78x140         | 94x118         | 94x140         |
| <b>FWU U30 AUMX</b>                       | 508,81         | 557,75         | 601,31         | 538,73         | 587,69         | 631,24         | 623,08         | 688,38         | 767,28         | 748,23         | 829,86         |
| v.v. HR++ glas                            | <b>615,66</b>  | <b>674,88</b>  | <b>727,59</b>  | <b>651,86</b>  | <b>711,10</b>  | <b>763,80</b>  | <b>753,93</b>  | <b>832,94</b>  | <b>928,41</b>  | <b>905,36</b>  | <b>1004,13</b> |
| <b>FWU P50 AUMX</b>                       | 853,60         | 902,00         | 1001,00        | 871,20         | 950,40         | 1025,20        | 1005,40        | 1115,40        | 1271,60        | 1243,00        | 1304,60        |
| v.v. 3-voudig veiligheidsglas             | <b>1032,86</b> | <b>1091,42</b> | <b>1211,21</b> | <b>1054,15</b> | <b>1149,98</b> | <b>1240,49</b> | <b>1216,53</b> | <b>1349,63</b> | <b>1538,64</b> | <b>1504,03</b> | <b>1578,57</b> |

**GOOTSTUKKEN**

|                                      |               |               |        |        |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------------------------------|---------------|---------------|--------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>EHV-A 7016</b>                    | 85,23         | 86,60         | p.o.a. | p.o.a. | 89,40         | 90,79         | 96,38         | 105,05        | 109,58        | 118,72        | 120,45        |
| geprofileerde dakbedekking tot 90 mm | <b>103,13</b> | <b>104,79</b> |        |        | <b>108,17</b> | <b>109,86</b> | <b>116,62</b> | <b>127,11</b> | <b>132,59</b> | <b>143,65</b> | <b>145,74</b> |
| <b>EFW</b>                           | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a.        | p.o.a.        | 420,88        | 428,58        | 451,61        | 459,30        | 463,91        |
| plattendakopstand                    |               |               |        |        |               |               | <b>509,26</b> | <b>518,58</b> | <b>546,45</b> | <b>555,75</b> | <b>561,33</b> |

Let op! Ook mogelijk met andere gootstukken. Kijk op blz. 75 voor meer informatie.

**ISOLATIEPAKKET****ADVIES**

|                                              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|----------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>XDK</b>                                   | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         |
| v.v. binnen- en buitenkraag en isolatiekraag | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> |

**PRIJZEN IN EURO**

Prijs excl. 21% BTW  
Prijs incl. 21% BTW

**VOORRAAD**

Levertermijn in weken circa

2 4 6

# 4-pans dakraam

FTK-W 7016

Het 4-pans dakraam is uniek in zijn soort. Dit kleine raam leent zich uitstekend voor zolders waar een groot daglichtoppervlak niet nodig is, maar waar je wel wilt genieten van daglicht en frisse lucht. Hoogwaardige materialen zorgen voor een lange levensduur en goede isolatie. Het dakraam heeft een tuimelas in het midden van het kozijn en een luxe handgreep aan de onderzijde met twee kierstanden.

## VOORDELEN

- ✓ Makkelijk te openen door de handgreep aan de onderzijde
- ✓ Tuimelt in het midden
- ✓ Eenvoudig te reinigen door 180° kantelen
- ✓ Uitstekende isolatiewaarde van het complete dakraam ( $U=1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ )
- ✓ Snel te monteren door het geïntegreerde gootstuk
- ✓ Montage in dakhelling 15-90°



Het keurmerk voor  
verantwoord  
bosbeheer



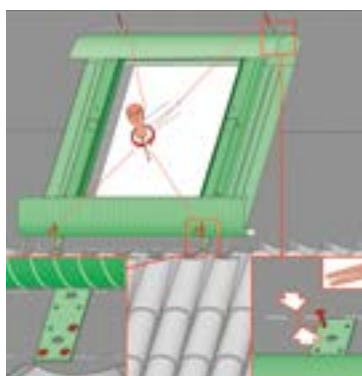
Scan voor actuele prijzen

**GREENVIEW**

## FTK-W U2 7016



- ✓ Voorzien van HR++ glas.
- ✓ Vacuüm geïmpregneerd en verlijmd grenenhout.
- ✓ Afgewerkt met twee lagen blanke, ecologisch verantwoorde acryllak met een witte toplaag (RAL9003).
- ✓ Voorzien van geïntegreerd gootstuk voor een geprofileerde dakbedekking tot 90 mm profielhoogte.



### EENVOUDIGE EN SNELLE MONTAGE

Montage is eenvoudig dankzij het slimme bevestigingssysteem. Het 4-panels dakraam is voorzien van een geïntegreerd, universeel gootstuk (voor pannen), waardoor het raam snel als één pakket gemonteerd kan worden. Met vier montagestrips (zie afbeelding) bevestig je vervolgens het dakraam op het dak. Het dakraam is uit te breiden met een makkelijk te installeren, onderhoudsvrije binnenafwerking van wit kunststof.

### ISOLATIEWAARDES

|    | Raam $U_w$ |
|----|------------|
| U2 | 1,4 W/m²K  |

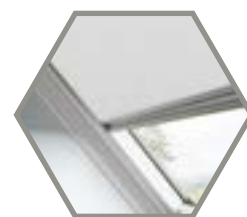
### VIERPANSDAKRAAM

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Afmeting (cm)     | 50x62  |
| FTK/W U2 AWMX     | 367,27 |
| v.v 2-voudig glas | 444,40 |

### TOEBEHOREN

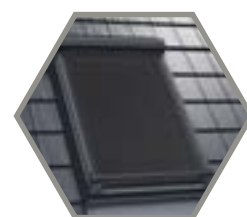
|                              |        |
|------------------------------|--------|
| ARF VERDUISTEREND ROLGORDIJN | 115,50 |
| kleur 051, 052, 255          | 139,76 |
| AMZ KOMFORT                  | 122,50 |
| kleur 090                    | 148,23 |
| PAB                          | 100,78 |
| kunststof binnenafwerking    | 121,94 |

## BINNENZONWERING ARF



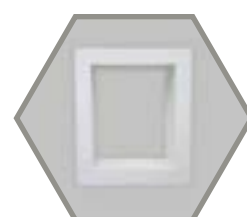
- Uitstekende bescherming tegen zonlicht.
- Nagenoeg complete verduistering van de kamer.
- Traploos regelbaar.
- Gedeeltelijke reductie van overtollige warmte in de ruimte.
- In kleur wit, beige of blauw.

## BUITENZONWERING AMZ



- Optimale bescherming tegen warmte.
- Effectieve schaduwwerking terwijl zacht licht nog de ruimte kan binnentreden.
- In kleur antraciet.

## PREFAB AFTIMMERBAK PAB



- Onderhoudsvrije, kunststof binnenafwerking wit.
- Standaard diepte: 20/25 cm (overige maten op aanvraag mogelijk).
- Breedte plint: 8 cm (overige maten op aanvraag mogelijk).

# Zolderramen

WGI



Het zolderraam wordt toegepast in onbewoonde ruimtes en is een makkelijke oplossing voor als je licht en ventilatie op zolder wilt, maar hiervoor niet al te veel wilt uitgeven. Het dakraam is standaard voorzien van geïntegreerde gootstukken voor een snelle en makkelijke montage.

## VOORDELEN

- ✓ Speciaal voor onbewoonde ruimtes
- ✓ Vast te zetten in drie kierstanden voor ventilatie
- ✓ Voorzien van geïntegreerd gootstuk voor snelle montage
- ✓ Montage in dakhelling 15-60°



Scan voor actuele prijzen

**GREENVIEW**

**WGI 7016**

- ✓ Klapt naar boven open en heeft drie kierstanden.
- ✓ Voorzien van twee lagen gehard glas 3H-8-3.
- ✓ Montage mogelijk in een dakhelling van 15-60°.
- ✓ Voorzien van een gasveermechanisme voor gemakkelijk openen. Voorkomt ongewenst dichtvallen.
- ✓ Voorzien van een geïntegreerd gootstuk voor een geprofileerde dakbedekking tot 45 mm profielhoogte.
- ✓ Grenenhouten kozijn afgewerkt met aluminium.

**ZOLDERRAMEN**

| Afmeting (cm)               | 46x55         | 46x75         |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| <b>WGI 7016</b>             | 189,16        | 211,59        |
| v.v. twee lagen gehard glas | .....         | .....         |
|                             | <b>228,88</b> | <b>256,02</b> |

**PRIJZEN IN EURO**

Prijs excl. 21% BTW  
Prijs incl. 21% BTW

**VOORRAAD**

Levertermijn in weken circa

|   |   |   |
|---|---|---|
| 2 | 4 | 6 |
|---|---|---|

## SPECIALS

# Tuimeldakramen Politiekeurmerk Veilig Wonen

FTW, FTU



Onder het FAKRO tuimeldakraam met Politiekeurmerk Veilig Wonen voel je je extra veilig. Dit type dakraam is voorzien van drie inbraakwerende elementen: een beveiligingssysteem tegen demontage van het glas, een afsluitbare (onder)handgreep en het inbraakwerende topSafe-constructiesysteem. Het is getest volgens de NEN-norm 5096, wat betekent dat dit type dakraam voldoet aan inbraakwerendheid weerstandsklasse II en het komt daardoor in aanmerking voor woningen met het Politiekeurmerk Veilig Wonen.



## VOORDELEN

- ✓ Veilig wonen door het anti-inbraaksysteem topSafe
- ✓ Voorzien van een beveiligingssysteem tegen demontage van het glas en geïntegreerde anti-inbraaksloten.
- ✓ Makkelijk te bedienen door de (afsluitbare) handgreep aan de onderzijde
- ✓ Vast te zetten in twee kierstanden
- ✓ Eenvoudig te reinigen door 180° kantelen en vastzetten in de schoonmaakstand
- ✓ FAKRO binnen- en buitenzonwering mogelijk (zie blz. 90)
- ✓ Montage in dakhelling 15°-90°



Het keurmerk voor  
verantwoord  
bosbeheer



Scan voor actuele prijzen

**GREENVIEW**

## FTW-V U30 AWMK FTW-V U41 AWMK



- ✓ Vacuüm geïmpregneerd en verlijmd grenenhout.
- ✓ Binnenzijde afgewerkt met twee lagen blanke, ecologisch verantwoorde acryllak met een witte toplaag (RAL9003).

## FTU-V U30 AUMK FTU-V U41 AUMK



- ✓ Vacuüm geïmpregneerd en verlijmd grenenhout.
- ✓ Binnenzijde afgewerkt met drie lagen polyurethaanlak wit (RAL9003).
- ✓ Uitstekend geschikt voor vochtige ruimtes als badkamers en keukens.

## POLITIEKEURMERK VEILIG WONEN

De tuimeldakramen FTW-V AWMK en FTU-V AUMK voldoen aan inbraakwerendheid weerstandsklasse II (NEN 5096) en zijn daarmee geschikt voor woningen met het Politiekeurmerk Veilig Wonen.



Geïntegreerde anti-inbraaksloten

## ISOLATIEWAARDES

|     | Glas $U_g$             | Raam $U_w$             | Geluid $R_w$ | Ventilatie |
|-----|------------------------|------------------------|--------------|------------|
| U30 | 1,0 W/m <sup>2</sup> K | 1,3 W/m <sup>2</sup> K | 35 dB        | +          |
| U41 | 0,6 W/m <sup>2</sup> K | 1,1 W/m <sup>2</sup> K | 36 dB        | +          |

## TUIMELDAKRAMEN MET POLITIEKEURMERK VEILIG WONEN

| MAATCODE                                          | 01            | 02            | 03            | 04            | 05            | 06            | 07            | 13            | 15            | 08            | 09            | 80            | 10            | 11             | 12             | 18             | 17             |
|---------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Effectief glasoppervlak (m <sup>2</sup> )         | 0,22          | 0,29          | 0,38          | 0,47          | 0,47          | 0,59          | 0,73          | 0,85          | 0,60          | 0,75          | 0,92          | 1,07          | 0,95          | 1,16           | 0,92           | 1,15           | 1,40           |
| Afmeting (cm)                                     | 55x78         | 55x98         | 66x98         | 66x118        | 78x98         | 78x118        | 78x140        | 78x160        | 94x98         | 94x118        | 94x140        | 94x160        | 114x118       | 114x140        | 134x98         | 134x118        | 134x140        |
| <b>FTW-V U30 AWMK (55°)</b><br>v.v. HR++ glas     | 397,30        | 426,64        | 458,64        | 485,30        | 485,30        | 543,97        | 610,62        | 679,93        | 602,62        | 634,62        | 679,93        | 756,36        | 679,93        | 749,26         | 679,93         | 749,26         | 786,60         |
|                                                   | <b>480,73</b> | <b>516,23</b> | <b>554,95</b> | <b>587,21</b> | <b>587,21</b> | <b>658,20</b> | <b>738,85</b> | <b>822,72</b> | <b>729,17</b> | <b>767,89</b> | <b>822,72</b> | <b>915,20</b> | <b>822,72</b> | <b>906,60</b>  | <b>822,72</b>  | <b>906,60</b>  | <b>951,79</b>  |
| <b>FTW-V U41 AWMK (55°)</b><br>v.v. 3-voudig glas | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.         | p.o.a.         | p.o.a.         | p.o.a.         |
| <b>FTU-V U30 AUMK (55°)</b><br>v.v. hr++ glas     | 485,90        | 509,86        | 550,94        | 580,02        | 591,98        | 651,86        | 674,13        | 769,94        | 716,91        | 745,97        | 781,92        | 805,87        | 793,88        | 852,04         | 858,90         | 927,29         | 952,99         |
|                                                   | <b>587,94</b> | <b>616,93</b> | <b>666,64</b> | <b>701,82</b> | <b>716,30</b> | <b>788,75</b> | <b>815,70</b> | <b>931,63</b> | <b>867,46</b> | <b>902,62</b> | <b>946,12</b> | <b>975,10</b> | <b>960,59</b> | <b>1030,97</b> | <b>1039,27</b> | <b>1122,02</b> | <b>1153,12</b> |
| <b>FTU-V U41 AUMK (55°)</b><br>v.v. 3-voudig glas | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.         | p.o.a.         | p.o.a.         | p.o.a.         |

## GOOTSTUKKEN

|                                      |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>EHV-A</b>                         | 85,23         | 86,60         | 89,40         | 90,79         | 96,38         | 105,05        | 109,58        | 110,73        | 112,81        | 118,72        | 120,45        | 120,02        | 125,45        | 127,32        | 129,69        | 137,01        | 143,81        |
| geprofileerde dakbedekking tot 90 mm | <b>103,13</b> | <b>104,79</b> | <b>108,17</b> | <b>109,86</b> | <b>116,62</b> | <b>127,11</b> | <b>132,59</b> | <b>133,98</b> | <b>136,50</b> | <b>143,65</b> | <b>145,74</b> | <b>145,22</b> | <b>151,79</b> | <b>154,06</b> | <b>156,92</b> | <b>165,78</b> | <b>174,01</b> |

Let op! Ook mogelijk met andere gootstukken. Kijk op blz. 75 voor meer informatie.

## ISOLATIEPAKKET

### ADVIES

|                                              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|----------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>XDK</b>                                   | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         |
| v.v. binnen- en buitenkraag en isolatiekraag | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> |

## PRIJZEN IN EURO

Prijs excl. 21% BTW  
Prijs incl. 21% BTW

## VOORRAAD

Levertermijn in weken circa

2 4 6

## SPECIALS

# Tuimeldakramen met verhoogde ventilatie

FTW-V6, FTU-V6

Natuurlijke ventilatie is essentieel voor een gezond leefklimaat in huis. Het tuimeldakraam met verhoogde ventilatie is voorzien van het V60P zelfregulerend ventilatierooster. Hierdoor biedt het dakraam met dit type rooster een sterk verhoogd nominaal debiet voor een continue, maar gecontroleerde toevoer van verse lucht.



## VOORDELEN

- ✓ Makkelijk te openen door de handgreep aan de onderzijde
- ✓ Verhoogde ventilatiecapaciteit
- ✓ Zelfregulerend ventilatierooster
- ✓ Vast te zetten in twee kierstanden
- ✓ Veilig wonen door het anti-inbraaksysteem topSafe
- ✓ Eenvoudig te reinigen door 180° kantelen en vastzetten in de schoonmaakstand
- ✓ Elektrische bediening mogelijk
- ✓ FAKRO binnen- en buitenzonwering mogelijk (zie blz. 90)
- ✓ Ook mogelijk met Politiekeurmerk Veilig Wonen (zie blz. 48)
- ✓ Montage in dakhelling 15°-90°



Het keurmerk voor  
verantwoord  
bosbeheer



Scan voor actuele prijzen

**GREENVIEW**

**FTW-V6 U30 AWMX**

- ✓ Vacuüm geïmpregneerd en verlijmd grenenhout.
- ✓ Binnenzijde afgewerkt met twee lagen blanke, ecologisch verantwoorde acryllak met een witte toplaag (RAL 9003).

**FTU-V6 U30 AUMX**

- ✓ Vacuüm geïmpregneerd en verlijmd grenenhout.
- ✓ Binnenzijde afgewerkt met drie lagen polyurethaanlak wit (RAL9003).
- ✓ Uitstekend geschikt voor vochtige ruimtes als badkamers en keukens.

**ISOLATIEWAARDES**

|            | Glas $U_g$       | Raam $U_w$       | Ventilatie  |
|------------|------------------|------------------|-------------|
| <b>U30</b> | <b>1,0 W/m²K</b> | <b>1,3 W/m²K</b> | <b>V60P</b> |

**VENTILATIECAPACITEIT (CONFORM BOUWBESLUIT)**

| Breedte raam (cm) | Nominaal ventilatie-debiet bij 1Pa (dm³/s) | Max. vloeroppervlakte ruimte (m²) | Zelfregelendheid |
|-------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| <b>78</b>         | 7,3                                        | 8,11                              | Ja               |
| <b>94</b>         | 11,0                                       | 12,22                             | Ja               |
| <b>114</b>        | 11,0                                       | 12,22                             | Ja               |
| <b>134</b>        | 13,2                                       | 14,67                             | Ja               |

**TUIMELDAKRAMEN MET VERHOOGDE VENTILATIE**

| MAATCODE                                 | 05            | 06            | 07            | 13            | 15            | 08            | 09            | 80            | 10            | 11            | 12            | 18             | 17             |
|------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| Effectief glasoppervlak (m²)             | 0,47          | 0,59          | 0,73          | 0,85          | 0,60          | 0,75          | 0,92          | 1,07          | 0,95          | 1,16          | 0,92          | 1,15           | 1,40           |
| Afmeting (cm)                            | 78x98         | 78x118        | 78x140        | 78x160        | 94x98         | 94x118        | 94x140        | 94x160        | 114x118       | 114x140       | 134x98        | 134x118        | 134x140        |
| <b>FTW-V6 U30 AWMX</b><br>v.v. HR++ glas | 511,51        | 551,70        | 574,07        | 639,72        | 690,21        | 714,29        | 737,09        | 746,35        | 697,65        | 719,41        | 781,45        | 830,27         | 849,30         |
|                                          | <b>618,93</b> | <b>667,56</b> | <b>694,62</b> | <b>774,06</b> | <b>835,15</b> | <b>864,29</b> | <b>891,88</b> | <b>903,08</b> | <b>844,16</b> | <b>870,49</b> | <b>945,55</b> | <b>1004,63</b> | <b>1027,65</b> |
| <b>FTU-V6 U30 AUMX</b><br>v.v. HR++ glas | 529,97        | 571,54        | 599,31        | 660,83        | 713,37        | 738,24        | 753,56        | 771,43        | 753,56        | 743,77        | 807,36        | 858,53         | 877,86         |
|                                          | <b>641,26</b> | <b>691,56</b> | <b>725,17</b> | <b>799,60</b> | <b>863,18</b> | <b>893,27</b> | <b>911,81</b> | <b>933,43</b> | <b>911,81</b> | <b>899,96</b> | <b>976,91</b> | <b>1038,82</b> | <b>1062,21</b> |

**GOOTSTUKKEN**

|                                      |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>EHV-A</b>                         | 96,38         | 105,05        | 109,58        | 110,73        | 112,81        | 118,72        | 120,45        | 120,02        | 125,45        | 127,32        | 129,69        | 137,01        | 143,81        |
| geprofileerde dakbedekking tot 90 mm | <b>116,62</b> | <b>127,11</b> | <b>132,59</b> | <b>133,98</b> | <b>136,50</b> | <b>143,65</b> | <b>145,74</b> | <b>145,22</b> | <b>151,79</b> | <b>154,06</b> | <b>156,92</b> | <b>165,78</b> | <b>174,01</b> |

Let op! Ook mogelijk met andere gootstukken. Kijk op blz. 75 voor meer informatie.

**ISOLATIEPAKKET**

|                                              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|----------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>XDK</b>                                   | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         |
| v.v. binnen- en buitenkraag en isolatiekraag | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> |

**ADVIES****PRIJZEN IN EURO**

Prijs excl. 21% BTW  
Prijs incl. 21% BTW

**VOORRAAD**

Levertermijn in weken circa

2 4 6

## SPECIALS

# Dakraamen met BUVA SusStream module



Frisse lucht is een cruciaal onderdeel van een gezonde woning. Doordat huizen steeds beter geïsoleerd zijn, is het belangrijk dat we bewust nadenken over de toepassing van ventilatievoorzieningen. FAKRO en BUVA hebben een simpele en efficiënte oplossing ontwikkeld voor meer ventilatiecapaciteit onder het hellende dak. Deze oplossing combineert een FAKRO dakraam met een BUVA SusStream-ventilatioerooster in één systeem, voor een maximale lichtinval, zeer hoge ventilatiecapaciteit en goede geluidswering.

## VOORDELEN

- ✓ Een hoge daglichtopbrengst
- ✓ Een hoge zelfregelende ventilatiecapaciteit tot wel 33,3 l/s (type PLUTA 27\* - 134 cm)
- ✓ Een geluidsreducerende, natuurlijke ventilatievoorziening EPC-reductie d.m.v. integratie in BUVA Vital Air System
- ✓ Een tijd en kostenbesparende montage
- ✓ Montage in dakhelling 40°-90°



25 | FAKRO

**BUVA**  
BRENGT BOUWEN VERDER

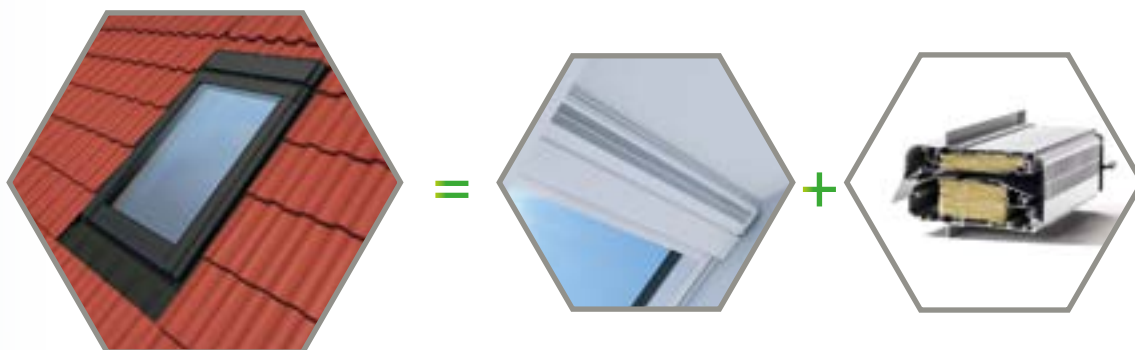
Bekijk voor uitgebreide informatie ook de brochure Dakraam met BUVA SusStream module via [fakro.nl/brochures](http://fakro.nl/brochures) of kijk op [fakro.nl/buva](http://fakro.nl/buva).

**GREENVIEW**

## FAKRO DAKRAAM MET BUVA SUSSTREAM

## FAKRO DAKRAAM MET XVB OPZETMODULE

## BUVA SUSSTREAM MODULE



## HOE WERKT HET?

Het werkt simpel. Het systeem combineert een FAKRO dakraam met een BUVA SusStream-ventilatierooster. Het FAKRO dakraam wordt voorzien van een XVB opzetmodule. Er ontstaat één systeem dat direct op de bouwplaats of bij de prefab dakenfabrikant wordt geleverd. Het systeem wordt op de standaard wijze in het dak verwerkt. Na montage wordt de SusStream in de opzetmodule geschoven en de totaaloplossing voor daglicht en ventilatie is klaar.

## TOEPASSING

De FAKRO/BUVA-combinatie is geschikt voor alle daktypes in een helling van 40°-90°. De opzetmodule is toe te passen bij FAKRO's houten dakramen in een hoogte van 78, 98, 118, 140 en 160 cm. De hoogte van de opzetmodule is 20 cm. Bij een dakraamhoogte van 118 cm is deze 22 cm. Deze maatvoering zorgt ervoor dat het hele pakket binnen de standaardmaten voor dakramen blijft. Je kunt daardoor gewoon de standaardmaat gootstukken voor dakramen toepassen. Dit scheelt in kosten en montagetijd.

## KENMERKEN SYSTEEM

- Combineer FAKRO's houten dakramen met een BUVA SusStream-module.
- Het dakraam, blank of wit afgelakt, wordt uitgevoerd zonder ventilatierooster.
- De combinatie is standaard voorzien van SusStream type Pluta 27 in RAL 9006 (blank aluminiumkleur). Overige types zijn op aanvraag mogelijk.
- Toepasbaar in alle typen dakbedekking in een helling van 40°-90°, waaronder BIPV-daken.
- Toepassing binnenzonwering (handbediend en elektrisch) mogelijk en/of zonwerende screen AMZ (elektrisch en solar). Plaatsen van een rolluik (ARZ) is niet mogelijk\*.
- Geschikt voor montage op de bouwplaats of bij de prefab dakenfabrikant.

**\*Let op!** Kies bij het bestellen van de buitenzonwering screen AMZ voor de eerstvolgende hoogtemaat (voor 78 cm is dat 98 cm). Dit in verband met de hoogte van de opzetmodule (20 cm).

## VENTILATIECAPACITEIT EN WATERDICHTHEID

### FAKRO DAKRAAM INCL BUVA SUSSTREAM TYPE PLUTA 27

| Dakraambreedte (cm)               | 55                                                     | 66    | 78    | 94    | 114   | 134   |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumestroom bij 1Pa [l/s]        | 12,24                                                  | 15,16 | 18,35 | 22,61 | 27,93 | 33,25 |
| Wind- en waterdichtheid           | Hoogste klasse tot 650Pa in open en gesloten toestand  |       |       |       |       |       |
| Sterkte en stijfheid              | Hoogste klasse tot 650Pa                               |       |       |       |       |       |
| Regelbaarheid conform Bouwbesluit | Ja                                                     |       |       |       |       |       |
| <b>BUVA SusStream</b>             | <b>Prijs op aanvraag - vraag naar de mogelijkheden</b> |       |       |       |       |       |



## DAKRAAMSYSTEMEN

56 DAKRAMEN MET VERHOOGDE TUIMELAS EN BENEDENLICHT **FDU**

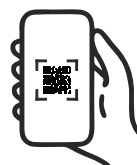
58 BALKONDAKRAAM GALERIA **FGU**

60 DUET DAKRAMEN **FXW, FXU**

62 COMBI HORIZONTAAL

64 DAK-GEVEL COMBI **BL\_, BR\_, BV\_, BX\_**

Scan voor actuele prijzen



# Dakramen met verhoogde tuimelas en benedenlicht

FDU

Het FAKRO dakraam met verhoogde tuimelas en benedenlicht (Duet proSky) heeft twee raamvleugels in één kozijn. De bovenzvleugel gebruik je hierbij als tuimeldakraam, waarbij de tuimelas zich boven de helft van de raamhoogte bevindt. De benedenvleugel is vast. Door deze unieke constructie ontstaat een vergroot glasoppervlak en geniet je van nog meer lichtinval.

## VOORDELEN

- ✓ Makkelijk te openen door handgreep aan de onderzijde
- ✓ Vast te zetten in twee kierstanden
- ✓ Eenvoudig te reinigen door 160° kantelen en vastzetten in schoonmaakstand
- ✓ Veilig wonen door het anti-inbraaksysteem topSafe
- ✓ FAKRO binnen- en buitenzonwering mogelijk (zie blz. 90)
- ✓ Montage in dakhelling 25°-65°



Het keurmerk voor verantwoord bosbeheer



Scan voor actuele prijzen

**GREENVIEW**

## FDU-X P50 AUMX



- ✓ Vacuüm geïmpregneerd en verlijmd grenenhout.
- ✓ Binnenzijde afgewerkt met drie lagen polyurethaanlak wit (RAL9003).
- ✓ Uitstekend geschikt voor vochtige ruimtes als badkamers en keukens.
- ✓ Ook mogelijk in andere beglazingen zoals U30.

### ISOLATIEWAARDES

|     | Glas $U_g$ | Raam $U_w$ | Geluid $R_w$ |
|-----|------------|------------|--------------|
| P50 | 0,55 W/m²K | XX W/m²K   | XX dB        |



## Twee raamvleugels, één gootstuk

Het Duet proSky dakraam bestaat uit twee raamvleugels, verdeeld over één raamkozijn. Dit dakraam heeft maar één gootstuk nodig, wat de montagetijd aanzienlijk verkort.

### TUIMELDAKRAAM MET VERHOOGDE TUIMELAS EN BENEDENLICHT DUET PROSKY

| MAATCODE                        | CA                | CB                | CC                | CD                | DA                | DB                | DC                | DD                |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                 | 0,73<br>•<br>0,18 | 0,85<br>•<br>0,18 | 0,85<br>•<br>0,35 | 0,85<br>•<br>0,47 | 0,92<br>•<br>0,23 | 1,07<br>•<br>0,23 | 1,07<br>•<br>0,45 | 1,07<br>•<br>0,60 |
| Effectief glasoppervlak (m²)    |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Afmeting (cm)                   | 78x186            | 78x206            | 78x235            | 78x255            | 94x186            | 94x206            | 94x235            | 94x255            |
| hoogte tuimelend bovendeel (cm) | 140               | 160               | 160               | 160               | 140               | 160               | 160               | 160               |
| hoogte vast onderdeel (cm)      | 50                | 50                | 78                | 98                | 50                | 50                | 78                | 98                |
| FDU-X P50 AUMX                  | p.o.a.            | p.o.a.            | p.o.a.            | p.o.a.            | p.o.a.            | p.o.a.            | p.o.a.            | p.o.a.            |
| v.v 3-voudig veiligheidsglas    |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |

### GOOTSTUKKEN

|                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| EHV-A                                | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a. |
| geprofileerde dakbedekking tot 90 mm |        |        |        |        |        |        |        |        |

**Let op!** Ook mogelijk met andere gootstukken. Prijs op aanvraag.

### ISOLATIEPAKKET

|        |                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|----------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ADVIES | XDK                                          | 108,65 | 111,85 | 111,85 | 120,33 | 111,85 | 111,85 | 118,21 | 120,33 |
|        | v.v. binnen- en buitenkraag en isolatiekraag | 131,47 | 135,34 | 135,34 | 145,60 | 135,34 | 135,34 | 143,03 | 145,60 |

**PRIJZEN IN EURO**

Prijs excl. 21% BTW  
Prijs incl. 21% BTW

**VOORRAAD**

Levertermijn in weken circa

2 4 6

# Balkondakraam Galeria

FGU



Creëer meer woonruimte en haal buiten echt naar binnen met het FAKRO balkondakraam. Het bestaat uit twee vleugels, waarbij de bovenste vleugel als een uitzetdakraam geopend wordt en de onderste vleugel naar voren klapt tot in een verticale positie. De open vleugels vormen een balkon in jouw kamer.

## VOORDELEN

- ✓ Makkelijk te openen door handgreep aan de onderzijde van de bovenste vleugel
- ✓ Voorzien van een 2-puntssluiting
- ✓ Eenvoudig te reinigen door 180° kantelen en vastzetten in schoonmaakstand
- ✓ Veilig wonen door het anti-inbraaksysteem topSafe
- ✓ FAKRO binnen- en buitenzonwering mogelijk (zie blz. 90)
- ✓ Montage in dakhelling 30-55°
- ✓ Geïntegreerde balustradeprofielen die beschermd worden tegen vervuiling



Het keurmerk voor  
verantwoord  
bosbeheer



Scan voor actuele prijzen

**GREENVIEW**

## FGU-X P50 AUMX



- ✓ Vacuüm geïmpregneerd en verlijmd grenenhout.
- ✓ Binnenzijde afgewerkt met drie lagen polyurethaanlak wit (RAL9003).
- ✓ Uitstekend geschikt voor vochtige ruimtes als badkamers en keukens.

### ISOLATIEWAARDES

|     | Glas $U_g$ | Raam $U_w$ | Geluid $R_w$ | Ventilatie |
|-----|------------|------------|--------------|------------|
| P50 | 0,55 W/m²K | 1,1 W/m²K  | 37 dB        | -          |



## BALKONSTAND

- De bovenste vleugel opent tot 45°, ten opzichte van het kozijnframe. De ingebouwde balustrades in de ondervleugel staan verticaal bij een volledig open stand, ongeacht van de dakhelling.
- Wordt standaard geleverd met een waterdichte, dampopen buitenkraag XDP.
- Als het balkondakraam gesloten wordt, verdwijnen de balustrades in de raamconstructie. Zo wordt verontreiniging van de balustradeprofielen tegengegaan en blijft de esthetiek van het dak bewaard.

### BALKONDAKRAAM GALERIA

| MAATCODE                        | CD             | DD             | ED             |
|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|
|                                 | 0,85           | 1,07           | 1,35           |
| Effectief glasoppervlak (m²)    | 0,47           | 0,76           | 0,76           |
| Afmeting (cm)                   | 78x255         | 94x255         | 114x255        |
| hoogte tuimelend bovendeel (cm) | 160            | 160            | 160            |
| hoogte vast onderdeel (cm)      | 98             | 98             | 98             |
| <b>FGU-X P50 AUMX</b>           | 3525,51        | 3860,47        | 4380,20        |
| v.v 3-voudig veiligheidsglas    | <b>4265,87</b> | <b>4671,17</b> | <b>5300,04</b> |

### GOOTSTUKKEN

|                                                                        |               |               |               |
|------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>EHV-A/G 7022</b>                                                    | 217,06        | 233,28        | 242,06        |
| geprofileerde dakbedekking tot 90 mm profielhoogte                     | <b>262,64</b> | <b>282,27</b> | <b>292,89</b> |
| <b>EHV-AT THERMO 7022</b>                                              | 275,49        | 290,60        | 299,30        |
| geprofileerde dakbedekking tot 90 mm profielhoogte v.v. extra isolatie | <b>333,34</b> | <b>351,63</b> | <b>362,15</b> |

## Montage

Combineer het FGU balkondakraam met andere FAKRO dakramen, waaronder het FDU dakraam. Ondersteuning nodig bij montage? Wij helpen je graag. Neem contact met ons op voor de mogelijkheden.

# Duet dakramen

FXW, FXU



Het duet dakraam is een vast dakraam (opent niet) dat direct onder een standaard dakraam wordt geplaatst. Het heeft een speciale koppeling waardoor het eenvoudig met een bovenliggend dakraam te combineren is. Deze constructie zorgt voor een minimale koppelafstand waardoor je van meer lichtinval geniet. Het duet dakraam is alleen als onderste deel te gebruiken en te plaatsen in combinatie met een bovenliggend dakraam.

## VOORDELEN

- ✓ Ideaal voor extra lichtinval in de woonruimte
- ✓ Te combineren met een bovenliggend dakraam naar keuze van dezelfde breedte
- ✓ Veilig wonen door het anti-inbraaksysteem topSafe
- ✓ FAKRO binnen- en buitenzonwering mogelijk (zie blz. 90)
- ✓ Creëert een minimale koppelafstand
- ✓ Montage in dakhelling 15-90°



Het keurmerk voor  
verantwoord  
bosbeheer



Scan voor actuele prijzen

**GREENVIEW**

## FXW P20 AWXX



- ✓ Vacuüm geïmpregneerd en verlijmd grenenhout.
- ✓ Binnenzijde afgewerkt met twee lagen blanke, ecologisch verantwoorde acryllak (RAL 9003).

## FXU P20 AUXX



- ✓ Vacuüm geïmpregneerd enverlijmd grenenhout.
- ✓ Binnenzijde afgewerkt met drie lagen polyurethaanlak wit (RAL9003).
- ✓ Uitstekend geschikt voor vochtige ruimtes als badkamers en keukens.



## Twee dakramen, één gootstuk

Het Duet dakraam is een niet te openen dakraam dat direct onder een standaard dakraam wordt geplaatst. Voor deze combinatie van twee dakramen is maar één gootstuk nodig, wat de montagetijd aanzienlijk verkort.

### ISOLATIEWAARDES

|     | Glas $U_g$ | Raam $U_w$ | Geluid $R_w$ |
|-----|------------|------------|--------------|
| P20 | 1,0 W/m²K  | 1,3 W/m²K  | 37 dB        |

### DUET DAKRAMEN

| MAATCODE                     | CU            | DU            | EU            | FU             |
|------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Effectief glasoppervlak (m²) |               |               |               |                |
| Afmeting (cm)                | 78x95         | 94x95         | 114x95        | 134x95         |
| <b>FXW P20 AWXX</b>          | 580,00        | 648,21        | 716,44        | 793,85         |
| v.v. HR++ veiligheidsglas    | <b>701,80</b> | <b>784,33</b> | <b>866,89</b> | <b>960,56</b>  |
| <b>FXU P20 AUXX</b>          | 613,88        | 685,78        | 757,64        | 839,04         |
| v.v. HR++ veiligheidsglas    | <b>742,79</b> | <b>829,79</b> | <b>916,74</b> | <b>1015,24</b> |

### BEPAALEN DE JUISTE MAAT VAN HET GOOTSTUK\*

| Hoogte FX_ (cm) | Hoogte bovenliggend dakraam (cm) | Hoogte van de combinatie (cm) | Hoogte van het te bestellen gootstuk (cm) |
|-----------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
| 95              | 78                               | 173                           | 186                                       |
|                 | 98                               | 193                           | 206                                       |
|                 | 118                              | 213                           | 235                                       |
|                 | 140                              | 235                           | 235                                       |
|                 | 160                              | 255                           | 255                                       |

\* Tel de hoogte van het duet dakraam en het bovenliggende dakraam bij elkaar op om het juiste gootstuk te kiezen.

### GOOTSTUKKEN

| MAATCODE                                 | CA     | CB     | CC     | CD     | DA     | DB     | DC     | DD     | EC      | ED      | FC      | FD      |
|------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Afmeting (cm)                            | 78x186 | 78x206 | 78x235 | 78x255 | 94x186 | 94x206 | 94x235 | 94x255 | 114x235 | 114x255 | 134x235 | 134x255 |
| <b>EHV-A</b>                             | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a.  | p.o.a.  | p.o.a.  | p.o.a.  |
| geprofileerd dak tot 90 mm profielhoogte |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |
| <b>EKB*</b>                              | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a.  | p.o.a.  | p.o.a.  | p.o.a.  |
| Set profielen 37a en 37b                 |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |

\* Bestel bij een FX\_ dakraam met een bovenliggend dakraam ook een set EKB-profielen in de maat van het bovenliggende dakraam. Kijk op blz. 84 voor meer informatie.

**Let op!** Ook mogelijk met andere gootstukken. Prijs op aanvraag.

### ISOLATIEPAKKET

| MAATCODE                                     | CA            | CB            | CC            | CD            | DA            | DB            | DC            | DD            | EC     | ED     | FC     | FD     |
|----------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|--------|--------|--------|
| <b>XDK</b>                                   | 108,65        | 111,85        | 111,85        | 120,33        | 111,85        | 111,85        | 118,21        | 120,33        | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a. |
| v.v. binnen- en buitenkraag en isolatiekraag | <b>131,47</b> | <b>135,34</b> | <b>135,34</b> | <b>145,60</b> | <b>135,34</b> | <b>135,34</b> | <b>143,03</b> | <b>145,60</b> |        |        |        |        |

#### ADVIES

#### PRIJZEN IN EURO

Prijs excl. 21% BTW  
Prijs incl. 21% BTW

#### VOORRAAD

Levertermijn in weken circa

2 4 6

# Combi horizontaal



FAKRO dakramen geven jouw interieur een elegante uitstraling en laten je genieten van een grote lichtinval. Met onze dakramen kun je eindeloos combineren en iedere ruimte volledig naar wens vormgeven. Om het je makkelijk te maken, hebben wij twee horizontale combinaties samengesteld: twee dakramen naast elkaar en drie dakramen naast elkaar. Het grootste voordeel van deze combinaties is de eenvoudige montage. De dakramen zijn namelijk losse elementen die moeiteloos met elkaar te combineren zijn in diverse maten. Je kunt kiezen uit verschillende typen dakramen, zoals het wit afgelakte tuimeldakraam en het onderhoudsvriendelijke wit afgelakte tuimeldakraam, die beide zeer populair zijn.

Met FAKRO maak je van iedere ruimte een lichte en stijlvolle omgeving!

## VOORDELEN

- ✓ Een compleet pakket van (dezelfde soort en maat) dakramen met gootstukken
- ✓ Ook te combineren met elektrische dakramen of bijvoorbeeld uitzet-tuimeldakramen
- ✓ Dakramen makkelijk te openen door handgreep aan de onderzijde
- ✓ Veilig wonen door het anti-inbraaksysteem topSafe
- ✓ FAKRO binnen- en buitenzonwering mogelijk (zie blz. 90)
- ✓ Montage in dakhelling 15°-90°



Het keurmerk voor  
verantwoord  
bosbeheer



Scan voor actuele prijzen

**GREENVIEW**

## COMBI HORIZONTAAL



- ✓ De combinatie is een compleet pakket van dakramen van dezelfde soort en maat met gootstukken.
- ✓ De bijgeleverde gootstukken zijn geschikt voor geprofileerde dakbedekking tot 90 mm profielhoogte.
- ✓ Horizontale koppelafstand tussen de dakramen is 100 mm.

## MEEST VOORKOMENDE DAKRAMEN IN COMBI



### Tuimeldakraam wit afgelakt

Tuimeldakraam acryllak wit, HR++ glas, ventilatierooster, onderhandgreep, geschikt voor woon-, werk- en slaapkamers.

Meer informatie blz. 26.



### Tuimeldakraam wit kunststof beschermlaag

Tuimeldakraam polyurethaanlak wit, HR++ glas, ventilatierooster, onderhandgreep, ook geschikt voor badkamers.

Meer informatie blz. 28.

Hieronder vind je de prijzen voor een B2/1 en B3/1 combinatie uitgevoerd met bovenstaande dakramen.

### ANDERE DAKRAAMTYPES

Combinaties met andere dakramen, zoals elektrische tuimeldakramen of uitzet-tuimeldakramen, zijn ook mogelijk. Neem contact met ons op voor meer informatie.

### MEER DAKRAAMCOMBINATIES

Andere combinaties met FAKRO dakramen zijn ook mogelijk. Neem contact met ons op voor meer informatie.

## COMBI HORIZONTAAL

| MAATCODE                                                                                           | 01             | 02             | 03             | 04             | 05             | 06             | 07             | 13             | 15             | 08             | 09             | 80             | 10             | 11             | 12             | 18             | 17             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Effectief glasoppervlak (m2) per dakraam                                                           | 0,22           | 0,29           | 0,38           | 0,47           | 0,47           | 0,59           | 0,73           | 0,85           | 0,60           | 0,75           | 0,92           | 1,07           | 0,95           | 1,16           | 0,92           | 1,15           | 1,40           |
| Afmeting (cm) dakraam                                                                              | 55x78          | 55x98          | 66x98          | 66x118         | 78x98          | 78x118         | 78x140         | 78x160         | 94x98          | 94x118         | 94x140         | 94x160         | 114x118        | 114x140        | 134x98         | 134x118        | 134x140        |
| <b>B2/1 - FTW-V U30 AWMX</b>                                                                       | 892,84         | 951,04         | 1023,28        | 1069,94        | 1079,26        | 1179,82        | 1260,08        | 1404,56        | 1287,14        | 1333,44        | 1387,50        | 1570,74        | 1410,98        | 1506,46        | 1503,70        | 1608,46        | 1671,14        |
|  v.v. HR++ glas | <b>1080,34</b> | <b>1150,76</b> | <b>1238,17</b> | <b>1294,63</b> | <b>1305,90</b> | <b>1427,58</b> | <b>1524,70</b> | <b>1699,52</b> | <b>1557,44</b> | <b>1613,46</b> | <b>1678,88</b> | <b>1900,60</b> | <b>1707,29</b> | <b>1822,82</b> | <b>1819,48</b> | <b>1946,24</b> | <b>2022,08</b> |
| <b>B3/1 - FTW-V U30 AWMX</b>                                                                       | 1339,26        | 1426,56        | 1534,92        | 1604,91        | 1618,89        | 1769,73        | 1890,12        | 2106,84        | 1930,71        | 2000,16        | 2081,25        | 2356,11        | 2116,47        | 2259,69        | 2255,55        | 2412,69        | 2506,71        |
|  v.v. HR++ glas | <b>1620,50</b> | <b>1726,14</b> | <b>1857,25</b> | <b>1941,94</b> | <b>1958,86</b> | <b>2141,37</b> | <b>2287,05</b> | <b>2549,28</b> | <b>2336,16</b> | <b>2420,19</b> | <b>2518,31</b> | <b>2850,89</b> | <b>2560,93</b> | <b>2734,22</b> | <b>2729,22</b> | <b>2919,35</b> | <b>3033,12</b> |
| <b>B2/1 - FTU-V U30 AUMX</b>                                                                       | 977,02         | 1040,60        | 1119,32        | 1169,50        | 1180,26        | 1291,62        | 1337,04        | 1538,64        | 1408,86        | 1460,22        | 1521,58        | 1666,90        | 1548,18        | 1652,12        | 1650,78        | 1773,42        | 1831,70        |
|  v.v. HR++ glas | <b>1182,19</b> | <b>1259,13</b> | <b>1354,38</b> | <b>1415,10</b> | <b>1428,11</b> | <b>1562,86</b> | <b>1617,82</b> | <b>1861,75</b> | <b>1704,72</b> | <b>1766,87</b> | <b>1841,11</b> | <b>2016,95</b> | <b>1873,30</b> | <b>1999,07</b> | <b>1997,44</b> | <b>2145,84</b> | <b>2216,36</b> |
| <b>B3/1 - FTU-V U30 AUMX</b>                                                                       | 1465,53        | 1560,90        | 1678,98        | 1754,25        | 1770,39        | 1937,43        | 2005,56        | 2307,96        | 2113,29        | 2190,33        | 2282,37        | 2500,35        | 2322,27        | 2478,18        | 2476,17        | 2660,13        | 2747,55        |
|  v.v. HR++ glas | <b>1773,29</b> | <b>1888,69</b> | <b>2031,57</b> | <b>2122,64</b> | <b>2142,17</b> | <b>2344,29</b> | <b>2426,73</b> | <b>2792,63</b> | <b>2557,08</b> | <b>2650,30</b> | <b>2761,67</b> | <b>3025,42</b> | <b>2809,95</b> | <b>2998,60</b> | <b>2996,17</b> | <b>3218,76</b> | <b>3324,54</b> |

Andere combinaties met FAKRO dakramen zijn ook mogelijk. Kijk voor meer informatie op blz. 84.

## ISOLATIEPAKKET

|               |                                              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|---------------|----------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>ADVIES</b> | <b>XDK PER STUK*</b>                         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         |
|               | v.v. binnen- en buitenkraag en isolatiekraag | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> |

\*De aangegeven prijs van de XDK set geldt per dakraam. Heb je een combinatie van twee dakramen, houd dan tweemaal de prijs aan.

### PRIJZEN IN EURO

Prijs excl. 21% BTW  
Prijs incl. 21% BTW

### VOORRAAD

Levertermijn in weken circa

2 4 6

# Dak-Gevel Combi

BL\_, BR\_, BV\_, BX\_

De Dak-Gevel Combi van FAKRO is een unieke combinatie van een dakraam en een gevelraam, die het hellende dak mooi en precies met de verticale gevel verbindt. Met deze slimme oplossing creëer je naast veel lichtinval ook een schitterend uitzicht. Ideaal voor gangen, traphuizen en woonkamers waar nét wat meer licht binnen mag vallen. De standaard gevelramen kunnen worden vervangen door een kozijn uit onze Innoview-lijn, die veel mogelijkheden qua afmetingen biedt en zo precies aansluit bij jouw specifieke wensen.

De combinatie functionaliteit, flexibiliteit en esthetiek maakt van de Dak-Gevel Combi een indrukwekkende blikvanger!

## VOORDELEN

- ✓ Gevelraam voor combinatie met een dakraam
- ✓ Grenenhout van hoge kwaliteit, verlijmd en vacuüm geïmpregneerd
- ✓ FAKRO binnen- en buitenzonwering mogelijk
- ✓ Koppeling met dakraam in dakhelling van 15-55°
- ✓ Ook te combineren met onze gevelkozijnen uit de Innoview lijn, neem voor meer informatie contact op met onze verkoopadviseurs.



Het keurmerk voor  
verantwoord  
bosbeheer



Scan voor actuele prijzen

**GREENVIEW**

## B\_W P50 AWMX B\_U P50 AUMX



- ✓ Het raam kan kiepen tot een maximale opening van 12 cm en opendraaien tot maximaal 90°.
- ✓ Het heeft een afsluitbare handgreep.
- ✓ Het raam is leverbaar in een linksdraaiende (BLW) of rechtsdraaiende (BRW) variant.
- ✓ Beschikbaar in een afgelakte versie (W) en een versie met een kunststof beschermlaag (U) aan de binnenzijde in de kleur wit (RAL 9003).

## BVW P50 AWMX BVU P50 AUMX



- ✓ Het raam kan kiepen tot een maximale opening van 12 cm.
- ✓ Het is voorzien van een afsluitbare handgreep.
- ✓ Beschikbaar in een afgelakte versie (W) en een versie met een kunststof beschermlaag (U) aan de binnenzijde in de kleur wit (RAL 9003).

## BXW P50 AWXX BXU P50 AUXX



- ✓ Vast, niet te openen raam.
- ✓ Beschikbaar in een afgelakte versie (W) en een versie met een kunststof beschermlaag (U) aan de binnenzijde in de kleur wit (RAL 9003).

### ISOLATIEWAARDES

|     | Glas $U_g$              | Raam $U_w$             | Geluid $R_w$ |
|-----|-------------------------|------------------------|--------------|
| P50 | 0,55 W/m <sup>2</sup> K | 0,8 W/m <sup>2</sup> K | 40 dB        |

### ELLEBOOGRAMEN

| MAATCODE                                                           | 81             | 82             | 83     | 84     | 85             | 86             | 87     | 89             | 90             | 93             | 94             |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|--------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Effectief glasoppervlak (m <sup>2</sup> )                          | 0,33           | 0,45           | 0,58   | 0,68   | 0,42           | 0,58           | 0,70   | 0,53           | 0,73           | 0,65           | 0,88           |
| Afmeting (cm)                                                      | 78x75          | 78x95          | 78x115 | 78x137 | 94x75          | 94x95          | 94x115 | 114x75         | 114x95         | 134x75         | 134x95         |
| <b>BLW P50 AWMX, BRW P50 AWMX</b><br>v.v. 3-voudig veiligheidsglas | 1221,00        | 1359,60        | p.o.a. | p.o.a. | 1333,20        | 1399,20        | p.o.a. | p.o.a.         | 1845,80        | p.o.a.         | p.o.a.         |
|                                                                    | <b>1477,41</b> | <b>1645,12</b> |        |        | <b>1613,17</b> | <b>1693,03</b> |        |                | <b>2233,42</b> |                |                |
| <b>BVW P50 AWMX</b><br>v.v. 3-voudig veiligheidsglas               | 1225,40        | 1117,60        | p.o.a. | p.o.a. | 1353,00        | 1478,40        | p.o.a. | 1159,40        | 1394,80        | 1375,00        | 1416,80        |
|                                                                    | <b>1482,73</b> | <b>1352,30</b> |        |        | <b>1637,13</b> | <b>1788,86</b> |        | <b>1402,87</b> | <b>1687,71</b> | <b>1663,75</b> | <b>1714,33</b> |
| <b>BXW P50 AWXX</b><br>v.v. 3-voudig veiligheidsglas               | 770,00         | 811,80         | p.o.a. | p.o.a. | 844,80         | 908,60         | p.o.a. | 1016,40        | 1104,40        | 1265,50        | 1390,40        |
|                                                                    | <b>931,70</b>  | <b>982,28</b>  |        |        | <b>1022,21</b> | <b>1099,41</b> |        | <b>1229,84</b> | <b>1336,32</b> | <b>1531,26</b> | <b>1682,38</b> |
| <b>BLU P50 AUMX, BRU P50 AUMX</b><br>v.v. 3-voudig veiligheidsglas | 1278,20        | 1425,60        | p.o.a. | p.o.a. | 1392,60        | 1856,80        | p.o.a. | p.o.a.         | 2050,40        | p.o.a.         | p.o.a.         |
|                                                                    | <b>1546,62</b> | <b>1724,98</b> |        |        | <b>1685,05</b> | <b>2246,73</b> |        |                | <b>2480,98</b> |                |                |
| <b>BVU P50 AUMX</b><br>v.v. 3-voudig veiligheidsglas               | 1018,60        | 1067,00        | p.o.a. | p.o.a. | 1102,20        | 1161,60        | p.o.a. | 1161,60        | 1216,60        | 1507,00        | 1535,60        |
|                                                                    | <b>1232,51</b> | <b>1291,07</b> |        |        | <b>1333,66</b> | <b>1405,54</b> |        | <b>1405,54</b> | <b>1472,09</b> | <b>1823,47</b> | <b>1858,08</b> |
| <b>BXU P50 AUXX</b><br>v.v. 3-voudig veiligheidsglas               | 809,60         | 849,20         | p.o.a. | p.o.a. | 882,20         | 919,60         | p.o.a. | 1067,00        | 1161,60        | 1401,40        | 1531,20        |
|                                                                    | <b>979,62</b>  | <b>1027,53</b> |        |        | <b>1067,46</b> | <b>1112,72</b> |        | <b>1291,07</b> | <b>1405,54</b> | <b>1695,69</b> | <b>1852,75</b> |

Let op! Elleboogramen hebben speciale gootstukken, waardoor zij perfect te combineren zijn met gevelsystemen van andere gevelfabrikanten.

### GOOTSTUKKEN

| MAATCODE                                 | 05            | 06            | 07            | 13            | 15            | 08            | 09            | 80            | 10            | 11            | 12            | 18            | 17            |
|------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Afmeting (cm)                            | 78x98         | 78x118        | 78x140        | 78x160        | 94x98         | 94x118        | 94x140        | 94x160        | 114x118       | 114x140       | 134x98        | 134x118       | 134x140       |
| <b>EUV/B</b>                             | 169,24        | 174,38        | 186,18        | 185,84        | 182,61        | 186,14        | 189,56        | 189,56        | 189,56        | 196,33        | 192,95        | 196,33        | 199,70        |
| geprofileerd dak tot 90 mm profielhoogte | <b>204,78</b> | <b>211,00</b> | <b>225,28</b> | <b>224,87</b> | <b>220,96</b> | <b>225,23</b> | <b>229,37</b> | <b>229,37</b> | <b>229,37</b> | <b>237,56</b> | <b>233,47</b> | <b>237,56</b> | <b>241,64</b> |

Bovenstaande gootstukken bestaan uit: een gootstuk voor het bovenliggende dakraam, verbindingselementen voor tussen de twee ramen, aluminium windveren (lengte 120 cm) en zijdelingse afwerkprofielen om de gevel(stenen) af te werken.

### PRIJZEN IN EURO

Prijs excl. 21% BTW  
Prijs incl. 21% BTW

### VOORRAAD

Levertermijn in weken circa

2 4 6



## DAKKAPELEN

68 DAKKAPEL BASIS

70 DAKKAPEL PLUS

72 DAKKAPEL LUX

Scan voor actuele prijzen



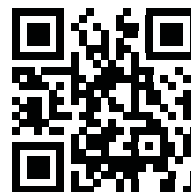
# Dakkapel Basis



De FAKRO dakkapel Basis is een slimme en voordelige oplossing voor extra ruimte in de kamer. Het verhoogt de helling van het dakraam met 10°, waardoor het een dakkapel wordt. Hierdoor profiteer je van net wat extra ruimte in huis. Het is mogelijk tot maximaal drie dakramen in deze dakkapel te combineren.

## VOORDELEN

- ✓ Voordelige oplossing voor extra ruimte
- ✓ Verhoogt een FAKRO dakraam met 10° voor net wat extra ruimte
- ✓ Binnen één dag te monteren
- ✓ Mogelijkheid om tot drie dakramen te koppelen
- ✓ Montage in dakhelling 10-75°
- ✓ In veel gevallen vergunningsvrij te plaatsen (informeer bij lokale gemeente)



Scan voor actuele prijzen

## BASIS



### De FAKRO dakkapel Basis bestaat uit:

- ✓ een Thermo-gootstuk met geïsoleerde zijwangen.
- ✓ grenenhouten draagbalken (aantal afhankelijk van type dakkapel).
- ✓ aluminium afwerkprofielen voor de buitenzijde in kleur RAL 7016.

### Uitvoeringen

De FAKRO dakkapel Basis is leverbaar in drie uitvoeringen:

- **Single:** één dakraam met EHA 7016 Thermo-gootstuk.
- **Duo:** twee FAKRO dakramen met draagbalk en EHA 7016 Thermo-gootstuk.
- **Triple:** drie FAKRO dakramen, twee draagbalken en EHA 7016 Thermo-gootstuk.

## VERSCHILLENDE DAKRAMEN TOE TE PASSEN

Je kunt verschillende FAKRO dakramen in de dakkapel Basis toepassen. Wij adviseren:



### Onderhoudsvriendelijk tuimeldakraam

Tuimeldakraam polyurethaanlak wit, HR++ glas, ventilatierooster, onderhandgreep, ook geschikt voor badkamers. *Meer informatie blz. 28.*



### Uitzet-tuimeldakraam preSelect Max

Uitzet-tuimeldakraam polyurethaanlak wit, HR++ glas, ventilatierooster, onderhandgreep, ook geschikt voor badkamers. *Meer informatie blz. 38.*

Hieronder vind je de prijzen van de betreffende combinaties.

### ANDERE DAKRAAMTYPES

Combinaties met andere dakramen zijn ook mogelijk m.u.v. alle kunststof dakramen (PTP/PPP). Neem voor meer informatie contact met ons op.

**Let op!** Bestel de FAKRO dakkapel Basis en de FAKRO dakramen die je in de dakkapel wilt toepassen apart.

### DAKKAPEL BASIS INCL. TUIMELDAKRAMEN FTU-V U30

| MAATCODE                                                                                         | 04             | 06             | 07             | 13             | 08             | 09             | 80             | 10             | 11             | 18             | 17             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Afmetingen dakramen (cm)                                                                         | 66x118         | 78x118         | 78x140         | 78x160         | 94x118         | 94x140         | 94x160         | 114x118        | 114x140        | 134x118        | 134x140        |
| BASIS SINGLE  | 928,56         | 989,46         | 1058,79        | 1179,81        | 1098,40        | 1152,55        | 1302,54        | 1162,52        | 1230,51        | 1262,68        | 1309,64        |
|                                                                                                  | <b>1123,56</b> | <b>1197,25</b> | <b>1281,14</b> | <b>1427,57</b> | <b>1329,06</b> | <b>1394,59</b> | <b>1576,07</b> | <b>1406,65</b> | <b>1488,92</b> | <b>1527,84</b> | <b>1584,66</b> |
| BASIS DUO     | 2109,15        | 2229,71        | 2314,42        | 2632,27        | 2536,07        | 2567,33        | 2688,44        | 2446,51        | 2815,67        | -              | -              |
|                                                                                                  | <b>2552,07</b> | <b>2697,95</b> | <b>2800,45</b> | <b>3185,05</b> | <b>3068,64</b> | <b>3106,47</b> | <b>3253,01</b> | <b>2960,28</b> | <b>3406,96</b> | -              | -              |
| BASIS TRIPLE  | 3225,56        | 3403,42        | 3273,70        | 4031,06        | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
|                                                                                                  | <b>3902,93</b> | <b>4118,14</b> | <b>3961,18</b> | <b>4877,58</b> | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |

### DAKKAPEL BASIS INCL. UITZET-TUIMELDAKRAMEN FPU-V MAX U30

| MAATCODE                                                                                         | 04             | 06             | 07             | 13             | 15             | 09             | 80             | 10             | 11             | 18             | 17             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Afmetingen dakramen (cm)                                                                         | 66x118         | 78x118         | 78x140         | 78x160         | 94x98          | 94x140         | 94x160         | 114x118        | 114x140        | 134x118        | 134x140        |
| BASIS SINGLE  | 1050,90        | 1107,66        | 1201,40        | 1351,70        | 1204,14        | 1277,28        | 1487,61        | 1276,44        | 1377,91        | 1426,45        | 1454,51        |
|                                                                                                  | <b>1271,59</b> | <b>1340,27</b> | <b>1453,69</b> | <b>1635,56</b> | <b>1457,01</b> | <b>1545,51</b> | <b>1800,01</b> | <b>1544,49</b> | <b>1667,27</b> | <b>1726,00</b> | <b>1759,96</b> |
| BASIS DUO     | 2098,04        | 2294,96        | 2424,82        | 2812,98        | 2577,98        | 2718,66        | 3044,66        | 2740,28        | 2990,96        | -              | -              |
|                                                                                                  | <b>2538,63</b> | <b>2776,90</b> | <b>2934,03</b> | <b>3403,71</b> | <b>3119,36</b> | <b>3289,58</b> | <b>3684,04</b> | <b>3315,74</b> | <b>3619,06</b> | -              | -              |
| BASIS TRIPLE  | 3592,64        | 3758,02        | 3965,49        | 4546,73        | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
|                                                                                                  | <b>4347,09</b> | <b>4547,20</b> | <b>4798,24</b> | <b>5501,54</b> | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |

#### PRIJZEN IN EURO

Prijs excl. 21% BTW  
Prijs incl. 21% BTW

Levertijd

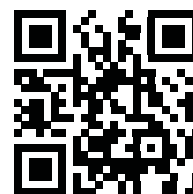
**25 WERKDAGEN**

# Dakkapel Plus

De FAKRO dakkapel Plus is een echte ruimtewinner. Het is het moderne alternatief voor de traditionele dakkapel, waarmee je een zee aan 't mooiste licht in huis haalt én extra ruimte creëert. Deze dakkapel wordt van binnenuit gemonteerd, waardoor er geen hijskraan nodig is. Je kunt kiezen uit een variant met vier of zes FAKRO dakramen.

## VOORDELEN

- ✓ Een echte ruimtewinner
- ✓ In veel gevallen vergunningsvrij te plaatsen (informeer bij lokale gemeente)
- ✓ Uitstekende isolerende eigenschappen
- ✓ Geleverd als compleet bouw pakket
- ✓ Eenvoudig binnen één dag te plaatsen
- ✓ Wordt van binnenuit gemonteerd
- ✓ Elektrische bediening mogelijk
- ✓ FAKRO zonwering mogelijk
- ✓ Montage in dakhelling 35°-70°



Scan voor actuele prijzen

## PLUS



### De FAKRO dakkapel Plus bestaat uit:

- ✓ twee zijwangen vervaardigd uit OSB-platen, opgevuld met EPS-isolatie (exclusief binnenafwerking).
- ✓ draagbalken vervaardigd uit wit afgelakt grenenhout. Blank afgelakt grenenhout is op aanvraag ook mogelijk.
- ✓ afwerkstroken tussen de dakramen vervaardigd uit wit afgelakt grenenhout. Blank afgelakt grenenhout is op aanvraag ook mogelijk.
- ✓ aluminium afwerkprofielen om een waterdichte aansluiting te garanderen in kleur RAL 7016.
- ✓ een koppelafstand tussen de dakramen van 40 mm.

### Uitvoeringen

De FAKRO dakkapel Plus is leverbaar in twee uitvoeringen:

- **EDD-W:** twee dakramen onder en twee boven.
- **EDT-W:** drie dakramen onder en drie boven.

### DAKKAPEL INCL. FTU-V U30 AUMX DAKRAMEN\*

| MAATCODE                   | 06     | 08      | 10      |
|----------------------------|--------|---------|---------|
| Afmetingen dakramen (cm)** | 78x118 | 94x118  | 114x118 |
| EDD-W                      |        | 4470,79 | 5041,97 |
|                            |        | 5409,66 | 6100,78 |
| EDT-W                      |        | 6165,29 | -       |
|                            |        | 7460,00 | -       |

\* Andere FAKRO dakramen zijn ook mogelijk voor toepassing in de dakkapel Plus, m.u.v. alle kunststof dakramen (PTP/PPP).  
Neem voor meer informatie contact op

\*\* De dakkapel heeft een maximale breedte van 250 cm.

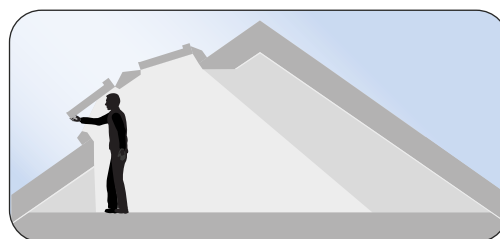
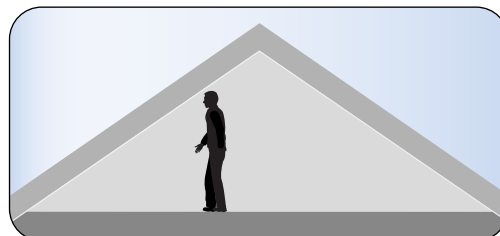
### PRIJZEN IN EURO

Prijs excl. 21% BTW  
Prijs incl. 21% BTW

## VERSCHILLENDE DAKRAMEN TOE TE PASSEN

Je kunt verschillende FAKRO dakramen in de constructie toepassen, denk aan dakraamtypen\* FT\_-V of FP\_-V. Zo creëer je zelf een oplossing die voldoet aan jouw woonwensen. Kies bijvoorbeeld voor extra bedieningsgemak met elektrische dakramen of pas zonwering toe voor extra wooncomfort. Hieronder vind je prijzen voor de dakkapel Plus inclusief onderhoudsvriendelijke tuimeldakramen FTU-V U30 AUMX. De dakramen bestel je apart van de constructie.

|          |          |          |          |          |          |                 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------|
|          |          |          |          |          |          |                 |
| <b>S</b> | <b>H</b> | <b>h</b> | <b>s</b> | <b>l</b> | <b>A</b> | <b>B</b>        |
| [cm]     | [cm]     | [cm]     | [cm]     | [cm]     | [cm]     | [cm]            |
| EDD      | 78       | 118      | 54       | 181      | 263      | 156-158 240-244 |
| EDD      | 94       | 118      | 54       | 213      | 263      | 188-190 240-244 |



Levertijd

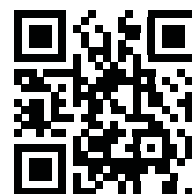
25 WERKDAGEN

# Dakkapel Lux

De FAKRO dakkapel Lux is volledig op maat samen te stellen. Je kunt tot wel tien FAKRO dakramen combineren. Ook bij dit type zijn de boven- en onderzijde voorzien van FAKRO dakramen. Hierdoor komt het daglicht veel dieper in je woning dan bij een traditionele dakkapel. In combinatie met de extra ruimte die je hiermee creëert, geniet je optimaal van jouw leefruimte.

## VOORDELEN

- ✓ Eenvoudig binnen één dag te plaatsen
- ✓ In veel gevallen vergunningsvrij te plaatsen (informeer bij lokale gemeente)
- ✓ Combineert tot 10 FAKRO dakramen, maten en types vrij te combineren
- ✓ Geleverd als compleet product
- ✓ Optimale isolatie
- ✓ Elektrische bediening mogelijk
- ✓ FAKRO zonwering mogelijk
- ✓ Montage in dakhelling 35°-65°



Scan voor actuele prijzen

## LUX



De FAKRO dakkapel Lux is volledig op maat samen te stellen voor wel 5x meer lichtinval in de kamer. Het wordt als een compleet product geleverd en is voorzien van hijsogen, zoda het met een hijskraan netjes en veilig op de woning geplaatst kan worden. Na de montage worden de hijsogen vervangen door waterdichte doppen.

## VERSCHILLENDE DAKRAMEN TOE TE PASSEN

Je kunt verschillende FAKRO dakramen in deze dakkapel toepassen, denk aan dakraamtypen\* FTU-V of FPU-V. Zo creëer je zelf een oplossing die voldoet aan jouw woonwensen. Kies bijvoorbeeld voor extra bedieningsgemak met elektrische dakramen of pas (elektrische) zonwering toe voor extra wooncomfort. Hieronder vind je prijzen voor de dakkapel Plus inclusief onderhoudsvriendelijke tuimeldakramen FTU-V U30 AUMX. De dakramen bestel je altijd apart van de constructie.



### Onderhoudsvriendelijk tuimeldakraam

Tuimeldakraam polyurethaanlak wit, HR++ glas, ventilatioerooster, onderhandgreep, ook geschikt voor badkamers. *Meer informatie blz. 28*



### Uitzet-tuimeldakraam preSelect Max

Uitzet-tuimeldakraam polyurethaanlak wit, HR++ glas, ventilatioerooster, onderhandgreep, ook geschikt voor badkamers. *Meer informatie blz. 38*

## DAKKAPEL LUX MET DAKRAMEN HOOGTE 98 CM

| MAATCODE                         | 05              | 15              | 20              | 12              |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Afmetingen dakramen (cm)         | 78x98           | 94x98           | 114x98          | 134x98          |
| <b>LUX (duo)</b>                 | 7593,75         | 8062,50         | 8218,75         | 8921,88         |
| incl. 4 FTU-V U30 AUMX dakramen  | <b>9188,44</b>  | <b>9755,63</b>  | <b>9944,69</b>  | <b>10795,47</b> |
| <b>LUX (triple)</b>              | 9595,63         | 10140,63        | 10687,50        | 11468,75        |
| incl. 6 FTU-V U30 AUMX dakramen  | <b>11610,71</b> | <b>12270,16</b> | <b>12931,88</b> | <b>13877,19</b> |
| <b>LUX (kwartet)</b>             | 11750,00        | 12531,25        | 13156,25        | 14406,25        |
| incl. 8 FTU-V U30 AUMX dakramen  | <b>14217,50</b> | <b>15162,81</b> | <b>15919,06</b> | <b>17431,56</b> |
| <b>LUX (five)</b>                | 13906,25        | 15000,00        | 15546,88        | 17031,25        |
| incl. 10 FTU-V U30 AUMX dakramen | <b>16826,56</b> | <b>18150,00</b> | <b>18811,72</b> | <b>20607,81</b> |

## DAKKAPEL LUX MET DAKRAMEN HOOGTE 118 CM

| MAATCODE                         | 06              | 08              | 10              | 18              |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Afmetingen dakramen (cm)         | 78x118          | 94x118          | 114x118         | 134x118         |
| <b>LUX (duo)</b>                 | 7968,75         | 8437,50         | 8593,75         | 9296,88         |
| incl. 4 FTU-V U30 AUMX dakramen  | <b>9642,19</b>  | <b>10209,38</b> | <b>10398,44</b> | <b>11249,22</b> |
| <b>LUX (triple)</b>              | 10078,13        | 10703,13        | 11250,00        | 12031,25        |
| incl. 6 FTU-V U30 AUMX dakramen  | <b>12194,54</b> | <b>12950,79</b> | <b>13612,50</b> | <b>14557,81</b> |
| <b>LUX (kwartet)</b>             | 12500,00        | 13281,20        | 13906,25        | 15156,25        |
| incl. 8 FTU-V U30 AUMX dakramen  | <b>15125,00</b> | <b>16070,25</b> | <b>16826,56</b> | <b>18339,06</b> |
| <b>LUX (five)</b>                | 14843,75        | 15937,50        | 16484,38        | 17968,75        |
| incl. 10 FTU-V U30 AUMX dakramen | <b>17960,94</b> | <b>19284,38</b> | <b>19946,10</b> | <b>21742,19</b> |

\* Andere dakraamtypen zijn ook mogelijk m.u.v. alle kunststof dakramen (PTP/PPP).  
Neem voor meer informatie contact met ons op.

**PRIJZEN IN EURO**

Prijs excl. 21% BTW  
Prijs incl. 21% BTW

Levertijd

**25 WERKDAGEN**





## INSTALLATIEPRODUCTEN

- 76 STANDAARD GOOTSTUKKEN
- 77 OVERIGE GOOTSTUKKEN
- 78 RIETGOOTSTUKKEN
- 80 DAKRAAMSYSTEEM VOOR INTEGRATIE MET PV-PANELEN
- 82 KOPPELGOOTSTUKKEN
- 83 MOGELIJKE COMBINATIES
- 84 MONTAGETOEBEHOREN
- 85 MONTAGETOEBEHOREN - GLASPANELEN
- 86 HOOG-DAMPDOORLATENDE ONDERDAKFOILIES
- 87 DAMPSCHERMEN EN TOEBEHOREN

Scan voor actuele prijzen



# STANDAARD GOOTSTUKKEN VOOR PANNENDAK

## EHV-A



- Geschikt voor pannendak met een maximale profielhoogte van 90 mm.
- Uitgevoerd met aluminiumslabbe.

## EHV-AT Thermo

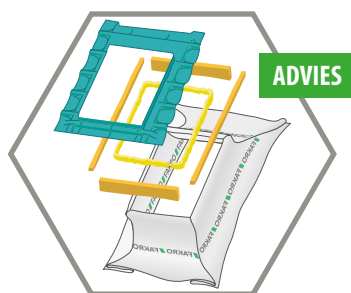


- Geschikt voor pannendak met een maximale profielhoogte van 90 mm.
- Bevat 22 mm extra isolatiemateriaal rondom het gootstuk. Koudebruggen en warmteverliezen worden effectief tegengegaan.
- Uitgevoerd met aluminiumslabbe.

## EXR



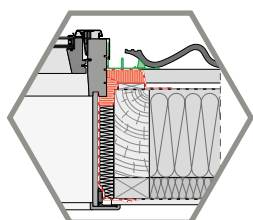
- Renovatieset waarmee je de bestaande inbouwdiepte behoudt. Te gebruiken in combinatie met een standaard gootstuk.
- Bestaande betimmering kan blijven zitten.



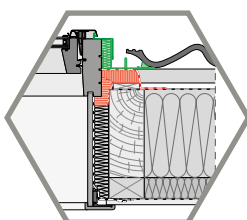
ADVIES

## XDK isolatiepakket

- Beschermde de dakconstructie effectief tegen binnendringend vocht, minimaliseert koudebruggen en warmteverlies via de aansluiting en beschermt de binnenafwerking tegen condens.
- Eenvoudig te verwerken rondom het dakraam en in de dakconstructie.
- Compleet isolatiepakket bestaande uit een binnen- en buitenkraag met isolatie van schapenwol en installatietape.
- Te bestellen in dezelfde maat als het gootstuk.



DAKRAAM + XDK + EHV-A



DAKRAAM + XDK + EHV-AT Thermo

## GOOTSTUKKEN

| MAATCODE                                                                | 01     | 02     | 03     | 04     | 05     | 06     | 07     | 13     | 15     | 08     | 09     | 80     | 10      | 11      | 12     | 18      | 17      |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|
| afmeting (cm)                                                           | 55x78  | 55x98  | 66x98  | 66x118 | 78x98  | 78x118 | 78x140 | 78x160 | 94x98  | 94x118 | 94x140 | 94x160 | 114x118 | 114x140 | 134x98 | 134x118 | 134x140 |
| <b>EHV-A 7016</b>                                                       | 85,23  | 86,60  | 89,40  | 90,79  | 96,38  | 105,05 | 109,58 | 110,73 | 112,81 | 118,72 | 120,45 | 120,02 | 125,45  | 127,32  | 129,69 | 137,01  | 143,81  |
| geprofileerde dakbedekking tot 90 mm profielhoogte                      | 103,13 | 104,79 | 108,17 | 109,86 | 116,62 | 127,11 | 132,59 | 133,98 | 136,50 | 143,65 | 145,74 | 145,22 | 151,79  | 154,06  | 156,92 | 165,78  | 174,01  |
| <b>EHV-AT Thermo 7016</b>                                               | 112,69 | 112,69 | 123,23 | 125,94 | 125,94 | 135,48 | 138,81 | 158,90 | 143,82 | 143,82 | 149,89 | 172,27 | 153,29  | 158,90  | 153,29 | 165,21  | 172,27  |
| geprofileerde dakbedekking tot 90 mm profielhoogte, v.v. extra isolatie | 136,35 | 136,35 | 149,11 | 152,39 | 152,39 | 163,93 | 167,96 | 192,27 | 174,02 | 174,02 | 181,37 | 208,45 | 185,48  | 192,27  | 185,48 | 199,90  | 208,45  |
| <b>EXR</b>                                                              | 49,86  | 52,62  | 52,62  | 55,39  | 55,39  | 55,39  | 58,16  | 60,93  | 58,16  | 58,16  | 60,93  | 63,71  | 63,71   | 63,71   | 63,71  | 63,71   | 66,48   |
| renovatieset voor vervanging oud dakraam m.b.v. aftimmering             | 60,33  | 63,67  | 63,67  | 67,02  | 67,02  | 67,02  | 70,37  | 73,73  | 70,37  | 70,37  | 73,73  | 77,09  | 77,09   | 77,09   | 77,09  | 77,09   | 80,44   |

## ISOLATIEPAKKET

|               |                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------|----------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>ADVIES</b> | <b>XDK</b>                                   | -      | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  | 86,28  |
|               | v.v. binnen- en buitenkraag en isolatiekraag | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 | 104,40 |

## PRIJZEN IN EURO

Prijs excl. 21% BTW  
Prijs incl. 21% BTW

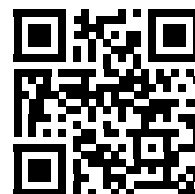
## VOORRAAD

Levertermijn in weken circa

2

4

Scan voor actuele prijzen



## OVERIGE GOOTSTUKKEN

### ELV



- Geschikt voor een leien dak (vlak, overlappend) tot maximaal 5 mm dikte.

### EZV-F



- Geschikt voor vlakke pannen. Door speciale waterkering blijft vlakke pan langs dakramen liggen.
- Uitgevoerd met aluminium onderplaat.

### ESV



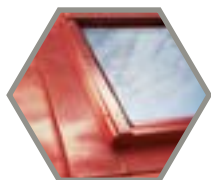
- Geschikt voor o.a. bitumen en EPDM (vlak, overlappend).

### EBV-A



- Geschikt voor vlakke, metalen dakbedekking (aluminium).
- Uitgevoerd met aluminiumslabbe.

### EEV



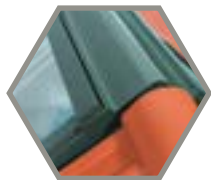
- Geschikt voor vlakke metalen dakbedekking (koper/zink), gefelst.
- Verschillende soorten zink mogelijk, vraag naar de opties.

### EUV(-L)/B



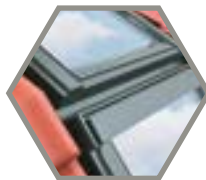
- Dak/gevelcombinatie gootstuk
- Het dakraam is gemonteerd in dakpannen/leien dakbedekking, het elleboograam in een gevel.

### ERN-H



- Geschikt voor pannendak tot maximaal 90 mm profielhoogte.
- Koppelt twee dakramen in de nok aan weerszijden van het dak.
- Geprofileerde dakbedekking tot 90 mm profielhoogte.

### KMV



- Mansarde combinatie voor twee dakramen.
- Beide dakramen zijn gemonteerd in hetzelfde type dakbedekking (bijv. dakpannen/leien/zink).
- Prijs op aanvraag.
- Bestellen: altijd beide dakhellingen opgeven.

### OVERIGE GOOTSTUKKEN

| MAATCODE                                                                 | 01            | 02            | 03            | 04            | 05            | 06            | 07            | 13            | 15            | 08            | 09            | 80            | 10            | 11            | 12            | 18            | 17            |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| afmeting (cm)                                                            | 55x78         | 55x98         | 66x98         | 66x118        | 78x98         | 78x118        | 78x140        | 78x160        | 94x98         | 94x118        | 94x140        | 94x160        | 114x118       | 114x140       | 134x98        | 134x118       | 134x140       |
| <b>ELV 7016</b><br>leien dak tot 5 mm dikte                              | 76,70         | 78,20         | 82,53         | 86,34         | 87,83         | 95,26         | 96,75         | 95,59         | 104,20        | 107,16        | 106,70        | 110,63        | 109,60        | 112,97        | 109,60        | 116,90        | 132,75        |
|                                                                          | <b>92,81</b>  | <b>94,62</b>  | <b>99,86</b>  | <b>104,47</b> | <b>106,27</b> | <b>115,26</b> | <b>117,07</b> | <b>115,66</b> | <b>126,08</b> | <b>129,66</b> | <b>129,11</b> | <b>133,86</b> | <b>132,62</b> | <b>136,69</b> | <b>132,62</b> | <b>141,45</b> | <b>160,63</b> |
| <b>EZV-F 7016</b>                                                        | 89,49         | 94,01         | 101,74        | 104,82        | 104,82        | 113,56        | 115,57        | 136,90        | 122,91        | 122,91        | 126,00        | 145,08        | 127,94        | 136,90        | 129,51        | 140,00        | 145,08        |
|                                                                          | <b>108,28</b> | <b>113,75</b> | <b>123,11</b> | <b>126,83</b> | <b>126,83</b> | <b>137,41</b> | <b>139,84</b> | <b>165,65</b> | <b>148,72</b> | <b>148,72</b> | <b>152,46</b> | <b>175,55</b> | <b>154,81</b> | <b>165,65</b> | <b>156,71</b> | <b>169,40</b> | <b>175,55</b> |
| <b>ESV 7016</b>                                                          | 70,84         | 73,26         | 77,93         | 80,93         | 80,93         | 83,91         | 92,43         | 102,85        | 95,51         | 95,51         | 98,60         | 102,85        | 113,92        | 113,92        | 113,92        | 113,92        | 115,83        |
|                                                                          | <b>85,72</b>  | <b>88,64</b>  | <b>94,30</b>  | <b>97,93</b>  | <b>97,93</b>  | <b>101,53</b> | <b>111,84</b> | <b>124,45</b> | <b>115,57</b> | <b>115,57</b> | <b>119,31</b> | <b>124,45</b> | <b>137,84</b> | <b>137,84</b> | <b>137,84</b> | <b>137,84</b> | <b>140,15</b> |
| <b>EBV-A 7016</b>                                                        | 84,25         | 88,54         | 95,78         | 97,81         | 97,81         | 105,95        | 108,83        | 128,89        | 115,73        | 115,73        | 117,56        | 136,62        | 119,39        | 128,89        | 120,82        | 131,83        | 136,62        |
|                                                                          | <b>101,94</b> | <b>107,13</b> | <b>115,89</b> | <b>118,35</b> | <b>118,35</b> | <b>128,20</b> | <b>131,68</b> | <b>155,96</b> | <b>140,03</b> | <b>140,03</b> | <b>142,25</b> | <b>165,31</b> | <b>144,46</b> | <b>155,96</b> | <b>146,19</b> | <b>159,51</b> | <b>165,31</b> |
| <b>EEV/TC</b><br>zink                                                    | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        |
|                                                                          | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             |
| <b>EEV/CU</b><br>koper                                                   | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        |
|                                                                          | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             |
| <b>EUV (L)/B 7016</b><br>vlakke overlappende dakbedekking tot 5 mm dikte | -             | -             | -             | -             | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        |
|                                                                          | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             |
| <b>ERN-H 7016</b>                                                        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        |
|                                                                          | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             |

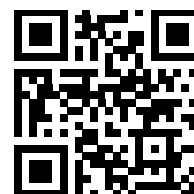
# Rietgootstukken



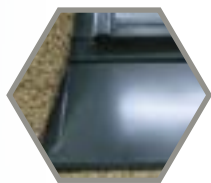
Het rietgootstuk is speciaal ontworpen voor het inbouwen van FAKRO dakramen in het rieten dak. Standaard gootstukken voor dakramen zijn bedoeld voor geprofileerde dakbedekkingen, zoals dakpannen en golfplaten. Deze gootstukken bieden echter geen oplossing voor specifieke kwetsbaarheden in het rieten dak, zoals waterdichtheid. Daarom heeft FAKRO samen met Vakfederatie Rietdekkers het rietgootstuk ontwikkeld. Dit extra brede gootstuk is uitgerust met slimme oplossingen die ervoor zorgen dat de constructie waterdicht is en dat het riet mooi rondom het dakraam verwerkt kan worden.

## VOORDELEN

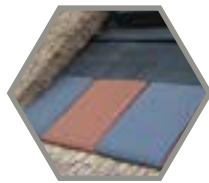
- ✓ Gootstuk met bredere zijkanten voor gemakkelijk vrij indekken van het dakraam
- ✓ Een hogere waterkering verkleint de kans op lekkages
- ✓ Volledig rechte zijkanten zorgen voor het goed bevestigen van het riet
- ✓ De waterdichte, dampremmende binnenkraag (exclusief) voorkomt vochtvorming onder het riet



Scan voor actuele prijzen

**ETV-B**

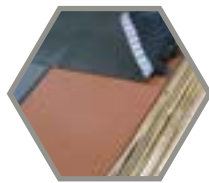
- ✓ Geschikt voor het rieten dak.
- ✓ Uitgevoerd met aluminium onderplaat.
- ✓ Inclusief beugels.

**ETV-A**

- ✓ Geschikt voor rieten dak met pannen onder het dakraam.
- ✓ Uitgevoerd met aluminiumslabbe.
- ✓ Inclusief beugels.

**Afwerking en uitvoering ETV-B**

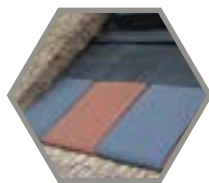
- ✓ Dit gootstuk is voorzien van een metalen plaat met fels voor een eenvoudige bevestiging.
- ✓ Extra dik aluminium met aan beide zijden een waterkering.
- ✓ Standaard geleverd in aluminium in kleur RAL 7016. Ook leverbaar in retrolook zwart (RAL 9005), koper of een andere classic RAL-kleur naar keuze.

**Afwerking en uitvoering ETV-P**

- ✓ Dit rietgootstuk is voorzien van een aluminiumslabbe met een extra brede, goed hechtende plakstrip voor een pannenrij.
- ✓ Standaard geleverd in aluminium in kleur RAL 7016. Ook leverbaar in retrolook zwart (RAL 9005), koper of een andere classic RAL-kleur naar keuze.

**ETV-BT Thermo**

- ✓ Geschikt voor het rieten dak.
- ✓ Uitgevoerd met aluminium onderplaat.
- ✓ Inclusief beugels.
- ✓ Bevat 22 mm extra isolatiemateriaal rondom het gootstuk.
- ✓ Koudebruggen en warmteverliezen worden effectief tegengegaan.
- ✓ Afhankelijk van het dakraamtype verbetert het de isolatie van het raam tot 15%.
- ✓ Standaard geleverd in aluminium in kleur RAL 7016. Ook leverbaar in retrolook zwart (RAL 9005), koper of een andere classic RAL-kleur naar keuze.
- ✓ Ideaal voor zeer goed geïsoleerde huizen.
- ✓ Prijs op aanvraag.

**ETV-AT Thermo**

- ✓ Geschikt voor het rieten dak met pannen onder het dakraam.
- ✓ Uitgevoerd met aluminiumslabbe.
- ✓ Inclusief beugels.
- ✓ Bevat 22 mm extra isolatiemateriaal rondom het gootstuk.
- ✓ Koudebruggen en warmteverliezen worden effectief tegengegaan.
- ✓ Afhankelijk van het dakraamtype verbetert het de isolatie van het raam tot 15%.
- ✓ Standaard geleverd in aluminium in kleur RAL 7016. Ook leverbaar in retrolook zwart (RAL 9005), koper of een andere classic RAL-kleur naar keuze.
- ✓ Ideaal voor zeer goed geïsoleerde huizen.
- ✓ Prijs op aanvraag.

**GOOTSTUKKEN**

| MAATCODE                                      | 01            | 02            | 03            | 04            | 05            | 06            | 07            | 13            | 15            | 08            | 09            | 80            | 10            | 11            | 12            | 18            | 17            |
|-----------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| afmeting (cm)                                 | 55x78         | 55x98         | 66x98         | 66x118        | 78x98         | 78x118        | 78x140        | 78x160        | 94x98         | 94x118        | 94x140        | 94x160        | 114x118       | 114x140       | 134x98        | 134x118       | 134x140       |
| <b>ETV-B 7016</b><br>met aluminium onderplaat | 138,23        | 146,89        | 148,67        | 157,25        | 157,25        | 159,08        | 167,12        | 184,14        | 178,12        | 181,10        | 185,85        | 191,81        | 185,83        | 192,74        | 184,14        | 192,74        | 202,35        |
|                                               | <b>167,26</b> | <b>177,74</b> | <b>179,89</b> | <b>190,27</b> | <b>190,27</b> | <b>192,49</b> | <b>202,22</b> | <b>222,81</b> | <b>215,53</b> | <b>219,13</b> | <b>224,88</b> | <b>232,09</b> | <b>224,85</b> | <b>233,22</b> | <b>222,81</b> | <b>233,22</b> | <b>244,84</b> |
| <b>ETV-A 7016</b><br>met aluminiumslabbe      | 130,29        | 138,45        | 141,40        | 146,88        | 146,88        | 149,94        | 170,69        | 210,21        | 167,88        | 170,69        | 175,17        | 180,80        | 173,57        | 181,67        | 173,57        | 181,67        | 190,72        |
|                                               | <b>157,65</b> | <b>167,52</b> | <b>171,09</b> | <b>177,72</b> | <b>177,72</b> | <b>181,43</b> | <b>206,53</b> | <b>254,35</b> | <b>203,13</b> | <b>206,53</b> | <b>211,96</b> | <b>218,77</b> | <b>210,02</b> | <b>219,82</b> | <b>210,02</b> | <b>219,82</b> | <b>230,77</b> |

**ISOLATIEPAKKET**

|                                                          |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|----------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>XDS</b><br>waterdichte, dampremmen-<br>de binnenkraag | 41,05        | 41,05        | 41,05        | 41,05        | 41,05        | 41,05        | 41,05        | 41,05        | 41,05        | 41,05        | 41,05        | 41,05        | 41,05        | 41,05        | 41,05        | 41,05        | 41,05        |
|                                                          | <b>49,67</b> | <b>49,67</b> | <b>49,67</b> | <b>49,67</b> | <b>49,67</b> | <b>49,67</b> | <b>49,67</b> | <b>49,67</b> | <b>49,67</b> | <b>49,67</b> | <b>49,67</b> | <b>49,67</b> | <b>49,67</b> | <b>49,67</b> | <b>49,67</b> | <b>49,67</b> | <b>49,67</b> |

# Dakraamsysteem voor integratie met INDAK PV-panelen

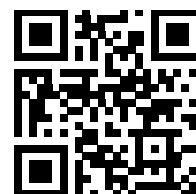
Combineer energiebesparing met een gezond binnenklimaat en het comfort van daglicht in één systeem. Integreer makkelijk een FAKRO dakraam in jouw gekozen systeem. Wij hebben aansluitingen ontwikkeld die een naadloze verbinding met bekende PV-systemen mogelijk maken. Bepaal zelf op welke plek je FAKRO dakramen toepast in de PV-combinatie.

## NIEUWBOUW EN RENOVATIE

Het FAKRO dakraamsysteem voor PV-systemen is toepasbaar in nieuwbouw- en in renovatieprojecten. De afmetingen van het systeem zijn aangepast aan de gangbare maten van PV-panelen. Zo sluit het naadloos aan op het totale systeem in een dak. Ook voor jouw speciale wensen hebben wij een oplossing op maat.

## VOORDELEN

- ✓ Naadloze aansluiting op het totale systeem in het dak
- ✓ Makkelijke integratie
- ✓ Modulaire opbouw
- ✓ Optimale thermische isolatie
- ✓ Toepasbaar in nieuwbouw- en renovatieprojecten
- ✓ Geschikt voor indak PV-systemen

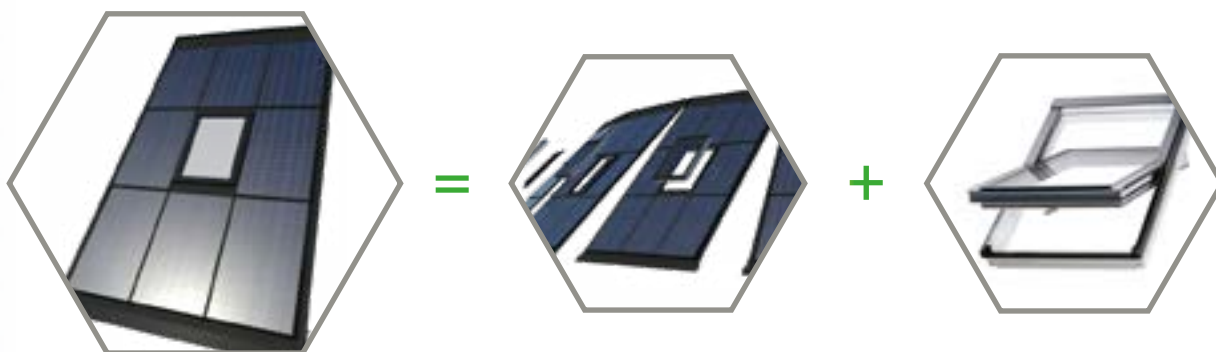


Scan voor actuele prijzen

## PV-INTEGRATIE OPLOSSING

### PV-systeem

### Dakraam



#### Optimale integratie dakraam en PV

Als het al ontworpen of nog te ontwerpen indak PV-systeem is gekozen, gaan wij voor je aan de slag. Je ontvangt een dakraam inclusief gootstukken die perfect aansluiten op het PV-dak. De oplossing kan eenvoudig gemonteerd worden. Hier begeleiden onze adviseurs je graag bij.

#### Kies het gewenste PV-systeem

Maak, in de ontwerpfase van het dak, een keuze welk indak PV-systeem je wilt toepassen. Wil je advies over welk systeem het beste bij jouw wensen past, dan adviseren wij je hier graag over.

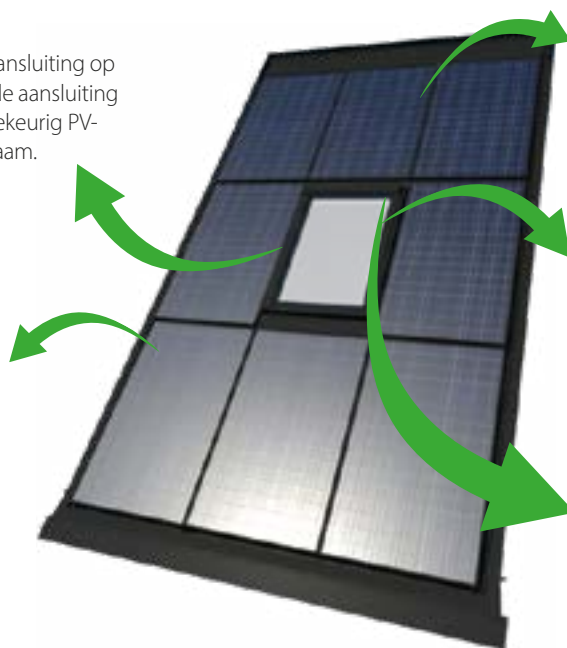
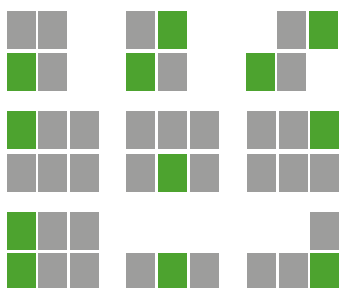
#### Kies een FAKRO dakraam

FAKRO kent een breed assortiment dakramen. Je kunt in deze brochure zelf een keuze maken of met één van onze adviseurs samen een keuze maken voor de beste oplossing.

#### Naadloze aansluiting

Ervaar een naadloze en waterdichte aansluiting op bekende PV-systemen. Personaliseer de aansluiting met een RAL-kleur naar keuze. Elk willekeurig PV-paneel is te vervangen door een dakraam.

#### Modulaire opbouw



#### Makkelijke integratie

Het FAKRO dakraamsysteem voor PV-systemen is makkelijk te integreren in bekende PV-systemen. Het is geschikt voor standaard dakraammaten.

#### Thermische isolatie

FAKRO dakramen bieden een optimale thermische isolatie tot wel  $0,58\text{W/m}^2\text{K}$ , afhankelijk van het gekozen type dakraam. Hierdoor is het uitermate geschikt voor passiefhuizen.

#### Solar buitenzonwering

Houd de warmte buiten met buitenzonwering. FAKRO dakramen kennen een compleet assortiment buitenzonweringen waaronder zongestuurde screens en rolluiken.

## Pv-oplossingen van FAKRO

FAKRO heeft diverse pv-oplossingen ontwikkeld met o.a. GSE, Homij, Klimaatgarant Solar, PRIME, Easyroof IRFTS, Robisol, Solinso, Emergo Navitect II, SCX Solar, Tegniss, Stafier en Viridian Solar. Ben je op zoek naar een andere oplossing? Vraag dan naar de mogelijkheden.

#### Prijzen en levertijden

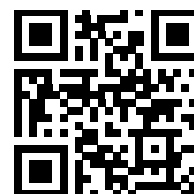
Voor prijzen en levertijden, neem contact op met FAKRO via [info@fakronederland.nl](mailto:info@fakronederland.nl) of 024 397 8095.

# Koppelgootstukken

FAKRO heeft een uniek koppelsysteem ontwikkeld. FAKRO dakramen kunnen hierdoor in vrijwel elke combinatie worden geplaatst. Dakramen met dezelfde hoogte worden horizontaal met elkaar gecombineerd en dakramen met dezelfde breedte verticaal. Het koppelgootstuk is geschikt voor alle typen FAKRO dakramen.

## VOORDELEN

- ✓ FAKRO dakramen vrijwel in elke combinatie te plaatsen
- ✓ Geschikt voor alle typen FAKRO dakramen
- ✓ Eindeloos te koppelen bij een koppelafstand van 100 mm



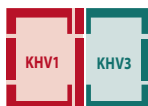
Scan voor actuele prijzen

# MOGELIJKE COMBINATIES

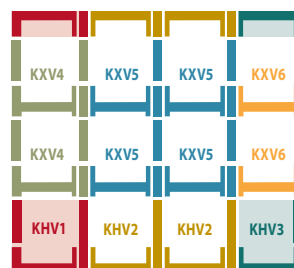
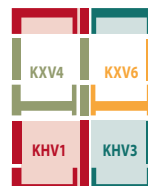
## Verticale combinatie



## Horizontale combinatie



## Blokvormige combinatie



## KOPPELAFSTAND

De standaard koppelfstand tussen de dakramen is 100 mm.

Overige koppelfstanden zijn op aanvraag.

Benodigde horizontale en verticale koppelfstand per product:

- Rolliiken: 100 mm horizontaal en 250 mm verticaal,
- Elektrisch bediende screens, type AMZ Z-Wave en AMZ Solar: 40 mm horizontaal en 100 mm verticaal.

## KOPPELGOOTSTUKKEN

| MAATCODE                                         | 01            | 02            | 03            | 04            | 05            | 06            | 07            | 13            | 15            | 08            | 09            | 80            | 10            | 11            | 12            | 18            | 17            |
|--------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| afmeting (cm)                                    | 55x78         | 55x98         | 66x98         | 66x118        | 78x98         | 78x118        | 78x140        | 78x160        | 94x98         | 94x118        | 94x140        | 94x160        | 114x118       | 114x140       | 134x98        | 134x118       | 134x140       |
| <b>KHV1-A 7016</b><br>100 mm koppelfstand        | 102,38        | 108,30        | 116,62        | 121,42        | 121,42        | 131,17        | 133,62        | 152,02        | 138,48        | 138,48        | 143,49        | 164,82        | 145,98        | 152,02        | 145,98        | 154,47        | 164,82        |
|                                                  | <b>123,88</b> | <b>131,04</b> | <b>141,11</b> | <b>146,92</b> | <b>146,92</b> | <b>158,72</b> | <b>161,68</b> | <b>183,94</b> | <b>167,56</b> | <b>167,56</b> | <b>173,62</b> | <b>199,43</b> | <b>176,64</b> | <b>183,94</b> | <b>176,64</b> | <b>186,91</b> | <b>199,43</b> |
| <b>KHV2-A 7016</b><br>100 mm koppelfstand        | 102,38        | 108,30        | 116,62        | 121,42        | 121,42        | 131,17        | 133,62        | 152,02        | 138,48        | 138,48        | 143,49        | 164,82        | 145,98        | 152,02        | 145,98        | 154,47        | 164,82        |
|                                                  | <b>123,88</b> | <b>131,04</b> | <b>141,11</b> | <b>146,92</b> | <b>146,92</b> | <b>158,72</b> | <b>161,68</b> | <b>183,94</b> | <b>167,56</b> | <b>167,56</b> | <b>173,62</b> | <b>199,43</b> | <b>176,64</b> | <b>183,94</b> | <b>176,64</b> | <b>186,91</b> | <b>199,43</b> |
| <b>KHV3-A 7016</b><br>100 mm koppelfstand        | 102,38        | 108,30        | 116,62        | 121,42        | 121,42        | 131,17        | 133,62        | 152,02        | 138,48        | 138,48        | 143,49        | 164,82        | 145,98        | 152,02        | 145,98        | 154,47        | 164,82        |
|                                                  | <b>123,88</b> | <b>131,04</b> | <b>141,11</b> | <b>146,92</b> | <b>146,92</b> | <b>158,72</b> | <b>161,68</b> | <b>183,94</b> | <b>167,56</b> | <b>167,56</b> | <b>173,62</b> | <b>199,43</b> | <b>176,64</b> | <b>183,94</b> | <b>176,64</b> | <b>186,91</b> | <b>199,43</b> |
| <b>KXV4 7016</b><br>100 mm / 250 mm koppelfstand | 100,74        | 111,95        | 115,42        | 118,68        | 118,68        | 126,81        | 129,51        | 159,35        | 142,90        | 142,90        | 145,64        | 168,81        | 148,40        | 159,35        | 148,40        | 162,10        | 168,81        |
|                                                  | <b>121,90</b> | <b>135,46</b> | <b>139,66</b> | <b>143,60</b> | <b>143,60</b> | <b>153,44</b> | <b>156,71</b> | <b>192,81</b> | <b>172,91</b> | <b>172,91</b> | <b>176,22</b> | <b>204,26</b> | <b>179,56</b> | <b>192,81</b> | <b>179,56</b> | <b>196,14</b> | <b>204,26</b> |
| <b>KXV5 7016</b><br>100 mm / 250 mm koppelfstand | 100,74        | 111,95        | 115,42        | 118,68        | 118,68        | 126,81        | 129,51        | 159,35        | 142,90        | 142,90        | 145,64        | 168,81        | 148,40        | 159,35        | 148,40        | 162,10        | 168,81        |
|                                                  | <b>121,90</b> | <b>135,46</b> | <b>139,66</b> | <b>143,60</b> | <b>143,60</b> | <b>153,44</b> | <b>156,71</b> | <b>192,81</b> | <b>172,91</b> | <b>172,91</b> | <b>176,22</b> | <b>204,26</b> | <b>179,56</b> | <b>192,81</b> | <b>179,56</b> | <b>196,14</b> | <b>204,26</b> |
| <b>KXV6 7016</b><br>100 mm / 250 mm koppelfstand | 100,74        | 111,95        | 115,42        | 118,68        | 118,68        | 126,81        | 129,51        | 159,35        | 142,90        | 142,90        | 145,64        | 168,81        | 148,40        | 159,35        | 148,40        | 162,10        | 168,81        |
|                                                  | <b>121,90</b> | <b>135,46</b> | <b>139,66</b> | <b>143,60</b> | <b>143,60</b> | <b>153,44</b> | <b>156,71</b> | <b>192,81</b> | <b>172,91</b> | <b>172,91</b> | <b>176,22</b> | <b>204,26</b> | <b>179,56</b> | <b>192,81</b> | <b>179,56</b> | <b>196,14</b> | <b>204,26</b> |

## GOOTSTUKKEN

|                                                                   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>EHV-A 7016</b><br>geprofileerde dakbedekking tot 90 mm         | 85,23         | 86,60         | 89,40         | 90,79         | 96,38         | 105,05        | 109,58        | 110,73        | 112,81        | 118,72        | 120,45        | 120,02        | 125,45        | 127,32        | 129,69        | 137,01        | 143,81        |
|                                                                   | <b>103,13</b> | <b>104,79</b> | <b>108,17</b> | <b>109,86</b> | <b>116,62</b> | <b>127,11</b> | <b>132,59</b> | <b>133,98</b> | <b>136,50</b> | <b>143,65</b> | <b>145,74</b> | <b>145,22</b> | <b>151,79</b> | <b>154,06</b> | <b>156,92</b> | <b>165,78</b> | <b>174,01</b> |
| <b>KDV 7016</b><br>verticaal koppelfgootstuk 100 mm/250 mm diepte | 103,54        | 114,73        | 118,17        | 121,39        | 121,39        | 129,51        | 134,91        | 159,35        | 142,90        | 142,90        | 145,64        | 168,81        | 151,15        | 159,35        | 151,15        | 164,85        | 168,81        |
|                                                                   | <b>125,28</b> | <b>138,82</b> | <b>142,99</b> | <b>146,88</b> | <b>146,88</b> | <b>156,71</b> | <b>163,24</b> | <b>192,81</b> | <b>172,91</b> | <b>172,91</b> | <b>176,22</b> | <b>204,26</b> | <b>182,89</b> | <b>192,81</b> | <b>182,89</b> | <b>199,47</b> | <b>204,26</b> |

## PRIJZEN IN EURO

Prijs excl. 21% BTW  
Prijs incl. 21% BTW

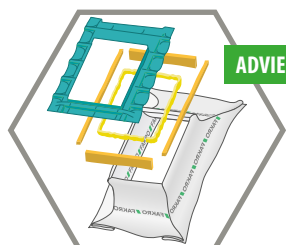
## VOORRAAD

Levertermijn in weken circa

2 4

# MONTAGETOEBEHOREN

FAKRO montagetoebehoren garanderen een snelle en gemakkelijke verbinding met de dakramen. De binnen- en buitenkraag verminderen het risico op koudebruggen en zorgen voor een goede afvoer van vocht uit het gebied rond het dakraam. Het gebruik van originele FAKRO montagetoebehoren zorgt voor een veilig gebruik en optimale prestatie van FAKRO dakramen.



## XDK isolatiepakket

- Beschermt de dakconstructie effectief tegen binnendringend vocht, minimaliseert koudebruggen en warmteverlies via de aansluiting en beschermt de binnenafwerking tegen condens.
- Eenvoudig te verwerken rondom het dakraam en in de dakconstructie.
- Compleet isolatiepakket bestaande uit een binnen- en buitenkraag met isolatie van schapenwol en installatietape.
- Te bestellen in dezelfde maat als het gootstuk.

## XDP buitenkraag



- Waterdichte, dampopen buitenkraag met een duurzame isolatie van schapenwol en installatietape, die het thermo-isolerend materiaal rondom het dakraam beschermt tegen vocht.

## XDS binnenkraag



- Waterdichte, dampremmende kraag die zorgt voor een correcte verbinding van het dakraam met de binnenfolie in de dakconstructie.

## XWT PLUS isolerend kader



- Isolatiekraag vervaardigd uit polyethyleen.
- Vermindert aanzienlijk de kans op koudebruggen i.c.m. het Thermo gootstuk.
- Geeft uitstekende thermische isolatie.

## XSP/XSW interieurafwerkingsstrook



- Vervaardigd uit grenenhout (XSP), wit afgelakt (XSW) of met een witte polyurethaan laklaag XSU.
- Werkt de binnenzijde van verticaal gekoppelde dakramen professioneel af.

## EKB afdekprofielen



- Bestel een set afdekprofielen wanneer je geen originele FAKRO gootstukken bij het FAKRO dakraam bestelt.
- Standaard geleverd in aluminium in RAL 7016. Ook leverbaar in elke andere classic RAL-kleur (zoals RAL 7022, RAL 9005), zink of koper.

## MONTAGETOEBEHOREN

| MAATCODE        | 01            | 02            | 03            | 04            | 05            | 06            | 07            | 13            | 15            | 08            | 09            | 80            | 10            | 11            | 12            | 18            | 17            |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| afmeting (cm)   | 55x78         | 55x98         | 66x98         | 66x118        | 78x98         | 78x118        | 78x140        | 78x160        | 94x98         | 94x118        | 94x140        | 94x160        | 114x118       | 114x140       | 134x98        | 134x118       | 134x140       |
| <b>XDK</b>      | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         | 86,28         |
|                 | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> | <b>104,40</b> |
| <b>XDP</b>      | 37,65         | 37,65         | 37,65         | 37,65         | 37,65         | 37,65         | 37,65         | 37,65         | 37,65         | 37,65         | 37,65         | 37,65         | 37,65         | 37,65         | 37,65         | 37,65         | 37,65         |
|                 | <b>45,56</b>  | <b>45,56</b>  | <b>45,56</b>  | <b>45,56</b>  | <b>45,56</b>  | <b>45,56</b>  | <b>45,56</b>  | <b>45,56</b>  | <b>45,56</b>  | <b>45,56</b>  | <b>45,56</b>  | <b>45,56</b>  | <b>45,56</b>  | <b>45,56</b>  | <b>45,56</b>  | <b>45,56</b>  | <b>45,56</b>  |
| <b>XDS</b>      | 41,05         | 41,05         | 41,05         | 41,05         | 41,05         | 41,05         | 41,05         | 41,05         | 41,05         | 41,05         | 41,05         | 41,05         | 41,05         | 41,05         | 41,05         | 41,05         | 41,05         |
|                 | <b>49,67</b>  | <b>49,67</b>  | <b>49,67</b>  | <b>49,67</b>  | <b>49,67</b>  | <b>49,67</b>  | <b>49,67</b>  | <b>49,67</b>  | <b>49,67</b>  | <b>49,67</b>  | <b>49,67</b>  | <b>49,67</b>  | <b>49,67</b>  | <b>49,67</b>  | <b>49,67</b>  | <b>49,67</b>  | <b>49,67</b>  |
| <b>XWT PLUS</b> | 56,00         | 56,00         | 56,00         | 56,00         | 56,00         | 61,05         | 61,05         | 63,81         | 56,00         | 61,05         | 61,05         | 65,99         | 61,05         | 65,99         | 61,05         | 65,99         | 66,41         |
|                 | <b>67,76</b>  | <b>67,76</b>  | <b>67,76</b>  | <b>67,76</b>  | <b>67,76</b>  | <b>73,87</b>  | <b>73,87</b>  | <b>77,21</b>  | <b>67,76</b>  | <b>73,87</b>  | <b>73,87</b>  | <b>79,85</b>  | <b>73,87</b>  | <b>79,85</b>  | <b>73,87</b>  | <b>79,85</b>  | <b>80,36</b>  |
| <b>XSP/XSW</b>  | 14,11         | 14,11         | 16,61         | 16,61         | 20,19         | 20,19         | 20,19         | 20,19         | 26,09         | 26,09         | 26,09         | 26,09         | 29,30         | 29,30         | 34,76         | 34,76         | 34,76         |
|                 | <b>17,07</b>  | <b>17,07</b>  | <b>20,10</b>  | <b>20,10</b>  | <b>24,43</b>  | <b>24,43</b>  | <b>24,43</b>  | <b>24,43</b>  | <b>31,57</b>  | <b>31,57</b>  | <b>31,57</b>  | <b>31,57</b>  | <b>35,45</b>  | <b>35,45</b>  | <b>42,06</b>  | <b>42,06</b>  | <b>42,06</b>  |
| <b>EKB 7016</b> | 30,20         | 32,80         | 32,80         | 38,30         | 32,80         | 38,30         | 46,30         | 51,95         | 32,80         | 38,30         | 46,30         | 51,95         | 38,30         | 46,30         | 32,80         | 38,30         | 46,30         |
|                 | <b>36,54</b>  | <b>39,69</b>  | <b>39,69</b>  | <b>46,34</b>  | <b>39,69</b>  | <b>46,34</b>  | <b>56,02</b>  | <b>62,86</b>  | <b>39,69</b>  | <b>46,34</b>  | <b>56,02</b>  | <b>62,86</b>  | <b>46,34</b>  | <b>56,02</b>  | <b>39,69</b>  | <b>46,34</b>  | <b>56,02</b>  |

PRIJZEN IN EURO

Prijs excl. 21% BTW  
Prijs incl. 21% BTW

VOORRAAD

Levertermijn in weken circa

2

4



### XRP, XRW, XRU verbindingsbalk

- De verbindingsbalk verbindt dakramen die in een horizontale combinatie met elkaar gekoppeld zijn.
- Verkrijgbaar voor twee koppelaafstanden: 40 mm en 100 mm.
- Geschikt voor gekoppelde dakramen met een maximale breedte van 250 cm en maximale hoogte van 206 cm.
- Zorgt voor meer natuurlijk licht en is verkrijgbaar in blank (XRP), wit afgelakt grenenhout (XRW) en wit afgelakt grenenhout met een polyurethaan laklaag (XRU).
- Alleen voor houten dakramen.

| Tussenafstand dakramen                | 40 mm                   |                         |                         | 100 mm                  |                         |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| afmeting (cm)                         | 200                     | 270                     | 350                     | 200                     | 270                     | 350                     |
| <b>XRP</b><br>blank grenenhout        | 345,98<br><b>418,64</b> | p.o.a.<br>-             | p.o.a.<br>-             | p.o.a.<br>-             | 487,39<br><b>589,74</b> | 670,90<br><b>811,79</b> |
| <b>XRW</b><br>wit afgelakt grenenhout | 345,98<br><b>418,64</b> | 463,31<br><b>560,61</b> | p.o.a.<br>-             | 379,07<br><b>458,67</b> | 499,67<br><b>604,60</b> | 811,79<br><b>982,27</b> |
| <b>XRU</b><br>wit afgelakt grenenhout | 352,90<br><b>427,01</b> | 472,58<br><b>571,82</b> | 684,31<br><b>828,02</b> | 386,66<br><b>467,86</b> | 509,66<br><b>616,69</b> | 684,31<br><b>828,02</b> |



XMP, XMW



XMU

### XMP, XMW, XMU onderhoudsset voor houten dakramen

- Voorzien van een onderhoud setje voor het onderhouden of repareren van de laklaag van het kozijn en smeermiddel voor het smeren van de scharnieren.
- Verlengt de levensduur van het dakraam en zorgt voor een goede werking ervan.
- Er zijn drie soorten sets:
  - XMP: voor blank afgelakte grenenhouten dakramen.
  - XMW: voor wit afgelakte grenenhouten dakramen.
  - XMU: voor wit afgelakte grenenhouten dakramen met een polyurethaan laklaag.
- Makkelijk en eenvoudig in gebruik.

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| <b>XMP, XMW, XMU</b> | 60,18        |
|                      | <b>72,82</b> |

## LOSSE GLASPALENEN

### GLAS

| MAATCODE      | 01           | 02           | 03           | 04           | 05           | 06            | 07            | 13            | 15            | 08            | 09            | 80            | 10            | 11            | 12            | 18            | 17            |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| afmeting (cm) | 55x78        | 55x98        | 66x98        | 66x118       | 78x98        | 78x118        | 78x140        | 78x160        | 94x98         | 94x118        | 94x140        | 94x160        | 114x118       | 114x140       | 134x98        | 134x118       | 134x140       |
| <b>U30</b>    | 51,98        | 57,11        | 69,12        | 78,14        | 78,14        | 90,16         | 102,19        | 117,20        | 102,19        | 102,19        | 117,20        | 132,22        | 120,21        | 141,12        | 120,21        | 141,25        | 166,18        |
|               | <b>62,90</b> | <b>69,10</b> | <b>83,64</b> | <b>94,55</b> | <b>94,55</b> | <b>109,09</b> | <b>123,65</b> | <b>141,81</b> | <b>123,65</b> | <b>123,65</b> | <b>141,81</b> | <b>159,99</b> | <b>145,45</b> | <b>170,76</b> | <b>145,45</b> | <b>170,91</b> | <b>201,08</b> |

# HOOG- DAMPDOORLATENDE ONDERDAKFOLIES

## EUROTOP N35



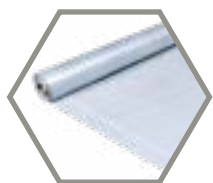
183,06  
**221,50**

Prijs per rol,  
afname per rol.

Dampopen onderdakfolie:

- Gewicht: 135 g/m<sup>2</sup> | aantal lagen: 3
- Sd-waarde: 0,015 m | brandklasse: E
- Waterdichtheid: klasse W1
- Treksterkte: lengte 280 N/5 cm  
breedte 190 N/5 cm
- Afmetingen: 1,5 x 50 m
- Aantal rollen per pallet: 36

## KF 110 STANDARD



112,06  
**135,59**

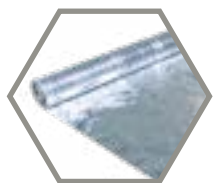
Prijs per rol,  
afname per rol.

Laag doorlatende gewapende  
onderdakfolie:

- Gewicht: 110 g/m<sup>2</sup>
- Sd-waarde: 1 m
- Waterdichtheid: klasse W2
- Treksterkte: lengte 240 N/5 cm  
breedte 190 N/5 cm
- Afmetingen: 1,5 x 50 m
- Aantal rollen per pallet: 50

# DAMPSCHERMEN

## THERMOFOL 90



100,38  
**121,46**

Prijs per rol,  
afname per rol.

Gewapend en reflecterend dampscherm:

- Gewicht: 90 g/m<sup>2</sup>
- Scheurweerstand (EN 12311-1):  
230/120 N/5 cm
- Nagelscheurweerstand (EN 12310-1):  
240/240 N
- Waterdicht (EN 13859-1): W1
- Sd-waarde: > 70m
- Afmetingen: 1,5 x 50 m
- Aantal rollen per pallet: 150



Scan voor actuele prijzen

## TOEBEHOREN

### EUROBAND



Voor reparatie van dakfolies en afdichting van (dak)ramen:

- 50 mm x 10 m
- 16 rollen/doos

21,54

**26,06**

Prijs per rol,  
afname per rol.

### EUROBAND W



Voor reparatie en onderlinge aansluiting van onderdakfolies en actief dampscherm:

- 60 mm x 25 m
- 24 rollen/doos

9,56

**11,57**

Prijs per rol,  
afname per rol.

### BUTYLBAND



Voor het hechten van onderdakfolie EUROTOP of THERMOFOL aan diverse ondergronden zoals schoorstenen of afwaterings goten.

- 10 mm x 20 m
- 24 rollen/doos

11,62

**14,06**

Prijs per rol,  
afname per rol.

### ALUFIX



Alufix tape is uitstekend geschikt voor het afdichten van de onderlinge naden en de randen van Thermofol 90. Deze specifieke toepassing verzekert een duurzame, luchtdichte afwerking van jouw isolatiemateriaal

- 75 mm x 50 m
- 64 rollen/doos

8,37

**10,13**

Prijs per rol,  
afname per rol.



## ZONWERING VOOR DAKRAMEN

- 90 KIES IN TWEE STAPPEN EEN ZONWERING
- 92 ELEKTRISCHE ROLLUIKEN **ARZ KOMFORT**
- 94 ELEKTRISCHE SCREENS **AMZ KOMFORT**
- 96 HANDMATIGE SCREEN **AMZ KOMFORT**
- 98 VERDUISTEREND ROLGORDIJN **ARF**
- 100 HONEYCOMB PLISSÉ **APF**
- 100 GEPLISSEERD GORDIJN **APS**
- 100 ROLGORDIJN MET ZIJGELEIDING **ARP**
- 101 JALOEZIE **AJP**
- 101 INSECTENHOR **AMS**
- 101 STANDAARD ROLGORDIJN **ARS**

Scan voor actuele prijzen



# Kies in twee stappen een FAKRO zonwering

- 1 Stap 1: bepaal het type dakraam met bijbehorende afmeting**
- Zoek het productplaatje rechtsboven op het kozijn van het dakraam (zie afbeelding 1).
  - Lees hier het type dakraam af (voorbeeld in afbeelding 2: FTP-V).
  - Noteer de afmeting (cm) van het dakraam (voorbeeld afbeelding 2: 78/98).

Ga door naar **stap 2** op de volgende pagina voor een passende zonwering.



Afbeelding 1: productplaatje op dakraam



Afbeelding 2: productplaatje

**TABEL 1: Typen zonwering**

|                 |                                                | FT_ | FT_ GREENVIEW | PTP_ | PTP_ GREENVIEW | FY_V | FP_ | FP_ GREENVIEW | PPP_ | PPP_ GREENVIEW |  |
|-----------------|------------------------------------------------|-----|---------------|------|----------------|------|-----|---------------|------|----------------|--|
| Buitenzonwering | AMZ Komfort screen                             | +   | +             | +    | +              | +    | +   | +             | +    | +              |  |
|                 | AMZ Komfort Z-Wave screen <sup>1/3</sup>       | +   | +             | +    | +              | +    | +   | +             | +    | +              |  |
|                 | AMZ Komfort Z-Wave Solar screen <sup>1/3</sup> | +   | +             | +    | +              | +    | +   | +             | +    | +              |  |
|                 | AMZ Komfort Wifi Tuya screen <sup>1/3</sup>    | +   | +             | +    | +              | +    | +   | +             | +    | +              |  |
|                 | ARZ Komfort Z-Wave <sup>1/4</sup>              | +   | +             | +    | +              | +    | +   | +             | +    | +              |  |
|                 | ARZ Komfort Z-Wave Solar <sup>1/4</sup>        | +   | +             | +    | +              | +    | +   | +             | +    | +              |  |
|                 | ARZ Komfort Wifi Tuya <sup>1/4</sup>           | +   | +             | +    | +              | +    | +   | +             | +    | +              |  |
| Binnenzonwering | ARF verduisterend rolgordijn                   | +   | +             | +    | +              | +    | +   | +             | +    | +              |  |
|                 | ARF Z-Wave verduisterend rolgordijn            | +   | C             | +    | D              | +    | +   | C             | +    | D              |  |
|                 | ARF Wifi verduisterend rolgordijn              | +   | C             | +    | D              | +    | +   | C             | +    | D              |  |
|                 | ARF Z-Wave Solar verduisterend rolgordijn      | +   | +             | +    | +              | +    | +   | +             | +    | +              |  |
|                 | APF honeycomb plissé                           | +   | +             | +    | +              | +    | +   | +             | +    | +              |  |
|                 | APS geplisseerd gordijn                        | +   | +             | +    | +              | +    | +   | +             | +    | +              |  |
|                 | ARP rolgordijn met zijgeleiding                | +   | +             | +    | +              | +    | +   | +             | +    | +              |  |
|                 | ARP Z-Wave rolgordijn met zijgeleiding         | +   | C             | +    | D              | +    | +   | C             | +    | D              |  |
|                 | ARP Z-Wave Solar rolgordijn met zijgeleiding   | +   | +             | +    | +              | +    | +   | +             | +    | +              |  |
|                 | AJP jaloezie                                   | +   | +             | +    | +              | +    | +   | +             | +    | +              |  |
|                 | ARS standaard rolgordijn                       | +   | +             | +    | +              | +    | +   | +             | +    | +              |  |
|                 | AMS insectenhor                                | +   | +             | +    | +              | +    | +   | +             | +    | +              |  |

**TABEL 2: Maten zonwering**

|                 |                                        | Breedte (b) van het dakraam in cm |     |     |     |     |     |
|-----------------|----------------------------------------|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                 |                                        | 55                                | 66  | 78  | 94  | 114 | 134 |
| Buiten          | AMZ Komfort                            | 180                               | 180 | 206 | 206 | 180 | 160 |
|                 | AMZ Komfort Z-Wave / Solar / Wifi Tuya | 206                               | 206 | 206 | 206 | 206 | 206 |
|                 | ARZ Komfort Z-Wave / Solar / Wifi Tuya | 180                               | 180 | 206 | 206 | 180 | 180 |
| Binnenzonwering | ARF                                    | 160                               | 180 | 206 | 206 | 160 | 160 |
|                 | ARF Z-Wave, ARF Wifi Blebox            | 140                               | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 |
|                 | ARF Z-wave Solar                       | 140                               | 180 | 206 | 206 | 180 | 180 |
|                 | APF / APS                              | 206                               | 206 | 206 | 206 | 206 | 206 |
|                 | ARP                                    | 140                               | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 |
|                 | ARP Z-Wave                             | 140                               | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 |
|                 | ARP Z-wave Solar                       | 140                               | 180 | 206 | 206 | 180 | 180 |
|                 | AJP                                    | 98                                | 140 | 206 | 206 | 140 | 140 |
|                 | ARS                                    | 180                               | 206 | 206 | 206 | 180 | 180 |
|                 | AMS* 1                                 | 200                               | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 |

<sup>1)</sup> Hoogte aftimmering. Bij maximale hoogtes en breedtes kan de stof loshangen. Met name bij vlakke dakhelling zichtbaar.

## Stap 2: kies nu een passende zonwering voor het dakraam

- Zoek in **TABEL 1** jouw type dakraam op en kies een mogelijke zonwering.
- Ga naar **TABEL 2** en zoek het gekozen type zonwering op.
- Bekijk hier per breedtemaat wat de maximale hoogtemaat is. Is de hoogtemaat van het dakraam gelijk aan of korter dan de vermelde maximale hoogte, dan past deze zonwering.

|  | FWU | FDU-V          |                | FGU-V          |               | FX_            | BD_ /<br>BV_ /BX_ |
|--|-----|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-------------------|
|  |     | Boven vleugel  | Onder vleugel  | Boven vleugel  | Onder vleugel |                |                   |
|  | -   | +              | -              | +              | -             | -              | -                 |
|  | -   | + <sup>2</sup> | + <sup>2</sup> | + <sup>2</sup> | -             | + <sup>2</sup> | -                 |
|  | -   | + <sup>2</sup> | + <sup>2</sup> | + <sup>2</sup> | -             | + <sup>2</sup> | -                 |
|  | -   | + <sup>2</sup> | + <sup>2</sup> | + <sup>2</sup> | -             | + <sup>2</sup> | -                 |
|  | -   | -              | -              | -              | -             | -              | -                 |
|  | -   | -              | -              | -              | -             | -              | -                 |
|  | -   | -              | -              | -              | -             | -              | -                 |
|  | +   | +              | +              | +              | +             | +              | +                 |
|  | +   | +              | -              | +              | -             | +              | -                 |
|  | +   | +              | -              | +              | -             | +              | -                 |
|  | +   | +              | +              | +              | +             | +              | +                 |
|  | +   | +              | +              | +              | +             | +              | +                 |
|  | +   | +              | +              | +              | +             | +              | +                 |
|  | +   | +              | -              | -              | -             | +              | -                 |
|  | +   | +              | +              | +              | +             | +              | +                 |
|  | +   | +              | +              | +              | +             | +              | +                 |
|  | +   | +              | +              | +              | +             | +              | +                 |
|  | +   | +              | +              | +              | +             | +              | +                 |

<sup>1)</sup> Past alleen op dakramen vanaf 2007.

2) *Speciale bestelling.*

3) Behoud 10 cm afstand tussen verticaal gecombineerde dakramen en minimaal 4 cm tussen horizontaal gecombineerde dakramen.

4) Behoud 25 cm afstand tussen verticaal gecombineerde dakramen en minimaal 10 cm tussen horizontaal gecombineerde dakramen.

c) AKZ connectieset C moet hier bij besteld worden.

D) AKZ connectieset D moet hier bij besteld worden.

# Elektrische rolluiken

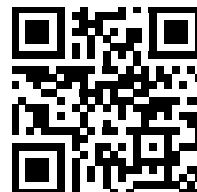
ARZ Komfort

Rolluiken zorgen voor optimaal leefcomfort in jouw kamer. Ze beschermen in de eerste plaats tegen oververhitting. Daarnaast zorgt een rolluik voor een nagenoeg complete verduistering van de ruimte, reduceert het geluid van buitenaf en garandeert het privacy door een volledige bedekking van het raam. Zo geniet je van een aangenaam binnenklimaat.

Bekijk op blz. 90 en 91 het overzicht van alle typen zonwering om te zien of het gewenste type ook toepasbaar is op jouw FAKRO dakraam.



Bekijk voor uitgebreide informatie ook de FAKRO zonweringbrochure via [www.fakro.nl/brochures](http://www.fakro.nl/brochures)



Scan voor actuele prijzen

## ARZ Komfort

### Elektrische rolluiken



- ✓ Beschermst tegen oververhitting.
- ✓ Verhoogt het privacygevoel.
- ✓ Beperkt het binnenkomende geluid.
- ✓ Beperkt warmteverlies in de winter.
- ✓ Verduistert de woonruimte nagenoeg compleet.
- ✓ De geleiders bestaan uit één stuk.
- ✓ Alleen toepasbaar op dakramen v.a. 2007.
- ✓ **ARZ Komfort Z-Wave**: te bedienen via het draadloze Z-Wave protocol.
- ✓ **ARZ Komfort Wifi Tuya**: te bedienen via de FAKRO Smart app.
- ✓ **ARZ Komfort Z-Wave Solar**: aangedreven door zonnecellen en te bedienen via het draadloze Z-Wave protocol.

#### Beschikbaar in drie kleuren:

- RAL 7016 (standaard voor huidige dakramen)
- RAL 7022 (standaard voor dakramen tot 1 januari 2025)
- RAL 9005 (voor o.a. Retro dakramen)



**Let op!** De drukk kleuren kunnen afwijken van de werkelijke kleuren. Vraag een gratis staal aan bij jouw zonwering dealer of via FAKRO.



**ARZ Komfort Z-Wave Solar** aangedreven op zonne-energie en bediend via het draadloze Z-Wave protocol. De afstandsbediening moet apart besteld worden.



**ARZ Komfort Wifi Tuya** aangedreven door een 15v motor en bediend via de FAKRO Smart app. De voeding (ZZ60H) moet apart besteld worden. FAKRO Wifi Tuya producten werken alleen via een 2.4 Ghz. Wifi verbinding.

*Bij toepassing op een Z-Wave of Wifi Tuya dakraam is een aparte voeding niet nodig.*



**ARZ Komfort Z-Wave** aangedreven door een 15v motor en bediend via het draadloze Z-Wave protocol. De afstandsbediening en voeding (ZZ60H) moeten apart besteld worden.

#### ELEKTRISCHE ROLLUIKKEN

| MAATCODE                                        | 01            | 02            | 03            | 04             | 05             | 06             | 07             | 13             | 15             | 08             | 09             | 80             | 10             | 11             | 12             | 18             | 17             |
|-------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| afmeting (cm)                                   | 55x78         | 55x98         | 66x98         | 66x118         | 78x98          | 78x118         | 78x140         | 78x160         | 94x98          | 94x118         | 94x140         | 94x160         | 114x118        | 114x140        | 134x98         | 134x118        | 134x140        |
| <b>ARZ Komfort Z-Wave</b><br>RAL 7016           | 531,65        | 539,00        | 553,70        | 568,40         | 568,40         | 588,00         | 602,70         | 619,85         | 605,15         | 605,15         | 622,30         | 656,60         | 632,10         | 656,60         | 637,00         | 656,60         | 717,85         |
|                                                 | <b>643,30</b> | <b>652,19</b> | <b>669,98</b> | <b>687,76</b>  | <b>687,76</b>  | <b>711,48</b>  | <b>729,27</b>  | <b>750,02</b>  | <b>732,23</b>  | <b>732,23</b>  | <b>752,98</b>  | <b>794,49</b>  | <b>764,84</b>  | <b>794,49</b>  | <b>770,77</b>  | <b>794,49</b>  | <b>868,60</b>  |
| <b>ARZ Komfort Z-Wave</b><br>RAL 7022 / 9005    | 531,65        | 539,00        | 553,70        | 568,40         | 568,40         | 588,00         | 602,70         | 619,85         | 605,15         | 605,15         | 622,30         | 656,60         | 632,10         | 656,60         | 637,00         | 656,60         | 717,85         |
|                                                 | <b>643,30</b> | <b>652,19</b> | <b>669,98</b> | <b>687,76</b>  | <b>687,76</b>  | <b>711,48</b>  | <b>729,27</b>  | <b>750,02</b>  | <b>732,23</b>  | <b>732,23</b>  | <b>752,98</b>  | <b>794,49</b>  | <b>764,84</b>  | <b>794,49</b>  | <b>770,77</b>  | <b>794,49</b>  | <b>868,60</b>  |
| <b>ARZ Komfort Wifi Tuya</b><br>RAL 7016        | 693,35        | 700,70        | 717,85        | 732,55         | 732,55         | 747,25         | 764,40         | 784,00         | 766,85         | 766,85         | 786,45         | 818,30         | 793,80         | 818,30         | 798,70         | 818,30         | 877,10         |
|                                                 | <b>838,95</b> | <b>847,85</b> | <b>868,60</b> | <b>886,39</b>  | <b>886,39</b>  | <b>904,17</b>  | <b>924,92</b>  | <b>948,64</b>  | <b>927,89</b>  | <b>927,89</b>  | <b>951,60</b>  | <b>990,14</b>  | <b>960,50</b>  | <b>990,14</b>  | <b>966,43</b>  | <b>990,14</b>  | <b>1061,29</b> |
| <b>ARZ Komfort Wifi Tuya</b><br>RAL 7022 / 9005 | 693,35        | 700,70        | 717,85        | 732,55         | 732,55         | 747,25         | 764,40         | 784,00         | 766,85         | 766,85         | 786,45         | 818,30         | 793,80         | 818,30         | 798,70         | 818,30         | 877,10         |
|                                                 | <b>838,95</b> | <b>847,85</b> | <b>868,60</b> | <b>886,39</b>  | <b>886,39</b>  | <b>904,17</b>  | <b>924,92</b>  | <b>948,64</b>  | <b>927,89</b>  | <b>927,89</b>  | <b>951,60</b>  | <b>990,14</b>  | <b>960,50</b>  | <b>990,14</b>  | <b>966,43</b>  | <b>990,14</b>  | <b>1061,29</b> |
| <b>ARZ Komfort Solar</b><br>RAL 7016            | 796,25        | 808,50        | 818,30        | 830,55         | 828,10         | 845,25         | 857,50         | 891,80         | 847,70         | 859,95         | 877,10         | 918,75         | 882,00         | 903,60         | 882,00         | 896,70         | 923,65         |
|                                                 | <b>963,46</b> | <b>978,29</b> | <b>990,14</b> | <b>1004,97</b> | <b>1002,00</b> | <b>1022,75</b> | <b>1037,58</b> | <b>1079,08</b> | <b>1025,72</b> | <b>1040,54</b> | <b>1061,29</b> | <b>1111,69</b> | <b>1067,22</b> | <b>1093,36</b> | <b>1067,22</b> | <b>1085,01</b> | <b>1117,62</b> |
| <b>ARZ Komfort Solar</b><br>RAL 7022 / 9005     | 796,25        | 808,50        | 818,30        | 830,55         | 828,10         | 845,25         | 857,50         | 891,80         | 847,70         | 859,95         | 877,10         | 918,75         | 882,00         | 903,60         | 882,00         | 896,70         | 923,65         |
|                                                 | <b>963,46</b> | <b>978,29</b> | <b>990,14</b> | <b>1004,97</b> | <b>1002,00</b> | <b>1022,75</b> | <b>1037,58</b> | <b>1079,08</b> | <b>1025,72</b> | <b>1040,54</b> | <b>1061,29</b> | <b>1111,69</b> | <b>1067,22</b> | <b>1093,36</b> | <b>1067,22</b> | <b>1085,01</b> | <b>1117,62</b> |

**PRIJZEN IN EURO**

Prijs excl. 21% BTW  
Prijs incl. 21% BTW

**VOORRAAD**

Levertermijn in weken circa

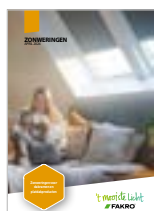
2 4

# Elektrische screens

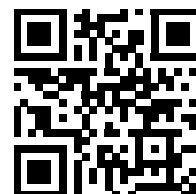
## AMZ Komfort

Onze elektrische AMZ Komfort screens bieden optimale bescherming tegen oververhitting en geven tegelijkertijd uitzicht naar buiten. FAKRO screens bieden tot wel 8x effectievere bescherming dan binnenzonwering. Ze reflecteren zonlicht voordat het glas wordt bereikt en bieden zo bescherming tegen opwarming op zonnige dagen.

Bekijk op blz. 90 en 91 het overzicht van alle type zonweringen, om te zien of het gewenste type zonwering ook toepasbaar is voor jouw FAKRO dakraam.



Bekijk voor uitgebreide informatie ook de FAKRO zonweringbrochure via [www.fakro.nl/brochures](http://www.fakro.nl/brochures)



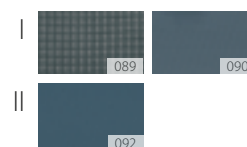
Scan voor actuele prijzen

## AMZ Komfort

### Elektrische screens



- ✓ Tot 8 keer effectievere bescherming tegen zonnewarmte dan binnenzonwering.
- ✓ Optimale bescherming tegen warmte.
- ✓ Effectieve schaduwwerking terwijl licht nog in de ruimte kan binnendringen.
- ✓ Leverbaar in twee stoftransparanties: 10% (kleuren 089 en 090) en 1% (kleur 092).
- ✓ Optimaal gebruiksgemak en ideaal voor hooggeplaatste ramen.
- ✓ Drie uitvoeringen: Z-Wave, Z-Wave Solar en Wifi Tuya.
- ✓ Alleen toepasbaar op dakramen v.a. 2007.



#### Beschikbaar in drie kleuren:

- RAL 7016 (standaard voor huidige dakramen)
- RAL 7022 (standaard voor dakramen tot 1 januari 2025)
- RAL 9005 (voor o.a. Retro dakramen)



**Let op!** De drukk kleuren kunnen afwijken van de werkelijke kleuren. Vraag een gratis staal aan bij jouw zonwering dealer of via FAKRO.



**AMZ Komfort Z-Wave Solar** automatische bediening op zonne-energie door de ingebouwde besturingscentrale, solar batterij met PV-paneel en apart te bestellen afstandsbediening. Bediening volgens het Z-Wave protocol.



**AMZ Komfort Z-Wave** aangedreven door een 15v motor en bediend via het draadloze Z-Wave protocol. De afstandsbediening en voeding (ZZ60H) moet apart besteld worden.



**AMZ Komfort Wifi Tuya** aangedreven door een 15v motor en bediend via de FAKRO Smart app. De voeding (ZZ60H) moet apart besteld worden. FAKRO Wifi Tuya producten werken alleen via een 2.4 Ghz. Wifi verbinding.

*Bij toepassing op een Z-Wave of Wifi Tuya dakraam is een aparte voeding niet nodig.*

#### ELEKTRISCHE SCREENS

| MAATCODE                                           | 01            | 02            | 03            | 04            | 05            | 06            | 07            | 13            | 15            | 08            | 09            | 80            | 10            | 11            | 12            | 18            | 17            |
|----------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| afmeting (cm)                                      | 55x78         | 55x98         | 66x98         | 66x118        | 78x98         | 78x118        | 78x140        | 78x160        | 94x98         | 94x118        | 94x140        | 94x160        | 114x118       | 114x140       | 134x98        | 134x118       | 134x140       |
| <b>AMZ Komfort Z-Wave I</b><br>RAL 7016 / 7022     | 433,65        | 443,45        | 455,70        | 458,15        | 463,05        | 477,75        | 487,55        | 502,25        | 490,00        | 504,70        | 516,95        | 509,60        | 521,85        | 512,05        | 524,30        | 539,00        |               |
|                                                    | <b>524,72</b> | <b>536,57</b> | <b>551,40</b> | <b>554,36</b> | <b>560,29</b> | <b>578,08</b> | <b>589,94</b> | <b>607,72</b> | <b>592,90</b> | <b>592,90</b> | <b>610,69</b> | <b>625,51</b> | <b>616,62</b> | <b>631,44</b> | <b>619,58</b> | <b>634,40</b> | <b>652,19</b> |
| <b>AMZ Komfort Z-Wave I</b><br>RAL 9005            | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        |
| <b>AMZ Komfort Z-Wave II</b><br>RAL 7016 / 7022    | 467,95        | 477,75        | 487,55        | 492,45        | 494,90        | 512,05        | 526,75        | 536,55        | 526,75        | 526,75        | 539,00        | 553,70        | 546,35        | 561,50        | 548,80        | 563,50        | 580,65        |
|                                                    | <b>566,22</b> | <b>578,08</b> | <b>589,94</b> | <b>595,86</b> | <b>598,83</b> | <b>619,58</b> | <b>637,37</b> | <b>649,23</b> | <b>637,37</b> | <b>637,37</b> | <b>652,19</b> | <b>669,98</b> | <b>661,08</b> | <b>678,87</b> | <b>664,05</b> | <b>681,84</b> | <b>702,59</b> |
| <b>AMZ Komfort Z-Wave II</b><br>RAL 9005           | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        |
| <b>AMZ Komfort Solar I</b><br>RAL 7016 / 7022      | 654,15        | 661,50        | 673,75        | 683,55        | 683,55        | 690,90        | 703,15        | 720,30        | 703,15        | 703,15        | 720,30        | 742,35        | 722,75        | 732,55        | 725,20        | 737,45        | 749,70        |
|                                                    | <b>791,52</b> | <b>800,42</b> | <b>815,24</b> | <b>827,10</b> | <b>827,10</b> | <b>835,99</b> | <b>850,81</b> | <b>871,56</b> | <b>850,81</b> | <b>850,81</b> | <b>871,56</b> | <b>898,24</b> | <b>874,53</b> | <b>886,39</b> | <b>877,49</b> | <b>892,31</b> | <b>907,14</b> |
| <b>AMZ Komfort Solar I</b><br>RAL 9005             | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        |
| <b>AMZ Komfort Solar II</b><br>RAL 7016 / 7022     | 688,45        | 695,80        | 705,60        | 720,30        | 720,30        | 727,65        | 742,35        | 754,60        | 742,35        | 742,35        | 754,60        | 781,55        | 759,50        | 771,75        | 761,95        | 774,20        | 791,35        |
|                                                    | <b>833,02</b> | <b>841,92</b> | <b>853,78</b> | <b>871,56</b> | <b>871,56</b> | <b>880,46</b> | <b>898,24</b> | <b>913,07</b> | <b>898,24</b> | <b>898,24</b> | <b>913,07</b> | <b>945,68</b> | <b>919,00</b> | <b>933,82</b> | <b>921,96</b> | <b>936,78</b> | <b>957,53</b> |
| <b>AMZ Komfort Solar II</b><br>RAL 9005            | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        |
| <b>AMZ Komfort Wifi Tuya I</b><br>RAL 7016 / 7022  | 597,80        | 605,15        | 614,95        | 617,40        | 622,30        | 639,45        | 651,70        | 663,95        | 654,15        | 654,15        | 666,40        | 678,65        | 668,85        | 683,55        | 673,75        | 686,00        | 700,70        |
|                                                    | <b>723,34</b> | <b>732,23</b> | <b>744,09</b> | <b>747,05</b> | <b>752,98</b> | <b>773,73</b> | <b>788,56</b> | <b>803,38</b> | <b>791,52</b> | <b>791,52</b> | <b>806,34</b> | <b>821,17</b> | <b>809,31</b> | <b>827,10</b> | <b>815,24</b> | <b>830,06</b> | <b>847,85</b> |
| <b>AMZ Komfort Wifi Tuya I</b><br>RAL 9005         | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        |
| <b>AMZ Komfort Wifi Tuya II</b><br>RAL 7016 / 7022 | 629,65        | 639,45        | 651,70        | 656,60        | 659,05        | 673,75        | 688,45        | 698,25        | 688,45        | 688,45        | 700,70        | 717,85        | 705,60        | 725,20        | 710,50        | 727,65        | 742,35        |
|                                                    | <b>761,88</b> | <b>773,73</b> | <b>788,56</b> | <b>794,49</b> | <b>797,45</b> | <b>815,24</b> | <b>833,02</b> | <b>844,88</b> | <b>833,02</b> | <b>833,02</b> | <b>847,85</b> | <b>868,60</b> | <b>853,78</b> | <b>877,49</b> | <b>859,71</b> | <b>880,46</b> | <b>898,24</b> |
| <b>AMZ Komfort Wifi Tuya II</b><br>RAL 9005        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.        |

#### PRIJZEN IN EURO

Prijs excl. 21% BTW  
Prijs incl. 21% BTW

#### VOORRAAD

Levertermijn in weken circa

2 4

# Handmatige screen

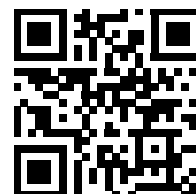
## AMZ Komfort

Net als de elektrische variant biedt ook het eenvoudig met de hand te bedienen screen AMZ Komfort optimale bescherming. Omdat het zonlicht wordt gereflecteerd voordat dit het glas bereikt wordt zowel de warmte als UV-stralen tegengehouden. Het biedt zo tot wel 8x effectievere bescherming dan binnenzonwering terwijl het uitzicht naar buiten behouden blijft.

Bekijk op blz. 90 het overzicht van alle type zonweringen, om te zien of het gewenste type zonwering ook toepasbaar is voor jouw FAKRO dakraam.



Bekijk voor uitgebreide informatie ook de FAKRO zonweringbrochure via [www.fakro.nl/brochures](http://www.fakro.nl/brochures)



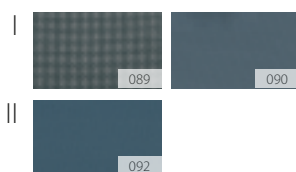
Scan voor actuele prijzen

## AMZ Komfort



**8 keer**  
effectiever

- ✓ Tot 8 effectievere bescherming tegen zonnewarmte dan binnenzonwering.
- ✓ Optimale bescherming tegen warmte.
- ✓ Effectieve schaduwwerking terwijl licht nog in de ruimte kan binnendringen.
- ✓ Leverbaar in twee stoftransparantie: 10% (kleuren 089 en 090) en 1% (kleur 092).
- ✓ Eenvoudige montage – de zonwering wordt van binnenuit gemonteerd.
- ✓ Nieuw ontwerp – strak design en verbeterde stabiliteit.



### Beschikbaar in drie kleuren:

- RAL 7016 (standaard voor huidige dakramen)
- RAL 7022 (standaard voor dakramen tot 1 januari 2025)
- RAL 9005 (voor o.a. Retro dakramen)



**Let op!** De drukk kleuren kunnen afwijken van de werkelijke kleuren. Vraag een gratis staal aan bij jouw zonwering dealer of via FAKRO.

### SCREENS

| MAATCODE                     | 01            | 02            | 03            | 04            | 05            | 06            | 07            | 13            | 15            | 08            | 09            | 80            | 10            | 11            | 12            | 18            | 17            |
|------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| afmeting (cm)                | 55x78         | 55x98         | 66x98         | 66x118        | 78x98         | 78x118        | 78x140        | 78x160        | 94x98         | 94x118        | 94x140        | 94x160        | 114x118       | 114x140       | 134x98        | 134x118       | 134x140       |
| <b>AMZ Komfort I (7016)</b>  | 85,75         | 98,00         | 107,80        | 107,80        | 110,25        | 110,25        | 110,25        | 144,55        | 132,30        | 132,30        | 132,30        | 169,05        | 183,75        | 183,75        | 188,65        | 188,65        | 188,65        |
| handbediend                  | <b>103,76</b> | <b>118,58</b> | <b>130,44</b> | <b>130,44</b> | <b>133,40</b> | <b>133,40</b> | <b>133,40</b> | <b>174,91</b> | <b>160,08</b> | <b>160,08</b> | <b>160,08</b> | <b>204,55</b> | <b>222,34</b> | <b>222,34</b> | <b>228,27</b> | <b>228,27</b> | <b>228,27</b> |
| <b>AMZ Komfort II (7016)</b> | 105,35        | 124,95        | 144,55        | 144,55        | 149,45        | 149,45        | 149,45        | 188,65        | 178,85        | 178,85        | 178,85        | 210,70        | 249,90        | 249,90        | 254,80        | 254,80        | 254,80        |
| handbediend                  | <b>127,47</b> | <b>151,19</b> | <b>174,91</b> | <b>174,91</b> | <b>180,83</b> | <b>180,83</b> | <b>180,83</b> | <b>228,27</b> | <b>216,41</b> | <b>216,41</b> | <b>216,41</b> | <b>254,95</b> | <b>302,38</b> | <b>302,38</b> | <b>308,31</b> | <b>308,31</b> | <b>308,31</b> |
| <b>AMZ Komfort I (7022)</b>  | 85,75         | 98,00         | 107,80        | 107,80        | 110,25        | 110,25        | 110,25        | 144,55        | 132,30        | 132,30        | 132,30        | 169,05        | 183,75        | 183,75        | 188,65        | 188,65        | 188,65        |
| handbediend                  | <b>103,76</b> | <b>118,58</b> | <b>130,44</b> | <b>130,44</b> | <b>133,40</b> | <b>133,40</b> | <b>133,40</b> | <b>174,91</b> | <b>160,08</b> | <b>160,08</b> | <b>160,08</b> | <b>204,55</b> | <b>222,34</b> | <b>222,34</b> | <b>228,27</b> | <b>228,27</b> | <b>228,27</b> |
| <b>AMZ Komfort II (7022)</b> | 105,35        | 124,95        | 144,55        | 144,55        | 149,45        | 149,45        | 149,45        | 188,65        | 178,85        | 178,85        | 178,85        | 210,70        | 249,90        | 249,90        | 254,80        | 254,80        | 254,80        |
| handbediend                  | <b>127,47</b> | <b>151,19</b> | <b>174,91</b> | <b>174,91</b> | <b>180,83</b> | <b>180,83</b> | <b>180,83</b> | <b>228,27</b> | <b>216,41</b> | <b>216,41</b> | <b>216,41</b> | <b>254,95</b> | <b>302,38</b> | <b>302,38</b> | <b>308,31</b> | <b>308,31</b> | <b>308,31</b> |
| <b>AMZ Komfort I (9005)</b>  | 110,25        | 122,50        | 132,30        | 132,30        | 134,75        | 134,75        | 134,75        | 169,50        | 156,80        | 156,80        | 156,80        | 193,55        | 208,25        | 208,25        | 213,15        | 213,15        | 213,15        |
| handbediend                  | <b>133,40</b> | <b>148,23</b> | <b>160,08</b> | <b>160,08</b> | <b>163,05</b> | <b>163,05</b> | <b>163,05</b> | <b>205,10</b> | <b>189,73</b> | <b>189,73</b> | <b>189,73</b> | <b>234,20</b> | <b>251,98</b> | <b>251,98</b> | <b>257,91</b> | <b>257,91</b> | <b>257,91</b> |
| <b>AMZ Komfort II (9005)</b> | 129,85        | 149,45        | 169,05        | 169,05        | 173,95        | 173,95        | 173,95        | 213,15        | 203,35        | 203,35        | 203,35        | 235,20        | 274,40        | 274,40        | 279,30        | 279,30        | 279,30        |
| handbediend                  | <b>157,12</b> | <b>180,83</b> | <b>204,55</b> | <b>204,55</b> | <b>210,48</b> | <b>210,48</b> | <b>210,48</b> | <b>257,91</b> | <b>246,05</b> | <b>246,05</b> | <b>246,05</b> | <b>284,59</b> | <b>332,02</b> | <b>332,02</b> | <b>337,95</b> | <b>337,95</b> | <b>337,95</b> |

#### PRIJZEN IN EURO

Prijs excl. 21% BTW  
Prijs incl. 21% BTW

#### VOORRAAD

Levertermijn in weken circa

2 4

# Verduisterend rolgordijn

ARF

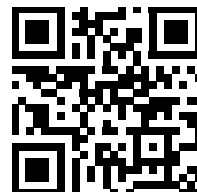
FAKRO binnenzonweringen vormen een decoratief element in een kamer en kunnen makkelijk op het kozijn van het FAKRO dakraam gemonteerd. (De insectenhor wordt op de interieuraftimmering gemonteerd). Door het grote assortiment aan kleuren en typen is er altijd wel een zonwering die past bij de stijl van jouw interieur.

Met FAKRO binnenzonwering reguleer je makkelijk zelf het binnenkomende daglicht in de woonruimte. Op een zonnige dag kun je de ruimte nagenoeg volledig verduisteren en bescherm je jezelf tegen de schadelijke invloeden van reflecties van bijvoorbeeld een computerscherm.

Bekijk op blz. 90 en 91 het overzicht van alle type zonweringen, om te zien of het gewenste type zonwering ook toepasbaar is op jouw FAKRO dakraam.



Bekijk voor uitgebreide informatie ook de FAKRO zonweringbrochure via [www.fakro.nl/brochures](http://www.fakro.nl/brochures)



Scan voor actuele prijzen

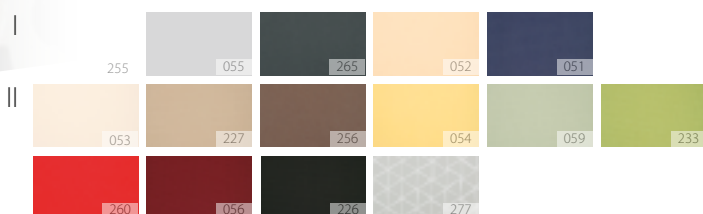
**ARF**

## Verduisterend rolgordijn

VERDUISTEREND



- ✓ Uitstekende bescherming tegen licht.
- ✓ Te vergrendelen in elke positie.
- ✓ Nagenoeg complete verduistering.
- ✓ Gedeeltelijke reductie van overtollige warmte in de ruimte.
- ✓ **ARF Z-Wave**: elektrisch te bedienen met schakelaar of afstandsbediening.
- ✓ **ARF Solar**: aangedreven door zonnecellen en elektrisch te bedienen met een (apart te bestellen) afstandsbediening.



**ARF Solar** aangedreven op zonne-energie en bediend via het draadloze Z-Wave protocol. De afstandsbediening moet apart besteld worden.



**ARF Z-Wave** aangedreven door een 15v motor en bediend via het draadloze Z-Wave protocol. De afstandsbediening en voeding (ZZ60H) moeten apart besteld worden.

*Bij toepassing op een Z-Wave dakraam is een aparte voeding niet nodig.*

**Let op!** De drukk kleuren kunnen afwijken van de werkelijke kleuren. Vraag een gratis staal aan bij jouw zonwering dealer of via FAKRO.

**VERDUISTEREND ROLGORDIJN\***

| MAATCODE                                                   | 01            | 02            | 03            | 04            | 05            | 06            | 07            | 13            | 15            | 08            | 09            | 80            | 10            | 11            | 12            | 18            | 17            |
|------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| afmeting (cm)                                              | 55x78         | 55x98         | 66x98         | 66x118        | 78x98         | 78x118        | 78x140        | 78x160        | 94x98         | 94x118        | 94x140        | 94x160        | 114x118       | 114x140       | 134x98        | 134x118       | 134x140       |
| <b>ARF I</b><br>handbediend                                | 115,50        | 118,80        | 122,10        | 128,70        | 132,00        | 141,90        | 155,10        | 168,30        | 148,50        | 148,50        | 165,00        | 178,20        | 165,00        | 178,20        | 168,30        | 178,20        | 188,10        |
|                                                            | <b>139,76</b> | <b>143,75</b> | <b>147,74</b> | <b>155,73</b> | <b>159,72</b> | <b>171,70</b> | <b>187,67</b> | <b>203,64</b> | <b>179,69</b> | <b>179,69</b> | <b>199,65</b> | <b>215,62</b> | <b>199,65</b> | <b>215,62</b> | <b>203,64</b> | <b>215,62</b> | <b>227,60</b> |
| <b>ARF II</b><br>handbediend                               | 141,90        | 148,50        | 151,80        | 165,00        | 168,30        | 184,80        | 194,70        | 211,20        | 188,10        | 188,10        | 207,90        | 224,40        | 207,90        | 224,40        | 211,20        | 224,40        | 234,30        |
|                                                            | <b>171,70</b> | <b>179,69</b> | <b>183,68</b> | <b>199,65</b> | <b>203,64</b> | <b>223,61</b> | <b>235,59</b> | <b>255,55</b> | <b>227,60</b> | <b>227,60</b> | <b>251,56</b> | <b>271,52</b> | <b>251,56</b> | <b>271,52</b> | <b>255,55</b> | <b>271,52</b> | <b>283,50</b> |
| <b>ARF Z-Wave I</b><br>elektrisch bediend                  | 377,30        | 379,75        | 384,65        | 387,10        | 387,10        | 399,35        | 401,80        | 414,05        | 404,25        | 404,25        | 414,05        | 423,85        | 416,50        | 423,85        | 416,50        | 423,85        | 450,80        |
|                                                            | <b>456,53</b> | <b>459,50</b> | <b>465,43</b> | <b>468,39</b> | <b>468,39</b> | <b>483,21</b> | <b>486,18</b> | <b>501,00</b> | <b>489,14</b> | <b>489,14</b> | <b>501,00</b> | <b>512,86</b> | <b>503,97</b> | <b>512,86</b> | <b>503,97</b> | <b>512,86</b> | <b>545,47</b> |
| <b>ARF Z-Wave II</b><br>elektrisch bediend                 | 399,35        | 401,80        | 409,15        | 416,50        | 416,50        | 428,75        | 431,20        | 441,00        | 433,65        | 433,65        | 441,00        | 455,70        | 443,45        | 455,70        | 443,45        | 455,70        | 487,55        |
|                                                            | <b>483,21</b> | <b>486,18</b> | <b>495,07</b> | <b>503,97</b> | <b>503,97</b> | <b>518,79</b> | <b>521,75</b> | <b>533,61</b> | <b>524,72</b> | <b>524,72</b> | <b>533,61</b> | <b>551,40</b> | <b>536,57</b> | <b>551,40</b> | <b>536,57</b> | <b>551,40</b> | <b>589,94</b> |
| <b>ARF Solar I</b><br>elektrisch bediend op zonne-energie  | 436,10        | 438,55        | 445,90        | 448,35        | 448,35        | 465,50        | 467,95        | 475,30        | 470,40        | 470,40        | 475,30        | 487,55        | 480,20        | 487,55        | 480,20        | 487,55        | 524,30        |
|                                                            | <b>527,68</b> | <b>530,65</b> | <b>539,54</b> | <b>542,50</b> | <b>542,50</b> | <b>563,26</b> | <b>566,22</b> | <b>575,11</b> | <b>569,18</b> | <b>569,18</b> | <b>575,11</b> | <b>589,94</b> | <b>581,04</b> | <b>589,94</b> | <b>581,04</b> | <b>589,94</b> | <b>634,40</b> |
| <b>ARF Solar II</b><br>elektrisch bediend op zonne-energie | 465,50        | 467,95        | 472,85        | 480,20        | 480,20        | 494,90        | 499,80        | 512,05        | 502,25        | 502,25        | 512,05        | 529,20        | 514,50        | 529,20        | 514,50        | 529,20        | 563,50        |
|                                                            | <b>563,26</b> | <b>566,22</b> | <b>572,15</b> | <b>581,04</b> | <b>581,04</b> | <b>598,83</b> | <b>604,76</b> | <b>619,58</b> | <b>607,72</b> | <b>607,72</b> | <b>619,58</b> | <b>640,33</b> | <b>622,55</b> | <b>640,33</b> | <b>622,55</b> | <b>640,33</b> | <b>681,84</b> |

\* Cassette en zijgeleiders standaard in geanodiseerd aluminium. Ook verkrijgbaar in wit (RAL9010), meerprijs €75,- excl. 21% BTW.

**PRIJZEN IN EURO**

Prijs excl. 21% BTW  
Prijs incl. 21% BTW

**VOORRAAD**

Levertermijn in weken circa

2

4

**APF**  
Honeycomb plissé

**VERDUISTEREND**



- ✓ Top down bottom up bediening.
- ✓ Te vergrendelen in elke positie.
- ✓ Aanzienlijke beperking lichtinval.
- ✓ Isolerende werking.

**APS**  
Geplisseerd gordijn

**LICHTREGULEREND**

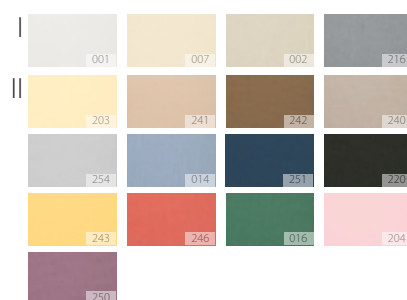
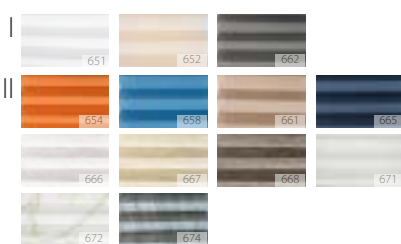
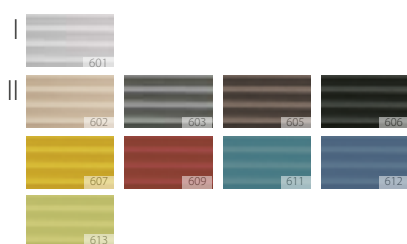


- ✓ Top down bottom up bediening.
- ✓ Te vergrendelen in elke positie.
- ✓ Creëert een gelijkmatig verspreid lichtniveau.

**ARP**  
Rolgordijn met zijgeleiding



- ✓ Beschermt tegen licht op zonnige dagen.
- ✓ Te vergrendelen in elke positie.



**Elektrische zonwering: ARP Z-Wave**  
aangedreven door een 15v motor en bediend via het draadloze Z-Wave protocol.  
De afstandsbediening en voeding (ZZ60H) moeten apart besteld worden.

**Let op!** De drukk kleuren kunnen afwijken van de werkelijke kleuren.  
Vraag een gratis staal aan bij jouw zonwering dealer of via FAKRO.

## HONEYCOMB PLISSÉ\*

| MAATCODE      | 01            | 02            | 03            | 04            | 05            | 06            | 07            | 13            | 15            | 08            | 09            | 80            | 10            | 11            | 12            | 18            | 17            |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| afmeting (cm) | 55x78         | 55x98         | 66x98         | 66x118        | 78x98         | 78x118        | 78x140        | 78x160        | 94x98         | 94x118        | 94x140        | 94x160        | 114x118       | 114x140       | 134x98        | 134x118       | 134x140       |
| <b>APF I</b>  | 132,30        | 137,20        | 144,55        | 149,45        | 154,35        | 166,60        | 181,30        | 198,45        | 173,95        | 173,95        | 191,10        | 208,25        | 191,10        | 208,25        | 198,45        | 208,25        | 220,50        |
| handbediend   | <b>160,08</b> | <b>166,01</b> | <b>174,91</b> | <b>180,83</b> | <b>186,76</b> | <b>201,59</b> | <b>219,37</b> | <b>240,12</b> | <b>210,48</b> | <b>231,23</b> | <b>251,98</b> | <b>231,23</b> | <b>251,98</b> | <b>240,12</b> | <b>251,98</b> | <b>266,81</b> |               |
| <b>APF II</b> | 166,60        | 171,50        | 181,30        | 186,20        | 196,00        | 210,70        | 227,85        | 247,45        | 218,05        | 218,05        | 240,10        | 259,70        | 240,10        | 259,70        | 247,45        | 259,70        | 274,40        |
| handbediend   | <b>201,59</b> | <b>207,52</b> | <b>219,37</b> | <b>225,30</b> | <b>237,16</b> | <b>254,95</b> | <b>275,70</b> | <b>299,41</b> | <b>263,84</b> | <b>263,84</b> | <b>290,52</b> | <b>314,24</b> | <b>290,52</b> | <b>314,24</b> | <b>299,41</b> | <b>314,24</b> | <b>332,02</b> |

\* **Let op!** Geef bij je bestelling door welke kleur zijgeleiding u wilt: wit (APF/W) of zilver (APF/A). De prijs is hetzelfde.

## GEPLISSEERD GORDIJN\*

|               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>APS I</b>  | 100,45        | 102,90        | 110,25        | 115,15        | 117,60        | 129,85        | 142,10        | 154,35        | 132,30        | 132,30        | 147,00        | 161,70        | 147,00        | 161,70        | 154,35        | 161,70        | 171,50        |
| handbediend   | <b>121,54</b> | <b>124,51</b> | <b>133,40</b> | <b>139,33</b> | <b>142,30</b> | <b>157,12</b> | <b>171,94</b> | <b>186,76</b> | <b>160,08</b> | <b>160,08</b> | <b>177,87</b> | <b>195,66</b> | <b>177,87</b> | <b>195,66</b> | <b>186,76</b> | <b>195,66</b> | <b>207,52</b> |
| <b>APS II</b> | 127,40        | 129,85        | 137,20        | 142,10        | 154,35        | 164,15        | 178,85        | 186,20        | 166,60        | 166,60        | 183,75        | 203,35        | 183,75        | 208,25        | 186,20        | 203,35        | 213,15        |
| handbediend   | <b>154,15</b> | <b>157,12</b> | <b>166,01</b> | <b>171,94</b> | <b>186,76</b> | <b>198,62</b> | <b>216,41</b> | <b>225,30</b> | <b>201,59</b> | <b>201,59</b> | <b>222,34</b> | <b>246,05</b> | <b>222,34</b> | <b>251,98</b> | <b>225,30</b> | <b>246,05</b> | <b>257,91</b> |

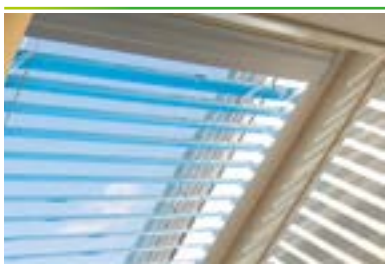
\* **Let op!** Geef bij je bestelling door welke kleur zijgeleiding u wilt: wit (APS/W) of zilver (APS/A). De prijs is hetzelfde.

## ROLGORDIJN MET ZIJGELEIDING\*

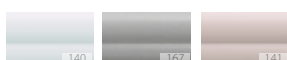
|                      |               |               |               |               |               |               |               |   |               |               |               |   |               |               |               |               |               |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|---------------|---------------|---------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>ARP I</b>         | 102,30        | 112,20        | 112,20        | 115,50        | 118,80        | 122,10        | 128,70        | - | 128,70        | 128,70        | 128,70        | - | 135,30        | 138,60        | 138,60        | 151,80        | 155,10        |
| handbediend          | <b>123,78</b> | <b>135,76</b> | <b>135,76</b> | <b>139,76</b> | <b>143,75</b> | <b>147,74</b> | <b>155,73</b> | - | <b>155,73</b> | <b>155,73</b> | <b>155,73</b> | - | <b>163,71</b> | <b>167,71</b> | <b>167,71</b> | <b>183,68</b> | <b>187,67</b> |
| <b>ARP II</b>        | 132,00        | 141,90        | 141,90        | 148,50        | 151,80        | 158,40        | 168,30        | - | 168,30        | 168,30        | 168,30        | - | 178,20        | 184,80        | 184,80        | 198,00        | 201,30        |
| handbediend          | <b>159,72</b> | <b>171,70</b> | <b>171,70</b> | <b>179,69</b> | <b>183,68</b> | <b>191,66</b> | <b>203,64</b> | - | <b>203,64</b> | <b>203,64</b> | <b>203,64</b> | - | <b>215,62</b> | <b>223,61</b> | <b>223,61</b> | <b>239,58</b> | <b>243,57</b> |
| <b>ARP Z-Wave I</b>  | 377,30        | 379,75        | 384,65        | 387,10        | 387,10        | 399,35        | 401,80        | - | 404,25        | 404,25        | 414,05        | - | 416,50        | 423,85        | 416,50        | 423,85        | 450,80        |
| elektrisch bediend   | <b>456,53</b> | <b>459,50</b> | <b>465,43</b> | <b>468,39</b> | <b>468,39</b> | <b>483,21</b> | <b>486,18</b> | - | <b>489,14</b> | <b>489,14</b> | <b>501,00</b> | - | <b>503,97</b> | <b>512,86</b> | <b>503,97</b> | <b>512,86</b> | <b>545,47</b> |
| <b>ARP Z-Wave II</b> | 399,35        | 401,80        | 409,15        | 416,50        | 416,50        | 428,75        | 431,20        | - | 433,65        | 433,65        | 441,00        | - | 443,45        | 455,70        | 443,45        | 455,70        | 487,55        |
| elektrisch bediend   | <b>483,21</b> | <b>486,18</b> | <b>495,07</b> | <b>503,97</b> | <b>503,97</b> | <b>518,79</b> | <b>521,75</b> | - | <b>524,72</b> | <b>524,72</b> | <b>533,61</b> | - | <b>536,57</b> | <b>551,40</b> | <b>536,57</b> | <b>551,40</b> | <b>589,94</b> |

\* Cassette en zijgeleiders standaard in geanodiseerd aluminium. Ook verkrijgbaar in wit (RAL9010), meerprijs €75,- excl. 21% BTW.

## AJP Jaloezie



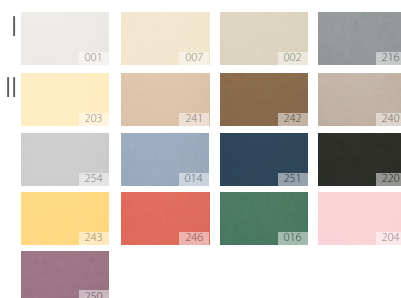
- ✓ Reguleren van de lichtinval.
- ✓ Bepalen van de richting van de zonnestralen door de stand van de lamellen aan te passen.



## ARS Standaard rolgordijn



- ✓ Beschermt tegen licht.
- ✓ In drie standen vast te zetten.

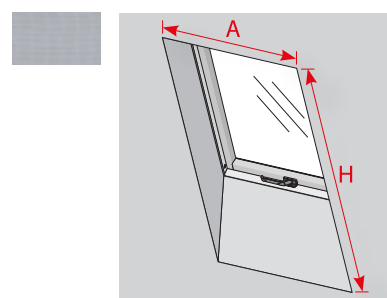


## AMS Insectenhor



INSECTENWEREND

- ✓ Montage op de aftimmering.
- ✓ Bescherming tegen insecten.
- ✓ Minimale schaduwvorming.
- ✓ Mogelijk om samen met binnen- en buitenzonwering te installeren.



**Let op!** De drukkuren kunnen afwijken van de werkelijke kleuren. Vraag een gratis staal aan bij jouw zonwering dealer of via FAKRO.

### JALOEZIE

| MAATCODE          | 01               | 02               | 03               | 04               | 05               | 06               | 07               | 13               | 15               | 08               | 09               | 80               | 10               | 11               | 12               | 18               | 17               |
|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| afmeting (cm)     | 55x78            | 55x98            | 66x98            | 66x118           | 78x98            | 78x118           | 78x140           | 78x160           | 94x98            | 94x118           | 94x140           | 94x160           | 114x118          | 114x140          | 134x98           | 134x118          | 134x140          |
| AJP I handbediend | 105,60<br>127,78 | 115,50<br>139,76 | 118,80<br>143,75 | 125,40<br>151,73 | 125,40<br>151,73 | 132,00<br>159,72 | 138,60<br>167,71 | 151,80<br>183,68 | 151,80<br>183,68 | 151,80<br>183,68 | 165,00<br>199,65 | 178,20<br>215,62 | 165,00<br>199,65 | 178,20<br>215,62 | 165,00<br>199,65 | 178,20<br>215,62 | 188,10<br>227,60 |

### STANDAARD ROLGORDIJN

|                    |                |                |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|--------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ARS I handbediend  | 49,00<br>59,29 | 49,00<br>59,29 | 66,15<br>80,04  | 66,15<br>80,04  | 71,05<br>85,97   | 71,05<br>85,97   | 71,05<br>85,97   | 71,05<br>85,97   | 73,50<br>88,94   | 73,50<br>88,94   | 73,50<br>88,94   | 90,65<br>109,69  | 90,65<br>109,69  | 90,65<br>109,69  | 100,45<br>121,54 | 100,45<br>121,54 | 100,45<br>121,54 |
| ARS II handbediend | 75,95<br>91,90 | 75,95<br>91,90 | 98,00<br>118,58 | 98,00<br>118,58 | 105,35<br>127,47 | 105,35<br>127,47 | 105,35<br>127,47 | 105,35<br>127,47 | 105,35<br>127,47 | 105,35<br>127,47 | 105,35<br>127,47 | 137,20<br>166,01 | 132,30<br>160,08 | 132,30<br>160,08 | 120,05<br>145,26 | 144,55<br>174,91 | 144,55<br>174,91 |

\* Cassette uit geanodiseerd aluminium (geleverd met inhaakbeugels).

### INSECTENHOR

|                           |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|---------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| AMS/W*1 zijgeleiders 2m   | 150,80<br>182,47 | 150,80<br>182,47 | 156,00<br>188,76 | 156,00<br>188,76 | 169,00<br>204,49 | 169,00<br>204,49 | 169,00<br>204,49 | 169,00<br>204,49 | 182,00<br>220,22 | 182,00<br>220,22 | 182,00<br>220,22 | 182,00<br>220,22 | 195,00<br>235,95 | 195,00<br>235,95 | 213,20<br>257,97 | 213,20<br>257,97 | 213,20<br>257,97 |
| AMS/W*1 zijgeleiders 2,4m | -                | -                | 163,80<br>198,20 | 163,80<br>198,20 | 174,20<br>210,78 | 174,20<br>210,78 | 174,20<br>210,78 | 174,20<br>210,78 | 187,20<br>226,51 | 187,20<br>226,51 | 187,20<br>226,51 | 187,20<br>226,51 | 202,80<br>245,39 | 202,80<br>245,39 | 218,40<br>264,26 | 218,40<br>264,26 | 218,40<br>264,26 |
| AMS/A*2 zijgeleiders 2m   | 150,80<br>182,47 | 150,80<br>182,47 | 156,00<br>188,76 | 156,00<br>188,76 | 169,00<br>204,49 | 169,00<br>204,49 | 169,00<br>204,49 | 169,00<br>204,49 | 182,00<br>220,22 | 182,00<br>220,22 | 182,00<br>220,22 | 182,00<br>220,22 | 195,00<br>235,95 | 195,00<br>235,95 | 213,20<br>257,97 | 213,20<br>257,97 | 213,20<br>257,97 |
| AMS/A*2 zijgeleiders 2,4m | -                | -                | 163,80<br>198,20 | 163,80<br>198,20 | 174,20<br>210,78 | 174,20<br>210,78 | 174,20<br>210,78 | 174,20<br>210,78 | 187,20<br>226,51 | 187,20<br>226,51 | 187,20<br>226,51 | 187,20<br>226,51 | 202,80<br>245,39 | 202,80<br>245,39 | 218,40<br>264,26 | 218,40<br>264,26 | 218,40<br>264,26 |

\*1 Cassette en zijgeleiders in wit RAL 9010.

\*2 Cassette en zijgeleiders in geanodiseerd aluminium.

**PRIJZEN IN EURO**

Prijs excl. 21% BTW  
Prijs incl. 21% BTW

**VOORRAAD**

Levertermijn in weken circa

2 4



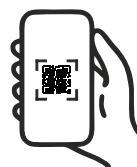
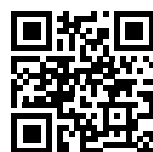


## LICHTTUNNELS

104 LICHTTUNNELS MET VASTE BUIS **SRD-\_, SRF**

106 LICHTTUNNELS MET FLEXIBELE BUIS **SFD-\_, SFF**

Scan voor actuele prijzen



# Lichttunnels met vaste buis

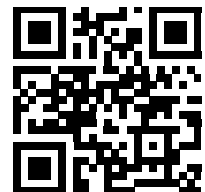
SRD-\_, SRF



De lichttunnel brengt de juiste hoeveelheid natuurlijk licht binnen in vertrekken waar geen dakramen of verticale ramen geplaatst kunnen worden. Omdat elke situatie anders is, beschikt FAKRO over meerdere soorten lichttunnels. Is er een obstakel in de tussenliggende ruimte waar de tunnel doorheen moet, dan is een flexibele buis de beste oplossing. Voor een open ruimte is de lichttunnel met vaste buis een betere keuze.

## VOORDELEN

- ✓ Voorzien van gemetalliseerde folie, versterkt met staaldraad (diameter 1,2 mm)
- ✓ Standaard lengte is 210 cm
- ✓ Maximale buislengte 400 cm (voor diameter 350 mm)
- ✓ Maximale buislengte 600 cm (voor diameter 550 mm)
- ✓ Gelijkmatische verdeling van het licht in de ruimte
- ✓ Montage in dakhelling 15-60° en platte daken van 0-15°



Scan voor actuele prijzen

## SRD-\_ HELLEND DAK



- ✓ Bestaat uit een koepel, reflecterende flexibele buis en een plafondarmatuur met lichtverdeler.
- ✓ Voorzien van geïntegreerde gootstukken voor het hellende dak.
- ✓ Montage mogelijk in dakhelling van 15-60°.

## SRF PLAT DAK



- ✓ Bestaat uit een koepel, reflecterende flexibele buis en een plafondarmatuur met lichtverdeler.
- ✓ Voorzien van geïntegreerde platdakopstand met gootstukken voor het platte dak.
- ✓ Montage mogelijk in dakhelling van 0-15°.

### LICHTTUNNELS SRD-\_ HELLEND DAK

|                                                        |                         |                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| buisdiameter (mm)                                      | 350                     | 550                     |
| buislengte (cm)                                        | 210                     | 180*                    |
| <b>SRD-H</b><br>voor pannen tot 90 mm<br>profielhoogte | 662,15<br><b>801,20</b> | 805,87<br><b>975,10</b> |
| <b>SRD-L</b><br>voor leien tot 5 mm dikte              | 615,94<br><b>745,29</b> | 757,09<br><b>916,08</b> |

\* SRK knikstuk alleen los te bestellen.

### LICHTTUNNELS SRF PLAT DAK

|                             |                         |                          |
|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| buisdiameter (mm)           | 350                     | 550                      |
| buislengte (cm)             | 210                     | 180*                     |
| <b>SRF</b><br>voor plat dak | 620,92<br><b>751,31</b> | 832,31<br><b>1007,10</b> |

### EXTRA TOEBEHOREN

|                                     |                         |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| buisdiameter (mm)                   | 350                     | 550                     |
| <b>SRM</b><br>buisverlengstuk 61 cm | 112,28<br><b>135,86</b> | 132,12<br><b>159,87</b> |
| <b>SRK30</b><br>knikstuk tot 30°    | 97,21<br><b>117,62</b>  | 133,68<br><b>161,75</b> |
| <b>SLO</b><br>lichtinbouw-armatuur  | 69,94<br><b>84,63</b>   | 69,94<br><b>84,63</b>   |



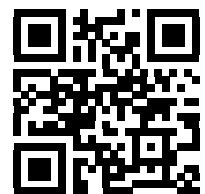
# Lichttunnels met flexibele buis

SFD-\_, SFF

De lichttunnel brengt de juiste hoeveelheid natuurlijk licht binnen in vertrekken waar geen dakramen of verticale ramen geplaatst kunnen worden. Omdat elke situatie anders is, beschikt FAKRO over meerdere soorten lichttunnels. Is er een obstakel in de tussenliggende ruimte waar de tunnel doorheen moet, dan is een flexibele buis de beste oplossing. Voor een open ruimte is de lichttunnel met vaste buis een betere keuze.

## VOORDELEN

- ✓ Voorzien van gemetalliseerde folie, versterkt met staaldraad (diameter 1,2 mm)
- ✓ Standaard lengte is 210 cm
- ✓ Maximale buislengte 400 cm (voor diameter 350 mm)
- ✓ Maximale buislengte 600 cm (voor diameter 550 mm)
- ✓ Gelijkmatische verdeling van het licht in de ruimte
- ✓ Montage in dakhelling 15-60° en platte daken van 0-15°



Scan voor actuele prijzen

## SFD-\_ HELLEND DAK



- ✓ Bestaat uit een koepel, reflecterende flexibele buis en een plafondarmatuur met lichtverdeler.
- ✓ Voorzien van geïntegreerde gootstukken voor het hellende dak.
- ✓ Montage mogelijk in dakhelling van 15-60°.

## SFF PLAT DAK



- ✓ Bestaat uit een koepel, reflecterende flexibele buis en een plafondarmatuur met lichtverdeler.
- ✓ Voorzien van geïntegreerde platdakopstand met gootstukken voor het platte dak.
- ✓ Montage mogelijk in dakhelling van 0-15°.

### LICHTTUNNELS SFD-\_ HELLEND DAK

|                                                        |               |               |
|--------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| buisdiameter (mm)                                      | 350           | 550           |
| buislengte (cm)                                        | 210           | 180*          |
| <b>SFD-H</b><br>voor pannen tot 90 mm<br>profielhoogte | 428,59        | 564,63        |
|                                                        | <b>518,59</b> | <b>683,20</b> |
| <b>SFD-L</b><br>voor leien tot 5 mm dikte              | 382,41        | 533,83        |
|                                                        | <b>462,72</b> | <b>645,93</b> |

### LICHTTUNNELS SFF PLAT DAK

|                             |               |               |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| buisdiameter (mm)           | 350           | 550           |
| buislengte (cm)             | 210           | 180*          |
| <b>SFF</b><br>voor plat dak | 568,09        | 743,93        |
|                             | <b>687,39</b> | <b>900,16</b> |

### EXTRA TOEBEHOREN

|                                      |              |               |
|--------------------------------------|--------------|---------------|
| buisdiameter (mm)                    | 350          | 550           |
| <b>SLM</b><br>buisverlengstuk 120 cm | 72,49        | 85,66         |
|                                      | <b>87,71</b> | <b>103,65</b> |
| <b>SLO</b><br>lichtinbouw-armatuur   | 69,94        | 69,94         |
|                                      | <b>84,63</b> | <b>84,63</b>  |

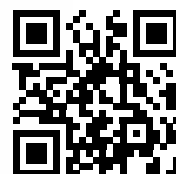




## PLATDAKPRODUCTEN

- 110 OPBOUW, VOORDELEN EN OPTIES
- 114 PLATDAKRAAM SOLAR **DEF SOLAR**
- 116 PLATDAKRAMEN **D\_F**
- 118 LICHTKOEPELS VLAK GLAS **D\_G**
- 120 LICHTKOEPEL **D\_C**
- 122 SCHUIN PLATDAKRAAM **D\_Z**
- 124 WALKABLE PLATDAKRAAM **DXW**
- 126 DAKTOETREDINGSRAMEN **DR\_**
- 128 DAKLUIK MET TRAP **DRL, LML**
- 130 OPSTAND VOOR PLATDAKPRODUCTEN **XRD**
- 132 PLATDAKOPSTAND **EFW**
- 134 LICHTSTRAAT **EFR**
- 136 MATENOVERZICHT

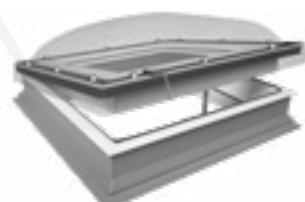
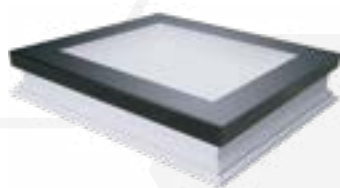
Scan voor actuele prijzen





## LICHTKOEPELS & PLATDAKRAMEN

FAKRO lichtkoepels en platdakramen worden met veel zorg geproduceerd. Alleen met de beste technologie, juiste materialen en slimste oplossingen brengen wij 't mooiste licht in ruimtes onder het platte dak. Zo creëren we platproducten met sterke geluidswering, hoge isolatie en veel natuurlijk daglicht. Er zijn verschillende uitvoeringen van de lichtkoepel en het platdakraam, passend bij elke woonwens. Je kunt bijvoorbeeld kiezen voor ventilatie, elektrische bediening of extra veiligheid met het Politiekeurmerk Veilig Wonen. Kortom, hoogwaardige totaaloplossingen van bewezen topkwaliteit die passen in het platte dak.



## OPBOUW



### Duurzaam materiaal

De profielen zijn gedeeltelijk gemaakt van gerecycled PVC op basis van een calcium-zinkstabilisator. PVC is zeer bestendig tegen zuren en neemt geen vocht op. Zo kan het platdakproduct van FAKRO in elke ruimte geplaatst worden.

### Witte afwerking

Aan de binnenzijde is het raamkader wit afgewerkt (RAL 9010).

### Thermo-isolerend raamkader

Het raamkader van de platdakproducten bestaat uit PVC-meerkamerprofielen. Binnenin zijn deze profielen opgevuld met EPS, wat de thermo-isolerende eigenschappen van het product aanzienlijk verbetert.

### Makkelijke montage

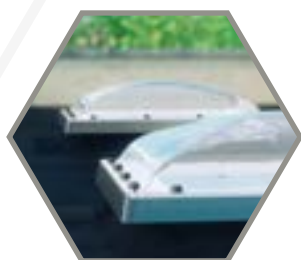
De extra profielen die de dakbedekking tegen de opstand aandrukken maken de afwerking van de verbinding van het platdakproduct en de dakbedekking makkelijk.



## DE VOORDELEN

### STERKE ISOLERENDE EIGENSCHAPPEN

De platdakproducten hebben zeer sterke isolerende eigenschappen tot wel  $0,55 \text{ W/m}^2\text{K}$  (volgens norm EN 1873) met viervoudige beglazing DU8.



#### Lichtkoepel DEC-C U8 (VSG)

Dit type lichtkoepel, met de energiebesparende U8 beglazing, bereikt voor het volledige product een  $U_w = 0,55 \text{ W/m}^2\text{K}$  (volgens de norm EN 1873, maat  $120 \times 120 \text{ cm}$ ). Een zeer uitstekende isolatie.

#### Platdakraam DEF DU8

Dit type platdakraam is dankzij de uitstekende  $U_w$ -waarde van  $0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$  (volgens de norm EN 14351-1) zeer geschikt voor passiehuizen en lage-energiewoningen.

### STERKE GELUIDSWERING

De unieke constructie, in combinatie met de beglazing, zorgt voor een sterke geluidswering (tot wel 36 dB) voor de onderliggende ruimte.

### EXTRA OPSTAND

Het platdakraam en de lichtkoepel kunnen geplaatst worden op een extra opstand van 15 cm hoog. Dit maakt montage in een groendak mogelijk. Kijk voor meer informatie op blz. 132.

### 16% MEER LICHT BINNEN

FAKRO platdakproducten zorgen voor veel natuurlijk licht. Ze bezitten namelijk 16% meer glasoppervlak in vergelijking met concurrerende oplossingen.



### OP MAAT TE MAKEN

Platdakramen zijn op maat te maken voor toepassing in bestaande constructies. Startend vanaf de afmeting  $60 \times 60 \text{ cm}$ . Bekijk de mogelijkheden op blz. 136.

### INBRAAKBEVEILIGING

Platte daken zijn makkelijker te betreden dan hellende en daarom eerder doelwit bij poging tot inbraak. Speciaal hiervoor zijn er platdakproducten die voldoen aan inbraakwerendheid weerstandsklasse II en komen daardoor in aanmerking voor het Politiekeurmerk Veilig Wonen.



## OPTIES EN UITBREIDINGSMOGELIJKHEDEN

### BINNEN- EN BUITENZONWERING

Een aantal platdakproducten zijn uit te breiden met het assortiment binnen- en buitenzonwering voor platdakramen en lichtkoepels. Denk aan een verduisterend rol- of plisségordijn voor binnen of een screen voor buiten.

Meer informatie op blz. 140-141 of bekijk de **FAKRO zonweringbrochure**.

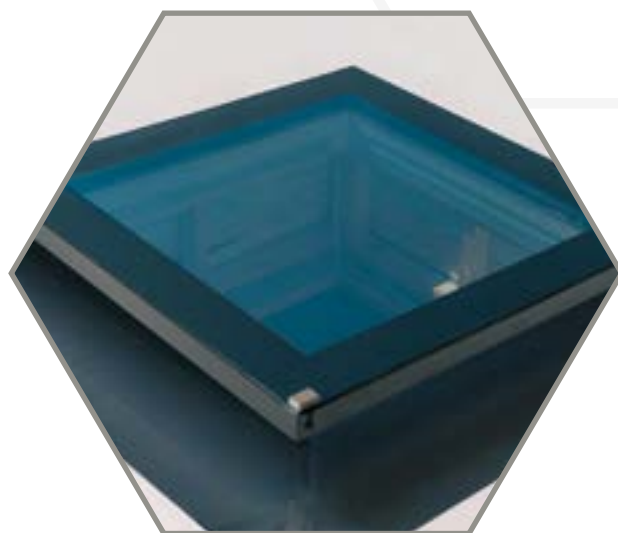


### EPDM MANCHET

Voor een waterdichte verwerking van platdakramen en lichtkoepels in platte daken (bestaande bouw) is het gebruiksvriendelijke EPDM-manchet ontwikkeld. Deze past perfect om het raam, is snel te plaatsen en geschikt voor daken van bitumen, EPDM en kunststof (op aanvraag).

Het EPDM-manchet wordt geleverd in een compleet pakket waarmee je direct aan de slag kunt. Het bestaat uit:

- Een op-maat-gemaakt EPDM-manchet.
- Geoflex kit voor een sterke verbinding met de dakbedekking.
- Multicleaner 600 ml voor het ontvetten van de dakbedekking.



### GEEF KLEUR AAN HET PLATDAKRAAM

Het platdakraam is bovenaan vlak afgewerkt in glas met een zwarte glasrand en een zwarte aluminium omlijsting (RAL 9005). Met de speciale ColourLine van FAKRO is het mogelijk om deze glasrand en de omlijsting een andere kleur te geven. Kies een classic RAL-kleur die past bij jouw wensen.

Het glas aan de buitenzijde is 6 mm gehard glas met een zilver reflecterende coating. Naast zilver is het mogelijk om de reflecterende coating in het groen, blauw, bruin of grafiet te verkrijgen.

Prijs op aanvraag.



## GLASPAKKETTEN

| Glaspakketten               | P2                     | P4                     | U6                     | U8 (VSG)                | DU6                    | DW6                              | DU8                    |
|-----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------------|------------------------|
| Eigenschappen               | Veiligheidsglas        | Inbraakvertragend      | Super-Energiebesparend | Passiefbouw             | Superenergiebesparend  | Superenergiebesparend/beloofbaar | Passiefbouw            |
| $U_g$ (en 673)              | 1,1 W/m <sup>2</sup> K | 1,1 W/m <sup>2</sup> K | 0,5 W/m <sup>2</sup> K | 0,3 W/m <sup>2</sup> K  | 0,5 W/m <sup>2</sup> K | 0,5 W/m <sup>2</sup> K           | 0,4 W/m <sup>2</sup> K |
| Glasopbouw                  | 4-14-33.2              | 4-14-33.4              | 6-18-4-18-33.2         | 4-10-4-12-4-12-33.2     | 6-18-4-18-44.2*        | 888.44-16-4-18-66.2              | 6-10-4-10-4-12-44.2    |
| lichttransmissie $T_v$      | 75 %                   | 75 %                   | 67 %                   | 61 %                    | 54 %                   | -                                | 49 %                   |
| Zonfactor g (En 410)        | 52 %                   | 52 %                   | 47 %                   | -                       | 43 %                   | 35 %                             | 38 %                   |
| Geharde buitenruit          | +                      | +                      | +                      | +                       | +                      | +                                | +                      |
| Coating lage emissiviteit   | +                      | +                      | +                      | +                       | +                      | +                                | +                      |
| Glasafstandhouder           | Warme TGI              | Warme TGI              | Warme TGI              | Warme TGI               | Warme TGI              | Warme TGI                        | Warme TGI              |
| Gelamineerde binnenruit     | +                      | +                      | +                      | +                       | +                      | +                                | +                      |
| Gasvulling                  | Argon                  | Argon                  | Argon                  | Krypton                 | Argon                  | Argon                            | Krypton                |
| Weerstandsklasse (en 12600) | 1(C)3/1(B)1            | 1(C)3/1(B)1            | 1(C)1/1(C)3/1(B)1      | 1(C)3/1(c)3/1(c)3/1(b)1 | 1C1/NPD/1B1            | 2B2/NPD/1B1                      | 1C1/NPD/NPD/1B1        |

\* Voor de D\_F platdakramen met afmetingen 60x60 tot en met 100x100 cm geldt deze glasopbouw. Alle grotere afmetingen hebben de volgende glasopbouw: 6-16-4-18-55.2.



## TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

|                       | Platdakramen            |                         |                         | Lichtkoepels           |                        |                                                                     | Walkable platdakraam    | Daktoetredingsramen     |                         |                        | Dakluik met trap        |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| Type                  | D_F DU6                 | D_F DU8                 | D_G P2                  | D_C P2                 | D_C P4                 | D_C U8 (VSG)                                                        | DXW DW6                 | DRC P2                  | DRF DU6                 | DRG P2                 | DRL                     |
| Product               |                         |                         |                         |                        |                        |                                                                     |                         |                         |                         |                        |                         |
| Materiaal             | Pvc                     | Pvc                     | Pvc                     | Pvc                    | Pvc                    | Pvc                                                                 | Pvc                     | Pvc                     | Pvc                     | Pvc                    | Pvc                     |
| $U_g$ (glas) en 673   | 0,5 W/m <sup>2</sup> K  | 0,4 W/m <sup>2</sup> K  | 1,1 W/m <sup>2</sup> K  | 1,1 W/m <sup>2</sup> K | 1,1 W/m <sup>2</sup> K | 0,3 W/m <sup>2</sup> K                                              | 0,5 W/m <sup>2</sup> K  | 1,1 W/m <sup>2</sup> K  | 0,5 W/m <sup>2</sup> K  | 1,1 W/m <sup>2</sup> K | -                       |
| $U_w$ (en 14351)      | 0,70 W/m <sup>2</sup> K | 0,64 W/m <sup>2</sup> K | 0,92 W/m <sup>2</sup> K | -                      | -                      | -                                                                   | 0,70 W/m <sup>2</sup> K | -                       | 0,74 W/m <sup>2</sup> K | 1,0 W/m <sup>2</sup> K | 0,67 W/m <sup>2</sup> K |
| U (en 1873:2005)      | -                       | -                       | -                       | 1,2 W/m <sup>2</sup> K | 1,2 W/m <sup>2</sup> K | 0,72 W/m <sup>2</sup> K<br>0,55 W/m <sup>2</sup> K*<br>(120x120 cm) | -                       | 0,93 W/m <sup>2</sup> K | -                       | -                      | -                       |
| Geluidswerendheid rw: | 34 Db                   | 33 Db                   | 36 Db                   | 35 Db                  | 35 Db                  | 36 Db                                                               | N.N.B.                  | 35 Db                   | 38 Db                   | 38 Db                  | 30 Db                   |
| Montage hellingshoek  | 2-15°                   | 2-15°                   | 2-15°                   | 0-15°                  | 0-15°                  | 0-15°                                                               | 0-15°                   | 0-15°                   | 2-15°                   | 2-15°                  | 0-5°                    |
| Blz.                  | 116                     |                         | 118                     | 122                    |                        |                                                                     | 124                     | 126                     |                         |                        | 128                     |

\* EN ISO 10211-1:2008

\*\* Het is noodzakelijk de rook- en warmteafvoer platdakramen en lichtkoepels waterpas te monteren.

n.n.b. = nog niet bekend

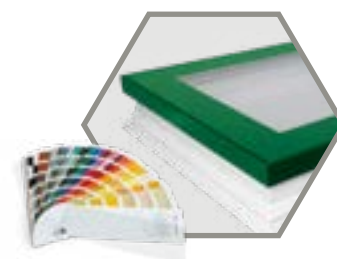
# Platdakraam Solar

DEF Solar

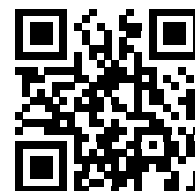
Het FAKRO platdakraam op zonne-energie heeft een eigen pv-paneel met zonnecellen die zonlicht opvangen en dit omzetten naar stroom. Hierdoor is het niet nodig om dit platdakraam op het stroomnet aan te sluiten en verbruik je geen extra stroom. Een duurzame en makkelijk te installeren daglichtoplossing die ook nog eens op afstand te bedienen is met een afstandsbediening (apart bestellen). Door de geïntegreerde regensensor sluit het platdakraam automatisch wanneer het gaat regenen. Zo geniet je optimaal en zorgeloos in huis.

## VOORDELEN

- ✓ Eenvoudig te bedienen met een afstandsbediening (apart bestellen)
- ✓ Werkt volledig op zonne-energie
- ✓ Geïsoleerde opstand en raamvleugel van PVC (meerkamerprofiel)
- ✓ Afwerking aan binnenzijde is wit van kleur
- ✓ PVC-profiel absorbeert geen vocht, is duurzaam en bestand tegen corrosie
- ✓ Geschikt voor vochtige ruimten als badkamers en keukens
- ✓ FAKRO binnen- en buitenzonwering mogelijk (zie blz. 140)
- ✓ Montage 2-15 graden onder afschot (aflopend naar opengaande zijde)
- ✓ Montage in dakhelling 0° mogelijk met XRD/A opstand (zie blz. 131)



Geef kleur aan platdakramen D\_F met de ColourLine. Prijs op aanvraag. Standaard in RAL 9005.



Scan voor actuele prijzen

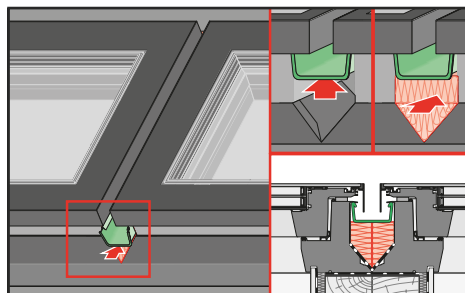
## DEF SOLAR



- Solar uitvoering (o.b.v. Z-Wave) met een pv-paneel met zonnecellen, kettingmotor (lengte 150 mm) en regensensor ZRD. Afstandsbediening apart bijbestellen.
- De kettingmotor zit verwerkt in de raamvleugel, waardoor het beschermd is tegen vocht.

### Sparingmaat bepalen

|     | A       | B       | S    | L    |
|-----|---------|---------|------|------|
|     | [cm]    | [cm]    | [cm] | [cm] |
| 01K | 60-65   | 80-85   | 82   | 82   |
| 02K | 60-65   | 80-85   | 82   | 112  |
| 03K | 70-75   | 70-75   | 92   | 92   |
| 04K | 80-85   | 80-85   | 102  | 102  |
| 05K | 80-85   | 80-85   | 112  | 112  |
| 06K | 90-95   | 120-125 | 112  | 142  |
| 07K | 100-105 | 100-105 | 122  | 122  |
| 10K | 100-105 | 150-155 | 122  | 172  |
| 08K | 120-125 | 120-125 | 142  | 142  |
| 09K | 140-145 | 140-145 | 162  | 162  |
| 11K | 120-125 | 220-225 | 142  | 242  |



### EX0

- EX0 is een koppelgootstuk dat de horizontale combinatie van dit platdakraam mogelijk maakt.

95,11

115,08

### PLATDAKRAMEN SOLAR

| MAATCODE                               | 01K     | 02K     | 03K     | 04K     | 05K     | 06K     | 07K     | 10K     | 08K     | 09K*    | 11K*    | 31K   | 32K    | 33K     | 34K     |
|----------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|
| Effectief glasoppervlak (m2)           | 0,23    | 0,37    | 0,33    | 0,46    | 0,6     | 0,83    | 0,77    | 1,21    | 1,16    | 1,63    | 2,23    | 0,37  | 0,83   | 1,21    | 1,21    |
| Afmeting (cm)                          | 60x60   | 60x90   | 70x70   | 80x80   | 90x90   | 90x120  | 100x100 | 100x150 | 120x120 | 140x140 | 120x220 | 90x60 | 120x90 | 150x100 | 200x100 |
| DEF SOLAR DU6                          | 1593,94 | 1885,78 | 1850,87 | 2077,86 | 2329,79 | 2478,44 | 2519,37 | 3142,97 | 3187,88 | 3744,12 | 4579,76 | p.o.a | p.o.a  | p.o.a   | p.o.a   |
| elektrische opening v.v. 3-voudig glas | 1928,67 | 2281,79 | 2239,55 | 2514,21 | 2819,05 | 2998,91 | 3048,44 | 3802,99 | 3857,33 | 4530,39 | 5541,51 |       |        |         |         |

Staat de gewenste maat niet in de tabel? Kijk dan op blz. 136 voor onze maatwerkoplossingen.

De scharnieren, spindel (DMF) en kettingmotor(en) (DEF) zijn gepositioneerd in de breedte van het raam.

#### ADVIES

|               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| EPDM-Manchet* | 271,24 | 297,80 | 295,43 | 304,95 | 330,10 | 348,13 | 330,10 | 366,16 | 348,13 | 384,20 | 423,66 | p.o.a | p.o.a | p.o.a | p.o.a |
|               | 328,20 | 360,34 | 357,47 | 368,99 | 399,42 | 421,24 | 399,42 | 443,05 | 421,24 | 464,88 | 512,63 |       |       |       |       |

\* Kijk voor meer informatie over het EPDM-manchet op blz. 112 of op [www.fakro.nl/epdm-manchet](http://www.fakro.nl/epdm-manchet).

#### XRD/A opstand

Pas de extra schuine opstand toe voor eenvoudige montage van het platdakraam D\_F Solar. Het verhoogt de montagehoek van het platdakraam met 3 graden. Meer informatie op blz. 131.

#### PRIJZEN IN EURO

Prijs excl. 21% BTW  
Prijs incl. 21% BTW

#### VOORRAAD

Levertermijn in weken circa

2 4

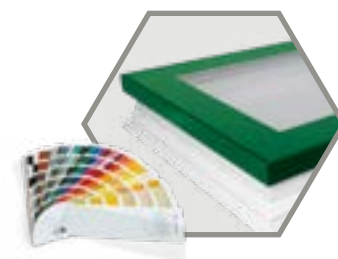
# Platdakramen

D\_F

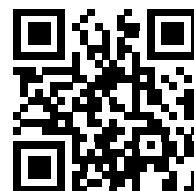
Uitzicht op een platdak saai? Niet met FAKRO's platdakramen! Kies voor een in het oog springend ontwerp met uitstekende technische eigenschappen. De platdakramen van FAKRO hebben een uniek en strak design en zijn een perfect alternatief voor de bekende lichtkoepels. Het platdakraam beschikt over bijzonder goede thermo-isolerende waarden tot wel  $U_w = 0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$  (volgens de norm EN 14351-1) met viervoudige DU8 beglazing. Hierdoor is dit dakraam zeer geschikt voor lage-energiewoningen en passiefhuizen.

## VOORDELEN

- ✓ Eenvoudig te bedienen, elektrisch of handmatig
- ✓ Beschikbaar in een vaste uitvoering
- ✓ Geïsoleerde opstand en raamvleugel van PVC (meerkamerprofiel)
- ✓ Afwerking aan binnenzijde is wit van kleur
- ✓ PVC-profiel absorbeert geen vocht, is duurzaam en bestand tegen corrosie
- ✓ Geschikt voor vochtige ruimten als badkamers en keukens
- ✓ FAKRO binnen- en buitenzonwering mogelijk (zie blz. 140)
- ✓ Montage 2-15 graden onder afschot (DMF en DEF aflopend naar opengaande zijde)
- ✓ Montage in dakhelling 0° mogelijk met XRD/A opstand (zie blz. 131)



Geef kleur aan platdakramen D\_F met de ColourLine. Prijs op aanvraag. Standaard in RAL 9005.



Scan voor actuele prijzen

## DXF



- **Vaste uitvoering.**
- Beschikt over inbraakwerendheid weerstandsklasse II en komt daardoor in aanmerking voor Politiekeurmerk Veilig Wonen.

## DMF



- **Handmatige uitvoering** met handbediende spindel (openingslengte 300 mm).
- Bedieningsstok (inbegrepen) is 220 cm lang.
- Voorbereid voor montage van een elektrisch verduisterend rolgordijn ARF/D Z-Wave (m.u.v. 09K en 11K).
- Beschikt over inbraakwerendheid weerstandsklasse II en komt daardoor in aanmerking voor Politiekeurmerk Veilig Wonen.

## DEF

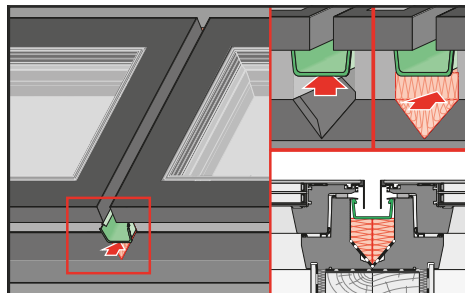


- **Elektrische uitvoering** (o.b.v. Z-Wave) met een kettingmotor (lengte 150 mm), voeding ZZ60h en regensensor ZRD. Afstandsbediening apart bijbestellen.
- Elektrische uitvoering o.b.v. wifi. Vraag naar de prijs en mogelijkheden.
- Voorbereid voor montage van een elektrisch verduisterend rolgordijn ARF/D Z-Wave (m.u.v. 09K en 11K).
- De kettingmotor zit verwerkt in de raamvleugel, waardoor het beschermd is tegen vocht.



## Sparingmaat bepalen

|     | A       | B       | S    | L    |
|-----|---------|---------|------|------|
|     | (cm)    | (cm)    | (cm) | (cm) |
| 01K | 60-65   | 60-65   | 82   | 82   |
| 02K | 60-65   | 60-65   | 82   | 112  |
| 03K | 70-75   | 70-75   | 92   | 92   |
| 04K | 80-85   | 80-85   | 102  | 102  |
| 05K | 90-95   | 90-95   | 112  | 112  |
| 06K | 90-95   | 120-125 | 112  | 142  |
| 07K | 100-105 | 100-105 | 122  | 122  |
| 10K | 100-105 | 150-155 | 122  | 172  |
| 08K | 120-125 | 120-125 | 142  | 142  |
| 09K | 140-145 | 140-145 | 162  | 162  |
| 11K | 120-125 | 220-225 | 142  | 242  |



## EX0

- EX0 is een koppelgootstuk dat de horizontale combinatie van dit platdakraam mogelijk maakt.

95,11

115,08

## PLATDAKRAMEN

| MAATCODE                                                   | 01K     | 02K     | 03K     | 04K     | 05K     | 06K     | 07K     | 10K     | 08K     | 09K*    | 11K*    | 31K    | 32K    | 33K     | 34K     |
|------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|
| Effectief glasoppervlak (m <sup>2</sup> )                  | 0,23    | 0,37    | 0,33    | 0,46    | 0,6     | 0,83    | 0,77    | 1,21    | 1,16    | 1,63    | 2,23    | 0,37   | 0,83   | 1,21    | 1,21    |
| Afmeting (cm)                                              | 60x60   | 60x90   | 70x70   | 80x80   | 90x90   | 90x120  | 100x100 | 100x150 | 120x120 | 140x140 | 120x220 | 90x60  | 120x90 | 150x100 | 200x100 |
| <b>DXF DU6 PK</b><br>vast v.v. 3-voudig glas               | 1116,73 | 1229,95 | 1296,85 | 1330,29 | 1476,95 | 1744,56 | 1641,31 | 2126,88 | 2033,80 | 2641,92 | 3555,66 | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a.  | p.o.a.  |
|                                                            | 1351,24 | 1488,24 | 1569,19 | 1609,65 | 1787,11 | 2110,92 | 1985,99 | 2573,52 | 2460,90 | 3196,72 | 4302,35 |        |        |         |         |
| <b>DMF DU6 PK</b><br>handmatige opening v.v. 3-voudig glas | 1245,38 | 1371,38 | 1439,65 | 1478,42 | 1642,87 | 1946,93 | 1829,02 | 2528,67 | 2142,40 | 3040,62 | 3955,91 | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a.  | p.o.a.  |
|                                                            | 1506,91 | 1659,37 | 1741,98 | 1788,89 | 1987,87 | 2355,79 | 2213,11 | 3059,69 | 2592,30 | 3679,15 | 4786,65 |        |        |         |         |
| <b>DEF DU6</b><br>elektrische opening v.v. 3-voudig glas   | 1567,44 | 1856,58 | 1818,54 | 2043,76 | 2291,81 | 2561,17 | 2477,47 | 3139,44 | 3016,19 | 3684,23 | 4507,51 | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a.  | p.o.a.  |
|                                                            | 1896,60 | 2246,46 | 2200,43 | 2472,95 | 2773,09 | 3099,02 | 2997,74 | 3798,72 | 3649,59 | 4457,92 | 5454,09 |        |        |         |         |
| <b>DXF DU8</b><br>vast v.v. 3-voudig glas                  | 1624,55 | 1791,83 | 1888,28 | 1936,49 | 1901,85 | 2536,31 | 2388,60 | 3096,90 | 2790,97 | 3924,25 | 5283,58 | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a.  | p.o.a.  |
|                                                            | 1965,71 | 2168,11 | 2284,82 | 2343,15 | 2301,24 | 3068,94 | 2890,21 | 3747,25 | 3377,07 | 4748,34 | 6393,13 |        |        |         |         |
| <b>DMF DU8</b><br>handmatige opening v.v. 4-voudig glas    | 1770,73 | 1954,61 | 2054,07 | 2108,31 | 2343,40 | 2768,39 | 2604,12 | 3625,86 | 3045,68 | -       | -       | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a.  | p.o.a.  |
|                                                            | 2142,58 | 2365,08 | 2485,42 | 2551,06 | 2835,51 | 3349,75 | 3150,99 | 4387,29 | 3685,27 | -       | -       |        |        |         |         |
| <b>DEF DU8</b><br>elektrische opening v.v. 4-voudig glas   | 2100,78 | 2319,28 | 2444,39 | 2503,13 | 2783,46 | 3253,65 | 3090,89 | 3951,39 | 3583,68 | -       | -       | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a.  | p.o.a.  |
|                                                            | 2541,94 | 2806,33 | 2957,71 | 3028,79 | 3367,99 | 3936,92 | 3739,98 | 4781,18 | 4336,25 | -       | -       |        |        |         |         |

Staat de gewenste maat niet in de tabel? Kijk dan op blz. 136 voor onze maatwerkoplossingen.

De scharnieren, spindel (DMF) en kettingmotor(en) (DEF) zijn gepositioneerd in de breedte van het raam.

\* DMF maatcodes 09K en 11K worden voorzien van een tandemspindel.

## ADVIES

|               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| EPDM-Manchet* | 271,24 | 297,80 | 295,43 | 304,95 | 330,10 | 348,13 | 330,10 | 366,16 | 348,13 | 384,20 | 423,66 | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a. |
|               | 328,20 | 360,34 | 357,47 | 368,99 | 399,42 | 421,24 | 399,42 | 443,05 | 421,24 | 464,88 | 512,63 |        |        |        |        |

\* Kijk voor meer informatie over het EPDM-manchet op blz. 112 of op [www.fakro.nl/epdm-manchet](http://www.fakro.nl/epdm-manchet)

## XRD/A opstand

Pas de extra schuine opstand toe voor eenvoudige montage van het platdakraam D\_F. Het verhoogt de montagehoek van het platdakraam met 3 graden.

Meer informatie op blz. 131.

## PRIJZEN IN EURO

Prijs excl. 21% BTW  
Prijs incl. 21% BTW

## VOORRAAD

Levertermijn in weken circa

2 4

# Lichtkoepels vlak glas

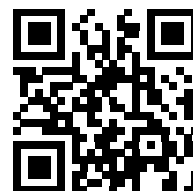
D\_G



De lichtkoepel met vlak glas creëert in de ruimte onder het platte dak in een zee van licht en heeft een strakke en stijlvolle uitstraling. Het product beschikt over een goede isolatiewaarde van  $U_w = 0,92 \text{ W/m}^2\text{K}$ , waarmee het zeer geschikt is voor toepassing op hedendaagse platte daken, zoals een aan- of uitbouw. De geïsoleerde opstand van PVC en het glas worden als een kant-en-klare oplossing geleverd. Ideaal voor een snelle en makkelijke montage in het platte dak. Dankzij het geïntegreerde vlakke glas geniet je onbeperkt en zorgeloos van een schitterende lichtinval.

## VOORDELEN

- ✓ Eenvoudig te bedienen, elektrisch of handmatig
- ✓ Vaste uitvoering is ook mogelijk
- ✓ Geschikt voor vochtige ruimten als badkamers en keukens
- ✓ PVC-profiel absorbeert geen vocht, is duurzaam en bestand tegen corrosie
- ✓ Geïsoleerde opstand en raamvleugel van PVC (meerkamerprofiel)
- ✓ Afwerking aan binnenzijde is wit van kleur
- ✓ FAKRO binnen- en buitenzonwering mogelijk (zie blz. 140)
- ✓ Montage 2-15 graden onder afschot (DMG en DEG aflopend naar opengaande zijde)
- ✓ Montage in dakhelling 0° mogelijk met XRD/A opstand (zie blz. 131)



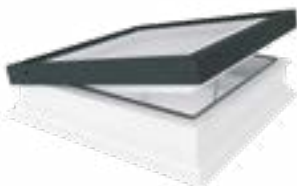
Scan voor actuele prijzen

## DXG



- **Vaste uitvoering.**

## DMG



- **Handmatige uitvoering** met handbediende spindel (openingslengte 300 mm).
- Bedieningsstok (inbegrepen) is 220 cm lang.
- Voorbereid voor montage van een elektrisch verduisterend rolgordijn ARF/D Z-Wave (m.u.v. 09K en 11K).

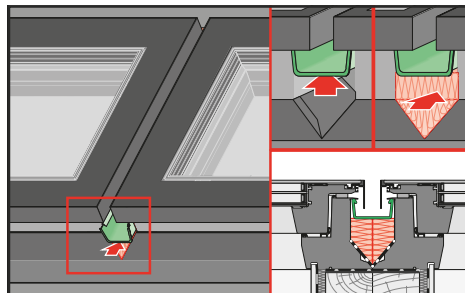
## DEG



- **Elektrische uitvoering** (o.b.v. Z-Wave) met een kettingmotor (lengte 150 mm), voeding ZZ60h en regensensor ZRD. Afstandsbediening apart bijbestellen.
- Ook elektrisch o.b.v. wifi mogelijk.
- Voorbereid voor montage van een elektrisch verduisterend rolgordijn ARF/D Z-Wave (m.u.v. 09K en 11K).
- De kettingmotor zit verwerkt in de raamvleugel, waardoor het beschermd is tegen vocht.

## Sparingmaat bepalen

|     | AB      | SL      |
|-----|---------|---------|
|     | (cm)    | (cm)    |
| 01K | 60-65   | 80-85   |
| 02K | 60-65   | 80-85   |
| 03K | 70-75   | 70-75   |
| 04K | 80-85   | 80-85   |
| 05K | 90-95   | 90-95   |
| 06K | 90-95   | 120-125 |
| 07K | 100-105 | 100-105 |
| 10K | 100-105 | 150-155 |
| 08K | 120-125 | 120-125 |
| 09K | 140-145 | 140-145 |
| 11K | 120-125 | 220-225 |



## EX0

- EX0 is een koppelgootstuk dat de horizontale combinatie van dit platdakraam mogelijk maakt.

95,11

115,08

## LICHTKOEPEL VLAK GLAS

| MAATCODE                                 | 01K     | 02K     | 03K     | 04K     | 05K     | 06K     | 07K     | 10K     | 08K     | 09K*    | 11K*    | 31K    | 32K    | 33K     | 34K     |
|------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|
| Effectief glasoppervlak (m2)             | 0,23    | 0,37    | 0,33    | 0,46    | 0,6     | 0,83    | 0,77    | 1,21    | 1,16    | 1,63    | 2,23    | 0,37   | 0,83   | 1,21    | 1,21    |
| Afmeting (cm)                            | 60x60   | 60x90   | 70x70   | 80x80   | 90x90   | 90x120  | 100x100 | 100x150 | 120x120 | 140x140 | 120x220 | 90x60  | 120x90 | 150x100 | 200x100 |
| <b>DXG P2</b>                            | 688,14  | 775,16  | 811,95  | 821,41  | 913,88  | 1054,71 | 1019,96 | 1267,09 | 1188,84 | 1851,27 | 2555,83 | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a.  | p.o.a.  |
| vast v.v. veiligheidsglas                | 832,65  | 937,94  | 982,46  | 993,91  | 1105,79 | 1276,20 | 1234,15 | 1533,18 | 1438,50 | 2240,04 | 3092,55 |        |        |         |         |
| <b>DMG P2</b>                            | 851,30  | 951,97  | 976,42  | 1009,08 | 1126,05 | 1354,50 | 1248,42 | 1849,52 | 1523,13 | 2222,13 | 2801,48 | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a.  | p.o.a.  |
| handmatige opening v.v. veiligheidsglas  | 1030,07 | 1151,88 | 1181,47 | 1220,99 | 1362,52 | 1638,95 | 1510,59 | 2237,92 | 1842,99 | 2688,78 | 3389,79 |        |        |         |         |
| <b>DEG P2</b>                            | 1350,98 | 1418,80 | 1500,28 | 1533,99 | 1661,84 | 1831,09 | 1738,40 | 2057,11 | 1941,54 | 3217,01 | 4138,41 | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a.  | p.o.a.  |
| elektrische opening v.v. veiligheidsglas | 1634,69 | 1716,75 | 1815,34 | 1856,13 | 2010,83 | 2215,62 | 2103,46 | 2489,10 | 2349,26 | 3892,58 | 5007,48 |        |        |         |         |
| <b>ADVIES</b>                            | 271,24  | 297,80  | 295,43  | 304,95  | 330,10  | 348,13  | 330,10  | 366,16  | 348,13  | 384,20  | 423,66  | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a.  | p.o.a.  |
| EPDM-Manchet*                            | 328,20  | 360,34  | 357,47  | 368,99  | 399,42  | 421,24  | 399,42  | 443,05  | 421,24  | 464,88  | 512,63  |        |        |         |         |

Staat de gewenste maat niet in de tabel? Kijk dan op blz. 136 voor onze maatwerkoplossingen.

De scharnieren, spindel (DMG) en kettingmotor(en) (DEG) zijn gepositioneerd in de breedte van het raam.

\* DMG maatcodes 10K, 08K, 09K en 11K worden voorzien van een tandemspindel.

\* Kijk voor meer informatie over het EPDM-manchet op blz. 112 of op [www.fakro.nl/epdm-manchet](http://www.fakro.nl/epdm-manchet)

## XRD/A opstand

Pas de extra schuine opstand toe voor eenvoudige montage van de lichtkoepel vlak glas D\_G. Het verhoogt de montagehoek van het platdakraam met 3 graden. Meer informatie op blz. 131.

## PRIJZEN IN EURO

Prijs excl. 21% BTW  
Prijs incl. 21% BTW

## VOORRAAD

Levertermijn in weken circa

2 4

# Lichtkoepel

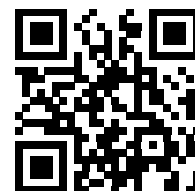
D\_C



De lichtkoepel zorgt voor een grote hoeveelheid natuurlijk licht en de mogelijkheid tot ventilatie van ruimtes onder een plat dak. Het isoleert tot 14% beter in vergelijking tot lichtkoepels van andere fabrikanten met vergelijkbare afmetingen. De lichtkoepel met viervoudige beglazing behaalt zelfs een isolatiewaarde van  $U=0,72 \text{ W/m}^2\text{K}$  (volgens EN12567-2) en  $U=0,55 \text{ W/m}^2\text{K}$  (volgens EN1873). Dit type is uitermate geschikt voor energiezuinige gebouwen en passiefhuizen. De koepel is van polycarbonaat met UV-oppervlaktebescherming.

## VOORDELEN

- ✓ Eenvoudig te bedienen, elektrisch of handmatig
- ✓ Vaste uitvoering is ook mogelijk
- ✓ Geschikt voor vochtige ruimten als badkamers en keukens
- ✓ PVC-profiel absorbeert geen vocht, is duurzaam en bestand tegen corrosie
- ✓ Geïsoleerde opstand en raamvleugel van PVC (meerkamerprofiel)
- ✓ Afwerking aan binnenzijde is wit van kleur
- ✓ FAKRO binnen- en buitenzonwering mogelijk (zie blz. 140)
- ✓ Montage in dakhelling  $0-15^\circ$
- ✓ De koepel is van polycarbonaat. Leverbaar in helder (C) of opaal (M). Vraag naar de mogelijkheden



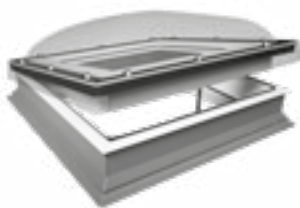
Scan voor actuele prijzen

## DXC



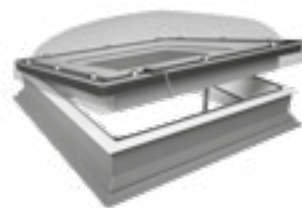
- **Vaste uitvoering.**
- Beschikt over inbraakwerendheid weerstandsklasse II en komt daardoor in aanmerking voor Politiekeurmerk Veilig Wonen.

## DMC



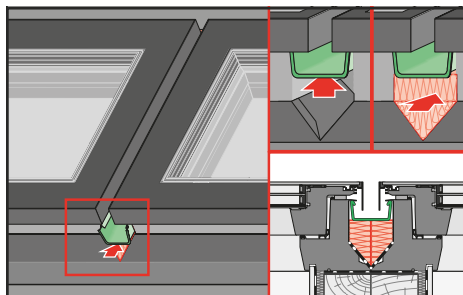
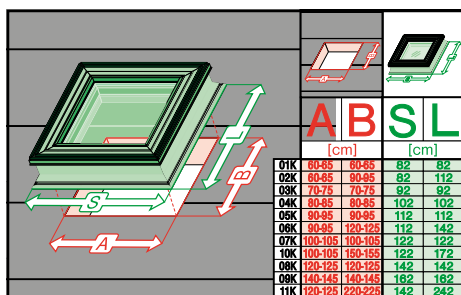
- **Handmatige uitvoering** met handbediende spindel (openingslengte 300 mm).
- Bedieningsstok (inbegrepen) is 220 cm lang.
- Voorbereid voor montage van een elektrisch verduisterend rolgordijn ARF/D Z-Wave.
- Beschikt over inbraakwerendheid weerstandsklasse II en komt daardoor in aanmerking voor Politiekeurmerk Veilig Wonen.

## DEC



- **Elektrische uitvoering** (o.b.v. Z-Wave) met een kettingmotor (lengte 150 mm), voeding ZZ60h en regensensor ZRD. Afstandsbediening apart bijbestellen.
- Ook elektrisch o.b.v. wifi mogelijk.
- Voorbereid voor montage van een elektrisch verduisterend rolgordijn ARF/D Z-Wave (m.u.v. 09K en 11K).
- De kettingmotor zit verwerkt in de raamvleugel, waardoor het beschermd is tegen vocht.

## Sparingmaat bepalen



## EX0

- EX0 is een koppelgootstuk dat de horizontale combinatie van dit platdakraam mogelijk maakt.

95,11  
115,08

## LICHTKOEPELS

| MAATCODE                                                         | 01K            | 02K            | 03K            | 04K            | 05K            | 06K            | 07K            | 10K            | 08K            | 09K*           | 11K*           | 31K    | 32K    | 33K     | 34K     |
|------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|--------|---------|---------|
| Effectief glasoppervlak (m2)                                     | 0,23           | 0,37           | 0,33           | 0,46           | 0,6            | 0,83           | 0,77           | 1,21           | 1,16           | 1,63           | 2,23           | 0,37   | 0,83   | 1,21    | 1,21    |
| Afmeting (cm)                                                    | 60x60          | 60x90          | 70x70          | 80x80          | 90x90          | 90x120         | 100x100        | 100x150        | 120x120        | 140x140        | 120x220        | 90x60  | 120x90 | 150x100 | 200x100 |
| <b>DXC-C P4 PK</b><br>vast v.v. inbraakwerend glas               | 639,76         | 707,18         | 734,42         | 763,12         | 847,76         | 989,75         | 942,43         | 1126,05        | 1065,79        | 1476,05        | 1988,11        | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a.  | p.o.a.  |
|                                                                  | <b>774,11</b>  | <b>855,69</b>  | <b>888,65</b>  | <b>923,38</b>  | <b>1025,79</b> | <b>1197,60</b> | <b>1140,34</b> | <b>1362,52</b> | <b>1289,61</b> | <b>1786,02</b> | <b>2405,61</b> |        |        |         |         |
| <b>DXC-M P4 PK</b><br>vast v.v. inbraakwerend glas               | 699,55         | 773,28         | 803,07         | 834,43         | 926,99         | 1082,25        | 1030,50        | 1231,28        | 1165,39        | 1613,99        | 2173,92        | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a.  | p.o.a.  |
|                                                                  | <b>846,46</b>  | <b>935,67</b>  | <b>971,71</b>  | <b>1009,66</b> | <b>1121,66</b> | <b>1309,52</b> | <b>1246,91</b> | <b>1489,85</b> | <b>1410,12</b> | <b>1952,93</b> | <b>2630,44</b> |        |        |         |         |
| <b>DMC-C P4 PK</b><br>handmatige opening v.v. inbraakwerend glas | 829,09         | 915,17         | 951,03         | 988,33         | 1095,90        | 1316,81        | 1217,84        | 1813,13        | 1445,91        | 2091,39        | 2636,48        | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a.  | p.o.a.  |
|                                                                  | <b>1003,20</b> | <b>1107,36</b> | <b>1150,75</b> | <b>1195,88</b> | <b>1326,04</b> | <b>1593,34</b> | <b>1473,59</b> | <b>2193,89</b> | <b>1749,55</b> | <b>2530,58</b> | <b>3190,14</b> |        |        |         |         |
| <b>DMC-M P4 PK</b><br>handmatige opening v.v. inbraakwerend glas | 906,59         | 1000,68        | 1039,93        | 1080,70        | 1198,32        | 1439,87        | 1331,65        | 1982,58        | 1581,04        | 2286,85        | 2882,89        | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a.  | p.o.a.  |
|                                                                  | <b>1096,97</b> | <b>1210,82</b> | <b>1258,32</b> | <b>1307,65</b> | <b>1449,97</b> | <b>1742,24</b> | <b>1611,30</b> | <b>2398,92</b> | <b>1913,06</b> | <b>2767,09</b> | <b>3488,30</b> |        |        |         |         |
| <b>DEC-C P2</b><br>elektrische opening v.v. veiligheidsglas      | 1037,04        | 1143,99        | 1210,12        | 1235,44        | 1371,92        | 1554,86        | 1525,31        | 1770,15        | 1723,70        | 2462,44        | 3060,46        | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a.  | p.o.a.  |
|                                                                  | <b>1254,82</b> | <b>1384,23</b> | <b>1464,25</b> | <b>1494,88</b> | <b>1660,02</b> | <b>1881,38</b> | <b>1845,63</b> | <b>2141,88</b> | <b>2085,68</b> | <b>2979,55</b> | <b>3703,16</b> |        |        |         |         |
| <b>DEC-M P2</b><br>elektrische opening v.v. veiligheidsglas      | 1133,97        | 1250,90        | 1323,20        | 1350,91        | 1500,15        | 1700,18        | 1667,85        | 1935,56        | 1884,79        | 2692,58        | 3346,49        | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a.  | p.o.a.  |
|                                                                  | <b>1372,10</b> | <b>1513,59</b> | <b>1601,07</b> | <b>1634,60</b> | <b>1815,18</b> | <b>2057,22</b> | <b>2018,10</b> | <b>2342,03</b> | <b>2280,60</b> | <b>3258,02</b> | <b>4049,25</b> |        |        |         |         |
| <b>DEC-C U8 (VSG)</b><br>elektrische opening v.v. 4-voudig glas  | 1629,44        | 1798,28        | 1895,37        | 1941,80        | 2159,93        | 2522,94        | 2397,71        | 3064,67        | 2779,04        | -              | -              | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a.  | p.o.a.  |
|                                                                  | <b>1971,62</b> | <b>2175,92</b> | <b>2293,40</b> | <b>2349,58</b> | <b>2613,52</b> | <b>3052,76</b> | <b>2901,23</b> | <b>3708,25</b> | <b>3362,64</b> | -              | -              |        |        |         |         |
| <b>DEC-M U8 (VSG)</b><br>elektrische opening v.v. 4-voudig glas  | 1782,16        | 1965,43        | 2072,86        | 2125,53        | 2359,36        | 2759,61        | 2620,57        | 3688,61        | 3347,34        | -              | -              | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a.  | p.o.a.  |
|                                                                  | <b>2156,41</b> | <b>2378,17</b> | <b>2508,16</b> | <b>2571,89</b> | <b>2854,83</b> | <b>3339,13</b> | <b>3170,89</b> | <b>4463,22</b> | <b>4050,28</b> | -              | -              |        |        |         |         |

## ADVIES

De scharnieren, spindel (DMC) en kettingmotor(en) (DEC) zijn gepositioneerd in de breedte van het raam.  
\*DEC-C U8 (VSG) maatcodes 10K en 08K worden voorzien van twee kettingmotoren.

|               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |        |        |        |        |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|--------|--------|--------|
| EPDM-Manchet* | 271,24        | 297,80        | 295,43        | 304,95        | 330,10        | 348,13        | 330,10        | 366,16        | 348,13        | 384,20        | 423,66        | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a. |
|               | <b>328,20</b> | <b>360,34</b> | <b>357,47</b> | <b>368,99</b> | <b>399,42</b> | <b>421,24</b> | <b>399,42</b> | <b>443,05</b> | <b>421,24</b> | <b>464,88</b> | <b>512,63</b> |        |        |        |        |

\* Kijk voor meer informatie over het EPDM-manchet op blz. 112 of op [www.fakro.nl/epdm-manchet](http://www.fakro.nl/epdm-manchet)

# Schuin platdakraam

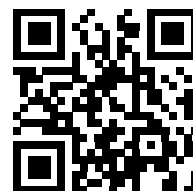
D\_Z



Het schuine platdakraam is een perfecte combinatie van een grote hoeveelheid natuurlijk licht en de mogelijkheid tot ventilatie en uitstekende thermoisolerende waarden. Het schuine vlakke platdakraam is standaard voorzien van een ingebouwde zonwering AMZ/Z en kan bijkomend gecombineerd worden met een verduisteringsgordijn ARF/D, ARF/D Z-Wave of Solar. Deze platdakramen mogen geplaatst worden met een helling van 0° zonder dat de XRD/A moet gebruikt worden. Ideaal voor een snelle en makkelijke montage in het platte dak.

## VOORDELEN

- ✓ Eenvoudig te bedienen, elektrisch of handmatig
- ✓ Vaste uitvoering is ook mogelijk
- ✓ Geschikt voor vochtige ruimten als badkamers en keukens
- ✓ PVC-profiel absorbeert geen vocht, is duurzaam en bestand tegen corrosie
- ✓ Geïsoleerde opstand en raamvleugel van PVC (meerkamerprofiel)
- ✓ Standaard voorzien van een ingebouwd screen (AMZ/Z)
- ✓ FAKRO binnenzonwering mogelijk (zie blz. 140)
- ✓ Schuine vlakke platdakramen mogen geplaatst worden met een helling van 0° zonder dat de XRD/A gebruikt hoeft te worden



Scan voor actuele prijzen

## DXZ-A AMZ/Z



- **Vaste uitvoering**
- Voeding (ZZ60(h)) en afstandsbediening niet inbegrepen.

## DMZ-A AMZ/Z



- **Handmatige uitvoering** met handbediende spindel (openingslengte 300 mm).
- Bedieningsstok (inbegrepen) is 220 cm lang.
- Voorbereid voor montage van een elektrisch verduisterend rolgordijn ARF/D Z-Wave \
- Voeding (ZZ60(h)) en afstandsbediening niet inbegrepen.

## DEZ-A AMZ/Z



- **Elektrische uitvoering** (o.b.v. Z-Wave) met een kettingmotor (lengte 150 mm), voeding ZZ60h en regensensor ZRD. Afstandsbediening apart bijbestellen.
- Ook elektrisch o.b.v. wifi mogelijk.
- Voorbereid voor montage van een elektrisch verduisterend rolgordijn ARF/D Z-Wave
- De kettingmotor zit verwerkt in de raamvleugel, waardoor het beschermd is tegen vocht.

## SCHUIN PLATDAKRAAM

| MAATCODE                                                              | 01K                       | 02K                       | 03K                       | 04K                       | 05K                       | 06K                       | 07K                       | 08K                       |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Effectief glasoppervlak (m2)                                          | 0,23                      | 0,37                      | 0,33                      | 0,46                      | 0,6                       | 0,83                      | 0,77                      | 1,16                      |
| Afmeting (cm)                                                         | 60x60                     | 60x90                     | 70x70                     | 80x80                     | 90x90                     | 90x120                    | 100x100                   | 120x120                   |
| <b>DXZ-A P2 AMZ/Z</b><br>vast, v.v. veiligheidsglas                   | 1339,48<br><b>1620,77</b> | 1491,75<br><b>1805,02</b> | 1481,46<br><b>1792,57</b> | 1549,36<br><b>1874,73</b> | 1685,16<br><b>2039,04</b> | 1919,73<br><b>2322,87</b> | 1837,42<br><b>2223,28</b> | 2220,13<br><b>2686,36</b> |
| <b>DMZ-A P2 AMZ/Z</b><br>handmatige opening,<br>v.v. veiligheidsglas  | 1549,36<br><b>1874,73</b> | 1641,95<br><b>1986,76</b> | 1602,86<br><b>1939,46</b> | 1658,41<br><b>2006,68</b> | 1827,14<br><b>2210,84</b> | 2139,88<br><b>2589,25</b> | 2039,06<br><b>2467,26</b> | 2360,04<br><b>2855,65</b> |
| <b>DEZ-A P2 AMZ/Z</b><br>elektrische opening,<br>v.v. veiligheidsglas | 1777,75<br><b>2151,08</b> | 2022,61<br><b>2447,36</b> | 1954,70<br><b>2365,19</b> | 2176,92<br><b>2634,07</b> | 2417,66<br><b>2925,37</b> | 2705,72<br><b>3273,92</b> | 2631,65<br><b>3184,30</b> | 3150,15<br><b>3811,68</b> |
|                                                                       | 271,24                    | 297,80                    | 295,43                    | 304,95                    | 330,10                    | 348,13                    | 330,10                    | 348,13                    |
| <b>ADVIES</b> EPDM-Manchet*                                           | <b>328,20</b>             | <b>360,34</b>             | <b>357,47</b>             | <b>368,99</b>             | <b>399,42</b>             | <b>421,24</b>             | <b>399,42</b>             | <b>421,24</b>             |

\*Kijk voor meer informatie over het EPDM-manchet op blz. 112 of op [www.fakro.nl/epdm-manchet](http://www.fakro.nl/epdm-manchet).

## PRIJZEN IN EURO

Prijs excl. 21% BTW  
Prijs incl. 21% BTW

## VOORRAAD

Levertermijn in weken circa

2 4

# Walkable platdakraam

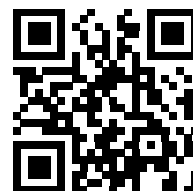
DXW



Voor platte daken die tevens als dakterras dienen, biedt het vlakke ontwerp van het walkable platdakraam de oplossing. Dit type platdakraam is uitgevoerd met een krasvrije, drevoudige glasplaat ( $U=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) voorzien van een antislipstructuur. Hierdoor is het dakraam eenvoudig toe te passen in een terrasvloer. Zo benut je optimaal de ruimte op het dak en verlicht tegelijkertijd de onderliggende ruimte.

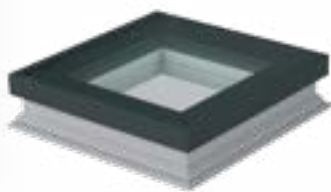
## VOORDELEN

- ✓ Beloopbaar, ideaal voor dakterrassen
- ✓ Vlakke afwerking en versterkt glas
- ✓ Voorzien van een antislipprofiel en een krasvrije glasplaat met zwarte glasrand en zwarte aluminium omlijsting (RAL 9005)
- ✓ Geïsoleerde opstand en raamvleugel van PVC (meerkamerprofiel)
- ✓ Afwerking aan binnenzijde is wit van kleur
- ✓ FAKRO binnenzonwering mogelijk (zie blz. 140)
- ✓ Montage in dakhelling 0-15°



Scan voor actuele prijzen

## DXW



- **Vaste uitvoering.**
- Versterkt, beloopbaar glas.

## Sparingmaat bepalen

|         |            |                    |      |      |      |      |
|---------|------------|--------------------|------|------|------|------|
|         |            |                    |      |      |      |      |
|         | <b>DXW</b> | <b>A B S L C D</b> |      |      |      |      |
|         |            | [mm]               | [mm] | [mm] |      |      |
| 60x60   | 600-650    | 600-650            | 820  | 820  | 791  | 791  |
| 60x90   | 600-650    | 900-950            | 820  | 1120 | 791  | 1091 |
| 70x70   | 700-750    | 700-750            | 920  | 920  | 891  | 891  |
| 80x80   | 800-850    | 800-850            | 1020 | 1020 | 991  | 991  |
| 90x90   | 900-950    | 900-950            | 1120 | 1120 | 1091 | 1091 |
| 90x120  | 900-950    | 1200-1250          | 1120 | 1420 | 1091 | 1391 |
| 100x100 | 1000-1050  | 1000-1050          | 1220 | 1220 | 1191 | 1191 |
| 120x120 | 1200-1250  | 1200-1250          | 1420 | 1420 | 1391 | 1391 |

## WALKABLE PLATDAKRAAM

| MAATCODE                                  | 01K     | 02K     | 03K     | 04K     | 05K     | 06K     | 07K     | 08K     |
|-------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Effectief glasoppervlak (m <sup>2</sup> ) | 0,23    | 0,37    | 0,33    | 0,46    | 0,6     | 0,83    | 0,77    | 1,16    |
| Afmeting (cm)                             | 60x60   | 60x90   | 70x70   | 80x80   | 90x90   | 90x120  | 100x100 | 120x120 |
| <b>DXW DW6</b>                            | 2167,82 | 2384,60 | 2529,12 | 2599,93 | 2861,51 | 3179,46 | 3034,96 | 3757,54 |
| vast, v.v. beloopbaar glas                | 2623,06 | 2885,37 | 3060,24 | 3145,92 | 3462,43 | 3847,15 | 3672,30 | 4546,62 |
| <b>ADVIES</b> EPDM-Manchet*               | 271,24  | 297,80  | 295,43  | 304,95  | 330,10  | 348,13  | 330,10  | 348,13  |
|                                           | 328,20  | 360,34  | 357,47  | 368,99  | 399,42  | 421,24  | 399,42  | 421,24  |

\*Kijk voor meer informatie over het EPDM-manchet op blz. 112 of op [www.fakro.nl/epdm-manchet](http://www.fakro.nl/epdm-manchet).

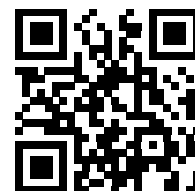
# Daktoetredingsramen

DR\_

Geniet van een grote hoeveelheid natuurlijk licht en tegelijkertijd het gemak van toegang tot het dak met het daktoetredingsraam. Het beschikt over uitstekende thermo-isolerende waarden. Optisch ziet dit dakraam er van buiten hetzelfde uit als de standaard platdakproducten.

## VOORDELEN

- ✓ Makkelijke toegang tot het platte dak
- ✓ Geïsoleerde opstand en raamvleugel van PVC (meerkamerprofiel)
- ✓ Afwerking aan binnenzijde is wit van kleur
- ✓ Vleugel opent eenvoudig tot 60° (afm. 90x120 en 120x120) of 80° (afm. 90x90 en 100x100) en blijft door gasdrukveren in open positie staan
- ✓ Veilige toegang tot het dak door antislipstrip op de opstandflens
- ✓ FAKRO binnen- en buitenzonwering mogelijk (zie blz. 140)
- ✓ Montage in dakhelling 0-15° (koepel) en 2-15° onder afschot voor vlakke bovenzijde (aflopend naar de opengaande zijde)



Scan voor actuele prijzen

## DRF



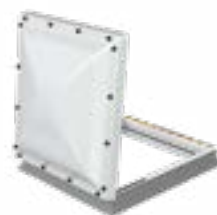
- Daktoetredingsraam met bovenop een vlakke afwerking in glas (6 mm gehard glas met zilver reflecterende coating aan de buitenzijde) met zwarte glasrand en zwarte aluminium omlijsting (RAL 9005).
- Te combineren met het handbediend verduisterend rolgordijn ARF/D en met de buitenzonwering AMZ/F Solar voor een effectieve bescherming tegen opwarming.

## DRG



- Daktoetredingsraam met vlakke afwerking in glas met zwarte rand en aluminium omlijsting (RAL 9005).
- Te combineren met het handbediend verduisterend rolgordijn ARF/D en met de buitenzonwering AMZ/F Solar voor een effectieve bescherming tegen oververhitting.

## DRC



- Daktoetredingsraam met koepel in helder (C) of opaal (M) polycarbonaat met UV-oppervlaktebescherming.
- Te combineren met het handbediend verduisterend rolgordijn ARF/D.
- Mogelijkheid om ZBR tussenstang voor dichtvalbeveiliging apart bij te bestellen. Prijs op aanvraag.

## Sparingmaat bepalen

|         | DRF     | A       | B    | S    | L    |
|---------|---------|---------|------|------|------|
| [cm]    | [cm]    | [cm]    | [cm] | [cm] | [cm] |
| 90x90   | 90-95   | 90-95   | 112  | 112  |      |
| 90x120  | 90-95   | 120-125 | 112  | 142  |      |
| 100x100 | 100-105 | 100-105 | 122  | 122  |      |
| 120x120 | 120-125 | 120-125 | 142  | 142  |      |

|         | DRC     | A       | B    | S    | L    |
|---------|---------|---------|------|------|------|
| [cm]    | [cm]    | [cm]    | [cm] | [cm] | [cm] |
| 90x90   | 90-95   | 90-95   | 112  | 112  |      |
| 90x120  | 90-95   | 120-125 | 112  | 142  |      |
| 100x100 | 100-105 | 100-105 | 122  | 122  |      |
| 120x120 | 120-125 | 120-125 | 142  | 142  |      |

## DAKTOETREDINGSRAAM

| MAATCODE                                  | 05K            | 06K            | 07K            | 08K            |
|-------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Effectief glasoppervlak (m <sup>2</sup> ) | 0,6            | 0,83           | 0,77           | 1,16           |
| Afmeting (cm)                             | 90x90          | 90x120         | 100x100        | 120x120        |
| <b>DRF DU6</b>                            | 1815,98        | 2130,81        | 1980,23        | 2319,40        |
| handmatige opening                        | <b>2197,34</b> | <b>2578,28</b> | <b>2396,08</b> | <b>2806,47</b> |
| <b>DRG P2</b>                             | 1704,66        | 2005,18        | 1864,76        | 2205,69        |
| handmatige opening                        | <b>2062,64</b> | <b>2426,27</b> | <b>2256,36</b> | <b>2668,88</b> |
| <b>DRC-C P2</b>                           | 1336,88        | 1621,31        | 1479,85        | 1758,17        |
| handmatige opening                        | <b>1617,62</b> | <b>1961,79</b> | <b>1790,62</b> | <b>2127,39</b> |
| <b>DRC-M P2</b>                           | 1427,74        | 1731,49        | 1580,44        | 1877,67        |
| handmatige opening                        | <b>1727,57</b> | <b>2095,10</b> | <b>1912,33</b> | <b>2271,98</b> |

DRC-(C/M): de scharnieren zijn gepositioneerd in de breedte van het raam.  
 DRF: de scharnieren zijn gepositioneerd in de breedte van het raam.

## ADVIES

|               |               |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| EPDM-Manchet* | 330,10        | 348,13        | 330,10        | 348,13        |
|               | <b>399,42</b> | <b>421,24</b> | <b>399,42</b> | <b>421,24</b> |

\*Kijk voor meer informatie over het EPDM-manchet op blz. 112 of op [www.fakro.nl/epdm-manchet](http://www.fakro.nl/epdm-manchet).

## ZBL/D



- Veiligheidsslot

74,08  
**89,64**

## PRIJZEN IN EURO

Prijs excl. 21% BTW  
 Prijs incl. 21% BTW

## VOORRAAD

Levertermijn in weken circa

2 4

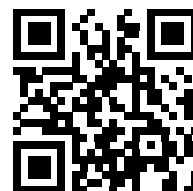
# Dakluik met trap

DRL, LML

Betreed makkelijk en veilig een plat dak met dit dakluik. Het luik is uitgevoerd met een dichte plaat en wordt standaard geleverd met een luxe trap. De producten sluiten strak op elkaar aan, waardoor een prettige en natuurlijke doorloop naar het platte dak ontstaat. Na gebruik is de trap eenvoudig in te klappen, waardoor er in de onderliggende ruimte geen ruimteverlies ontstaat.

## VOORDELEN

- ✓ Natuurlijke doorloop op het platte dak door strakke aansluiting van zoldertrap en dakluik
- ✓ Makkelijke en veilige toegang tot het platte dak door antislipstrip op de opstandflens
- ✓ Geïsoleerde opstand en raamvleugel van PVC (meerkamerprofiel)
- ✓ Afwerking aan binnenzijde is wit van kleur
- ✓ Opengaande vleugel met thermisch geïsoleerd sandwichpaneel met aluminium (RAL 7022) aan buitenzijde en rubberen afdichtingen
- ✓ Vleugel opent tot 60°, opent/sluit gemakkelijk door gasdrukveren en blijft zo in open positie staan
- ✓ Montage dakhelling 0-5°



Scan voor actuele prijzen

## DRL



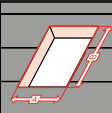
## LML



+

- De DRL wordt gemonteerd op het platte dak, waarna de dakbedekking tegen de opstand wordt aangebracht.
- Levering voor een plafondhoogte van 305 cm is ook mogelijk op aanvraag voor de maten 15K, 16K, 17K en 18K.
- De producten DRL en LML sluiten strak op elkaar aan, waardoor een natuurlijke doorloop naar het platte dak ontstaat.
- Mogelijkheid om ZBR tussenstang voor dichtvalbeveiliging apart bij te bestellen.
- Prijs op aanvraag.
- De bakhoogte van de LML zoldertrap is 31 cm.

### Sparingmaat bepalen

| $X_1 = X_2 = X_3$ |      |  |      |  |  |
|-------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| DRL               | A    | B                                                                                 | S    | L                                                                                 |  |
| [cm]              | [cm] | [cm]                                                                              | [cm] | [cm]                                                                              |  |
| 13K               | 60   | 120                                                                               | 81   | 165                                                                               |  |
| 14K               | 70   | 120                                                                               | 90   | 165                                                                               |  |
| 15K               | 70   | 130                                                                               | 90   | 175                                                                               |  |
| 16K               | 70   | 140                                                                               | 90   | 185                                                                               |  |
| 17K               | 86   | 130                                                                               | 106  | 175                                                                               |  |
| 18K               | 92   | 130                                                                               | 112  | 175                                                                               |  |

### DAKLUIK + LUXE METALEN TRAP

| MAATCODE                                         | 13K            | 14K            | 15K            | 16K            | 17K            | 18K            |
|--------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Afmetingen dakluik SxL [cm]                      | 81x165         | 90x165         | 90x175         | 90x185         | 106x175        | 112x175        |
| <b>DRL</b><br>(dakluik)                          | 1246,47        | 1282,12        | 1322,03        | 1359,09        | 1628,42        | 1656,90        |
|                                                  | <b>1508,23</b> | <b>1551,37</b> | <b>1599,66</b> | <b>1644,50</b> | <b>1970,39</b> | <b>2004,85</b> |
| Afmetingen dak/plafondopening AxB [cm]           | 60x120         | 70x120         | 70x130         | 70x140         | 86x130         | 92x130         |
| <b>LML</b><br>(metalen trap met bakhoogte 31 cm) | 732,94         | 770,80         | 805,12         | 842,36         | 1074,97        | 1158,41        |
|                                                  | <b>886,86</b>  | <b>932,67</b>  | <b>974,20</b>  | <b>1019,26</b> | <b>1300,71</b> | <b>1401,68</b> |

DRL: de scharnieren zijn gepositioneerd in de breedte van het raam.

#### ADVIES

|               |               |               |               |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| EPDM-Manchet* | 354,90        | 375,65        | 377,83        | 378,92        | 380,02        | 400,76        |
|               | <b>429,43</b> | <b>454,54</b> | <b>457,17</b> | <b>458,49</b> | <b>459,82</b> | <b>484,92</b> |

\*Kijk voor meer informatie over het EPDM-manchet op blz. 112 of op [www.fakro.nl/epdm-manchet](http://www.fakro.nl/epdm-manchet).

### ZBL/D



- Veiligheidsslot

74,08  
**89,64**

#### PRIJZEN IN EURO

Prijs excl. 21% BTW  
Prijs incl. 21% BTW

#### VOORRAAD

Levertermijn in weken circa

2 4

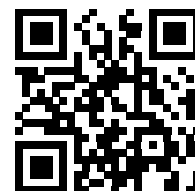
# Opstand voor platdakproducten

XRD

De opstand voor platdakproducten maakt het mogelijk om de platdakproducten type D\_F, D\_C, D\_G, DR\_ en/of DXW hoger ten opzichte van het dakvlak te positioneren, zoals bijvoorbeeld bij omgekeerde daken, terras- of groene daken. De dakopening die nodig is voor de opstand is gelijk aan die van de lichtkoepel en het platdakraam. De opstand is vervaardigd uit een PVC-meerkamerprofiel (gerecycled PVC) dat in het profiel is geïsoleerd.

## VOORDELEN

- ✓ Toepasbaar voor D\_F, D\_G, D\_C, DR\_ en DXW
- ✓ Ideaal voor het groendak door verhoogde plaatsing van 15 cm en is stapelbaar
- ✓ Geïsoleerde opstand en raamvleugel van PVC (meerkamerprofiel)
- ✓ Afwerking aan binnenzijde is wit van kleur
- ✓ Gemakkelijke aansluiting op dakbedekking door brede flens (deze kan verwijderd worden)
- ✓ Maximaal drie opstanden op elkaar te plaatsen
- ✓ Mogelijkheden voor maatwerk (prijs op aanvraag)



Scan voor actuele prijzen

**XRD**

- De opstand wordt standaard geleverd met onderaan een brede flens voor een eenvoudige aansluiting op de dakbedekking.
- De XRD is ook op maat te maken.
- De standaard meegeleverde flens kan desgewenst in het werk verwijderd worden.
- Leverbaar voor platdakproducten typen D\_F, D\_G, D\_C, DR\_ en DXW.
- De XRD opstand is stapelbaar. Prijs op aanvraag.
- Niet te combineren met een EPDM manchets.

**XRD/W**

- Versterkte opstand. Hierdoor kunnen tot drie opstanden op elkaar geplaatst worden.
- Deze opstand is erg geschikt voor platdakproducten.
- Niet te combineren met een EPDM manchets.

**XRD/A**

- Verhoogt dakhelling met 3°.
- Voor plaatsing onder platdakproducten typen D\_F of D\_G.
- Leverbaar in alle maten van platdakproducten typen D\_F of D\_G. Maatwerk is ook mogelijk.
- Kant-en-klaar pakket voor snelle montage.
- Ook te combineren met de XRD platdakopstand. De XRD/A wordt bovenop de XRD gemonteerd.
- Niet te combineren met een EPDM manchets.

**Sparingmaat bepalen**

|     |            |         |            |     |
|-----|------------|---------|------------|-----|
|     |            |         |            |     |
|     | <b>A B</b> |         | <b>S L</b> |     |
|     | [cm]       |         | [cm]       |     |
|     | 01K        | 60-65   | 60-65      | 102 |
| 02K | 60-65      | 90-95   | 102        | 132 |
| 03K | 70-75      | 70-75   | 112        | 112 |
| 04K | 80-85      | 80-85   | 122        | 122 |
| 05K | 90-95      | 90-95   | 132        | 132 |
| 06K | 90-95      | 120-125 | 132        | 162 |
| 07K | 100-105    | 100-105 | 142        | 142 |
| 10K | 100-105    | 150-155 | 142        | 192 |
| 08K | 120-125    | 120-125 | 162        | 162 |
| 09K | 140-145    | 140-145 | 182        | 182 |
| 11K | 120-125    | 220-225 | 162        | 262 |

**OPSTAND VOOR PLATDAKPRODUCTEN**

| MAATCODE          | 01K           | 02K           | 03K           | 04K           | 05K           | 06K           | 07K           | 10K           | 08K           | 09K           | 11K           |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Afmeting gwn (cm) | 60x60         | 60x90         | 70x70         | 80x80         | 90x90         | 90x120        | 100x100       | 100x150       | 120x120       | 140x140       | 120x220       |
| <b>XRD</b>        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| opstand (+ 15 cm) | 218,44        | 243,33        | 248,86        | 265,43        | 265,43        | 270,97        | 279,27        | 301,40        | 290,33        | 342,88        | 381,57        |
|                   | <b>264,31</b> | <b>294,43</b> | <b>301,12</b> | <b>321,17</b> | <b>321,17</b> | <b>327,87</b> | <b>337,92</b> | <b>364,69</b> | <b>351,30</b> | <b>414,88</b> | <b>461,70</b> |
| <b>XRD/W</b>      |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| opstand           | 296,85        | 330,46        | 316,44        | 327,64        | 344,45        | 366,86        | 361,26        | 397,67        | 389,26        | 436,87        | 470,48        |
|                   | <b>359,19</b> | <b>399,86</b> | <b>382,89</b> | <b>396,44</b> | <b>416,78</b> | <b>443,90</b> | <b>437,12</b> | <b>481,18</b> | <b>471,00</b> | <b>528,61</b> | <b>569,28</b> |
| <b>XRD/A</b>      |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| opstand           | 93,50         | 120,33        | 109,02        | 114,86        | 133,86        | 166,97        | 144,96        | 206,48        | 190,44        | 223,56        | 294,03        |
|                   | <b>113,14</b> | <b>145,60</b> | <b>131,91</b> | <b>138,98</b> | <b>161,97</b> | <b>202,03</b> | <b>175,40</b> | <b>249,84</b> | <b>230,43</b> | <b>270,51</b> | <b>355,78</b> |

# Platdakopstand

EFW

De platdakopstand is te combineren met diverse typen FAKRO dakramen. Met deze combinatie creëer je een natuurlijke bron van daglicht onder elk plat dak. De opstaande rand is gemaakt van hout, is goed geïsoleerd en sluit naadloos aan op het dakraam. De platdakopstand garandeert een waterdichte aansluiting in de dakbedekking, zorgt voor een goede afvoer van het regenwater en is bestand tegen elk weertype.

## VOORDELEN

- ✓ Ideaal voor plaatsing van diverse FAKRO dakramen op het platte dak
- ✓ Goed geïsoleerd en sluit naadloos aan op het dakraam
- ✓ Waterdichte aansluiting tussen dakraam en dakbedekking
- ✓ Alleen te combineren met een FAKRO dakraam in dezelfde maat
- ✓ FAKRO binnen- en buitenzonwering mogelijk (zie blz. 140)
- ✓ Montage dakhelling 0-15°



Scan voor actuele prijzen

## EFW



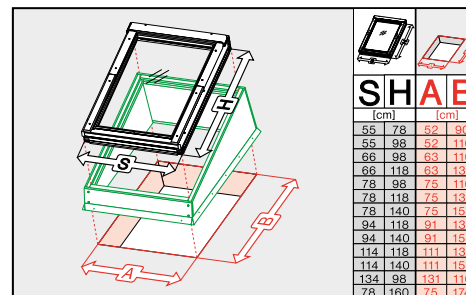
- De opstand is vervaardigd uit hout, opgevuld met EPS-isolatie (exclusief binnenafwerking) en aluminium afwerkprofielen om een waterdichte aansluiting van het dakraam met de opstand te garanderen.
- De opstanden EFW B2/1 en B3/1 worden inclusief verbindingsbalken geleverd.
- De koppelf afstand tussen de dakramen is standaard 40 mm. Op aanvraag zijn 18 mm en 100 mm ook leverbaar.

### Toe te passen dakramen

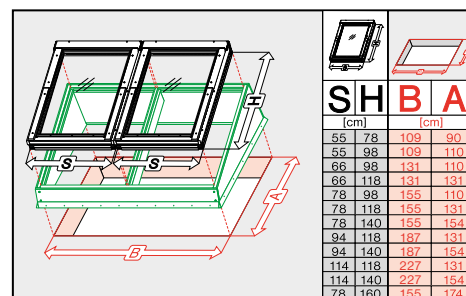
- FT\_-V
- FP\_-V
- FW\_ (voor daktoetreding)

Ga naar blz. 20-21 voor meer informatie over deze typen dakramen.

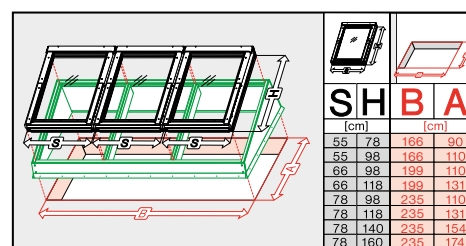
## Sparingmaat bepalen



EFW



EFW B2/1



EFW B3/1

## PLATDAKOPSTAND VOOR DAKRAMEN

| MAATCODE      | 05      | 06      | 07      | 13      | 15      | 08      | 09      | 80     | 10      | 11      | 12     | 18      | 17      |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|
| Afmeting (cm) | 78x98   | 78x118  | 78x140  | 78x160  | 94x98   | 94x118  | 94x140  | 94x160 | 114x118 | 114x140 | 134x98 | 134x118 | 134x140 |
| EFW           | 420,88  | 428,58  | 451,61  | 459,30  | 419,39  | 459,30  | 463,91  | 559,14 | 506,90  | 506,90  | 506,90 | 742,95  | 559,14  |
|               | 509,26  | 518,58  | 546,45  | 555,75  | 507,46  | 555,75  | 561,33  | 676,56 | 613,35  | 613,35  | 613,35 | 898,97  | 676,56  |
| EFW B2/1      | 1392,28 | 1415,86 | 1498,98 | 1782,16 | 1522,56 | 1522,56 | 1546,17 | -      | 1675,45 | 1675,45 | -      | -       | -       |
|               | 1684,66 | 1713,19 | 1813,77 | 2156,41 | 1842,30 | 1842,30 | 1870,87 | -      | 2027,29 | 2027,29 | -      | -       | -       |
| EFW B3/1      | 2088,42 | 2123,79 | 2248,47 | 2673,24 | -       | -       | -       | -      | -       | -       | -      | -       | -       |
|               | 2526,99 | 2569,79 | 2720,65 | 3234,62 | -       | -       | -       | -      | -       | -       | -      | -       | -       |

# Lichtstraat

EFR

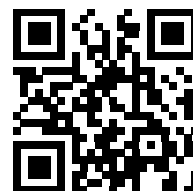
Creëer een grote bron van natuurlijke lichtinval in jouw (woon) ruimte met de FAKRO lichtstraat. Het combineert de vertrouwde kwaliteit van FAKRO dakramen in een complete oplossing voor het platte dak. De lichtstraat is een esthetisch product en garandeert een grote daglichtopbrengst, flexibiliteit en verschillende bedieningsmogelijkheden.

## VOORDELEN

- ✓ Grote bron van natuurlijk licht in de (woon)ruimte
- ✓ Combineert FAKRO dakramen in complete oplossing voor het platte dak
- ✓ Mogelijkheid om FAKRO dakramen in het platte dak te monteren
- ✓ Meerdere bedieningsmogelijkheden, zoals handmatig of elektrisch (afhankelijk van toepassing type dakraam)
- ✓ FAKRO binnen- en buitenzonwering mogelijk (zie blz. 140)
- ✓ Montage dakhelling 0-15°

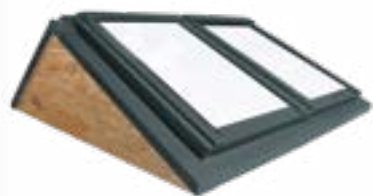


Het keurmerk voor  
verantwoord  
bosbeheer

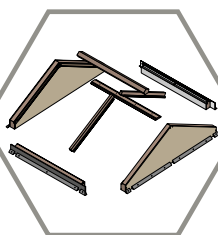


Scan voor actuele prijzen

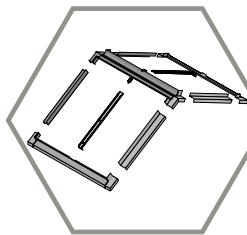
## EFR/U



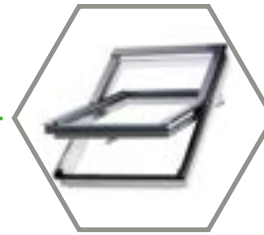
## Houten opstand



## Aluminium afwerkprofielen



## Dakramen



Lichtstraat incl. opstand, afwerkprofielen en vier dakramen.

## De lichtstraat is een complete set bestaande uit:

- 4x FAKRO dakramen met veiligheidsglas (typen FT\_-V P2),
- twee zijwangen vervaardigd uit OSB-platen, opgevuld met EPS-isolatie (excl. binnenafwerking),
- draagbalken vervaardigd uit polyurethaan wit afgelakt grenenhout (ook leverbaar in blank afgelakt grenenhout),
- aluminium afwerkprofielen om een waterdichte aansluiting te garanderen,
- afwerkstroken tussen de dakramen vervaardigd uit wit afgelakt grenenhout (EFR/U).

De dakhelling van de lichtstraat is 30°. De koppelafstand tussen de dakramen is 40 mm.

## Sparingmaat bepalen

|            |     |          |            |            |     |     |  |
|------------|-----|----------|------------|------------|-----|-----|--|
|            |     |          |            |            |     |     |  |
| <b>S H</b> |     | <b>h</b> | <b>s l</b> | <b>A B</b> |     |     |  |
| [cm]       |     | [cm]     |            | [cm]       |     |     |  |
| 78         | 98  | 73       | 196        | 217        | 156 | 177 |  |
| 78         | 118 | 83       | 196        | 252        | 156 | 212 |  |
| 78         | 140 | 94       | 196        | 290        | 156 | 250 |  |
| 114        | 98  | 73       | 268        | 217        | 228 | 177 |  |
| 114        | 118 | 83       | 268        | 252        | 228 | 212 |  |
| 114        | 140 | 94       | 268        | 290        | 228 | 250 |  |

## LICHTSTRAAT

| MAATCODE                                                                     | B2/2 05      | B2/2 06       | B2/2 07       | B2/2 10        | B2/2 11        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
|                                                                              |              |               |               |                |                |
| Effectief glasoppervlak lichtstraat B2/2 (m2)                                | 1,88         | 2,36          | 2,92          | 3,8            | 4,64           |
| Afmetingen dakramen (cm)                                                     | <b>78x98</b> | <b>78x118</b> | <b>78x140</b> | <b>114x118</b> | <b>114x140</b> |
| Afmetingen lichtstraat Ax B (cm)                                             | 156x177      | 156x212       | 156x250       | 228x212        | 228x250        |
| <b>ERF/U B2/2 FTU-V P2</b><br>grenenhout, wit afgelakt, v.v. veiligheidsglas | p.o.a.       | p.o.a.        | p.o.a.        | p.o.a.         | p.o.a.         |

\*De hierboven getoonde prijzen zijn complete setprijzen bestaande uit:  
4x dakramen (FTU-V P2) met een lichtstraat in blokcombinatie B2/2.

Op aanvraag is het ook mogelijk om een combinatie met 6 (B3/2) of 8 (B4/2) dakramen toe te passen.  
De maximale breedte van beide combinaties is 250 cm.

## ELEKTRISCHE BEDIENING



Deze dakramen zijn ook leverbaar in een elektrische uitvoering. Kijk voor meer informatie op 32



# PLATDAKRAAM OP MAAT

## DXF DU6 OP MAAT

|                                     |     | Breedte dakopening A = 60 tot 220 cm |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|-------------------------------------|-----|--------------------------------------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|
|                                     |     | 60                                   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110 | 120  | 130 | 140  | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 |  |  |  |
| Lengte dakopening B = 60 tot 220 cm | 60  | 0,23                                 |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|                                     | 70  |                                      | 0,33 |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|                                     | 80  |                                      |      | 0,46 |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|                                     | 90  | 0,37                                 |      |      | 0,6  |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|                                     | 100 |                                      |      |      |      | 0,77 |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|                                     | 110 |                                      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|                                     | 120 |                                      |      |      | 0,83 |      |     | 1,16 |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|                                     | 130 |                                      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|                                     | 140 |                                      |      |      |      |      |     |      |     | 1,63 |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|                                     | 150 |                                      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|                                     | 160 |                                      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|                                     | 170 |                                      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
| 180                                 |     |                                      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
| 190                                 |     |                                      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
| 200                                 |     |                                      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
| 210                                 |     |                                      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
| 220                                 |     |                                      |      |      |      |      |     | 2,23 |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |

Prijs op aanvraag

- Op maat verkrijgbare afmetingen (per cm)
- Niet-produceerbare afmetingen
- Effectief glasoppervlak van de standaard afmetingen

## DMF DU6 OP MAAT

|                                     |     | Breedte dakopening A = 60 tot 220 cm |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|-------------------------------------|-----|--------------------------------------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|
|                                     |     | 60                                   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110 | 120  | 130 | 140  | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 |  |  |  |
| Lengte dakopening B = 60 tot 220 cm | 60  | 0,23                                 |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|                                     | 70  |                                      | 0,33 |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|                                     | 80  |                                      |      | 0,46 |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|                                     | 90  | 0,37                                 |      |      | 0,6  |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|                                     | 100 |                                      |      |      |      | 0,77 |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|                                     | 110 |                                      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|                                     | 120 |                                      |      |      | 0,83 |      |     | 1,16 |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|                                     | 130 |                                      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|                                     | 140 |                                      |      |      |      |      |     |      |     | 1,63 |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|                                     | 150 |                                      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|                                     | 160 |                                      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|                                     | 170 |                                      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
| 180                                 |     |                                      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
| 190                                 |     |                                      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
| 200                                 |     |                                      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
| 210                                 |     |                                      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
| 220                                 |     |                                      |      |      |      |      |     | 2,23 |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |

Prijs op aanvraag

- Op maat verkrijgbare afmetingen (per cm)
- Niet-produceerbare afmetingen
- Effectief glasoppervlak van de standaard afmetingen

## DEF DU6 OP MAAT

|                                     |     | Breedte dakopening A = 60 tot 220 cm |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|-------------------------------------|-----|--------------------------------------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|
|                                     |     | 60                                   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110 | 120  | 130 | 140  | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 |  |  |  |
| Lengte dakopening B = 60 tot 220 cm | 60  | 0,23                                 |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|                                     | 70  |                                      | 0,33 |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|                                     | 80  |                                      |      | 0,46 |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|                                     | 90  | 0,37                                 |      |      | 0,6  |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|                                     | 100 |                                      |      |      |      | 0,77 |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|                                     | 110 |                                      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|                                     | 120 |                                      |      |      | 0,83 |      |     | 1,16 |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|                                     | 130 |                                      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|                                     | 140 |                                      |      |      |      |      |     |      |     | 1,63 |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|                                     | 150 |                                      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|                                     | 160 |                                      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|                                     | 170 |                                      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
| 180                                 |     |                                      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
| 190                                 |     |                                      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
| 200                                 |     |                                      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
| 210                                 |     |                                      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
| 220                                 |     |                                      |      |      |      |      |     | 2,23 |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |

Prijs op aanvraag

- Op maat verkrijgbare afmetingen (per cm)
- Niet-produceerbare afmetingen
- Effectief glasoppervlak van de standaard afmetingen

De levertijd van een platdakraam op maat bedraagt 5 weken.



De scharnieren, spindel (DMF) en kettingmotor(en) (DEF) zijn gepositioneerd in de breedte van het raam.

\* DMF maatcodes 8,9,10,11,32,33,34 worden voorzien van een tandenspindel.

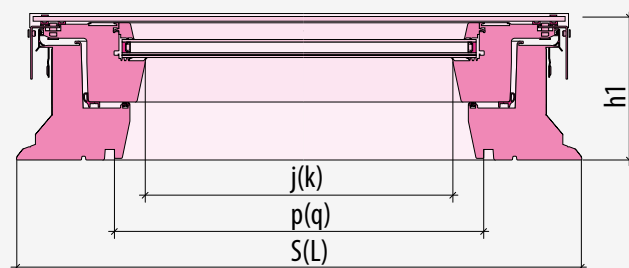


# MATENOVERZICHT PLATDAKRAMEN & LICHTKOEPELS

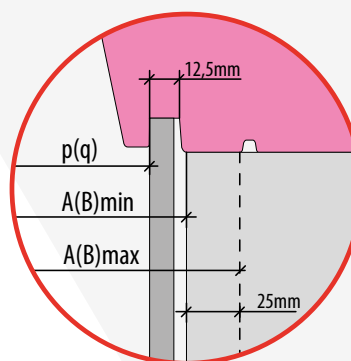
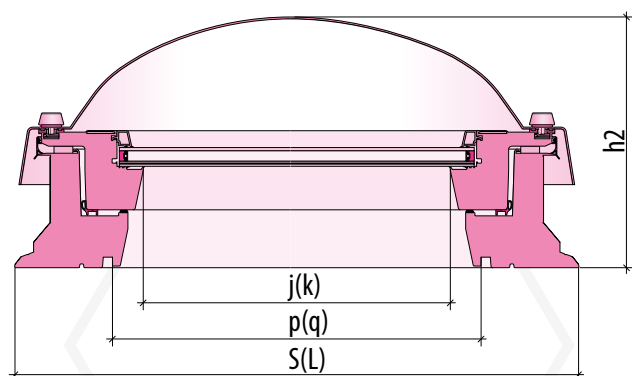
## D\_F DU6



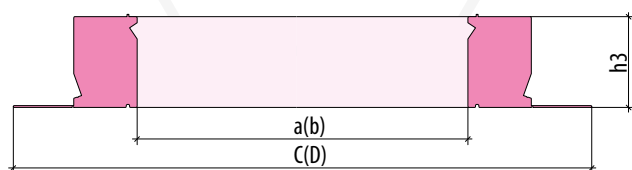
## D\_G P2



## D\_C P2



## XRD - XRD/W



| Dakopening | Maatcode | Buitenmaat opstand | Binnenmaat afwerking | Effectieve lichtdoorlaat | Hoogte |     |     | Binnenmaat verhogingsopstand | Buitenmaat verhogingsopstand |
|------------|----------|--------------------|----------------------|--------------------------|--------|-----|-----|------------------------------|------------------------------|
| AxB min.   |          | SxL                | pxq                  | jxk                      | h1     | h2  | h3  | axb                          | CxD                          |
| [cm]       |          | [mm]               |                      |                          |        |     |     |                              |                              |
| 60 x 60    | 01K      | 820 x 820          | 558 x 558            | 476 x 476                | 191    | 347 | 150 | 610 x 610                    | 1020 x 1020                  |
| 60 x 90    | 02K      | 820 x 1120         | 558 x 858            | 476 x 776                | 191    | 347 | 150 | 610 x 910                    | 1020 x 1320                  |
| 70 x 70    | 03K      | 920 x 920          | 658 x 658            | 576 x 576                | 191    | 347 | 150 | 710 x 710                    | 1120 x 1120                  |
| 80 x 80    | 04K      | 1020 x 1020        | 758 x 758            | 676 x 676                | 191    | 347 | 150 | 810 x 810                    | 1220 x 1220                  |
| 90 x 90    | 05K      | 1120 x 1120        | 858 x 858            | 776 x 776                | 191    | 382 | 150 | 910 x 910                    | 1320 x 1320                  |
| 90 x 120   | 06K      | 1120 x 1420        | 858 x 1158           | 776 x 1076               | 191    | 382 | 150 | 910 x 1210                   | 1320 x 1620                  |
| 100 x 100  | 07K      | 1220 x 1220        | 958 x 958            | 876 x 876                | 191    | 382 | 150 | 1010 x 1010                  | 1420 x 1420                  |
| 100 x 150  | 10K      | 1220 x 1720        | 958 x 1458           | 876 x 1376               | 191    | 432 | 150 | 1010 x 1510                  | 1420 x 1920                  |
| 120 x 120  | 08K      | 1420 x 1420        | 1158 x 1158          | 1076 x 1076              | 191    | 432 | 150 | 1210 x 1210                  | 1620 x 1620                  |
| 140 x 140  | 09K      | 1620 x 1620        | 1358 x 1358          | 1276 x 1276              | 191    | 432 | 150 | 1410 x 1410                  | 1820 x 1820                  |
| 120 x 220  | 11K      | 1420 x 2420        | 1158 x 2158          | 1076 x 2076              | 191    | 432 | 150 | 1210 x 2210                  | 1620 x 2620                  |

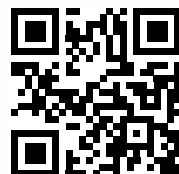


## ZONWERING VOOR PLATDAKRAMEN

141 VERDUISTEREND ROLGORDIJN **ARF/D**

141 SCREEN **AMZ/F SOLAR**

Scan voor actuele prijzen



# Zonwering platdakramen

**TABEL: Maten zonwering**

|                                             | D_F | D_G | D_C | D_Z | DXW | DRF | DRC |
|---------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ARF/D verduisterend rolgordijn              | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   |
| ARF/D Z-Wave Solar verduisterend rolgordijn | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   |
| ARF/D Z-Wave verduisterend rolgordijn       | +   | +   | +   | +   | +   | -   | -   |
| AMZ/F Z-Wave Solar screen                   | +   | +   | -   | -   | -   | +   | -   |

|              | 60x60 | 60x90 | 70x70 | 80x80 | 90x60 | 90x90 | 100x100 | 100x150 | 120x90 | 120x120 | 140x140 | 120x200 | 150x100 | 200x100 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ARF/D        | +     | +     | +     | +     | +     | +     | +       | -       | +      | +       | -       | -       | -       | -       |
| ARF/D Z-Wave | +     | +     | +     | +     | +     | +     | +       | +       | +      | +       | +       | -       | -       | -       |
| ARF/D Solar  | +     | +     | +     | +     | +     | +     | +       | +       | +      | +       | +       | +       | +       | +       |
| AMZ/F Solar  | +     | +     | +     | +     | +     | +     | +       | +       | +      | +       | +       | +       | +       | +       |

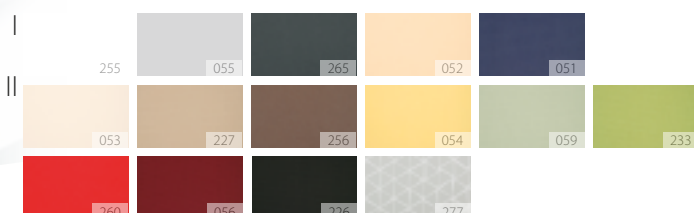


Scan voor actuele prijzen

## ARF/D Verduisterend rolgordijn



- Uitstekende bescherming tegen zonlicht.
- Te vergrendelen in elke positie.
- Nagenoeg complete verduistering van de kamer.
- Gedeeltelijke reductie van overtollige warmte in de ruimte.
- De ARF/D zonwering wordt bediend met een bedieningsstok (type ZSD - blz. 151). **Apart te bestellen.**



**ARF/D Solar** aangedreven op zonne-energie en bediend via het draadloze Z-Wave protocol. De afstandsbediening bestel je apart.



**ARF/D Z-Wave** aangedreven op een 15v motor en bediend via het draadloze Z-Wave protocol. De afstandsbediening en voeding (ZZ60H) bestel je apart. Kijk op blz. 148-149 voor meer informatie.

## AMZ/F Solar Screen



**8 keer  
effectiever**

- Tot 8 keer effectievere bescherming tegen zonnewarmte dan binnenzonwering.
- Effectieve schaduwwerking terwijl licht nog de ruimte kan binnentreden.
- Profielen en kunststof elementen in zwart RAL 9005.
- Leverbaar in twee groepen stoftransparantie: groep I 10% en groep II 1%.



**AMZ/F Solar** automatische bediening door de ingebouwde besturingscentrale, solar batterij met PV-paneel en apart te bestellen afstandsbediening. Bediening volgens het Z-Wave protocol.

**Let op!** De drukkuren kunnen afwijken van de werkelijke kleuren. Vraag een gratis staal aan bij jouw zonwering dealer of via FAKRO.

Bij toepassing op een Z-Wave platdakproduct is een aparte voeding niet nodig.

### VERDUISTEREND ROLGORDIJN\*

| MAATCODE        | 01K           | 02K           | 03K           | 04K           | 05K           | 06K           | 07K           | 10K           | 08K           | 09K           | 11K     | 31K    | 32K    | 33K     | 34K     |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------|--------|--------|---------|---------|
| Afmeting (cm)   | 55x78         | 55x98         | 66x98         | 66x118        | 78x98         | 78x118        | 78x140        | 78x160        | 94x98         | 94x118        | 120x220 | 90x60  | 120x90 | 150x100 | 200x100 |
| ARF/D I         | 95,55         | 95,55         | 102,90        | 112,70        | 117,60        | 129,85        | 129,85        | -             | 137,20        | -             | p.o.a.  | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a.  | p.o.a.  |
|                 | <b>115,62</b> | <b>115,62</b> | <b>124,51</b> | <b>136,37</b> | <b>142,30</b> | <b>157,12</b> | <b>157,12</b> | -             | <b>166,01</b> | -             | -       | -      | -      | -       | -       |
| ARF/D II        | 124,95        | 124,95        | 132,30        | 144,55        | 149,45        | 166,60        | 166,60        | -             | 173,95        | -             | p.o.a.  | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a.  | p.o.a.  |
|                 | <b>151,19</b> | <b>151,19</b> | <b>160,08</b> | <b>174,91</b> | <b>180,83</b> | <b>201,59</b> | <b>201,59</b> | -             | <b>210,48</b> | -             | -       | -      | -      | -       | -       |
| ARF/D Z-Wave I  | 377,30        | 377,30        | 384,65        | 387,10        | 399,35        | 409,15        | 409,15        | 467,95        | 438,55        | -             | p.o.a.  | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a.  | p.o.a.  |
|                 | <b>456,53</b> | <b>456,53</b> | <b>465,43</b> | <b>468,39</b> | <b>483,21</b> | <b>495,07</b> | <b>495,07</b> | <b>566,22</b> | <b>530,65</b> | -             | -       | -      | -      | -       | -       |
| ARF/D Z-Wave II | 396,90        | 396,90        | 409,15        | 414,05        | 423,85        | 428,75        | 428,75        | 405,87        | 465,50        | -             | p.o.a.  | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a.  | p.o.a.  |
|                 | <b>480,25</b> | <b>480,25</b> | <b>495,07</b> | <b>501,00</b> | <b>512,86</b> | <b>518,79</b> | <b>518,79</b> | <b>491,10</b> | <b>563,26</b> | -             | -       | -      | -      | -       | -       |
| ARF/D SOLAR I   | 436,10        | 436,10        | 445,90        | 448,35        | 465,50        | 472,85        | 472,85        | 536,55        | 507,15        | 556,15        | p.o.a.  | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a.  | p.o.a.  |
|                 | <b>527,68</b> | <b>527,68</b> | <b>539,54</b> | <b>542,50</b> | <b>563,26</b> | <b>572,15</b> | <b>572,15</b> | <b>649,23</b> | <b>613,65</b> | <b>672,94</b> | -       | -      | -      | -       | -       |
| ARF/D SOLAR II  | 458,15        | 458,15        | 472,85        | 475,30        | 487,55        | 494,90        | 494,90        | 573,30        | 534,10        | 595,35        | p.o.a.  | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a.  | p.o.a.  |
|                 | <b>554,36</b> | <b>554,36</b> | <b>572,15</b> | <b>575,11</b> | <b>589,94</b> | <b>598,83</b> | <b>598,83</b> | <b>693,69</b> | <b>646,26</b> | <b>720,37</b> | -       | -      | -      | -       | -       |

\* Cassette en zijgeleiders standaard in geanodiseerd aluminium. Ook verkrijgbaar in wit (RAL9010), meerprijs €75,- excl. 21% BTW.

### SCREEN PLATDAKRAAM & LICHTKOEPSEL VLAK GLAS\*

| MAATCODE       | 01K            | 02K            | 03K            | 04K            | 05K            | 06K            | 07K            | 10K            | 08K            | 09K            | 11K            | 31K    | 32K    | 33K     | 34K     |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|--------|---------|---------|
| Afmeting (cm)  | 55x78          | 55x98          | 66x98          | 66x118         | 78x98          | 78x118         | 78x140         | 78x160         | 94x98          | 94x118         | 120x220        | 90x60  | 120x90 | 150x100 | 200x100 |
| AMZ/F SOLAR I  | 788,90         | 788,90         | 815,85         | 815,85         | 833,00         | 847,70         | 833,00         | 1011,85        | 867,30         | 1095,15        | 1293,60        | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a.  | p.o.a.  |
|                | <b>954,57</b>  | <b>954,57</b>  | <b>987,18</b>  | <b>987,18</b>  | <b>1007,93</b> | <b>1025,72</b> | <b>1007,93</b> | <b>1224,34</b> | <b>1049,43</b> | <b>1325,13</b> | <b>1565,26</b> | -      | -      | -       | -       |
| AMZ/F SOLAR II | 830,55         | 830,55         | 857,50         | 857,50         | 877,10         | 894,25         | 877,10         | 1070,65        | 913,85         | 1153,95        | 1367,10        | p.o.a. | p.o.a. | p.o.a.  | p.o.a.  |
|                | <b>1004,97</b> | <b>1004,97</b> | <b>1037,58</b> | <b>1037,58</b> | <b>1061,29</b> | <b>1082,04</b> | <b>1061,29</b> | <b>1295,49</b> | <b>1105,76</b> | <b>1396,28</b> | <b>1654,19</b> | -      | -      | -       | -       |

\* Leverbaar voor platdakramen D\_F en lichtkoepels vlak glas D\_G.

|                                                          |              |
|----------------------------------------------------------|--------------|
| ZSD                                                      | 42,50        |
| telescopische bedieningsstok voor DMF, DMC, DMG en ARF/D | <b>51,43</b> |

#### PRIJZEN IN EURO

Prijs excl. 21% BTW  
Prijs incl. 21% BTW

#### VOORRAAD

Levertermijn in weken circa

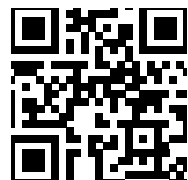
2 4



## BEDIENINGSSYSTEMEN

- 144 SMARTHOME
- 146 ELEKTRISCHE DAKRAMEN
- 148 ELEKTRISCHE BEDIENINGSSYSTEMEN
- 150 HANDMATIGE BEDIENINGSSYSTEMEN

Scan voor actuele prijzen



# Smarthome

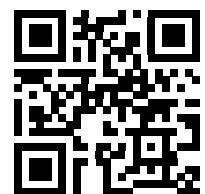
A woman with long brown hair and glasses, wearing a bright green long-sleeved shirt, is seen from the side, holding a smartphone. She is in a room with a white wall and two large skylights. The skylights have black frames and are partially open, showing a view of green trees outside. In the foreground, there is a wooden sideboard with a black lamp, a clock, and some small framed pictures.

In een slimme woning (smarthome) zijn meerdere alledaagse apparaten door middel van moderne technologie met elkaar verbonden. Zo kunnen een thermostaat, verwarming of lamp met elkaar communiceren en informatie uitwisselen via draadloze verbindingen als bluetooth en Z-Wave of draadverbindingen.

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 je dus bijna nergens meer zelf aan te denken.

## VOORDELEN

- ✓ Meer gemak
- ✓ Meer comfort



Scan voor actuele prijzen

## ZO WERKT FAKRO SMARTHOME

FAKRO smarthome is een geavanceerde technologische oplossing waarbij FAKRO producten worden geïntegreerd in een smarthome systeem. Ze kunnen lokaal worden bediend met behulp van een afstandsbediening. Door het huis te voorzien van extra sensoren en een gateway, bijvoorbeeld van FIBARO, kan het gebouw worden beheerd via een app op een smartphone of tablet.

### Communicatie via Z-Wave

De elektrische 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. Zo is het mogelijk dat apparaten via Z-Wave een signaal ontvangen en uitzenden. Hierdoor kunnen grotere afstanden overbrugd worden in en om de woning en is het makkelijk om een hele woning te bedienen.

#### Z-Wave voordelen

- ✓ Groot draagvlak en toekomstbestendig
- ✓ Vrijwel onbeperkt bereik (signaal komt altijd bij apparaat aan als het via andere apparaten kan worden doorgegeven)
- ✓ Laag energieverbruik
- ✓ Open source
- ✓ Veilig netwerk
- ✓ Modulair



### Verbinding met andere communicatiesystemen

Het idee van een smarthome is dat alle producten en apparaten in een woning met elkaar kunnen samenwerken. Zo kan de bewoner vrijwel alles, al dan niet automatisch, aansturen. Sommige producten werken met andere communicatiesystemen dan Z-Wave, zoals KNX of Somfy. Hierop heeft FAKRO een oplossing bedacht met de ZWMA4-vertaalmodule. Deze module zorgt ervoor dat FAKRO producten kunnen integreren in vrijwel elk smarthome systeem met elk type communicatiesysteem.

### Communicatie via Supla gateway

De ZGW8 Supla-gateway wordt gebruikt om FAKRO Z-Wave producten te integreren met het Supla-systeem. Hiermee kunnen maximaal 8 Z-Wave producten via de Supla app op een smartphone worden geïnstalleerd, wat het beheer van een smarthome eenvoudig en handig maakt.

### Communicatie via Wifi Tuya

FAKRO heeft een assortiment elektrische producten die communiceren via de Wifi verbinding. Wifi is een gecertificeerd communicatieprotocol en apparaten die aan dit protocol voldoen kunnen met elkaar communiceren. Let wel op dat de Wifi Tuya producten communiceren via een 2.4 Ghz. Wifi verbinding. Raadpleeg jouw provider op welke manier je een 2.4 Ghz. netwerk bij jou thuis kunt opzetten.



#### Wifi Tuya voordelen

- ✓ Groot draagvlak en toekomstbestendig
- ✓ Direct communiceren via onze eigen FAKRO Smart app
- ✓ Veilig netwerk
- ✓ Geen gateway/Hub nodig
- ✓ Kan gekoppeld worden aan verschillende smarthome systemen
- ✓ Kan overal ter wereld bediend worden

# Elektrische dakramen

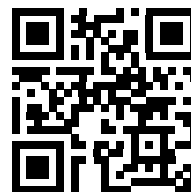


Met elektrische dakramen met Z-Wave of Wifi ervaar je het optimale bedieningsgemak. Deze elektrische bediening is vooral aan te raden voor moeilijk bereikbare dakramen of huizen waar het smarthome principe geldt. Het dakraam wordt fabrieksmatig voorzien van o.a. een kettingmotor, voeding en regensensor. Met een afstandsbediening (Z-Wave) of de FAKRO Smart app (Wifi Tuya) opent en sluit je makkelijk het dakraam. De elektrisch bedienbare dakramen hebben ook een aansluiting voor één elektrische binnenzonwering en één elektrische buitenzonwering.

Kijk op blz. 33 of het gewenste dakraam elektrisch uitvoerbaar is.

## VOORDELEN

- ✓ Optimaal bedieningsgemak op afstand
- ✓ Automatische sluiting bij regenval door regensensor
- ✓ Ideaal voor moeilijk bereikbare dakramen of huizen waar het SmartHome principe geldt
- ✓ Eenvoudig te reinigen door 180° (of 160° bij FY\_-V dakramen) kantelen en vastzetten in schoonmaakstand
- ✓ FAKRO binnen- en buitenzonwering mogelijk



Scan voor actuele prijzen

## ELEKTRISCH DAKRAAM MET Z-WAVE

De elektrische dakramen communiceren via de draadloze verbinding Z-Wave. Z-Wave is een techniek die ervoor zorgt dat slimme apparaten en producten, in dit geval elektrische dakramen, in een woning met elkaar in verbinding kunnen staan. Zo is het mogelijk dat apparaten via Z-Wave een signaal ontvangen en ook weer uitzenden. Hierdoor kunnen grotere afstanden overbrugd worden en is het makkelijk om een hele woning te bedienen. De voordelen van Z-Wave: draadloos, beveiligd en gebruikt weinig energie.

Naast FAKRO's eigen bedieningsystemen kan het dakraam ook bediend worden via een webbrowser (beveiligde omgeving) of een app op een mobiel apparaat. Hiervoor is een gateway nodig.

### VERBINDING VIA EEN GATEWAY

Een gateway, bijvoorbeeld van Fibaro, zorgt voor de aansturing van alle Z-Wave producten in een woning of gebouw. Deze kan via een standaard router in de woning verbinding maken met het internet. Zo kunnen de elektrische producten in de woning via een beveiligd protocol op afstand gemonitord en bestuurd worden. Iedere PC, laptop, tablet of smartphone (waarop jij als gebruiker inlogt) wordt daarmee een afstandsbediening. Via een app is de gehele woning te regelen. FAKRO helpt je graag bij het kiezen van een passende gateway. Neem hiervoor contact met ons op.

Onze Z-Wave producten werken samen met Google Assistant, waardoor het mogelijk is om de producten toe te voegen aan Google Home (via bijv. een HC3 Lite Gateway).



## ELEKTRISCH DAKRAAM MET WIFI TUYA

Het FAKRO elektrische dakraam met wifi is de nieuwste toevoeging aan het assortiment van elektrische producten. Het dakraam is eenvoudig op afstand te bedienen vanaf de smartphone met de gratis app wBox (van blebox.eu). Het grote voordeel is dat er geen gateway (verbindingcentrale) nodig is om verbinding te maken met het dakraam, alleen een werkende wifi-verbinding.

### SNELLE VERBINDING VIA WIFI

Wifi maakt het mogelijk om met elk apparaat rechtstreeks een verbinding tot stand te brengen en hierbij een bestaand wifi-netwerk te gebruiken (bijv. thuis, werk, etc.). Bovendien kun je met de smartphone jouw apparaten overal ter wereld via internet bedienen. Het enige dat hiervoor is is een wifi-netwerk met internettoegang. Het systeem is eenvoudig te installeren, uit te breiden en te beheren.



# ELEKTRISCHE BEDIENINGSSYSTEMEN



**ZGW8**  
Supla Gateway

174,20  
210,78



**ZWL1**  
wandschakelaar

137,86  
166,81

De (inbouw)wandschakelaar, inclusief Z-Wave zender maakt het mogelijk om 1 groep van maximaal 231 elektrische producten tegelijk te bedienen. Dit kan met deze schakelaar of met een Z-Wave bedieningssysteem van een andere fabrikant.



**ZWL2 / ZWL3**  
wandschakelaar

147,23  
178,15

163,15  
197,41

ZWL2 ZWL3

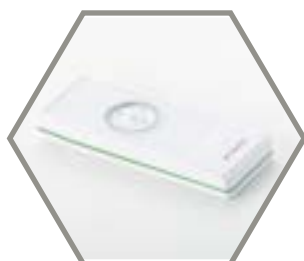


**ZRW7**  
wandschakelaar

119,12  
144,14

De (inbouw)wandschakelaar, inclusief Z-Wave zender, maakt het mogelijk om maximaal 231 elektrische producten verdeeld over 2 afzonderlijke groepen te bedienen. Dit kan met deze schakelaar of met een Z-Wave bedieningssysteem van een andere fabrikant.

De wandschakelaar maakt het mogelijk om totaal 84 elektrische producten, verdeeld over 7 groepen, te bedienen. De schakelaar dient hier als afstandsbediening.



**ZRH12**  
afstandsbediening

105,36  
127,49

Ook in het zwart beschikbaar

Afstandsbediening voor het individueel (of in groepen) instellen en bedienen van alle elektrische producten in het Z-Wave netwerk. Er kunnen totaal 144 producten worden toegewezen, verdeeld over 12 groepen. Het nummer van de actieve groep wordt weergegeven op het LED-display.



**ZRT**  
thermostaat

127,30  
154,03

Afstandsbediening van Z-Wave-apparaten die aanstuurt o.b.v. de temperatuur en luchtvochtigheid in de ruimte. Voor het programmeren is een mastercontroller nodig, bijv. ZRH12. Er kunnen in totaal 20 apparaten toegewezen worden over max. 4 afzonderlijke groepen.



**ZRS24**  
afstandsbediening

182,36  
220,66

Afstandsbediening die het mogelijk maakt om alle elektrische producten (tot maximaal 231) binnen het Z-Wave netwerk in te stellen en te bedienen. Alle producten kunnen gegroepeerd worden, waarbij één groep maximaal 24 producten kan bevatten.

## VOEDINGEN



### ZZ60 geschakelde voeding

15V voeding voor montage op rail. Kan max. drie FAKRO Z-Wave producten van stroom voorzien. Zet 230V om in 15V.

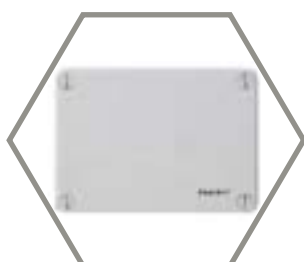
103,88  
125,69



### ZZ60h geschakelde voeding

15V voeding. Kan max. drie FAKRO Z-Wave producten van stroom voorzien. Zet 230V om in 15V.

103,88  
125,69



### ZWMP weermodule

De ZWMP weermodule wordt verbonden met de regenmelder ZRD en/of de windmelder ZWD en kan maximaal 231 apparaten totaal voor alle groepen sturen.

153,10  
185,25



### ZWMA1 domoticamodule

Deze domotica module is ontworpen om FAKRO Z-Wave-apparaten te bedienen met een ander besturingssysteem zoals bijvoorbeeld KNX.

99,90  
120,88

## MODULES



### ZWMA4 domoticamodule

Deze domotica module is ontworpen om FAKRO Z-Wave-apparaten te bedienen met een ander (domotica) besturingssysteem zoals bijv. KNX. De module maakt het mogelijk om tot 231 apparaten tegelijkertijd of verdeeld over vier groepen te bedienen.

219,91  
266,09

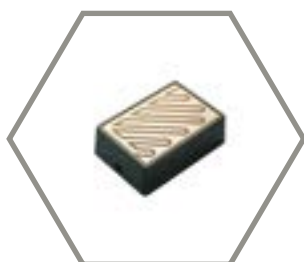


### ZWZ230 + ZRD kettingmotor 15V

Complete set voor het elektrisch maken van dakramen, met kettingmotor, voeding, afdekkap (aluminium), afstandsbediening en regensensor. **Let op! Geef de breedtemaat op van het dakraam, voor de juiste maat van de afdekkap. De standaard handgreep wordt hiermee vervangen.**

688,93  
833,61

## KETTINGMOTOR



### ZRD regensensor

De ZRD regensensor wordt buiten in de nabijheid van het dakraam of platdakstelsysteem geïnstalleerd en zorgt bij regen voor het automatisch sluiten van het dakraam. De regenmelder wordt op de weermodule ZWMP/ZWMP24 aangesloten.

98,77  
119,51



### ZWD windsensor

De ZWD windsensor wordt buiten in de nabijheid van het dakraam geïnstalleerd en zorgt bij het overschrijden van vooraf bepaalde windsnelheden voor het automatisch sluiten van het dakraam. De windmelder wordt op de weermodule ZWMP aangesloten.

78,73  
95,26

## SENSOREN

## PRIJZEN IN EURO

Prijs excl. 21% BTW  
Prijs incl. 21% BTW

## VOORRAAD

Levertermijn in weken circa

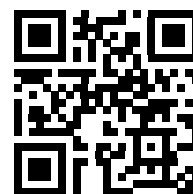
2

4

# Handmatige bedieningssystemen

Ieder dakraam moet eenvoudig bereikbaar en te bedienen zijn. FAKRO denkt slim en kiest voor een handgreep aan de onderkant. Dit maakt onze dakramen zeer gebruiksvriendelijk en comfortabel in gebruik. Of het dakraam nu hoger geplaatst wordt of op een standaard hoogte, met de onderhandgreep kun je elk FAKRO dakraam makkelijk openen en sluiten. Wel zo handig.

Daarnaast biedt FAKRO ook functionele bedieningsstokken voor het bedienen van dakramen en binnen- en buitenzonweringen die buiten jouw bereik zijn. Ze maken het mogelijk om op eenvoudige wijze hooggeplaatste dakramen te openen en te sluiten. Ook jaloezieën, rolluiken en buitenzonweringen (screens) bedienen je hiermee.



Scan voor actuele prijzen

## HANDGREEP ALTIJD ONDERAAN HET DAKRAAM



FAKRO heeft bewust de handgreep aan de onderzijde van het dakraam geplaatst. Hierdoor kan het raam hoger in het dak gemonteerd worden. Dit zorgt voor meer lichtinval en extra bedieningsgemak. Ervaar het zelf!

## HANDMATIGE BEDIENINGSSYSTEMEN



**ZBH**

Handgreep met slot (enkel voor houten dakramen) voor een optimaal bedieningsgemak door de handgreep aan de onderzijde van het kozijn.

|              |
|--------------|
| 31,53        |
| <b>38,15</b> |



**ZBB**

Uitzetbegrenzer ZBB die het dakraam uitzet tot +/- 10 cm (enkel voor houten dakramen).

|              |
|--------------|
| 39,69        |
| <b>48,02</b> |

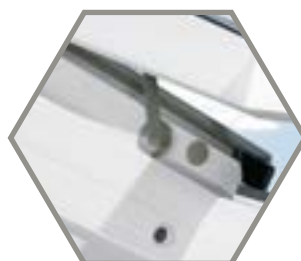


**ZST**

Universele telescopische bedieningsstok ZST voor handbediende dakramen en ARF, APF, APS, ARS, ARP en AJP binnenzonwering met een lengte van 119 cm (verstelbaar op 134, 162, 190 en 218 cm). Verlengstuk ZSP voor bedieningsstok ZST (verstelbaar op 246, 274, 302 en 330 cm).

|              |              |
|--------------|--------------|
| 42,85        | 21,05        |
| <b>51,85</b> | <b>25,47</b> |

**ZSP**



**ZBB-P**

Uitzetbegrenzer ZBB-P die het kunststof dakraam uitzet tot +/- 10 cm.

|              |
|--------------|
| 46,30        |
| <b>56,02</b> |



**ZSD**

Telescopische bedieningsstok ZSD voor DMF, DMC, DMG, ARF/D en APF/D met een standaard lengte van 119 cm (uitschuifbaar tot 330 cm).

|              |
|--------------|
| 42,50        |
| <b>51,43</b> |



**FAKRO®**  
www.fakro.nl

**FAKRO®**  
Showroom

 **FAKRO**

42

kepte



## SERVICE EN INFORMATIE

- 154 OVERZICHT AFMETINGEN
- 156 DEALER INFORMATIE
- 157 ALGEMENE INFORMATIE
- 158 SHOWROOM
- 158 TRAININGSCENTRUM
- 159 GARANTIE
- 159 CERTIFICATEN & KEURMERKEN



# OVERZICHT AFMETINGEN

Tuimeldakramen, uitzet-tuimeldakramen,  
balkondakramen, uitstapdakramen

Duet dakramen, Dak-Gevel Combi ramen

| Breedte dakramen |     |                                                                                                      |                                                                                                      |                                                                                                      |                                                                                                      |                                                                        |
|------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| cm/cm            | 55  | 66                                                                                                   | 78                                                                                                   | 94                                                                                                   | 114                                                                                                  | 134                                                                    |
| Hoogte dakramen  | 255 |                                                                                                      | Type:<br>FGU<br>CD                                                                                   | Type:<br>FGU<br>DD                                                                                   | Type:<br>FGU<br>ED                                                                                   |                                                                        |
|                  | 235 |                                                                                                      | Type:<br>FDU<br>CC                                                                                   | Type:<br>FDU<br>DC                                                                                   |                                                                                                      |                                                                        |
|                  | 206 | Type:<br>FDU<br>AB                                                                                   | Type:<br>FDU<br>BB                                                                                   | Type:<br>FY_V<br>FDU<br>42/CB                                                                        | Type:<br>FY_V<br>FDU<br>43/DB                                                                        |                                                                        |
|                  | 186 |                                                                                                      | Type:<br>FDU<br>CA                                                                                   | Type:<br>FDU<br>DA                                                                                   |                                                                                                      |                                                                        |
|                  | 180 | Type:<br>FDU<br>AP                                                                                   | Type:<br>FDU<br>BP                                                                                   | Type:<br>FY_V<br>40                                                                                  | Type:<br>FY_V<br>41                                                                                  |                                                                        |
| Hoogte dakramen  | 160 | Type:<br>FD_<br>AN                                                                                   | Type:<br>FD_<br>BN                                                                                   | Type:<br>FT_V(6)<br>FT_V PK<br>PTP-V/(Pi)<br>FT_V Z-Wave<br>FP_V<br>PPP-V<br>FY_V<br>13              | Type:<br>FT_V(6)<br>FT_V PK<br>PTP-V/(Pi)<br>FT_V Z-Wave<br>FP_V<br>PPP-V<br>FY_V<br>80              | Type:<br>FP_V<br>preSelect<br>MAX<br>50                                |
|                  | 140 | Type:<br>FY_V<br>AM                                                                                  |                                                                                                      | Type:<br>FT_V(6)<br>FT_V PK<br>PTP-V/(Pi)<br>FT_V Z-Wave<br>FP_V, PPP-V<br>FY_V<br>14                | Type:<br>FT_V(6)<br>FT_V PK<br>PTP-V/(Pi)<br>FT_V Z-Wave<br>FP_V, PPP-V<br>FY_V<br>07                | Type:<br>FT_V(6)<br>FT_V PK<br>PTP-V/(Pi)<br>FT_V Z-Wave<br>FP_V<br>09 |
|                  | 118 |                                                                                                      | Type:<br>FT_V(6)<br>FT_V PK<br>PTP-V/(Pi)<br>FT_V Z-Wave<br>FT_V/C Retro<br>FP_V, PPP-V<br>FW_<br>16 | Type:<br>FT_V(6)<br>FT_V PK<br>PTP-V/(Pi)<br>FT_V Z-Wave<br>FT_V/C Retro<br>FP_V, PPP-V<br>FW_<br>04 | Type:<br>FT_V(6)<br>FT_V PK<br>PTP-V/(Pi)<br>FT_V Z-Wave<br>FT_V/C Retro<br>FP_V, PPP-V<br>FW_<br>06 | Type:<br>FT_V(6)<br>FT_V PK<br>PTP-V/(Pi)<br>FT_V Z-Wave<br>FP_V<br>10 |
|                  | 98  | Type:<br>FT_V(6)<br>FT_V PK<br>PTP-V/(Pi)<br>FT_V Z-Wave<br>FT_V/C Retro<br>FP_V, PPP-V<br>FW_<br>02 | Type:<br>FT_V(6)<br>FT_V PK<br>PTP-V/(Pi)<br>FT_V Z-Wave<br>FT_V/C Retro<br>FP_V, PPP-V<br>FW_<br>03 | Type:<br>FT_V(6)<br>FT_V PK<br>PTP-V/(Pi)<br>FT_V Z-Wave<br>FT_V/C Retro<br>FP_V, PPP-V<br>FW_<br>05 | Type:<br>FT_V(6)<br>FT_V PK<br>PTP-V/(Pi)<br>FT_V Z-Wave<br>FP_V<br>15                               | Type:<br>FT_V(6)<br>FT_V PK<br>PTP-V/(Pi)<br>FT_V Z-Wave<br>FP_V<br>20 |
|                  | 78  | Type:<br>FT_V(6)<br>FT_V PK<br>PTP-V/(Pi)<br>FT_V Z-Wave<br>FT_V/C Retro<br>FW_<br>01                | Type:<br>FW_<br>22                                                                                   |                                                                                                      |                                                                                                      |                                                                        |
|                  |     |                                                                                                      | 23                                                                                                   | 24                                                                                                   | 25                                                                                                   | 26                                                                     |

| Breedte dakramen |     |                                            |                                            |                                            |
|------------------|-----|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| cm/cm            | 78  | 94                                         | 114                                        | 134                                        |
| Hoogte Dakramen  | 137 | Type:<br>BL_BR_<br>BV_<br>BX_<br>84        | Type:<br>BL_BR_<br>BV_<br>BX_<br>88        | Type:<br>BL_BR_<br>BV_<br>BX_<br>92        |
|                  | 115 | Type:<br>BL_BR_<br>BV_<br>BX_<br>83        | Type:<br>BL_BR_<br>BV_<br>BX_<br>87        | Type:<br>BL_BR_<br>BV_<br>BX_<br>91        |
|                  | 95  | Type:<br>BL_BR_<br>BV_<br>BX_<br>FX_<br>82 | Type:<br>BL_BR_<br>BV_<br>BX_<br>FX_<br>86 | Type:<br>BL_BR_<br>BV_<br>BX_<br>FX_<br>90 |
|                  | 75  | Type:<br>BL_BR_<br>BV_<br>BX_<br>81        | Type:<br>BL_BR_<br>BV_<br>BX_<br>85        | Type:<br>BV_<br>BX_<br>93                  |
|                  |     |                                            |                                            |                                            |

Afmetingen behorend tot het standaard leverings-  
programma van FAKRO Nederland b.v.

Afmetingen mogelijk op aanvraag.

## Lichtkoepels &amp; Platdakramen

|                 |     | Breedte dakramen                             |                                              |                                              |                                                          |                                                                      |                                                                      |                                       |
|-----------------|-----|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| cm/cm           |     | 60                                           | 70                                           | 80                                           | 90                                                       | 100                                                                  | 120                                                                  | 140                                   |
| Hoogte dakramen | 220 |                                              |                                              |                                              |                                                          |                                                                      | Type:<br>D_F<br>D_C<br>D_G<br><br>11K                                |                                       |
|                 | 150 |                                              |                                              |                                              |                                                          | Type:<br>D_F<br>D_C<br>D_G<br><br>10K                                |                                                                      |                                       |
|                 | 140 |                                              | Type:<br>DRL<br><br>16K                      |                                              |                                                          |                                                                      |                                                                      | Type:<br>D_F<br>D_C<br>D_G<br><br>09K |
|                 | 130 |                                              | Type:<br>DRL<br><br>15K                      |                                              |                                                          |                                                                      |                                                                      |                                       |
|                 | 120 | Type:<br>DRL<br><br>13K                      | Type:<br>DRL<br><br>14K                      |                                              | Type:<br>D_F<br>D_C<br>D_G<br>DXW<br>DRF, DRC<br><br>06K |                                                                      | Type:<br>D_F<br>D_C<br>D_G<br>DXW<br>DRF, DRC<br>DSF, DSC<br><br>08K |                                       |
|                 | 100 |                                              |                                              |                                              |                                                          | Type:<br>D_F<br>D_C<br>D_G<br>DXW<br>DRF, DRC<br>DSF, DSC<br><br>07K |                                                                      |                                       |
|                 | 90  | Type:<br>D_F<br>D_C<br>D_G<br>DXW<br><br>02K |                                              |                                              | Type:<br>D_F<br>D_C<br>D_G<br>DXW<br>DRF, DRC<br><br>05K |                                                                      |                                                                      |                                       |
|                 | 80  |                                              |                                              | Type:<br>D_F<br>D_C<br>D_G<br>DXW<br><br>04K |                                                          |                                                                      |                                                                      |                                       |
|                 | 70  |                                              | Type:<br>D_F<br>D_C<br>D_G<br>DXW<br><br>03K |                                              |                                                          |                                                                      |                                                                      |                                       |
|                 | 60  | Type:<br>D_F<br>D_C<br>D_G<br>DXW<br><br>01K |                                              |                                              |                                                          |                                                                      |                                                                      |                                       |

## Maatwerk oplossingen

Naast ons standaard productassortiment, is het ook mogelijk om maatwerk oplossingen te leveren. Maatwerk is altijd een belangrijk onderdeel geweest in het FAKRO productieproces. Geen vraagstuk is te groot. Nieuwe technieken zorgen ervoor dat dit nu nog nauwkeuriger kan. Aanpassingen kunnen al gemaakt worden op 1 mm nauwkeurig en al vanaf 1 stuk! Vraag naar de mogelijkheden.

## Lichttunnels

| Breedte dakramen |    |
|------------------|----|
| 35               | 55 |
|                  |    |

\* Afmetingen op maat zijn mogelijk voor platdakramen. Kijk voor de mogelijke maten op blz. 136.



# DEALER INFORMATIE

## Service aanvragen

Ondervind je problemen met een FAKRO product? Wij verhelpen dit graag voor je. Neem contact op met onze serviceafdeling via onze website. Na ontvangst van de serviceaanvraag worden jij of jouw klant zo spoedig mogelijk door een van onze servicemedewerkers benaderd voor een passende oplossing.

Ga naar [www.fakro.nl/service](http://www.fakro.nl/service)

## Technisch advies

Heb je technische vragen over onze producten of een specifieke productwens waar je onze hulp bij kunt gebruiken? Onze technische adviseurs voorzien je van deskundig advies en helpen je graag verder.

Stel je vraag via **024 397 8095**.

## Verkoopadviseurs

Onze vertegenwoordigers zijn dagelijks onderweg om jou als klant van dienst te zijn. Heb je verkoopondersteuning nodig, advies over de mogelijkheden binnen het assortiment of wil je andere praktische zaken bespreken? Zij helpen je graag om tot een mooi resultaat te komen.

Maak een afspraak via **024 397 8095**.



## Offertes en orders dealers

Wil je een offerte aanvragen of heb je vragen over een lopende offerte? Neem dan contact met ons op via [offerte@fakronederland.nl](mailto:offerte@fakronederland.nl)

### Bestellen

Wil je een bestelling plaatsen of heb je vragen over een geplaatste order?

Neem dan contact met ons op via [verkoop@fakronederland.nl](mailto:verkoop@fakronederland.nl)

## Online bestellen dealers

Ben je een FAKRO dealer? Dan kun je 24 uur per dag, 7 dagen per week een bestelling plaatsen in de online FAKRO shop. Je vindt hier de juiste productinformatie, zoals prijzen en levertijden.

Daarnaast heb je inzage in al jouw geplaatste orders en facturen.

Ga naar [www.fakro.nl/online-bestellen](http://www.fakro.nl/online-bestellen)

## Retourbeleid voor dealers

Wil je een product retour sturen? Neem dan eerst contact met ons op en vul vervolgens ons online retourformulier in. Klopt alles? Dan zorgen wij dat alles binnen 14 dagen netjes wordt afgehandeld.

Ga naar [fakro.nl/retour](http://fakro.nl/retour)

## Productconfigurator

Ben je op zoek naar een BIM-model of een bestektekst? Gebruik dan onze handige productconfigurator. Stel zelf jouw dakraam, platdakraam, lichtkoepel of zoldertrap samen volgens jouw wensen en eisen.

Ga naar [productconfigurator.fakro.nl](http://productconfigurator.fakro.nl)

## Artikelinformatie

We vinden het belangrijk dat jij als FAKRO verkooppunt altijd toegang hebt tot de meest recente en volledige artikelinformatie. FAKRO ondersteunt jou daarom graag met een compleet artikelbestand, waarin je bijvoorbeeld informatie vindt over verkoopprijzen, technische kenmerken, commerciële omschrijvingen en productafbeeldingen.

Ga naar [www.fakro.nl/artikelbestand](http://www.fakro.nl/artikelbestand)

## Volg ons op social media



[www.facebook.com/fakronederland](http://www.facebook.com/fakronederland)



[www.instagram.com/fakronederland](http://www.instagram.com/fakronederland)



[www.pinterest.com/fakronederland](http://www.pinterest.com/fakronederland)



[www.youtube.com/fakronederland](http://www.youtube.com/fakronederland)



[www.linkedin.com/fakronederland](http://www.linkedin.com/fakronederland)



# ALGEMENE INFORMATIE

## Projectondersteuning

Actief in een nieuwbouw- of renovatieproject? In elke fase van het project bieden wij ondersteuning, variërend van deskundig advies tot professionele installatieservice

Neem contact met ons op **024 397 8095**.

## FAKRO Montagedienst

De Montagedienst van FAKRO biedt professionele installatie van al onze producten, uitgevoerd door ervaren specialisten. Van dakramen tot zonwering, elk project wordt nauwkeurig en volgens de hoogste kwaliteitsnormen afgehandeld. Dit bespaart tijd, garandeert een perfecte

plaatsing en verhoogt de levensduur van de producten. Laat de installatie met een gerust hart over aan de experts van FAKRO!

Doe een aanvraag op **fakromontage.nl**



## Verkooppunten

Bestel jouw FAKRO producten altijd bij een officieel FAKRO verkooppunt. Dan weet je zeker dat je beste service krijgt en alle garanties van toepassing zijn.

Ga naar **fakro.nl/verkooppunten**

## Verkooppunten zonwering

Bestel altijd de originele zonwering i.v.m. garanties op het raam. Dit kan bij een dealer of zonweringdealer die je kunt vinden op onze website onder **fakro.nl/verkooppunten** of bezoek **www.fakrozonwering.nl**.

Ga naar **fakrozonwering.nl**

## Serviceaanvraag

Werkt jouw FAKRO product niet naar behoren, is het beschadigd aangekomen of mis je iets? Wij helpen je graag. Ga dan naar onze website en kijk of jouw vraag erbij staat. Je kunt ook een serviceaanvraag indienen. Wij nemen deze zo spoedig mogelijk in behandeling zodat we snel tot een passende oplossing komen.

Ga naar **fakro.nl/service**

## Openingstijden

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| Maandag   | 08:00 - 17:00 uur |
| Dinsdag   | 08:00 - 17:00 uur |
| Woensdag  | 08:00 - 17:00 uur |
| Donderdag | 08:00 - 17:00 uur |
| Vrijdag   | 08:00 - 17:00 uur |

## Openingstijden showroom

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| Maandag   | 08:00 - 17:00 uur |
| Dinsdag   | 08:00 - 17:00 uur |
| Woensdag  | 08:00 - 17:00 uur |
| Donderdag | 08:00 - 17:00 uur |
| Vrijdag   | 08:00 - 17:00 uur |

Zaterdag 09:00 - 16:00 uur  
(1x per maand zie **fakro.nl/showroom**)

*Bezoek aan de showroom is uitsluitend op afspraak.*

## Contactgegevens

FAKRO Nederland bv  
De Ren 34  
6562JK Groesbeek  
024 397 80 95  
[www.fakro.nl](http://www.fakro.nl)



# SHOWROOM

## FAKRO showroom

In onze showroom kunnen jij of jouw klant het ruime assortiment FAKRO producten eigenhandig ervaren. Denk aan de diverse (plat)dakramen, zoldertrappen en zonwering, maar ook aan de bediening van alle producten. Elke bezoeker ontvangt een passend advies dat aansluit op de persoonlijke wensen.

## Afspraak maken

Willen jij of een klant onze showroom bezoeken? Dat kan. Maak eenvoudig een afspraak via onze website. Een bezoek aan onze showroom is mogelijk op afspraak.

Ga naar [www.fakro.nl/showroom](http://www.fakro.nl/showroom)

## Showroomkorting

Wij waarderen het dat jouw klant onze showroom bezoekt. Naast een deskundig advies profiteert een klant ook van een aantrekkelijke korting op één FAKRO product naar keuze. Onze adviseurs vertellen hier graag meer over tijdens het bezoek.



# TRAININGSCENTRUM

FAKRO kent een breed assortiment producten. Voor nagenoeg elk daglichtvraagstuk hebben wij een antwoord en dat betekent veel opties. Het FAKRO trainingscentrum is er speciaal ter ondersteuning voor jou als dealer en/of verwerker van onze producten. Hier leren we je alles over onze producten en besteden we aandacht aan de verschillende mogelijkheden. Zo kun je klanten van een nog beter advies en betere service voorzien.

## Dealertraining

Een klant wil graag het beste advies voor zijn of haar vraagstuk. Welk product sluit aan bij de woonwensen? Er zijn talloze typen woningen en dit betekent ook diverse typen daglichtproducten. Het trainingscentrum biedt ruimte aan dealers om zich te verdiepen in het FAKRO assortiment. Technische eigenschappen, toepassingen en innovaties komen voorbij. Deze kennis neem je als dealer mee naar de winkelvloer om jouw klanten te voorzien van een advies op maat.

[www.fakro.nl/trainingscentrum](http://www.fakro.nl/trainingscentrum)

## Montagetraining

Als producent staat zorg en aandacht voor de totstandkoming van producten centraal. Ook de uiteindelijke toepassing is een belangrijk onderdeel van het totaalproduct. Om te garanderen dat montage volgens de gestelde richtlijnen wordt uitgevoerd, worden er trainingen georganiseerd voor aannemers, montagebedrijven en klusbedrijven uit heel Nederland. Deze trainingen vinden plaats in een modern trainingscentrum, waar in de praktijkruimte zelf aan de slag gegaan wordt met het inbouwen van producten.

Kwaliteit en kennis staan hierbij centraal. Naast montage is er ook aandacht voor regelgeving, toepassingsmogelijkheden en de nieuwste ontwikkelingen binnen het vakgebied. Zo wordt ervoor gezorgd dat elk project met vakmanschap en volgens de hoogste normen wordt uitgevoerd.



# GARANTIE

Onze service houdt niet op als het product verkocht is. Wij garanderen de kwaliteit van onze producten en om dit te bewijzen, geven wij langdurige fabrieksgaranties op onze producten. Vraag naar onze volledige garantievoorwaarden. Wij sturen ze graag naar je toe.



Levenslange garantie op hagelschade op ruiten



Lichttunnels



Beglazingen, raambeslag (scharnieren)\*



Uitzetdakramen, dakfolies en rookafvoerarmen



Gegarandeerde levering van vrijwel alle onderdelen van FAKRO dakramen tot maximaal 25 jaar oud



Zoldertrappen en knieschotdeuren



Dakramen en gootstukken, lichtkoepels en platdakramen\*\*



Binnen- en buitenzonweringen, (elektrische) bedieningssystemen, montage toebehoren en trap toebehoren

*\* Standaard garantie is 10 jaar. Om in aanmerking te komen voor 10 jaar extra garantie is het noodzakelijk dat er een aanvraagformulier ingevuld wordt door de klant. Vraag ernaar bij onze klantenservice via [info@fakronederland.nl](mailto:info@fakronederland.nl) of kijk op [www.fakro.nl](http://www.fakro.nl). De garantie op beglazing geldt voor FAKRO dakramen gekocht na 01.01.2005. De garantie op scharnieren geldt voor FAKRO tuimeldakramen gekocht na 01.07.2011 m.u.v. dakramen van het type FTT, FY\_ en FD\_.*

*\*\* Zonwering toegepast? Dan is de garantie alleen geldig als het om FAKRO zonwering gaat. Bij het plaatsen van vervangende merken vervalt de garantie op het dakraam.*



# CERTIFICATEN & KEURMERKEN



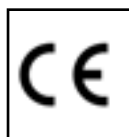
Een deel van het assortiment FAKRO dakramen en zoldertrappen is voorzien van het FSC® keurmerk. Het keurmerk garandeert dat het hout afkomstig is uit verantwoord beheerde bossen.



Het grootste deel van het assortiment FAKRO dakramen is voorzien van het KOMO® attest nr. 20731.



FAKRO levert dakramen, lichtkoepels en platdakramen die voldoen aan inbraakwerendheid weerstandsklasse II volgens de norm NEN 5096 en komen daardoor in aanmerking voor het Politiekeurmerk Veilig Wonen®.



De CE-markering op een FAKRO product toont aan dat dit product voldoet aan de Europese richtlijnen en mag worden verhandeld.



**FAKRO Nederland bv**

De Ren 34  
6562 JK Groesbeek  
Tel. 024 3978095  
[info@fakronederland.nl](mailto:info@fakronederland.nl)  
[www.fakro.nl](http://www.fakro.nl)

**FAKRO Showroom**

De Ren 34  
6562 JK Groesbeek  
Tel. 024 3978095  
[www.fakro.nl/showroom](http://www.fakro.nl/showroom)