DAKRAMEN
PLATDAKRAMEN



BROCHURE

prijzen geldig vanaf
1 mei 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. We streven er naar om 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**

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



KIJK OP BLZ. 130

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

INTRODUCTIE GREENVIEW **6**
GREENVIEW, DE NIEUWE STANDAARD. **8**
DAKRAAMVERVANGING **10**
NIEUWE PRODUCTCODERINGEN **12**
BEWEZEN TOPKWALITEIT **14**
NATUURLIJKE VENTILATIE. **16**
VERHOOGDE VEILIGHEID. **17**
ENERGIEBESPARING **18**
STANDAARD GLASPAKKETTEN **19**
OVERZICHT TYPE DAKRAMEN **20**

DAKRAMEN **23**
Tuimeldakramen kunststof. 24
Tuimeldakramen wit afgelakt. 26
Tuimeldakramen met witte kunststof beschermlaag. 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

SPECIALS
Tuimeldakramen Politiekeurmerk Veilig Wonen. 48
Tuimeldakramen met verhoogde ventilatie. 50
Dakramen met BUVA SusStream module. 52

DAKRAAMSYSTEMEN **55**
Dakramen met verhoogde tuimelas en benedenlicht 56
Balkondakraam Galeria. 58
Duet dakramen. 60
Combi horizontaal 62
Dak-Gevel Combi 64

DAKKAPELLEN **67**
Dakkapel basis. 68
Dakkapel Plus. 70
Dakkapel Lux 72

INSTALLATIEPRODUCTEN **75**
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

ZONWERING VOOR DAKRAMEN. **89**
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

LICHTTUNNELS. **103**
Lichttunnels met vaste buis. 104
Lichttunnels met flexibele buis. 106

PLATDAKPRODUCTEN **109**
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
Renovatieplatdakraam. 130
Opstand voor platdakrproducten 132
Platdakopstand 134
Lichtstraat 136
Platdakraam op maat 138
Matenoverzicht platdakramen & lichtkoepels. 139

ZONWERING VOOR PLATDAKRAMEN & LICHTKOEPELS **141**
Buitenzonweringen. 142
Binnenzonweringen 144

BEDIENINGSSYSTEMEN **145**
Smarthome. 146
Elektrische dakramen 148
Elektrische bedieningssystemen 150
Handmatige bedieningssystemen 152

SERVICE EN INFORMATIE **155**
Overzicht afmetingen. 156
Dealer informatie 158
Algemene informatie 159
Showroom. 160
Trainingscentrum. 160
Garantie. 161
Certificaten & keurmerken 161
Notities. 162



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 CO2-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.

Carbon Footprint Approved *

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.

* kijk voor meer informatie op www.fakro.nl/duurzaam

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 binnenafwerking 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.

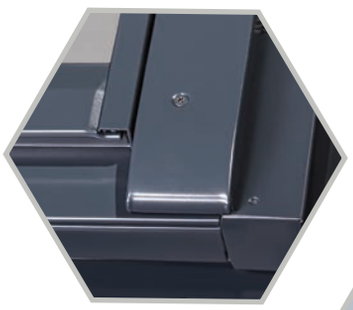
De Greenview dakramen zijn niet zomaar een product. Ze zijn een investering in de toekomst van jouw huis en de wereld om ons heen. Een product waar generaties van kunnen profiteren – nu én in de toekomst.

GREENVIEW DAKRAMEN VAN FAKRO, DE NIEUWE STANDAARD

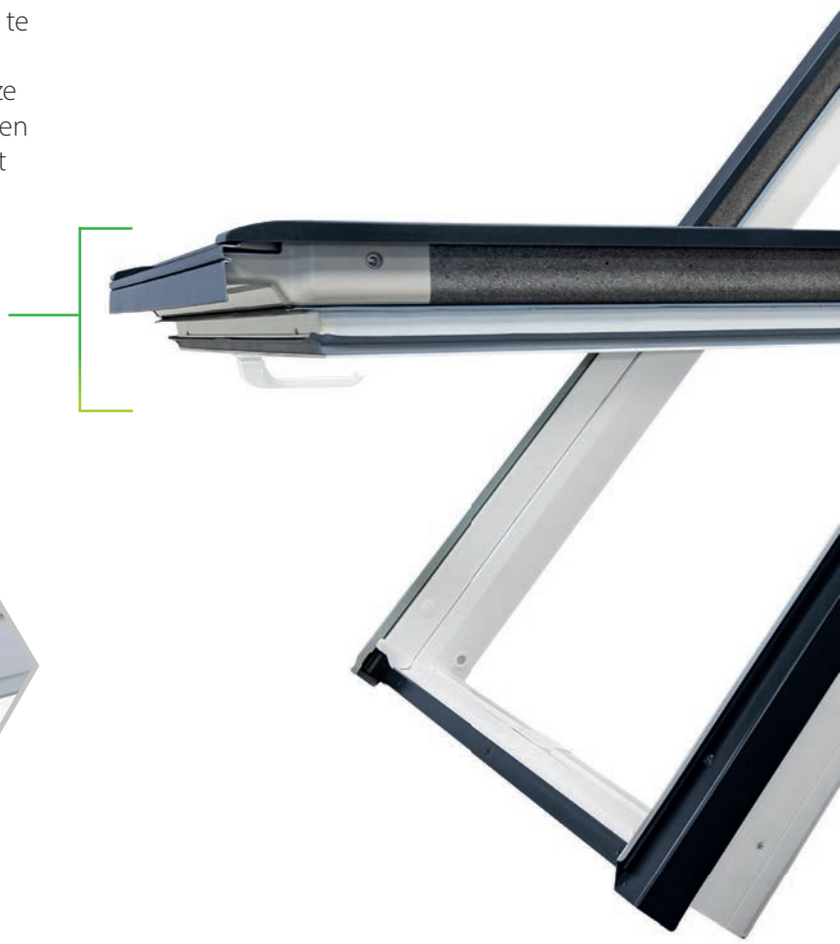
Met de nieuwe Greenview dakramen zet FAKRO een nieuwe stap in de verduurzaming van het dak. Een stap waarmee we zowel in huis als daarbuiten nog efficiënter met onze energie en producten omgaan. Zodat we niet alleen vandaag maar ook morgen kunnen genieten van 't mooiste licht in onze woon,- leef, - en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

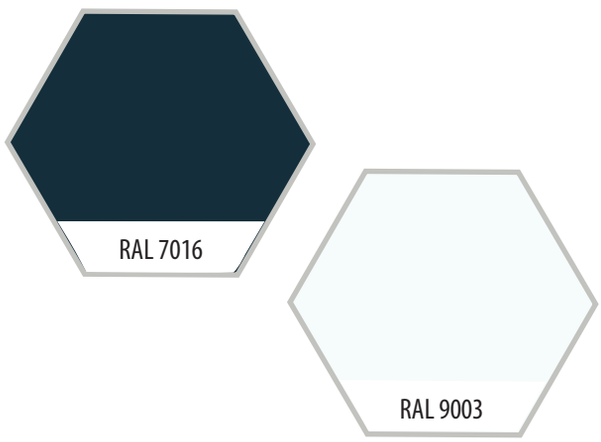
Gezonde ventilatie

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 goot-stukken worden in de bijpassende RAL-kleuren geleverd.





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.

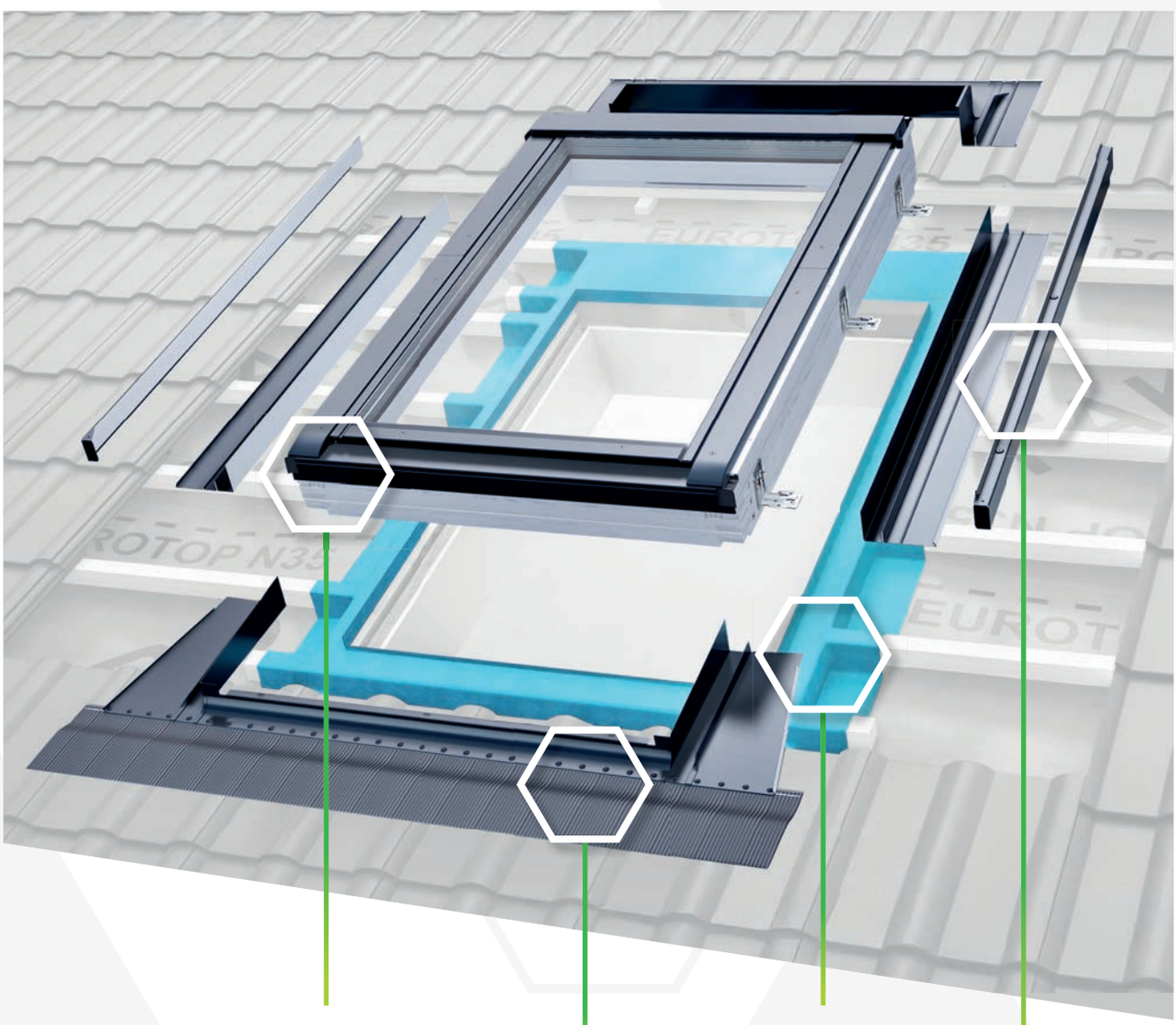
- ✓ **FAKRO Life Cycle Service**
  Voor grootschalige projecten bieden we de Life Cycle Service: een projectmatige aanpak waarbij dakramen niet alleen worden vervangen, maar ook verantwoord gerecycled.
  www.fakro.nl/lifecycleservice

- ✓ **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





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** 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



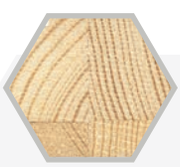
Blank afgelakt hout (P)



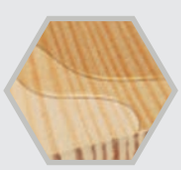
Wit afgelakt hout (W)



Vochtbestendig wit afgelakt hout (U)



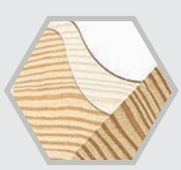
Hoge kwaliteit grenenhout dat in lagen verlijmd is.



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.

KUNSTSTOF DAKRAMEN



Kunststof wit

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.

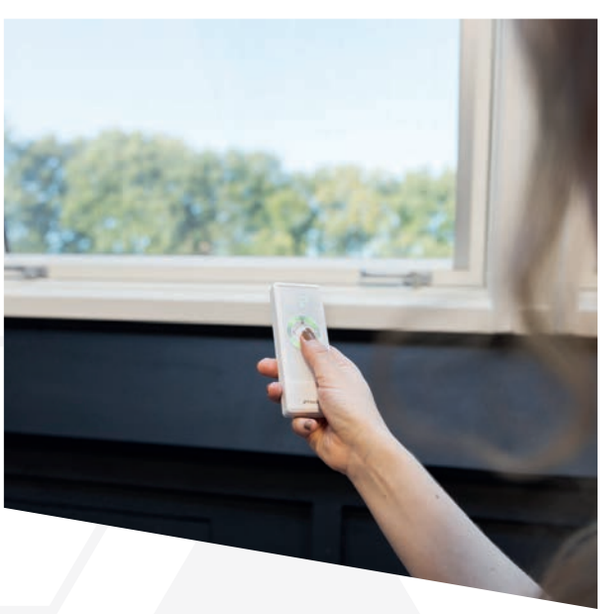
De preSelect MAX uitzet-tuimeldakramen hebben daarnaast nog een extra bijzondere functie. Met de simpele schuifschakelaar in de zijkant van het raam kies je zelf of je het dakraam in de tuimel- of de uitzetstand zet.

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** ontdek je alle FAKRO bedieningssystemen 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

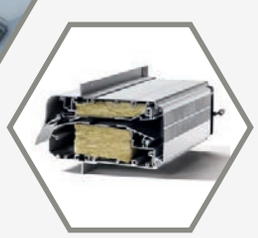
Standaard geen ventilatierooster aanwezig in dakramen met P50 beglazing.

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

BUVA SUSSTREAM MODULE



BUVA



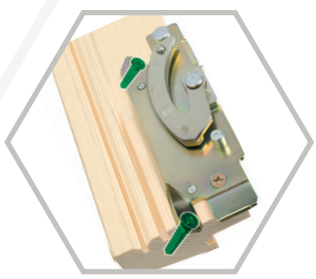
Voor sommige hedendaagse bouwprojecten is ventilatie via het dakraam alléén niet voldoende. Een externe ventilatiemodule, zoals een suskast, biedt in deze situaties een oplossing. Vroeger betekende dit twee aparte systemen in het dak, tegenwoordig niet meer. FAKRO en BUVA hebben een totaaloplossing ontwikkeld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

*Meer informatie vindt u op www.**fakro.nl/buva** of op blz. 52.*

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.

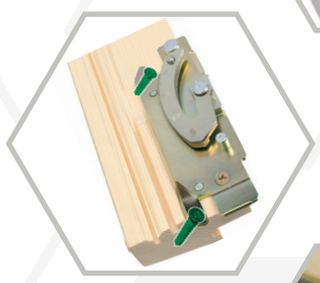
POLITIEKEURMERK VEILIG WONEN

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

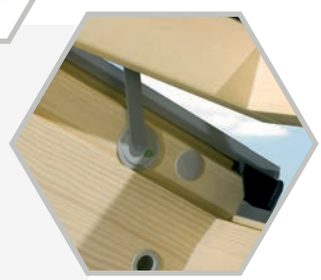
Ook de FAKRO lichtkoepel en het platdakraam zijn, in vast of handmatig bedienbare variant, verkrijgbaar met dit keurmerk.





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.*

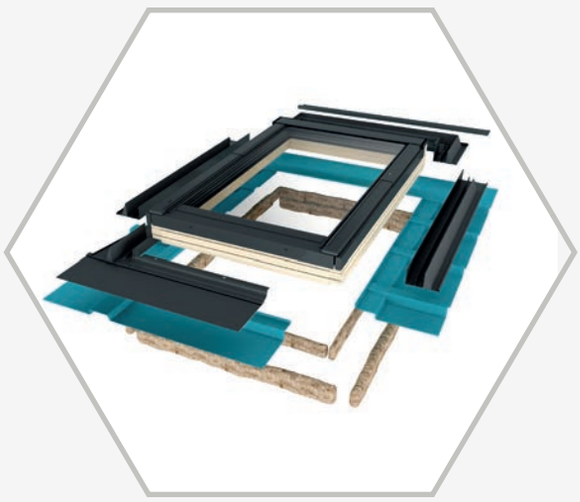
ENERGIEBESPARING

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^{2}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.






Glaspakketten	U30	U41	P20	P50
Eigenschappen	**Thermoisolerend**	**Superenergie-besparend**	**Veiligheidsglas**	**Superenergie-besparend / veiligheidsglas**
U_g (EN673)	1,0 W/m²k	0,6 W/m²k	1,0 W/m²k	0,55 W/m²k
Glasopbouw	4-17-4	4-16-4-16-4	4-15-33,2	4-15-4-15-33,2
Lichttransmissie τ_v	76	64	75	63
Zonnefactor$_g$	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.

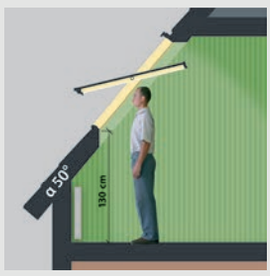
SPECIALE BEGLAZINGEN

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.

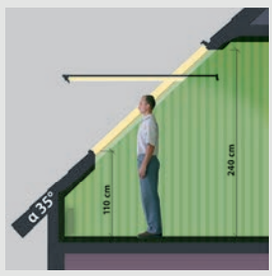
Meer informatie? Neem gerust contact met ons op.

OVERZICHT TYPE DAKRAMEN

Tuimeldakramen



Verhoogde tuimelas prosky



Uitzet-tuimeldakramen preselect MAX



Uitstapdakraam



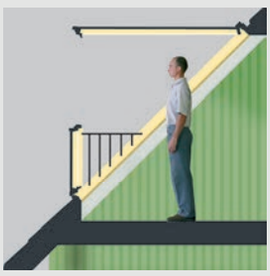
Type **Tuimeldakraam**

Materiaal	hout			kunststof			hout			hout		
Grenenhout blank afgelakt	FTP-V U30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Grenenhout wit afgelakt	FTW-V U30	FTW-V U41	FTW-X P50	-	-	-	FTW-V U30 AUMK	FTW-V U41 AUMK	FTW-V6 U30 AWMX	-	-	
Grenenhout wit polyurethaan	FTU-V U30	FTU-V U41	FTU-X P50	-	-	-	FTU-V U30 AUMK	FTU-V U41 AUMK	FTU-V6 U30 AUMX	FTU-V U30 KUMX	FTU-X P50 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_g-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_w-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	—			—					—	—		
Blz.	**26-31**			**24**			**48**	**48**	**50**	**34**		

Verhoogde tuimelas met benedenlicht duet prosky



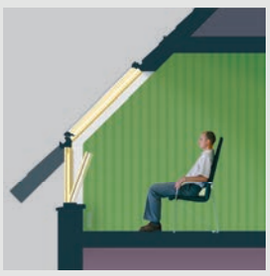
Balkondakraam



Duet dakraam



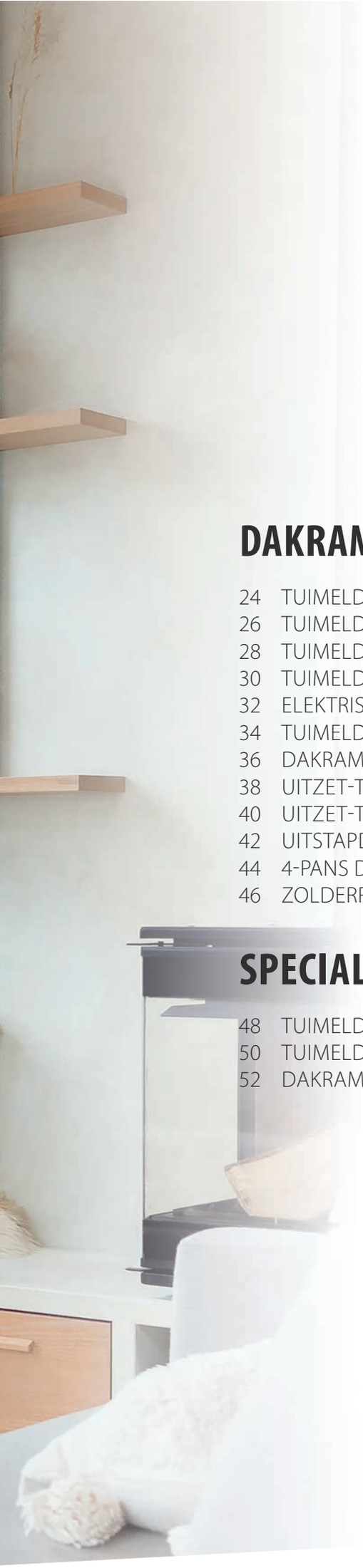
Dak-Gevel-Combi



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	3	2	3
1,0	1,0	0,55	1,0	0,6	0,55	1,0	1,1	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	1,3	0,8
+	+		+			—	—	+	+	—	—
33	33	40	33	35	41	33	31	37	37	36	40
+	+		—			+	+	+	+	+	+
Greenview	Greenview		Greenview wit			Greenview	Standaard	Greenview	Greenview	+	Greenview
7016	7016		7016			7016	7016	7016	7016	7016	7016
2	2		2			2	2	2	—	—	—
4	4		4			2	1	4	4	3	2
4	3	3	3		4	4	3	4	4	4	4
20-65°	15-55°*		15-55°*			15-55°	15-90°	25-65°	30-55°	15-90°	90°
—	—		—			—	—	—	—	—	—
36	**38**		**40**			**42**	**44**	**52**	**58**	**60**	**64**

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


VAKKENNIS
TIMMEREN



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°

ECO

De kunststofprofielen van de dakramen bestaan gedeeltelijk 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/m²K	**1,3** W/m²K	**35** dB	+
U41	**0,6** W/m²K	**1,1** W/m²K	**37** dB	+
P50	**0,55** W/m²K	**1,0** W/m²K	**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 (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
PTP-V U30 ABMX v.v. HR++ glas	372,28	415,13	445,88	466,73	465,10	518,35	553,67	634,86	561,06	596,32	607,50	693,95	632,57	683,61	632,57	717,57	757,76
	450,46	**502,31**	**539,51**	**564,74**	**562,77**	**627,20**	**669,94**	**768,18**	**678,88**	**721,55**	**735,08**	**839,68**	**765,41**	**827,17**	**765,41**	**868,26**	**916,89**
PTP-V U41 ABMX v.v 3-voudig glas	446,92	476,90	538,27	546,85	546,85	592,66	652,80	701,45	604,11	687,13	741,54	827,47	775,90	807,38	781,63	807,38	827,47
	540,77	**577,05**	**651,31**	**661,69**	**661,69**	**717,12**	**789,89**	**848,75**	**730,97**	**831,43**	**897,26**	**1001,24**	**938,84**	**976,93**	**945,77**	**976,93**	**1001,24**
PTP-X P50 ABMX v.v 3-voudig veiligheidsglas	581,12	624,95	667,39	711,21	711,21	798,87	924,55	1012,50	876,63	960,63	1012,50	1170,35	1037,30	1141,03	1037,30	1141,03	1265,06
	703,16	**756,19**	**807,54**	**860,56**	**860,56**	**966,63**	**1118,71**	**1225,13**	**1060,72**	**1162,36**	**1225,13**	**1416,12**	**1255,13**	**1380,65**	**1255,13**	**1380,65**	**1530,72**

GOOTSTUKKEN

EHV-A 7016 geprofileerde dakbedekking tot 90 mm	87,36	88,77	91,64	93,06	98,79	107,68	112,32	113,50	115,63	121,69	120,45	123,02	128,59	130,50	132,93	140,44	147,41
	105,71	**107,41**	**110,88**	**112,60**	**119,54**	**130,29**	**135,91**	**137,34**	**139,91**	**147,24**	**145,74**	**148,85**	**155,59**	**157,91**	**160,85**	**169,93**	**178,37**
EXR renovatieset voor vervanging oud dakraam	51,11	53,94	53,94	56,77	56,77	56,77	59,61	62,45	59,61	59,61	62,45	65,30	65,30	65,30	65,30	65,30	68,14
	61,84	**65,27**	**65,27**	**68,69**	**68,69**	**68,69**	**72,13**	**75,56**	**72,13**	**72,13**	**75,56**	**79,01**	**79,01**	**79,01**	**79,01**	**79,01**	**82,45**

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

ISOLATIEPAKKET

ADVIES

XDK v.v. binnen- en buitenkraag en isolatiekraag	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44
	107,01	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**

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)

FSC www.fsc.org FSC® C020212
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).

ISOLATIEWAARDES

	Glas U_g	Raam U_w	Geluid R_w	Ventilatie
U30	**1,0** W/m²K	**1,3** W/m²K	**35** dB	+
U41	**0,6** W/m²K	**1,1** W/m²K	**36** dB	+
P50	**0,55** W/m²K	**1,0** W/m²K	**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.

TUIMELDAKRAMEN WIT AFGELAKT

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
FTW-V U30 AWMX v.v. HR++ glas	352,64	376,40	404,90	423,89	428,67	470,21	508,83	564,02	517,72	541,45	564,02	636,06	573,50	616,24	621,02	666,00	687,52
	426,69	**455,44**	**489,93**	**512,91**	**518,69**	**568,95**	**615,68**	**682,46**	**626,44**	**655,15**	**682,46**	**769,63**	**693,94**	**745,65**	**751,43**	**805,86**	**831,90**
FTW-V U41 AWMX 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 v.v 3-voudig veiligheidsglas	559,24	595,73	640,99	670,19	684,78	744,66	838,10	1093,68	798,61	857,07	893,57	1256,04	909,66	976,81	984,11	1041,07	1256,04
	676,68	**720,83**	**775,60**	**810,93**	**828,58**	**901,04**	**1014,10**	**1323,35**	**966,32**	**1037,05**	**1081,22**	**1519,81**	**1100,69**	**1181,94**	**1190,77**	**1259,69**	**1519,81**

GOOTSTUKKEN

EHV-A 7016 geprofileerde dakbedekking tot 90 mm	87,36	88,77	91,64	93,06	98,79	107,68	112,32	113,50	115,63	121,69	120,45	123,02	128,59	130,50	132,93	140,44	147,41
	105,71	**107,41**	**110,88**	**112,60**	**119,54**	**130,29**	**135,91**	**137,34**	**139,91**	**147,24**	**145,74**	**148,85**	**155,59**	**157,91**	**160,85**	**169,93**	**178,37**
EXR renovatieset voor vervanging oud dakraam	51,11	53,94	53,94	56,77	56,77	56,77	59,61	62,45	59,61	59,61	62,45	65,30	65,30	65,30	65,30	65,30	68,14
	61,84	**65,27**	**65,27**	**68,69**	**68,69**	**68,69**	**72,13**	**75,56**	**72,13**	**72,13**	**75,56**	**79,01**	**79,01**	**79,01**	**79,01**	**79,01**	**82,45**

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

ISOLATIEPAKKET

ADVIES

XDK v.v. binnen- en buitenkraag en isolatiekraag	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44
	107,01	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**

PRIJZEN IN EURO Prijs excl. 21% BTW **Prijs incl. 21% BTW**

VOORRAAD

Levertermijn in weken circa 2 4 6



Tuimeldakramen met witte kunststof beschermlaag

FTU

Het vochtbestendige FAKRO tuimeldakraam met kunststof beschermlaag 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)

FSC www.fsc.org FSC® C020212
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/m²K	**1,3** W/m²K	**35** dB	+
U41	**0,6** W/m²K	**1,1** W/m²K	**36** dB	+
P50	**0,55** W/m²K	**1,0** W/m²K	**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 (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
FTU-V U30 AUMX v.v. HR++ glas	395,78	422,30	454,12	474,91	480,43	527,51	548,27	632,73	580,10	606,42	632,73	685,35	643,81	690,89	696,40	750,55	769,81
	478,89	**510,98**	**549,49**	**574,64**	**581,32**	**638,29**	**663,41**	**765,60**	**701,92**	**733,77**	**765,60**	**829,27**	**779,01**	**835,98**	**842,64**	**908,17**	**931,47**
FTU-V U41 AUMX 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 v.v 3-voudig veiligheidsglas	629,91	672,29	723,45	757,09	629,64	840,38	873,99	1138,78	947,08	966,06	1008,47	1307,90	1024,53	1100,52	1109,29	1249,62	1307,90
	762,19	**813,47**	**875,37**	**916,08**	**761,86**	**1016,86**	**1057,53**	**1377,92**	**1145,97**	**1168,93**	**1220,25**	**1582,56**	**1239,68**	**1331,63**	**1342,24**	**1512,04**	**1582,56**

GOOTSTUKKEN

EHV-A 7016 geprofileerde dakbedekking tot 90 mm	87,36	88,77	91,64	93,06	98,79	107,68	112,32	113,50	115,63	121,69	120,45	123,02	128,59	130,50	132,93	140,44	147,41
	105,71	**107,41**	**110,88**	**112,60**	**119,54**	**130,29**	**135,91**	**137,34**	**139,91**	**147,24**	**145,74**	**148,85**	**155,59**	**157,91**	**160,85**	**169,93**	**178,37**
EXR renovatieset voor vervanging oud dakraam	51,11	53,94	53,94	56,77	56,77	56,77	59,61	62,45	59,61	59,61	62,45	65,30	65,30	65,30	65,30	65,30	68,14
	61,84	**65,27**	**65,27**	**68,69**	**68,69**	**68,69**	**72,13**	**75,56**	**72,13**	**72,13**	**75,56**	**79,01**	**79,01**	**79,01**	**79,01**	**79,01**	**82,45**

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

ISOLATIEPAKKET

ADVIES

XDK v.v. binnen- en buitenkraag en isolatiekraag	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44
	107,01	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**

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)

FSC
www.fsc.org
FSC® C020212
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/m²K	**1,3** W/m²K	**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 (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
FTP-V U30 APMX	349,53	372,77	400,85	419,21	424,08	465,63	483,97	558,51	512,09	535,30	558,51	604,99	568,29	609,84	614,72	662,38	679,51
v.v. HR++ glas	**422,93**	**451,05**	**485,03**	**507,24**	**513,14**	**563,41**	**585,60**	**675,80**	**619,63**	**647,71**	**675,80**	**732,04**	**687,63**	**737,91**	**743,81**	**801,48**	**822,21**

GOOTSTUKKEN

EHV-A 7016	87,36	88,77	91,64	93,06	98,79	107,68	112,32	113,50	115,63	121,69	120,45	123,02	128,59	130,50	132,93	140,44	147,41
geprofileerde dakbedekking tot 90 mm	**105,71**	**107,41**	**110,88**	**112,60**	**119,54**	**130,29**	**135,91**	**137,34**	**139,91**	**147,24**	**145,74**	**148,85**	**155,59**	**157,91**	**160,85**	**169,93**	**178,37**
EXR	51,11	53,94	53,94	56,77	56,77	56,77	59,61	62,45	59,61	59,61	62,45	65,30	65,30	65,30	65,30	65,30	68,14
renovatieset voor vervanging oud dakraam	**61,84**	**65,27**	**65,27**	**68,69**	**68,69**	**68,69**	**72,13**	**75,56**	**72,13**	**72,13**	**75,56**	**79,01**	**79,01**	**79,01**	**79,01**	**79,01**	**82,45**

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

ISOLATIEPAKKET

ADVIES

XDK	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44
v.v. binnen- en buitenkraag en isolatiekraag	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**

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.

FSC www.fsc.org FSC® C020212
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
FTU-V U30 AUZX v.v. HR++ glas	910,18	922,91	954,74	1005,66	1020,93	1082,04	1094,77	1171,14	1171,14	1171,14	1196,61	1234,80	1196,61	1260,26	1196,61	p.o.a.	p.o.a.
	1101,32	**1116,72**	**1155,24**	**1216,85**	**1235,33**	**1309,27**	**1324,67**	**1417,08**	**1417,08**	**1417,08**	**1447,90**	**1494,11**	**1447,90**	**1524,91**	**1447,90**		
FTU-X P50 AUZX v.v 3-voudig veiligheidsglas	1158,40	1196,61	1247,53	1290,82	1290,82	1399,01	1460,11	1526,32	1483,03	1495,75	1546,67	1718,53	1546,67	1639,61	1546,67	p.o.a.	p.o.a.
	1401,66	**1447,90**	**1509,51**	**1561,89**	**1561,89**	**1692,80**	**1766,73**	**1846,85**	**1794,47**	**1809,86**	**1871,47**	**2079,42**	**1871,47**	**1983,93**	**1871,47**		
FTU-V U30 AUWX v.v. HR++ glas	948,37	961,10	992,93	1043,85	1059,12	1120,23	1132,96	1209,34	1209,34	1209,34	1234,80	1272,99	1234,80	1298,45	1234,80	p.o.a.	p.o.a.
	1147,53	**1162,93**	**1201,45**	**1263,06**	**1281,54**	**1355,48**	**1370,88**	**1463,30**	**1463,30**	**1463,30**	**1494,11**	**1540,32**	**1494,11**	**1571,12**	**1494,11**		
FTU-X P50 AUWX v.v 3-voudig veiligheidsglas	1189,65	1227,62	1278,25	1321,28	1321,28	1428,85	1489,60	1555,42	1512,39	1525,05	1517,35	1697,38	1517,35	1609,51	1517,35	p.o.a.	p.o.a.
	1439,48	**1485,42**	**1546,68**	**1598,75**	**1598,75**	**1728,91**	**1802,42**	**1882,06**	**1829,99**	**1845,31**	**1835,99**	**2053,83**	**1835,99**	**1947,51**	**1835,99**		
FTU-V U30 AUSX v.v. HR++ glas	1116,41	1143,14	1177,51	1201,71	1201,71	1257,72	1318,81	1390,11	1312,45	1349,37	1393,93	1341,73	1393,93	1457,56	1393,93	p.o.a.	-
	1350,86	**1383,20**	**1424,79**	**1454,07**	**1454,07**	**1521,84**	**1595,76**	**1682,03**	**1588,06**	**1632,74**	**1686,66**	**1623,49**	**1686,66**	**1763,65**	**1686,66**		
FTU-X P50 AUSX v.v 3-voudig veiligheidsglas	1314,67	1355,26	1377,81	1472,52	1472,52	1578,50	1614,58	1657,43	1657,43	1657,43	p.o.a.	-	p.o.a.	p.o.a.	p.o.a.	p.o.a.	p.o.a.
	1590,75	**1639,86**	**1667,15**	**1781,75**	**1781,75**	**1909,99**	**1953,64**	**2005,49**	**2005,49**	**2005,49**							

GOOTSTUKKEN

EHV-A 7016 geprofileerde dakbedekking tot 90 mm	87,36	88,77	91,64	93,06	98,79	107,68	112,32	113,50	115,63	121,69	120,45	123,02	128,59	130,50	132,93	140,44	147,41
	105,71	**107,41**	**110,88**	**112,60**	**119,54**	**130,29**	**135,91**	**137,34**	**139,91**	**147,24**	**145,74**	**148,85**	**155,59**	**157,91**	**160,85**	**169,93**	**178,37**

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

ISOLATIEPAKKET

ADVIES

XDK v.v. binnen- en buitenkraag en isolatiekraag	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44
	107,01	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**

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)

FSC www.fsc.org FSC® C020212
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**
U30	**1,0** W/m²K	**1,3** W/m²K	**35** dB	+
P50	**0,55** W/m²K	**1,0** W/m²K	**40** dB	-

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
FTU-V U30 KUMX	481,10	516,71	555,23	588,61	587,90	711,71	736,52	874,98	1009,46
v.v. HR++ glas	**582,13**	**625,22**	**671,83**	**712,22**	**711,36**	**861,17**	**891,19**	**1058,73**	**1221,45**
FTU-X P50 KUMX	818,57	863,67	917,79	960,63	960,63	1055,34	1156,82	1269,57	1440,95
v.v 3-voudig veiligheidsglas	**990,47**	**1045,04**	**1110,53**	**1162,36**	**1162,36**	**1276,96**	**1399,75**	**1536,18**	**1743,55**

GOOTSTUKKEN

EHV-P 9005	112,76	116,97	118,00	123,40	136,23	139,42	141,32	205,66	221,53
geprofileerde dakbedekking tot 90 mm	**136,44**	**141,53**	**142,78**	**149,31**	**164,84**	**168,70**	**171,00**	**248,85**	**268,05**
ETV-P 9005	174,22	180,89	191,61	202,88	202,88	207,39	218,67	266,54	271,30
gootstuk voor rieten daken v.v. slabbe	**210,81**	**218,88**	**231,85**	**245,48**	**245,48**	**250,94**	**264,59**	**322,51**	**328,27**
ETV-B 9005	175,98	182,75	191,79	203,05	203,05	205,66	222,89	266,78	274,01
gootstuk voor rieten daken v.v. aluminium onder plaat.	**212,94**	**221,13**	**232,07**	**245,69**	**245,69**	**248,85**	**269,70**	**322,80**	**331,55**

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°

FSC www.fsc.org FSC® C020212
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/m²K	**1,3** W/m²K	**33** dB	+
P50	**0,55** W/m²K	**1,0** W/m²K	**40** dB	-

DAKRAMEN MET VERHOOGDE TUIMELAS PROSKY

MAATCODE	AM	AN	AP	AB	BN	BP	BB	13	40	CB	80	41	DB
Effectief glasoppervlak (m2)	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
FYU-V U30 AUMX v.v. HR++ glas	519,13	659,80	791,76	859,89	727,94	812,30	859,89	757,04	808,93	936,93	832,21	981,84	p.o.a.
	628,15	**798,36**	**958,03**	**1040,47**	**880,81**	**982,88**	**1040,47**	**916,02**	**978,81**	**1133,69**	**1006,97**	**1188,03**	
FYU-X P50 AUMX v.v 3-voudig veiligheidsglas	1147,80	1409,38	1673,21	1837,83	1551,44	1691,25	1837,83	1274,08	1348,49	p.o.a.	1458,99	1389,08	p.o.a.
	1388,84	**1705,35**	**2024,58**	**2223,77**	**1877,24**	**2046,41**	**2223,77**	**1541,64**	**1631,67**		**1765,38**	**1680,79**	

GOOTSTUKKEN

EHV-A 7016 geprofileerde dakbedekking tot 90 mm	82,00	92,25	126,08	167,08	102,50	136,33	177,33	113,50	147,20	188,70	123,02	159,79	203,79
	99,22	**111,62**	**152,55**	**202,16**	**124,03**	**164,95**	**214,56**	**137,33**	**178,11**	**228,33**	**148,85**	**193,34**	**246,59**

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

ISOLATIEPAKKET

ADVIES

XDK 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.

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

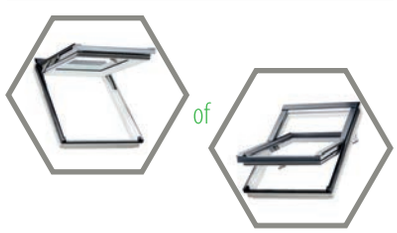
Het FAKRO preSelect MAX uitzet-tuimeldakraam heeft een schuif-schakelaar waarmee je zelf kiest in welke stand je het dakraam opent: tuimelstand of uitzetstand (0-45°). Omzetten gaat makkelijk en snel wanneer het dakraam open is. Dit speciaal ontwikkelde systeem is uniek voor FAKRO dakramen en kent een 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



FSC www.fsc.org FSC® C020212
Het keurmerk voor verantwoord bosbeheer

Scan voor actuele prijzen

GREENVIEW

FPW-V MAX U30 AWMX
FPW-X 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-X 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.

ISOLATIEWAARDES

	Glas U_g	**Raam** U_w	**Geluid** R_w	**Ventilatie**
U30	**1,0** W/m²K	**1,3** W/m²K	**33** dB	+
P50	**0,55** W/m²K	**1,0** W/m²K	**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.

UITZET-TUIMELDAKRAAM PRESELECT MAX

MAATCODE	**02**	**04**	**05**	**06**	**07**	**13**	**15**	**08**	**09**	**80**	**10**	**11**	**50**	**18**	**17**	**FN**
Effectief glasoppervlak (m2)	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
FPW-V MAX U30 AWMX v.v. HR++ glas	534,18	560,90	560,90	602,18	648,31	752,72	660,45	665,30	709,01	815,85	709,01	781,85	933,44	853,94	852,28	1123,73
	646,36	**678,69**	**678,69**	**728,64**	**784,46**	**910,79**	**799,14**	**805,01**	**857,90**	**987,18**	**857,90**	**946,04**	**1129,46**	**1033,27**	**1031,26**	**1359,71**
FPW-X MAX P50 AWMX v.v 3-voudig veiligheidsglas	849,13	902,12	902,12	973,18	1057,48	1169,50	1064,72	1082,79	1149,03	1271,87	1149,03	1274,28	1393,52	1393,52	1320,05	1466,99
	1027,45	**1091,57**	**1091,57**	**1177,55**	**1279,55**	**1415,10**	**1288,31**	**1310,18**	**1390,33**	**1538,96**	**1390,33**	**1541,88**	**1686,16**	**1686,16**	**1597,26**	**1775,06**
FPU-V MAX U30 AUMX v.v hr++ glas	569,81	600,33	600,33	648,66	694,45	808,92	707,17	714,79	760,58	875,04	760,58	841,98	956,45	918,41	918,30	1055,66
	689,47	**726,40**	**726,40**	**784,88**	**840,28**	**978,79**	**855,68**	**864,90**	**920,30**	**1058,80**	**920,30**	**1018,80**	**1157,30**	**1111,28**	**1111,14**	**1277,35**
FPU-X MAX P50 AUMX v.v 3-voudig veiligheidsglas	874,42	929,82	929,82	1004,49	1077,96	1203,23	1098,44	1116,51	1185,16	1436,89	1185,16	1314,03	1442,90	1309,21	1359,80	1512,77
	1058,05	**1125,08**	**1125,08**	**1215,43**	**1304,33**	**1455,91**	**1329,11**	**1350,98**	**1434,04**	**1738,64**	**1434,04**	**1589,98**	**1745,91**	**1584,14**	**1645,36**	**1830,45**

GOOTSTUKKEN

EHV-A 7016 geprofileerde dakbedekking tot 90 mm	88,77	93,06	98,79	107,68	112,32	113,50	115,63	121,69	120,45	123,02	128,59	130,50	162,73	140,44	147,41	p.o.a.
	107,41	**112,60**	**119,54**	**130,29**	**135,91**	**137,34**	**139,91**	**147,24**	**145,74**	**148,85**	**155,59**	**157,91**	**196,90**	**169,93**	**178,37**	
EXR renovatieset voor vervanging oud dakraam	53,94	53,94	56,77	56,77	56,77	59,61	62,45	59,61	59,61	62,45	65,30	65,30	65,30	65,30	65,30	68,14
	65,27	**65,27**	**68,69**	**68,69**	**68,69**	**72,13**	**75,56**	**72,13**	**72,13**	**75,56**	**79,01**	**79,01**	**79,01**	**79,01**	**79,01**	**82,45**

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

ISOLATIEPAKKET

ADVIES

XDK v.v. binnen- en buitenkraag en isolatiekraag	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	80,64	88,44	88,44	80,64
	107,01	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**97,57**	**107,01**	**107,01**	**97,57**

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

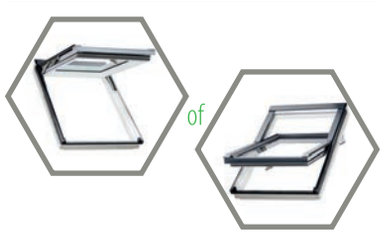
- ✓ Makkelijk te openen in uitzet- (0-45°) of tuimelstand door handgreep aan de onderzijde en de preSelect schuifschakelaar
- ✓ Vast te zetten in twee kierstanden
- ✓ Groter glasoppervlak voor meer lichtinval
- ✓ Veilig wonen door het anti-inbraaksysteem topSafe
- ✓ Eenvoudig te reinigen door 180° kantelen 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)

ECO

De kunststofprofielen van de dakramen bestaan gedeeltelijk 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.

ISOLATIEWAARDES

	Glas U_g	Raam U_w	Geluid R_w	Ventilatie
U30	**1,0** W/m²K	**1,3** W/m²K	**33** dB	+
U41	**0,6** W/m²K	**1,1** W/m²K	**35** dB	+
P50	**0,55** W/m²K	**1,0** W/m²K	**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.

UITZET-TUIMELDAKRAAM PRESELECT MAX KUNSTSTOF

MAATCODE	02	04	05	06	07	13	15	08	09	80	10	11	50	18	17	FN
Effectief glasoppervlak (m2)	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
PPP-V MAX U30 MAX ABMX v.v. HR++ glas	599,83	636,70	636,70	685,86	735,03	887,45	747,32	754,69	801,41	958,73	880,09	919,39	1075,64	918,37	958,73	p.o.a.
	725,79	**770,41**	**770,41**	**829,89**	**889,39**	**1073,81**	**904,26**	**913,17**	**969,71**	**1160,06**	**1064,91**	**1112,46**	**1301,52**	**1111,23**	**1160,06**	
PPP-V MAX U41 MAX ABMX v.v 3-voudig glas	765,07	882,95	852,90	933,80	1017,01	1081,72	924,55	1019,32	1109,46	1315,17	1109,46	1213,47	1335,97	1199,60	1315,17	p.o.a.
	925,73	**1068,37**	**1032,01**	**1129,90**	**1230,58**	**1308,88**	**1118,71**	**1233,38**	**1342,45**	**1591,36**	**1342,45**	**1468,30**	**1616,52**	**1451,52**	**1591,36**	
PPP-X MAX P50 MAX ABMX v.v 3-voudig veiligheidsglas	734,46	856,67	826,42	910,22	989,37	1056,88	900,90	994,02	1084,82	1409,38	1087,15	1193,07	1427,42	1176,77	1297,31	p.o.a.
	888,70	**1036,57**	**999,97**	**1101,37**	**1197,14**	**1278,82**	**1090,09**	**1202,76**	**1312,63**	**1705,35**	**1315,45**	**1443,61**	**1727,18**	**1423,89**	**1569,75**	

GOOTSTUKKEN

EHV-A 7016 geprofileerde dakbedekking tot 90 mm	88,77	93,06	98,79	107,68	112,32	113,50	115,63	121,69	120,45	123,02	128,59	130,50	162,73	140,44	147,41	p.o.a.
	107,41	**112,60**	**119,54**	**130,29**	**135,91**	**137,34**	**139,91**	**147,24**	**145,74**	**148,85**	**155,59**	**157,91**	**196,90**	**169,93**	**178,37**	
EXR renovatieset voor vervanging oud dakraam	53,94	53,94	56,77	56,77	56,77	59,61	62,45	59,61	59,61	62,45	65,30	65,30	65,30	65,30	65,30	68,14
	65,27	**65,27**	**68,69**	**68,69**	**68,69**	**72,13**	**75,56**	**72,13**	**72,13**	**75,56**	**79,01**	**79,01**	**79,01**	**79,01**	**79,01**	**82,45**

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

ISOLATIEPAKKET

ADVIES

XDK v.v. binnen- en buitenkraag en isolatiekraag	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	80,64	88,44	88,44	80,64
	107,01	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**97,57**	**107,01**	**107,01**	**97,57**

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°

FSC www.fsc.org FSC® C020212
Het keurmerk voor verantwoord bosbeheer

Scan voor actuele prijzen

GREENVIEW

FWU U30 AUMX
FWU P50 AUMX



- ✓ Standaard zit de handgreep aan de linkerzijde van binnenuit gezien. Het is mogelijk om deze te verplaatsen naar de rechterzijde.
- ✓ 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/m²K	**1,3** W/m²K	**33** dB	+
P50	**0,55** W/m²K	**1,1** W/m²K	**38** dB	-

UITSTAPDAKRAMEN

MAATCODE	01	02	16	22	03	04	05	06	07	08	09
Effectief glasoppervlak (m2)	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
FWU U30 AUMX v.v. HR++ glas	521,53	571,69	616,34	552,20	602,38	647,02	638,66	705,59	786,46	766,94	850,61
	631,05	**691,74**	**745,77**	**668,16**	**728,88**	**782,89**	**772,78**	**853,76**	**951,62**	**928,00**	**1029,24**
FWU P50 AUMX v.v 3-voudig veiligheidsglas	874,94	924,55	1026,03	892,98	974,16	1050,83	1030,54	1143,29	1303,39	1274,08	1337,22
	1058,68	**1118,71**	**1241,50**	**1080,51**	**1178,73**	**1271,50**	**1246,95**	**1383,38**	**1577,10**	**1541,64**	**1618,04**

GOOTSTUKKEN

EHV-A 7016 geprofileerde dakbedekking tot 90 mm	87,36	88,77	p.o.a.	p.o.a.	91,64	93,06	98,79	107,68	112,32	121,69	120,45
	105,71	**107,41**			**110,88**	**112,60**	**119,54**	**130,29**	**135,91**	**147,24**	**145,74**
EFW platdakopstand	p.o.a.	p.o.a.	p.o.a.	p.o.a.	p.o.a.	453,45	431,40	439,29	462,90	470,78	475,51
						548,67	**521,99**	**531,54**	**560,11**	**569,64**	**575,37**

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

ISOLATIEPAKKET

ADVIES

XDK v.v. binnen- en buitenkraag en isolatiekraag	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44
	107,01	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**

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 W/m^{2}K)
- ✓ Snel te monteren door het geïntegreerde gootstuk
- ✓ Montage in dakhelling 15-90°

FSC
www.fsc.org
FSC® C020212
Het keurmerk voor verantwoord bosbeheer

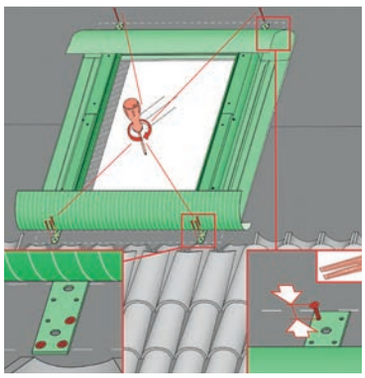
Scan voor actuele prijzen

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-pans 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

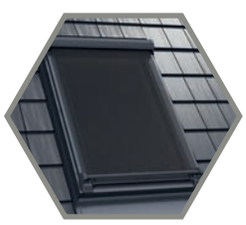
ARF VERDUISTEREND ROLGORDIJN	115,50
kleur 051, 052, 255	**139,76**
AMZ KOMFORT	122,50
kleur 090	**148,23**
PAB	95,98
kunststof binnenafwerking	**116,14**

BINNENZONWERING ARF



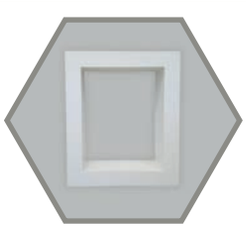
- Uitstekende bescherming tegen zonlicht.
- Nagenoeg complete verduistering van de kamer.
- Traploos regelbaar.
- Gedeeltelijke reductie van overtollige warmte in de ruimte.
- In kleur wit, beige of blauw.

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.

PRIJZEN IN EURO Prijs excl. 21% BTW **Prijs incl. 21% BTW**

VOORRAAD

Levertermijn in weken circa 2 4 6



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
WGI 7016	193,89	216,88
v.v. twee lagen gehard glas		
	234,61	**262,42**

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

POLITIE KEURMERK VEILIG WONEN®

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 geïntregeerde 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°

FSC www.fsc.org FSC® C020212
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/m²K	**1,3** W/m²K	**35** dB	+
U41	**0,6** W/m²K	**1,1** W/m²K	**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 (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
FTW-V U30 AWMK v.v. HR++ glas	407,23	437,31	470,11	497,43	497,43	557,57	625,89	696,93	617,69	650,49	696,93	775,27	696,93	767,99	696,93	767,99	806,27
	492,75	**529,15**	**568,83**	**601,89**	**601,89**	**674,66**	**757,33**	**843,29**	**747,40**	**787,09**	**843,29**	**938,08**	**843,29**	**929,27**	**843,29**	**929,27**	**975,59**
FTW-V U41 AWMK v.v 3-voudig glas	551,99	587,54	623,08	633,54	633,54	675,35	738,08	788,26	731,81	773,63	827,99	995,26	865,62	894,90	869,81	928,35	995,26
	667,91	**710,92**	**753,93**	**766,58**	**766,58**	**817,17**	**893,08**	**953,79**	**885,49**	**936,09**	**1001,87**	**1204,26**	**1047,40**	**1082,83**	**1052,47**	**1123,30**	**1204,26**
FTU-V U30 AUMK v.v hr++ glas	498,05	522,61	564,71	594,52	606,78	668,16	690,98	789,19	734,83	764,62	801,47	826,02	813,73	873,34	880,37	950,47	976,81
	602,64	**632,36**	**683,30**	**719,37**	**734,20**	**808,47**	**836,09**	**954,92**	**889,14**	**925,19**	**969,78**	**999,48**	**984,61**	**1056,74**	**1065,25**	**1150,07**	**1181,94**
FTU-V U41 AUMK v.v 3-voudig glas	609,87	647,03	647,03	690,75	690,75	736,66	810,98	863,44	863,44	850,32	907,16	1092,96	944,32	983,66	948,69	1014,27	1092,96
	737,94	**782,91**	**782,91**	**835,81**	**835,81**	**891,36**	**981,29**	**1044,76**	**1044,76**	**1028,89**	**1097,66**	**1322,48**	**1142,63**	**1190,23**	**1147,91**	**1227,27**	**1322,48**

GOOTSTUKKEN

EHV-A geprofileerde dak-bedekking tot 90 mm	87,36	88,77	91,64	93,06	98,79	107,68	112,32	113,50	115,63	121,69	120,45	123,02	128,59	130,50	132,93	140,44	147,41
	105,71	**107,41**	**110,88**	**112,60**	**119,54**	**130,29**	**135,91**	**137,34**	**139,91**	**147,24**	**145,74**	**148,85**	**155,59**	**157,91**	**160,85**	**169,93**	**178,37**

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

ISOLATIEPAKKET

ADVIES

XDK v.v. binnen- en buiten-kraag en isolatiekraag	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44
	107,01	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**

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°

FSC www.fsc.org FSC® C020212
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 keuken.

ISOLATIEWAARDES

	Glas U_g	**Raam** U_w	**Ventilatie**
U30	**1,0** W/m²K	**1,3** W/m²K	**V60P**

VENTILATIECAPACITEIT (CONFORM BOUWBESLUIT)

Breedte raam (cm)	Nominaal ventilatie-debiet bij 1Pa (dm3/s)	Max. vloeroppervlakte ruimte (m)	Zelfregelendheid
78	7,3	8,11	Ja
94	11,0	12,22	Ja
114	11,0	12,22	Ja
134	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
FTW-V6 U30 AWMX v.v. HR++ glas	524,30	565,49	588,42	655,71	707,47	732,15	755,52	765,01	715,09	737,40	800,99	851,03	870,53
	634,40	**684,24**	**711,99**	**793,41**	**856,04**	**885,90**	**914,18**	**925,66**	**865,26**	**892,25**	**969,20**	**1029,75**	**1053,34**
FTU-V6 U30 AUMX v.v. HR++ glas	543,22	585,83	614,29	677,35	731,20	756,70	772,40	790,72	772,40	762,36	827,54	879,99	899,81
	657,30	**708,85**	**743,29**	**819,59**	**884,75**	**915,61**	**934,60**	**956,77**	**934,60**	**922,46**	**1001,32**	**1064,79**	**1088,77**

GOOTSTUKKEN

EHV-A geprofileerde dak-bedekking tot 90 mm	98,79	107,68	112,32	113,50	115,63	121,69	120,45	123,02	128,59	130,50	132,93	140,44	147,41
	119,54	**130,29**	**135,91**	**137,34**	**139,91**	**147,24**	**145,74**	**148,85**	**155,59**	**157,91**	**160,85**	**169,93**	**178,37**

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

ISOLATIEPAKKET

ADVIES

XDK v.v. binnen- en buiten-kraag en isolatiekraag	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44
	107,01	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**

PRIJZEN IN EURO Prijs excl. 21% BTW **Prijs incl. 21% BTW**

VOORRAAD Levertermijn in weken circa 2 4 6

SPECIALS

Dakramen 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-ventilatierooster 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°



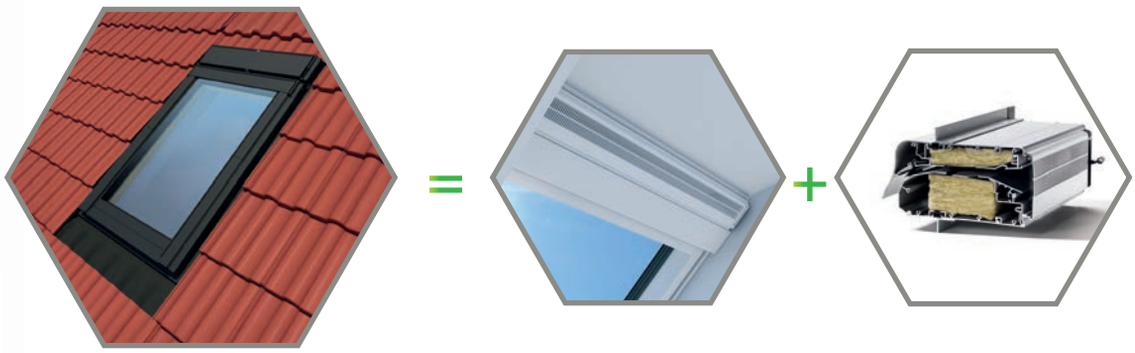
BUVA
BRENGT BOUWEN VERDER

Bekijk voor uitgebreide informatie ook de brochure Dakraam met BUVA SusStream module via **fakro.nl/brochures** of kijk op **fakro.nl/buva.**

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					
BUVA SusStream	**Prijs op aanvraag - vraag naar de mogelijkheden**					





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 bovenvleugel 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°

FSC
www.fsc.org
FSC® C020212
Het keurmerk voor verantwoord bosbeheer

Scan voor actuele prijzen

GREENVIEW

FDU-V U30
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.



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.

ISOLATIEWAARDES

	Glas U_g	Raam U_w	Geluid R_w
P50	**0,55** W/m²K	**1,1** W/m²K	**38** dB

TUIMELDAKRAAM MET VERHOOGDE TUIMELAS EN BENEDENLICHT DUET PROSKY

MAATCODE	CA	CB	CC	CD	DA	DB	DC	DD
Effectief glasoppervlak (m2)	0,73 / 0,18	0,85 / 0,18	0,85 / 0,35	0,85 / 0,47	0,92 / 0,23	1,07 / 0,23	1,07 / 0,45	1,07 / 0,60
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	1420,80	1354,48	1453,06	1504,50	1393,05	1485,20	1624,51	1712,38
v.v 3-voudig veiligheidsglas	**1719,17**	**1638,92**	**1758,20**	**1820,45**	**1685,59**	**1797,09**	**1965,66**	**2071,98**

GOOTSTUKKEN

EHV-A	173,58	188,70	205,31	222,49	186,96	203,79	222,49	239,11
geprofileerde dakbedekking tot 90 mm	**210,03**	**228,33**	**248,43**	**269,21**	**226,22**	**246,59**	**269,21**	**289,32**

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

ISOLATIEPAKKET

ADVIES

XDK	111,37	114,65	114,65	123,34	114,65	114,65	121,17	123,34
v.v. binnen- en buitenkraag en isolatiekraag	**134,76**	**138,73**	**138,73**	**149,24**	**138,73**	**138,73**	**146,62**	**149,24**

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

FSC www.fsc.org FSC® C020212
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 / 0,47	1,07 / 0,76	1,35 / 0,76
Effectief glasoppervlak (m2)			
Afmeting (cm)	78x255	94x255	114x255
hoogte tuimelend bovendeel (cm)	**160**	**160**	**160**
hoogte vast onderdeel (cm)	**98**	**98**	**98**
FGU-X P50 AUMX	3613,65	3956,98	4489,71
v.v 3-voudig veiligheidsglas	**4372,52**	**4787,95**	**5432,55**

GOOTSTUKKEN

EHV-A/G 7016	222,49	239,11	248,11
geprofileerde dakbedekking tot 90 mm profielhoogte	**269,21**	**289,33**	**300,21**
EHV-AT THERMO 7016	282,38	297,87	306,78
geprofileerde dakbedekking tot 90 mm profielhoogte v.v. extra isolatie	**341,68**	**360,42**	**371,21**

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.

PRIJZEN IN EURO Prijs excl. 21% BTW **Prijs incl. 21% BTW**

VOORRAAD

Levertermijn in weken circa 2 4 6



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°

FSC
www.fsc.org
FSC® C020212
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.

ISOLATIEWAARDES

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



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.

DUET DAKRAMEN

MAATCODE	**CU**	**DU**	**EU**	**FU**
Effectief glasoppervlak (m2)				
Afmeting (cm)	78x95	94x95	114x95	134x95
FXW P20 AWXX	594,50	664,42	734,35	813,70
v.v. HR++ veiligheidsglas	**719,35**	**803,95**	**888,56**	**984,58**
FXU P20 AUXX	629,23	702,92	776,58	860,02
v.v. HR++ veiligheidsglas	**761,37**	**850,53**	**939,66**	**1040,62**

BEPAAL 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
EHV-A	173,58	188,70	205,31	222,49	186,96	203,79	222,49	239,11	p.o.a.	p.o.a.	p.o.a.	p.o.a.
geprofileerd dak tot 90 mm profielhoogte	**210,03**	**228,33**	**248,43**	**269,21**	**226,22**	**246,59**	**269,21**	**289,32**				
EKB*	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

ADVIES

XDK	111,37	114,65	114,65	123,34	114,65	114,65	121,17	123,34	p.o.a.	p.o.a.	p.o.a.	p.o.a.
v.v. binnen- en buiten-kraag en isolatiekraag	**134,76**	**138,73**	**138,73**	**149,24**	**138,73**	**138,73**	**146,62**	**149,24**				

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°

FSC www.fsc.org FSC® C020212
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
B2/1 - FTW-V U30 AWMX	915,16	974,82	1048,88	1096,70	1106,26	1209,32	1291,58	1439,68	1319,32	1366,78	1422,20	1610,00	1446,26	1544,12	1541,30	1648,66	1712,92
v.v. HR++ glas	**1107,34**	**1179,53**	**1269,14**	**1327,01**	**1338,57**	**1463,28**	**1562,81**	**1742,01**	**1596,38**	**1653,80**	**1720,86**	**1948,10**	**1749,97**	**1868,39**	**1864,97**	**1994,88**	**2072,63**
B3/1 - FTW-V U30 AWMX	1372,74	1462,23	1573,32	1645,05	1659,39	1813,98	1937,37	2159,52	1978,98	2050,17	2133,30	2415,00	2169,39	2316,18	2311,95	2472,99	2569,38
v.v. HR++ glas	**1661,02**	**1769,30**	**1903,72**	**1990,51**	**2007,86**	**2194,92**	**2344,22**	**2613,02**	**2394,57**	**2480,71**	**2581,29**	**2922,15**	**2624,96**	**2802,58**	**2797,46**	**2992,32**	**3108,95**
B2/1 - FTU-V U30 AUMX	1001,44	1066,62	1147,32	1198,74	1209,78	1323,92	1370,46	1577,10	1444,08	1496,72	1559,62	1708,58	1586,88	1693,42	1692,06	1817,76	1877,50
v.v. HR++ glas	**1211,74**	**1290,61**	**1388,26**	**1450,48**	**1463,83**	**1601,94**	**1658,26**	**1908,29**	**1747,34**	**1811,03**	**1887,14**	**2067,38**	**1920,12**	**2049,04**	**2047,39**	**2199,49**	**2271,78**
B3/1 - FTU-V U30 AUMX	1502,16	1599,93	1720,98	1798,11	1814,67	1985,88	2055,69	2365,65	2166,12	2245,08	2339,43	2562,87	2380,32	2540,13	2538,09	2726,64	2816,25
v.v. HR++ glas	**1817,61**	**1935,92**	**2082,39**	**2175,71**	**2195,75**	**2402,91**	**2487,38**	**2862,44**	**2621,01**	**2716,55**	**2830,71**	**3101,07**	**2880,19**	**3073,56**	**3071,09**	**3299,23**	**3407,66**

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

ISOLATIEPAKKET

ADVIES

XDK PER STUK*	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44
v.v. binnen- en buitenkraag en isolatiekraag	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**

*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.

FSC www.fsc.org FSC® C020212
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/m²K	**0,8** W/m²K	**40** dB

DAK-GEVEL COMBI

MAATCODE	**81**	**82**	**83**	**84**	**85**	**86**	**87**	**89**	**90**	**93**	**94**
Effectief glasoppervlak (m2)	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
BLW P50 AWMX, BRW P50 AWMX	1251,53	1393,59	p.o.a.	p.o.a.	1366,53	1434,18	p.o.a.	p.o.a.	1891,95	p.o.a.	p.o.a.
v.v. 3-voudig veiligheidsglas	**1514,35**	**1686,24**			**1653,50**	**1735,36**			**2289,26**		
BVW P50 AWMX	1256,04	1145,54	p.o.a.	p.o.a.	1386,83	1515,36	p.o.a.	1188,39	1429,67	1409,38	1452,22
v.v. 3-voudig veiligheidsglas	**1519,81**	**1386,10**			**1678,06**	**1833,59**		**1437,95**	**1729,90**	**1705,35**	**1757,19**
BXW P50 AWXX	789,25	832,10	p.o.a.	p.o.a.	865,92	931,32	p.o.a.	1041,81	1132,01	1297,14	1425,16
v.v. 3-voudig veiligheidsglas	**954,99**	**1006,84**			**1047,76**	**1126,90**		**1260,59**	**1369,73**	**1569,54**	**1724,44**
BLU P50 AUMX, BRU P50 AUMX	1310,16	1461,24	p.o.a.	p.o.a.	1427,42	1903,22	p.o.a.	p.o.a.	2101,66	p.o.a.	p.o.a.
v.v. 3-voudig veiligheidsglas	**1585,29**	**1768,10**			**1727,18**	**2302,90**			**2543,01**		
BVU P50 AUMX	1044,07	1093,68	p.o.a.	p.o.a.	1129,76	1190,64	p.o.a.	1190,64	1247,02	1544,68	1573,99
v.v. 3-voudig veiligheidsglas	**1263,32**	**1323,35**			**1367,01**	**1440,67**		**1440,67**	**1508,89**	**1869,06**	**1904,53**
BXU P50 AUXX	829,84	870,43	p.o.a.	p.o.a.	904,26	942,59	p.o.a.	1093,68	1190,64	1436,44	1569,48
v.v. 3-voudig veiligheidsglas	**1004,11**	**1053,22**			**1094,15**	**1140,53**		**1323,35**	**1440,67**	**1738,09**	**1899,07**

Let op! Dak-Gevel Combi dakramen 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
EUV/B	173,47	178,74	190,83	190,49	187,18	190,79	194,30	194,30	194,30	201,24	197,77	201,24	204,69
geprofileerd dak tot 90 mm profielhoogte	**209,90**	**216,27**	**230,91**	**230,49**	**226,48**	**230,86**	**235,10**	**235,10**	**235,10**	**243,50**	**239,31**	**243,50**	**247,68**

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





DAKKAPELLEN

68 DAKKAPEL BASIS
70 DAKKAPEL PLUS
72 DAKKAPEL LUX

Scan voor actuele prijzen

Dakkapel Basis



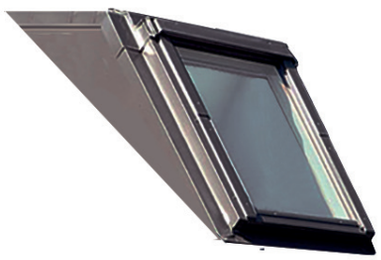
De FAKRO dakkapel Basis is een slimme en voordelige oplossing voor extra ruimte in de kamer. Het verhoogt de helling van het dakraam met 10°, waardoor het een dakkapel wordt. Hierdoor profiteer je van net wat extra ruimte in huis. Het is mogelijk tot maximaal drie dakramen in deze dakkapel te combineren.

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.

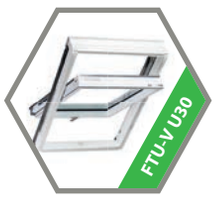
Uitvoeringen

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	951,77	1014,20	1085,26	1209,31	1125,86	1181,36	1335,10	1191,58	1261,27	1294,25	1342,38
	1151,65	**1227,18**	**1313,16**	**1463,26**	**1362,29**	**1429,45**	**1615,48**	**1441,82**	**1526,14**	**1566,04**	**1624,28**
BASIS DUO	2161,88	2285,45	2372,28	2698,08	2599,47	2631,51	2755,65	2507,67	2886,06	-	-
	2615,87	**2765,40**	**2870,46**	**3264,67**	**3145,36**	**3184,13**	**3334,34**	**3034,28**	**3492,13**	**-**	**-**
BASIS TRIPLE	3306,20	3488,51	3355,54	4131,84	-	-	-	-	-	-	-
	4000,50	**4221,09**	**4060,21**	**4999,52**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**

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	1077,17	1135,35	1231,44	1385,49	1234,24	1309,21	1524,80	1308,35	1412,36	1462,11	1490,87
	1303,38	**1373,78**	**1490,04**	**1676,45**	**1493,43**	**1584,15**	**1845,01**	**1583,10**	**1708,95**	**1769,15**	**1803,96**
BASIS DUO	2150,49	2352,33	2485,44	2883,30	2642,43	2786,63	3120,78	2808,79	3065,73	-	-
	2602,09	**2846,32**	**3007,38**	**3488,80**	**3197,34**	**3371,82**	**3776,14**	**3398,63**	**3709,54**	**-**	**-**
BASIS TRIPLE	3682,46	3851,97	4064,63	4660,40	-	-	-	-	-	-	-
	4455,77	**4660,88**	**4918,20**	**5639,08**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**

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 bouwpakket
- ✓ 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.

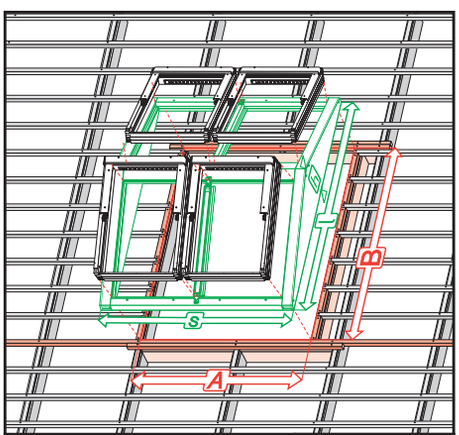
Uitvoeringen

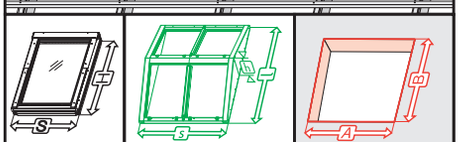
De FAKRO dakkapel Plus is leverbaar in twee uitvoeringen:

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

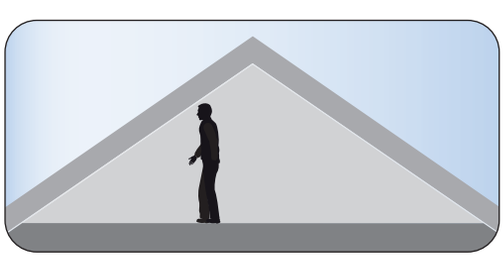
VERSCHILLENDE DAKRAMEN TOE TE PASSEN

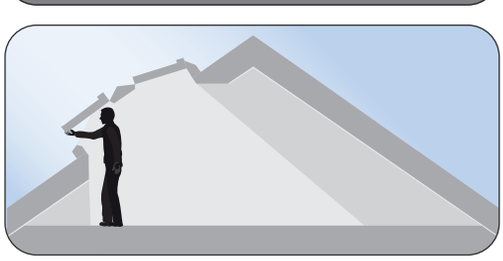
Je kunt verschillende FAKRO dakramen in de constructie toepassen, denk aan dakraamtypen* FT_-V of FP_-V. Zo creëer je zelf een oplossing die voldoet aan jouw woonwensen.
Kies bijvoorbeeld voor extra bedieningsgemak met elektrische dakramen of pas zonwering toe voor extra wooncomfort.
Hieronder vind je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





	S	H	h	s	l	A	B
	[cm]		[cm]			[cm]	
EDD	78	118	54	181	263	156-158	240-244
EDD	94	118	54	213	263	188-190	240-244
EDD	114	118	54	253	263	228-230	240-244
EDT	78	118	54	262	263	238-240	240-244





DAKKAPEL INCL. FTU-V U30 AUMX DAKRAMEN*

MAATCODE		06	08	10
Afmetingen dakramen (cm)**		78x118	94x118	114x118
EDD-W		4582,56	5168,02	5466,80
		5544,90	**6253,30**	**6614,82**
EDT-W		6319,42	-	-
		7646,50	**-**	**-**

* 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**

Levertijd **25 WERKDAGEN**

Dakkapel LUX

De dakkapel LUX is dé innovatieve dakkapel voor wie meer daglicht én extra leefruimte op zolder wil. Dankzij het slimme ontwerp is deze in de meeste gevallen vergunningsvrij te plaatsen (let op: voorzijde vergunningplichtig). Met een standaard breedte van 300 cm past hij perfect op de gemiddelde woning en binnen de bouwaanvraag-eisen.



VOORDELEN

- ✓ Prefab dakkapel hierdoor makkelijk en snel te plaatsen
- ✓ Binnenzijde wit onderhoudsvrij afgewerkt
- ✓ Buitenzijde volledig onderhoudsarm
- ✓ Standaard breedte 300 cm inwendig
- ✓ Keuze uit verschillende raamhoogtes
- ✓ Elektrische bediening mogelijk
- ✓ FAKRO zonwering mogelijk
- ✓ Montage in dakhelling 35°-70°

LUX



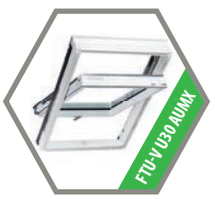
De dakkapel LUX voldoet aan:

Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

- ✓ Aantoonbaar bouwen
- ✓ Isolatiewaarde
- ✓ Geluidisolatie
- ✓ Brandwerendheid
- ✓ Constructie
- ✓ Energielabel

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 LUX inclusief onderhoudsvriendelijke tuimeldakramen FTU-V U30 AUMX.



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



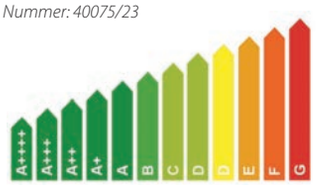
Uitzet-tuimeldakraam preSelect Max
Uitzet-tuimeldakraam polyurethaanlak wit, HR++ glas, ventilatierooster, onderhandgreep, ook geschikt voor badkamers. *Meer informatie blz. 38*

Levering & Garantie

De dakkapel LUX wordt met zorg geproduceerd en heeft een standaard levertijd van 6 weken na opdrachtbevestiging. Wij leveren alle prefab dakkapellen LUX op de bouwplaats, incl. aftimmeren pakket en excl. constructiehout voor de raveling.

Wij staan voor kwaliteit en duurzaamheid. Daarom bieden wij een standaard garantie van 10 jaar vanaf de leverdatum.

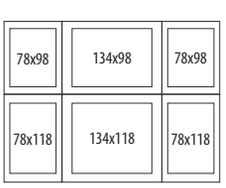
ATTEST
BY KOMO®
Nummer: 40075/23



DAKKAPEL LUX

Hoogte dakraam	118-118	118-98	98-118	98-98
Breedte dakramen	78cm - 134cm - 78cm	78cm - 134cm - 78cm	78cm - 134cm - 78cm	78cm - 134cm - 78cm
Spanningshoogte	270cm	250cm	250cm	225cm
Inbouw breedte	303cm	303cm	303cm	303cm
Inwendige breedte	306cm	306cm	306cm	306cm
Toegestaande dakhelling	35-62°	39-62°	35-56°	39-56°









DAKKAPEL LUX VOORZIEN VAN TUIMELDAKRAMEN FTU-V U30 AUMX

Prijs excl. 21% BTW	11.000,-	11.000,-	11.000,-	11.000,-
Prijs incl. 21% BTW	**13.310,-**	**13.310,-**	**13.310,-**	**13.310,-**


't Maakt de Licht
FAKRO



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 ONDERDAKFOLIES
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



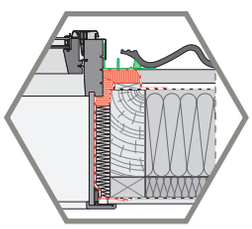
- Renovatieset waarmee je de bestaande inbouwdiepte behoudt. Te gebruiken in combinatie met een standaard gootstuk.
- Bestaande betimmering kan blijven zitten.



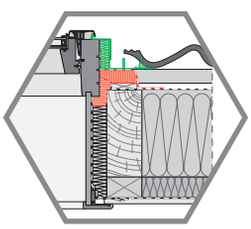
ADVIES

XDK isolatiepakket

- 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.



DAKRAAM + XDK + EHV-A



DAKRAAM + XDK + EVH-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
EHV-A 7016	87,36	88,77	91,64	93,06	98,79	107,68	112,32	113,5	115,63	121,69	120,45	123,02	128,59	130,5	132,93	140,44	147,41
geprofileerde dakbedekking tot 90 mm profielhoogte	**105,71**	**107,41**	**110,88**	**112,60**	**119,54**	**130,29**	**135,91**	**137,34**	**139,91**	**147,24**	**145,74**	**148,85**	**155,59**	**157,91**	**160,85**	**169,93**	**178,37**
EHV-AT Thermo 7016	115,51	115,51	126,31	129,09	129,09	138,87	142,28	162,87	147,42	147,42	153,64	176,58	157,12	162,87	157,12	169,34	176,58
geprofileerde dakbedekking tot 90 mm profielhoogte, v.v. extra isolatie	**139,77**	**139,77**	**152,84**	**156,20**	**156,20**	**168,03**	**172,16**	**197,07**	**178,38**	**178,38**	**185,90**	**213,66**	**190,12**	**197,07**	**190,12**	**204,90**	**213,66**
EXR	51,11	53,94	53,94	56,77	56,77	56,77	59,61	62,45	59,61	59,61	62,45	65,30	65,30	65,30	65,30	65,30	68,14
renovatieset voor vervanging oud dakraam m.b.v. aftimmering	**61,84**	**65,27**	**65,27**	**68,69**	**68,69**	**68,69**	**72,13**	**75,56**	**72,13**	**72,13**	**75,56**	**79,01**	**79,01**	**79,01**	**79,01**	**79,01**	**82,45**

ISOLATIEPAKKET

ADVIES **XDK**	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44
v.v. binnen- en buitenkraag en isolatiekraag	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**

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



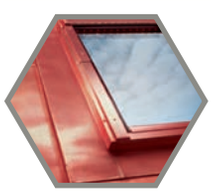
- Geschikt voor o.a. bitumen en EPDM (vlak, overlappend).

EBV-A



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

EEV



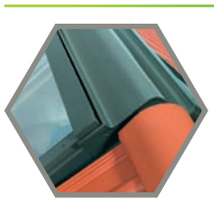
- Geschikt voor vlakke metalen dakbedekking (koper/zink), gefelsd.
- Verschillende soorten zink mogelijk, vraag naar de opties.

EUV(-L)/B



- Dak/gevelcombinatie gootstuk
- Het dakraam is gemonteerd in dakpannen/leien dakbedekking, de dak-gevel combi 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
ELV 7016 leien dak tot 5 mm dikte	78,62	80,16	84,59	88,50	90,03	97,64	99,17	97,98	106,81	109,84	109,37	113,40	112,34	115,79	112,34	119,82	136,07
	95,13	**96,99**	**102,35**	**107,09**	**108,94**	**118,14**	**120,00**	**118,56**	**129,24**	**132,91**	**132,34**	**137,21**	**135,93**	**140,11**	**135,93**	**144,98**	**164,64**
EZV-F 7016	91,73	96,36	104,28	107,44	107,44	116,40	118,46	140,32	125,98	125,98	129,15	148,71	131,14	140,32	132,75	143,50	148,71
	110,99	**116,60**	**126,18**	**130,00**	**130,00**	**140,84**	**143,34**	**169,79**	**152,44**	**152,44**	**156,27**	**179,94**	**158,68**	**169,79**	**160,63**	**173,64**	**179,94**
ESV 7016	72,61	75,09	79,88	82,95	82,95	86,01	94,74	105,42	97,90	97,90	101,07	105,42	116,77	116,77	116,77	116,77	118,73
	87,86	**90,86**	**96,65**	**100,37**	**100,37**	**104,07**	**114,64**	**127,56**	**118,46**	**118,46**	**122,29**	**127,56**	**141,29**	**141,29**	**141,29**	**141,29**	**143,66**
EBV-A 7016	86,36	90,75	98,17	100,26	100,26	108,60	111,55	132,11	118,62	118,62	120,50	140,04	122,37	132,11	123,84	135,13	140,04
	104,50	**109,81**	**118,79**	**121,31**	**121,31**	**131,41**	**134,98**	**159,85**	**143,53**	**143,53**	**145,81**	**169,45**	**148,07**	**159,85**	**149,85**	**163,51**	**169,45**
EEV/TC 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.
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EEV/CU 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.
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EUV (L)/B 7016 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.
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ERN-H 7016	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

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.

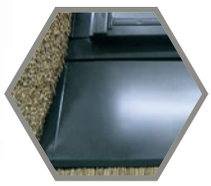
VOORDELEN

- ✓ 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

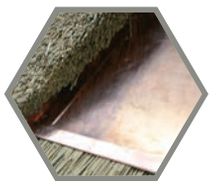
VAKFEDERATIE RIETDEKKERS

Scan voor actuele prijzen

ETV-B



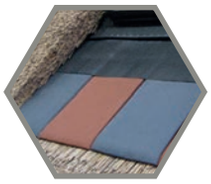
- ✓ Geschikt voor het rieten dak.
- ✓ Uitgevoerd met aluminium onderplaat.
- ✓ Inclusief beugels.



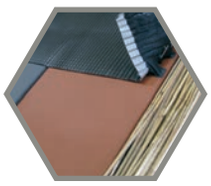
Afwerking en uitvoering ETV-B

- ✓ 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.

ETV-A



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



Afwerking en uitvoering ETV-A

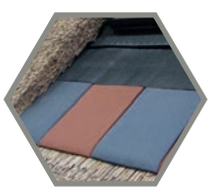
- ✓ Dit rietgootstuk is voorzien van een aluminiumslabbe met een extra brede, goed hechtende plakstrip voor een pannenrij.
- ✓ Standaard geleverd in aluminium in kleur RAL 7016. Ook leverbaar in retrolook zwart (RAL 9005), koper of een andere classic RAL-kleur naar keuze.

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
ETV-B 7016 met aluminium onderplaat	141,69	150,56	152,39	161,18	161,18	163,06	171,30	188,74	182,57	185,63	190,50	196,61	190,48	197,56	188,74	197,56	207,41
	171,44	**182,18**	**184,39**	**195,03**	**195,03**	**197,30**	**207,27**	**228,38**	**220,91**	**224,61**	**230,51**	**237,90**	**230,48**	**239,05**	**228,38**	**239,05**	**250,97**
ETV-A 7016 met aluminiumslabbe	141,69	150,56	152,39	161,18	161,18	163,06	171,30	188,74	182,57	185,63	190,50	196,61	190,48	197,56	188,74	197,56	207,41
	171,44	**182,18**	**184,39**	**195,03**	**195,03**	**197,30**	**207,27**	**228,38**	**220,91**	**224,61**	**230,51**	**237,90**	**230,48**	**239,05**	**228,38**	**239,05**	**250,97**

ISOLATIEPAKKET

XDS waterdichte, dampremmende binnenkraag	42,08	42,08	42,08	42,08	42,08	42,08	42,08	42,08	42,08	42,08	42,08	42,08	42,08	42,08	42,08	42,08	42,08
	50,92	**50,92**	**50,92**	**50,92**	**50,92**	**50,92**	**50,92**	**50,92**	**50,92**	**50,92**	**50,92**	**50,92**	**50,92**	**50,92**	**50,92**	**50,92**	**50,92**

PRIJZEN IN EURO Prijs excl. 21% BTW **Prijs incl. 21% BTW**

VOORRAAD Levertermijn in weken circa 2 4



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

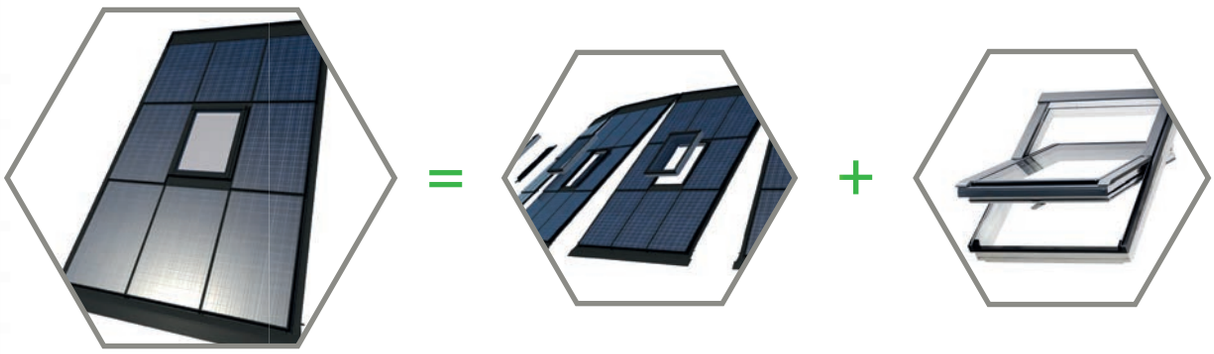
- ✓ Naadloze aansluiting op het totale systeem in het dak
- ✓ Makkelijke integratie
- ✓ Modulaire opbouw
- ✓ Optimale thermische isolatie
- ✓ Toepasbaar in nieuwbouw- en renovatieprojecten
- ✓ Geschikt voor indak PV-systemen

Scan voor actuele prijzen

PV-INTEGRATIE OPLOSSING

PV-systeem

Dakraam



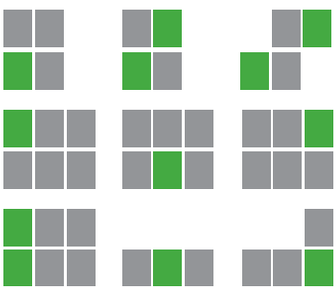
Optimale integratie dakraam en PV
Als het al ontworpen of nog te ontwerpen indak PV-systeem is gekozen, gaan wij voor je aan de slag. Je ontvangt een dakraam inclusief gootstukken die perfect aansluiten op het PV-dak. De oplossing kan eenvoudig gemonteerd worden. Hier begeleiden onze adviseurs je graag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

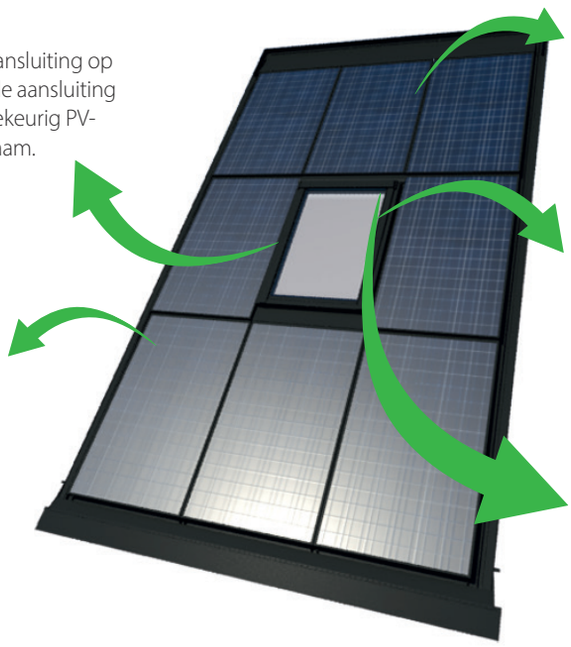
Kies het gewenste PV-systeem
Maak, in de ontwerpfase van het dak, een keuze welk indak PV-systeem je wilt toepassen. Wil je advies over welk systeem het beste bij jouw wensen past, dan adviseren wij je hier graag over.

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 0,58W/m²K, 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, Tegnis, 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 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

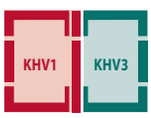


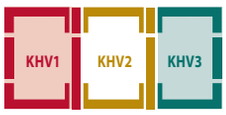




Horizontale combinatie



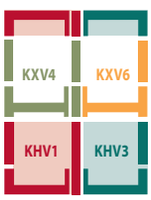


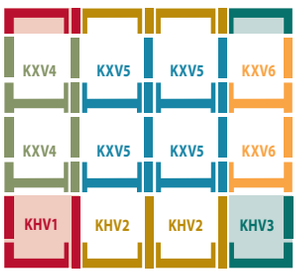




Blokvormige combinatie







KOPPELAFSTAND

De standaard koppelafstand tussen de dakramen is 100 mm.
Overige koppelafstanden zijn op aanvraag.

Benodigde horizontale en verticale koppelafstand per product:

- Rolluiken: 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
KHV1-A 7016 100 mm koppelafstand	104,94	111,01	119,54	124,46	124,46	134,45	136,96	155,82	141,94	141,94	147,08	168,94	149,63	155,82	149,63	158,33	168,94
	126,98	**134,32**	**144,64**	**150,60**	**150,60**	**162,68**	**165,72**	**188,54**	**171,75**	**171,75**	**177,97**	**204,42**	**181,05**	**188,54**	**181,05**	**191,58**	**204,42**
KHV2-A 7016 100 mm koppelafstand	104,94	111,01	119,54	124,46	124,46	134,45	136,96	155,82	141,94	141,94	147,08	168,94	149,63	155,82	149,63	158,33	168,94
	126,98	**134,32**	**144,64**	**150,60**	**150,60**	**162,68**	**165,72**	**188,54**	**171,75**	**171,75**	**177,97**	**204,42**	**181,05**	**188,54**	**181,05**	**191,58**	**204,42**
KHV3-A 7016 100 mm koppelafstand	104,94	111,01	119,54	124,46	124,46	134,45	136,96	155,82	141,94	141,94	147,08	168,94	149,63	155,82	149,63	158,33	168,94
	126,98	**134,32**	**144,64**	**150,60**	**150,60**	**162,68**	**165,72**	**188,54**	**171,75**	**171,75**	**177,97**	**204,42**	**181,05**	**188,54**	**181,05**	**191,58**	**204,42**
KXV4 7016 100 mm / 250 mm koppelafstand	103,26	114,75	118,31	121,65	121,65	129,98	132,75	163,33	146,47	146,47	149,28	173,03	152,11	163,33	152,11	166,15	173,03
	124,94	**138,85**	**143,16**	**147,20**	**147,20**	**157,28**	**160,63**	**197,63**	**177,23**	**177,23**	**180,63**	**209,37**	**184,05**	**197,63**	**184,05**	**201,04**	**209,37**
KXV5 7016 100 mm / 250 mm koppelafstand	103,26	114,75	118,31	121,65	121,65	129,98	132,75	163,33	146,47	146,47	149,28	173,03	152,11	163,33	152,11	166,15	173,03
	124,94	**138,85**	**143,16**	**147,20**	**147,20**	**157,28**	**160,63**	**197,63**	**177,23**	**177,23**	**180,63**	**209,37**	**184,05**	**197,63**	**184,05**	**201,04**	**209,37**
KXV6 7016 100 mm / 250 mm koppelafstand	103,26	114,75	118,31	121,65	121,65	129,98	132,75	163,33	146,47	146,47	149,28	173,03	152,11	163,33	152,11	166,15	173,03
	124,94	**138,85**	**143,16**	**147,20**	**147,20**	**157,28**	**160,63**	**197,63**	**177,23**	**177,23**	**180,63**	**209,37**	**184,05**	**197,63**	**184,05**	**201,04**	**209,37**

GOOTSTUKKEN

EHV-A 7016 geprofileerde dakbedekking tot 90 mm	87,36	88,77	91,64	93,06	98,79	107,68	112,32	113,50	115,63	121,69	120,45	123,02	128,59	130,50	132,93	140,44	147,41
	105,71	**107,41**	**110,88**	**112,60**	**119,54**	**130,29**	**135,91**	**137,34**	**139,91**	**147,24**	**145,74**	**148,85**	**155,59**	**157,91**	**160,85**	**169,93**	**178,37**
KDV 7016 verticaal koppelgootstuk 100 mm/250 mm diepte	106,13	117,60	121,12	124,42	124,42	132,75	138,28	163,33	146,47	146,47	149,28	173,03	154,93	163,33	154,93	168,97	173,03
	128,42	**142,30**	**146,56**	**150,55**	**150,55**	**160,63**	**167,32**	**197,63**	**177,23**	**177,23**	**180,63**	**209,37**	**187,47**	**197,63**	**187,47**	**204,45**	**209,37**

PRIJZEN IN EURO Prijs excl. 21% BTW **Prijs incl. 21% BTW**

VOORRAAD Levertermijn in weken circa 2 4

MONTAGETOEBEHOREN

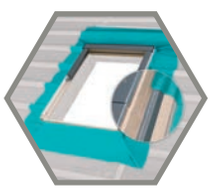
FAKRO montagetoebehoren garanderen een snelle en gemakkelijke verbinding met de dakramen. De binnen- en buitenkraag verminderen het risico op koudebruggen en zorgen voor een goede afvoer van vocht uit het gebied rond het dakraam. Het gebruik van originele FAKRO montagetoebehoren zorgt voor een veilig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



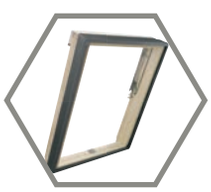
- Waterdichte, dampopen buitenkraag met een duurzame isolatie van schapenwol en installatietape, die het thermo-isolerend materiaal rondom het dakraam beschermt tegen vocht.

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
XDK	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44	88,44
	107,01	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**	**107,01**
XDP	38,59	38,59	38,59	38,59	38,59	38,59	38,59	38,59	38,59	38,59	38,59	38,59	38,59	38,59	38,59	38,59	38,59
	46,69	**46,69**	**46,69**	**46,69**	**46,69**	**46,69**	**46,69**	**46,69**	**46,69**	**46,69**	**46,69**	**46,69**	**46,69**	**46,69**	**46,69**	**46,69**	**46,69**
XDS	42,08	42,08	42,08	42,08	42,08	42,08	42,08	42,08	42,08	42,08	42,08	42,08	42,08	42,08	42,08	42,08	42,08
	50,92	**50,92**	**50,92**	**50,92**	**50,92**	**50,92**	**50,92**	**50,92**	**50,92**	**50,92**	**50,92**	**50,92**	**50,92**	**50,92**	**50,92**	**50,92**	**50,92**
XWT PLUS	57,40	57,40	57,40	57,40	57,40	62,58	62,58	65,41	57,40	62,58	62,58	67,64	62,58	67,64	62,58	67,64	68,07
	69,45	**69,45**	**69,45**	**69,45**	**69,45**	**75,72**	**75,72**	**79,15**	**69,45**	**75,72**	**75,72**	**81,84**	**75,72**	**81,84**	**75,72**	**81,84**	**82,36**
XSP/XSW XSP, XSU, XSW 0W0X	14,46	14,46	17,03	17,03	20,69	20,69	20,69	20,69	26,74	26,74	26,74	26,74	30,03	30,03	35,63	35,63	35,63
	17,50	**17,50**	**20,61**	**20,61**	**25,03**	**25,03**	**25,03**	**25,03**	**32,36**	**32,36**	**32,36**	**32,36**	**36,34**	**36,34**	**43,11**	**43,11**	**43,11**
EKB 7016 inclusief part 35	58,94	64,06	64,06	64,06	71,75	79,44	79,44	87,13	64,06	71,75	79,44	87,13	71,75	79,44	64,06	79,44	71,75
	71,32	**77,51**	**77,51**	**77,51**	**86,82**	**96,12**	**96,12**	**105,43**	**77,51**	**86,82**	**96,12**	**105,43**	**86,82**	**96,12**	**77,51**	**96,12**	**86,82**

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 koppelafstanden: 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
XRP blank grenenhout	354,63	p.o.a.	p.o.a.	p.o.a.	499,57	687,67
	429,10	-	-	-	**604,48**	**832,08**
XRW wit afgelakt grenenhout	354,63	474,89	p.o.a.	388,55	512,16	832,08
	429,10	**574,62**	-	**470,15**	**619,71**	**1006,82**
XRU wit afgelakt grenenhout	361,72	484,39	701,42	396,33	522,40	701,42
	437,68	**586,11**	**848,72**	**479,56**	**632,10**	**848,72**





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.

XMP, XMW, XMU	60,18
	72,82

LOSSE GLASPANELEN

GLAS

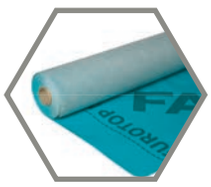
MAATCODE	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**13**	**15**	**08**	**09**	**80**	**10**	**11**	**12**	**18**	**17**
afmeting (cm)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	94x98	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98	134x118	134x140
U30	51,98	57,11	69,12	78,14	78,14	90,16	102,19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

PRIJZEN IN EURO Prijs excl. 21% BTW **Prijs incl. 21% BTW**

VOORRAAD Levertermijn in weken circa 2 4

HOOG- DAMPDOORLATENDE ONDERDAKFOLIES

EUROTOP N35



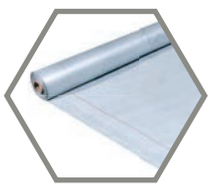
187,64
227,04

Prijs per rol, afname per rol.

Dampopen onderdakfolie:

- Gewicht: 135 g/m² | 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



114,86
138,98

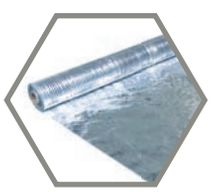
Prijs per rol, afname per rol.

Laag doorlatende gewapende onderdakfolie:

- Gewicht: 110 g/m²
- 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



102,89
124,50

Prijs per rol, afname per rol.

Gewapend en reflecterend dampscherm:

- Gewicht: 90 g/m²
- 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

PRIJZEN IN EURO Prijs excl. 21% BTW **Prijs incl. 21% BTW**

VOORRAAD

Levertermijn in weken circa 2 4

TOEBEHOREN

EUROBAND



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

- 50 mm x 10 m
- 16 rollen/doos

22,07
26,70
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

11,62
14,06
Prijs per rol, afname per rol.

BUTYLBAND

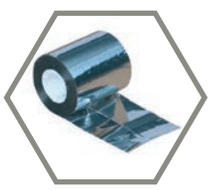


Voor het hechten van onderdakfolie EUROTOP of THERMOFOL aan diverse ondergronden zoals schoorstenen of afwaterings goten.

- 10 mm x 20 m
- 24 rollen/doos

9,56
11,57
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

8,58
10,38
Prijs per rol, afname per rol.

PRIJZEN IN EURO Prijs excl. 21% BTW **Prijs incl. 21% BTW**

VOORRAAD

Levertermijn in weken circa 2 4





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 NL, ARF NE**
100 HONEYCOMB PLISSÉ **APF**
100 GEPLISSEERD GORDIJN **APS**
100 ROLGORDIJN MET ZIJGELEIDING **ARP NL, ARP NE**
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**

a. Zoek het productplaatje rechtsboven op het kozijn van het dakraam *(zie afbeelding 1)*.
b. Lees hier het type dakraam af (voorbeeld in afbeelding 2: FTP-V).
c. 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 [1/3]	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	AMZ Komfort Z-Wave Solar screen [1/3]	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	AMZ Komfort Wifi Tuya screen [1/3]	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	ARZ Komfort Z-Wave [1/4]	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	ARZ Komfort Z-Wave Solar [1/4]	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	ARZ Komfort Wifi Tuya [1/4]	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Binnenzonwering	ARF NL verduisterend rolgordijn	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	ARF NE Z-Wave verduisterend rolgordijn	B	C	A	D	B	B	C	A	D
	ARF NE Wifi Tuya verduisterend rolgordijn	B	C	A	D	B	B	C	A	D
	ARF Z-Wave Solar verduisterend rolgordijn	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	APF honeycomb plissé	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	APS geplisseerd gordijn	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	ARP NL rolgordijn met zijgeleiding	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	ARP NE Z-Wave rolgordijn met zijgeleiding	B	C	A	D	B	B	C	A	D
	ARP NE Wifi Tuya rolgordijn met zijgeleiding	B	C	A	D	B	B	C	A	D
	ARP Z-Wave Solar rolgordijn met zijgeleiding	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	AJP jaloezie	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	ARS standaard rolgordijn	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	AMS insectenhor	+	+	+	+	+	+	+	+	+

TABEL 2: Maten zonwering

		Max. hoogte (h) van de zonwering in cm	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 NL		160	180	206	206	160	160
	ARF NE Z-Wave, ARF NE Wifi Tuya		140	180	206	206	180	180
	ARF Z-Wave Solar		140	180	206	206	180	180
	APF / APS		206	206	206	206	206	206
	ARP NL		160	180	206	206	160	160
	ARP NE Z-Wave, ARP NE Wifi Tuya		140	180	206	206	180	180
	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

[1] *Hoogte aftimmering. Bij maximale hoogtes en breedtes kan de stof loshangen. Met name bij vlakke dakhelling zichtbaar.*

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

a. Zoek in **TABEL 1** jouw type dakraam op en kies een mogelijke zonwering.

b. Ga naar **TABEL 2** en zoek het gekozen type zonwering op.

c. 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_/ BV_/BX_
		Boven vleugel	Onder vleugel	Boven vleugel	Onder vleugel		
	-	+	-	+	-	-	-
	-	+ [2]	+ [2]	+ [2]	-	+ [2]	-
	-	+ [2]	+ [2]	+ [2]	-	+ [2]	-
	-	+ [2]	+ [2]	+ [2]	-	+ [2]	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	+	+	+	+	+	+	+
	C	C	-	C	-	C	-
	C	C	-	C	-	C	-
	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+
	C	C	-	C	-	C	-
	C	C	-	C	-	C	-
	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+

[1] *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 afatand tussen verticaal gecombineerde dakramen en minimaal 10 cm tussen horizontaal gecombineerde dakramen.*

[A] *AKZ connectieset A moet hier bij besteld worden.*

[B] *AKZ connectieset B moet hier bij besteld worden.*

[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**

Scan voor actuele prijzen

ARZ Komfort
Elektrische rolluiken



- ✓ Beschermt 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 drukkleuren 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 Z-Wave aangedreven door een 15v motor en bediend via het draadloze Z-Wave protocol. De afstandsbediening en voeding (ZZ60H) moeten 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.

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
ARZ Komfort Z-Wave 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
	643,30	**652,19**	**669,98**	**687,76**	**687,76**	**711,48**	**729,27**	**750,02**	**732,23**	**732,23**	**752,98**	**794,49**	**764,84**	**794,49**	**770,77**	**794,49**	**868,60**
ARZ Komfort Z-Wave 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
	643,30	**652,19**	**669,98**	**687,76**	**687,76**	**711,48**	**729,27**	**750,02**	**732,23**	**732,23**	**752,98**	**794,49**	**764,84**	**794,49**	**770,77**	**794,49**	**868,60**
ARZ Komfort Wifi Tuya 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
	838,95	**847,85**	**868,60**	**886,39**	**886,39**	**904,17**	**924,92**	**948,64**	**927,89**	**927,89**	**951,60**	**990,14**	**960,50**	**990,14**	**966,43**	**990,14**	**1061,29**
ARZ Komfort Wifi Tuya 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
	838,95	**847,85**	**868,60**	**886,39**	**886,39**	**904,17**	**924,92**	**948,64**	**927,89**	**927,89**	**951,60**	**990,14**	**960,50**	**990,14**	**966,43**	**990,14**	**1061,29**
ARZ Komfort Solar 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
	963,46	**978,29**	**990,14**	**1004,97**	**1002,00**	**1022,75**	**1037,58**	**1079,08**	**1025,72**	**1040,54**	**1061,29**	**1111,69**	**1067,22**	**1093,36**	**1067,22**	**1085,01**	**1117,62**
ARZ Komfort Solar 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
	963,46	**978,29**	**990,14**	**1004,97**	**1002,00**	**1022,75**	**1037,58**	**1079,08**	**1025,72**	**1040,54**	**1061,29**	**1111,69**	**1067,22**	**1093,36**	**1067,22**	**1085,01**	**1117,62**

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**

Scan voor actuele prijzen

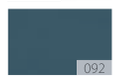
AMZ Komfort
Elektrische screens



- ✓ 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.

I




II


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 drukkleuren 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.

ELEKTISCHE 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
AMZ Komfort Z-Wave I RAL 7016 / 7022	433,65	443,45	455,70	458,15	463,05	477,75	487,55	502,25	490,00	490,00	504,70	516,95	509,60	521,85	512,05	524,30	539,00
	524,72	**536,57**	**551,40**	**554,36**	**560,29**	**578,08**	**589,94**	**607,72**	**592,90**	**592,90**	**610,69**	**625,51**	**616,62**	**631,44**	**619,58**	**634,40**	**652,19**
AMZ Komfort Z-Wave I 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.
AMZ Komfort Z-Wave II 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
	566,22	**578,08**	**589,94**	**595,86**	**598,83**	**619,58**	**637,37**	**649,23**	**637,37**	**637,37**	**652,19**	**669,98**	**661,08**	**678,87**	**664,05**	**681,84**	**702,59**
AMZ Komfort Z-Wave II 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.
AMZ Komfort Solar I 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
	791,52	**800,42**	**815,24**	**827,10**	**827,10**	**835,99**	**850,81**	**871,56**	**850,81**	**850,81**	**871,56**	**898,24**	**874,53**	**886,39**	**877,49**	**892,31**	**907,14**
AMZ Komfort Solar I 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.
AMZ Komfort Solar II 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
	833,02	**841,92**	**853,78**	**871,56**	**871,56**	**880,46**	**898,24**	**913,07**	**898,24**	**898,24**	**913,07**	**945,68**	**919,00**	**933,82**	**921,96**	**936,78**	**957,53**
AMZ Komfort Solar II 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.
AMZ Komfort Wifi Tuya I 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
	723,34	**732,23**	**744,09**	**747,05**	**752,98**	**773,73**	**788,56**	**803,38**	**791,52**	**791,52**	**806,34**	**821,17**	**809,31**	**827,10**	**815,24**	**830,06**	**847,85**
AMZ Komfort Wifi Tuya I 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.
AMZ Komfort Wifi Tuya II 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
	761,88	**773,73**	**788,56**	**794,49**	**797,45**	**815,24**	**833,02**	**844,88**	**833,02**	**833,02**	**847,85**	**868,60**	**853,78**	**877,49**	**859,71**	**880,46**	**898,24**
AMZ Komfort Wifi Tuya II 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**

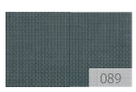
Scan voor actuele prijzen

AMZ Komfort



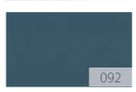
- ✓ Tot 8 effectievere bescherming tegen zonnewarmte dan binnenzonwering.
- ✓ Optimale bescherming tegen warmte.
- ✓ Effectieve schaduwwerking terwijl licht nog in de ruimte kan binnendringen.
- ✓ Leverbaar in twee stoftransparantie: 10% (kleuren 089 en 090) en 1% (kleur 092).
- ✓ Eenvoudige montage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

I





II



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 drukkleuren 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
AMZ Komfort I (7016) handbediend	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
	103,76	**118,58**	**130,44**	**130,44**	**133,40**	**133,40**	**133,40**	**174,91**	**160,08**	**160,08**	**160,08**	**204,55**	**222,34**	**222,34**	**228,27**	**228,27**	**228,27**
AMZ Komfort II (7016) handbediend	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
	127,47	**151,19**	**174,91**	**174,91**	**180,83**	**180,83**	**180,83**	**228,27**	**216,41**	**216,41**	**216,41**	**254,95**	**302,38**	**302,38**	**308,31**	**308,31**	**308,31**
AMZ Komfort I (7022) handbediend	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
	103,76	**118,58**	**130,44**	**130,44**	**133,40**	**133,40**	**133,40**	**174,91**	**160,08**	**160,08**	**160,08**	**204,55**	**222,34**	**222,34**	**228,27**	**228,27**	**228,27**
AMZ Komfort II (7022) handbediend	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
	127,47	**151,19**	**174,91**	**174,91**	**180,83**	**180,83**	**180,83**	**228,27**	**216,41**	**216,41**	**216,41**	**254,95**	**302,38**	**302,38**	**308,31**	**308,31**	**308,31**
AMZ Komfort I (9005) handbediend	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
	133,40	**148,23**	**160,08**	**160,08**	**163,05**	**163,05**	**163,05**	**205,10**	**189,73**	**189,73**	**189,73**	**234,20**	**251,98**	**251,98**	**257,91**	**257,91**	**257,91**
AMZ Komfort II (9005) handbediend	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
	157,12	**180,83**	**204,55**	**204,55**	**210,48**	**210,48**	**210,48**	**257,91**	**246,05**	**246,05**	**246,05**	**284,59**	**332,02**	**332,02**	**337,95**	**337,95**	**337,95**

PRIJZEN IN EURO Prijs excl. 21% BTW **Prijs incl. 21% BTW**

VOORRAAD Levertermijn in weken circa 2 4

Verduisterend rolgordijn

ARF New Line

ARF New Electric

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**

Scan voor actuele prijzen

ARF New Line
ARF New Electric
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 Solar***
- ✓ **ARF New Electric Z-Wave***
- ✓ **ARF New Electric Wifi Tuya***

I
255 055 265 052 051

II
053 227 256 054 059 233

260 056 226 277

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

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

ARF New Electric Wifi Tuya*: elektrisch aangedreven door een 15v motor (voeding en connectieset niet bijgeleverd) te bedienen via een Wifi-netwerk (2.4 GHz) met de FAKRO Smart app.

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

AKZ Connectieset

Naast de voeding en afstandsbediening zal er vanaf heden ook een AKZ connectieset bij de elektrische rolgordijnen (Z-Wave & Wifi Tuya) besteld moeten worden.

AKZ Connectieset A:
FT_/FP_/FY_ dakramen tot 2007 –
PT_/PP_ dakramen tot 2025
AKZ Connectieset B:
FT_/FP_/FY_ dakramen vanaf 2007 tot 2025
AKZ Connectieset C:
Greenview FT_/FP_/FY_ dakramen (vanaf 2025)
AKZ Connectieset D:
Geenview PT_/PP_ dakramen (vanaf 2025)



Cassette en zijgeleiders standaard in geanodiseerd aluminium. Ook verkrijgbaar in wit RAL 9003 (Greenview dakramen) en wit RAL 9010 (Witte dakramen van voor 2025). Vraag naar de prijzen en mogelijkheden

Let op! De drukkleuren 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
ARF NL I 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
	139,76	**143,75**	**147,74**	**155,73**	**159,72**	**171,70**	**187,67**	**203,64**	**179,69**	**179,69**	**199,65**	**215,62**	**199,65**	**215,62**	**203,64**	**215,62**	**227,60**
ARF NL II 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
	171,70	**179,69**	**183,68**	**199,65**	**203,64**	**223,61**	**235,59**	**255,55**	**227,60**	**227,60**	**251,56**	**271,52**	**251,56**	**271,52**	**255,55**	**271,52**	**283,50**
ARF Z-Wave Solar I 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
	527,68	**530,65**	**539,54**	**542,50**	**542,50**	**563,26**	**566,22**	**575,11**	**569,18**	**569,18**	**575,11**	**589,94**	**581,04**	**589,94**	**581,04**	**589,94**	**634,40**
ARF Z-Wave Solar II 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
	563,26	**566,22**	**572,15**	**581,04**	**581,04**	**598,83**	**604,76**	**619,58**	**607,72**	**607,72**	**619,58**	**640,33**	**622,55**	**640,33**	**622,55**	**640,33**	**681,84**
ARF NE Z-Wave I elektrisch bediend	350,35	352,80	357,70	360,15	360,15	374,85	377,30	387,10	379,75	379,75	387,10	396,90	389,55	396,90	389,55	396,90	426,30
	423,92	**426,89**	**432,82**	**435,78**	**435,78**	**453,57**	**456,53**	**468,39**	**459,50**	**459,50**	**468,39**	**480,25**	**471,36**	**480,25**	**471,36**	**480,25**	**515,82**
ARF NE Z-Wave II elektrisch bediend	374,85	377,30	384,65	389,55	389,55	401,80	404,25	416,50	406,70	406,70	416,50	428,75	418,95	428,75	418,95	428,75	463,05
	453,57	**456,53**	**465,43**	**471,36**	**471,36**	**486,18**	**489,14**	**503,97**	**492,11**	**492,11**	**503,97**	**518,79**	**506,93**	**518,79**	**506,93**	**518,79**	**560,29**
ARF NE Wifi Tuya I elektrisch bediend	350,35	352,80	357,70	360,15	360,15	374,85	377,30	387,10	379,75	379,75	387,10	396,90	389,55	396,90	389,55	396,90	426,30
	423,92	**426,89**	**432,82**	**435,78**	**435,78**	**453,57**	**456,53**	**468,39**	**459,50**	**459,50**	**468,39**	**480,25**	**471,36**	**480,25**	**471,36**	**480,25**	**515,82**
ARF NE Wifi Tuya II elektrisch bediend	374,85	377,30	384,65	389,55	389,55	401,80	404,25	416,50	406,70	406,70	416,50	428,75	418,95	428,75	418,95	428,75	463,05
	453,57	**456,53**	**465,43**	**471,36**	**471,36**	**486,18**	**489,14**	**503,97**	**492,11**	**492,11**	**503,97**	**518,79**	**506,93**	**518,79**	**506,93**	**518,79**	**560,29**

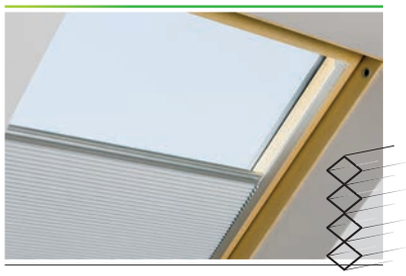
PRIJZEN IN EURO Prijs excl. 21% BTW **Prijs incl. 21% BTW**

VOORRAAD

Levertermijn in weken circa 2 4

VERDUISTEREND

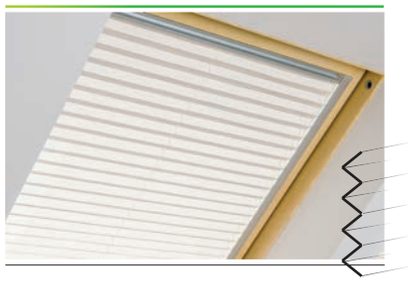
APF
Honeycomb plissé



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

LICHTREGULEREND

APS
Geplisseerd gordijn

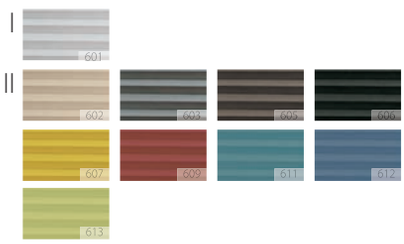


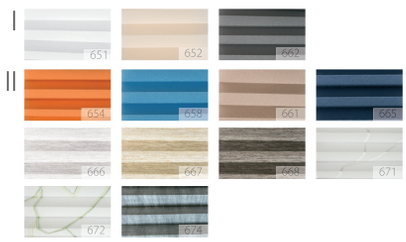
- ✓ Top down bottom up bediening.
- ✓ Te vergrendelen in elke positie.
- ✓ Creëert een gelijkmatig verspreid lichtniveau.

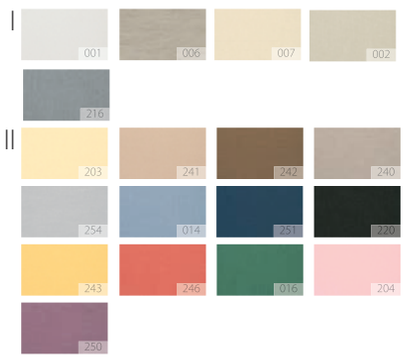
ARP
Rolgordijn met zijgeleiding



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







Elektrische zonwering: ARP New Electric Z-Wave
ARP Z-Wave Solar, ARP New Electric Wifi Tuya

Let op! De drukkleuren 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
APF I handbediend	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
	160,08	**166,01**	**174,91**	**180,83**	**186,76**	**201,59**	**219,37**	**240,12**	**210,48**	**210,48**	**231,23**	**251,98**	**231,23**	**251,98**	**240,12**	**251,98**	**266,81**
APF II handbediend	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
	201,59	**207,52**	**219,37**	**225,30**	**237,16**	**254,95**	**275,70**	**299,41**	**263,84**	**263,84**	**290,52**	**314,24**	**290,52**	**314,24**	**299,41**	**314,24**	**332,02**

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

GEPLISSEERD GORDIJN*

APS I handbediend	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
	121,54	**124,51**	**133,40**	**139,33**	**142,30**	**157,12**	**171,94**	**186,76**	**160,08**	**160,08**	**177,87**	**195,66**	**177,87**	**195,66**	**186,76**	**195,66**	**207,52**
APS II handbediend	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
	154,15	**157,12**	**166,01**	**171,94**	**186,76**	**198,62**	**216,41**	**225,30**	**201,59**	**201,59**	**222,34**	**246,05**	**222,34**	**251,98**	**225,30**	**246,05**	**257,91**

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

ROLGORDIJN MET ZIJGELEIDING*

ARP NL I handbediend	118,80	122,10	125,40	132,00	135,30	145,20	155,10	168,30	148,50	148,50	165,00	178,20	165,00	178,20	168,30	178,20	184,80
	143,75	**147,74**	**151,73**	**159,72**	**163,71**	**175,69**	**187,67**	**203,64**	**179,69**	**179,69**	**199,65**	**215,62**	**199,65**	**215,62**	**203,64**	**215,62**	**223,61**
ARP NL II handbediend	135,30	138,60	141,90	151,80	155,10	165,00	178,20	191,40	168,30	168,30	188,10	204,60	188,10	204,60	191,40	204,60	211,20
	163,71	**167,71**	**171,70**	**183,68**	**187,67**	**199,65**	**215,62**	**231,59**	**203,64**	**203,64**	**227,60**	**247,57**	**227,60**	**247,57**	**231,59**	**247,57**	**255,55**
ARP NE Z-Wave I elektrisch bediend	350,35	352,80	357,70	360,15	360,15	374,85	377,30	387,10	379,75	379,75	387,10	396,90	389,55	396,90	389,55	396,90	426,30
	423,92	**426,89**	**432,82**	**435,78**	**435,78**	**453,57**	**456,53**	**468,39**	**459,50**	**459,50**	**468,39**	**480,25**	**471,36**	**480,25**	**471,36**	**480,25**	**515,82**
ARP NE Z-Wave II elektrisch bediend	374,85	377,30	384,65	389,55	389,55	401,80	404,25	416,50	406,70	406,70	416,50	428,75	418,95	428,75	418,95	428,75	463,05
	453,57	**456,53**	**465,43**	**471,36**	**471,36**	**486,18**	**489,14**	**503,97**	**492,11**	**492,11**	**503,97**	**518,79**	**506,93**	**518,79**	**506,93**	**518,79**	**560,29**
ARP Z-Wave Solar I 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
	527,68	**530,65**	**539,54**	**542,50**	**542,50**	**563,26**	**566,22**	**575,11**	**569,18**	**569,18**	**575,11**	**589,94**	**581,04**	**589,94**	**581,04**	**589,94**	**634,40**
ARP Z-Wave Solar II 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
	563,26	**566,22**	**572,15**	**581,04**	**581,04**	**598,83**	**604,76**	**619,58**	**607,72**	**607,72**	**619,58**	**640,33**	**622,55**	**640,33**	**622,55**	**640,33**	**681,84**
ARP NE Wifi Tuya I elektrisch bediend	350,35	352,80	357,70	360,15	360,15	374,85	377,30	387,10	379,75	379,75	387,10	396,90	389,55	396,90	389,55	396,90	426,30
	423,92	**426,89**	**432,82**	**435,78**	**435,78**	**453,57**	**456,53**	**468,39**	**459,50**	**459,50**	**468,39**	**480,25**	**471,36**	**480,25**	**471,36**	**480,25**	**515,82**
ARP NE Wifi Tuya II elektrisch bediend	374,85	377,30	384,65	389,55	389,55	401,80	404,25	416,50	406,70	406,70	416,50	428,75	418,95	428,75	418,95	428,75	463,05
	453,57	**456,53**	**465,43**	**471,36**	**471,36**	**486,18**	**489,14**	**503,97**	**492,11**	**492,11**	**503,97**	**518,79**	**506,93**	**518,79**	**506,93**	**518,79**	**560,29**

* Cassette en zijgeleiders standaard in geanodiseerd aluminium. Ook verkrijgbaar in wit RAL 9003 (Greenview dakramen) en wit RAL 9010 (Witte dakramen van voor 2025). Vraag naar de prijzen en mogelijkheden.

AJP
Jaloezie



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

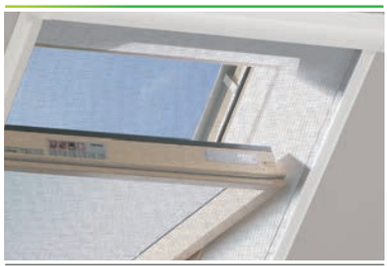
ARS
Standaard rolgordijn



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

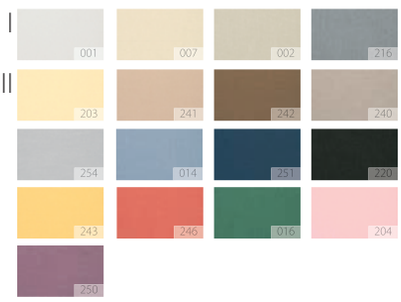
AMS
Insectenhor

INSECTENWEREND

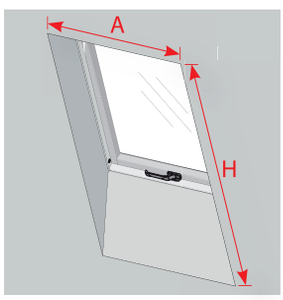


- ✓ Montage op de aftimmering.
- ✓ Bescherming tegen insecten.
- ✓ Minimale schaduwvorming.
- ✓ Mogelijk om samen met binnen- en buitenzonwering te installeren.









Let op! De drukkleuren 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	115,50	118,80	125,40	125,40	132,00	138,60	151,80	151,80	151,80	165,00	178,20	165,00	178,20	165,00	178,20	188,10
	127,78	**139,76**	**143,75**	**151,73**	**151,73**	**159,72**	**167,71**	**183,68**	**183,68**	**183,68**	**199,65**	**215,62**	**199,65**	**215,62**	**199,65**	**215,62**	**227,60**

STANDAARD ROLGORDIJN

ARS I handbediend	49,00	49,00	66,15	66,15	71,05	71,05	71,05	71,05	73,50	73,50	73,50	90,65	90,65	90,65	83,30	100,45	100,45
	59,29	**59,29**	**80,04**	**80,04**	**85,97**	**85,97**	**85,97**	**85,97**	**88,94**	**88,94**	**88,94**	**109,69**	**109,69**	**109,69**	**100,79**	**121,54**	**121,54**
ARS II handbediend	75,95	75,95	98,00	98,00	105,35	105,35	105,35	105,35	105,35	105,35	105,35	137,20	132,30	132,30	120,05	144,55	144,55
	91,90	**91,90**	**118,58**	**118,58**	**127,47**	**127,47**	**127,47**	**127,47**	**127,47**	**127,47**	**127,47**	**166,01**	**160,08**	**160,08**	**145,26**	**174,91**	**174,91**

* Cassette uit geanodiseerd aluminium (geleverd met inhaakbeugels).

INSECTENHOR

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

buisdiameter (mm)	350	550
buislengte (cm)	210	180*
SRD-H voor pannen tot 90 mm profielhoogte	678,70	826,02
	821,23	**999,48**
SRD-L voor leien tot 5 mm dikte	631,34	776,02
	763,92	**938,98**

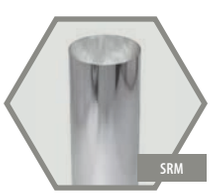
* SRK knikstuk alleen los te bestellen.

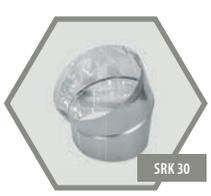
LICHTTUNNELS SRF

buisdiameter (mm)	350	550
buislengte (cm)	210	180*
SRF voor plat dak	636,44	853,12
	770,09	**1032,28**

EXTRA TOEBEHOREN

buisdiameter (mm)	350	550
SRM buisverlengstuk 61 cm	115,09	135,42
	139,26	**163,86**
SRK30 knikstuk tot 30	99,64	137,02
	120,56	**165,79**
SLO lichtinbouw-armatuur	71,69	71,69
	86,74	**86,74**







PRIJZEN IN EURO Prijs excl. 21% BTW **Prijs incl. 21% BTW**

VOORRAAD Levertermijn in weken circa 2 4 6



Lichttunnels met flexibele buis

SFD-_, SFF

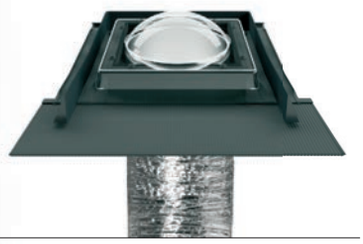
De lichttunnel brengt de juiste hoeveelheid natuurlijk licht binnen in vertrekken waar geen dakramen of verticale ramen geplaatst kunnen worden. Omdat elke situatie anders is, beschikt FAKRO over meerdere soorten lichttunnels. Is er een obstakel in de tussenliggende ruimte waar de tunnel doorheen moet, 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)
- ✓ Gelijkmatige 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-_

buisdiameter (mm)	350	550
buislengte (cm)	210	180*
SFD-H voor pannen tot 90 mm profielhoogte	439,30	578,75
	531,55	**700,29**
SFD-L voor leien tot 5 mm dikte	391,97	547,18
	474,28	**662,09**

LICHTTUNNELS SFF

buisdiameter (mm)	350	550
buislengte (cm)	210	180*
SFF voor plat dak	582,29	762,53
	704,57	**922,66**

EXTRA TOEBEHOREN

buisdiameter (mm)	350	550
SLM buisverlengstuk 120 cm	74,30	87,80
	89,90	**106,24**
SLO lichtinbouw-armatuur	71,69	71,69
	86,74	**86,74**





PRIJZEN IN EURO Prijs excl. 21% BTW **Prijs incl. 21% BTW**

VOORRAAD Levertermijn in weken circa 2 4 6


11 49



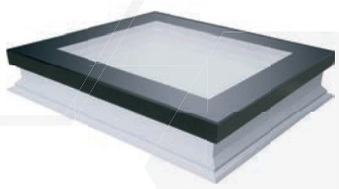
PLATDAKPRODUCTEN

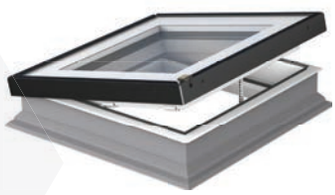
110 OPBOUW, VOORDELEN EN OPTIES
114 PLATDAKRAAM SOLAR DEF SOLAR
116 PLATDAKRAMEN D_F
118 LICHTKOEPELS VLAK GLAS **D_G**
120 LICHTKOEPEL **D_C**
122 SCHUIN PLATDAKRAAM **D_Z**
124 WALKABLE PLATDAKRAAM **DXW**
126 DAKTOETREDINGSRAMEN **DR_**
128 DAKLUIK MET TRAP **DRL, LML**
130 RENOVATIE PLATDAKRAMEN **FXC, DXA, DEA**
132 OPSTAND VOOR PLATDAKPRODUCTEN **XRD**
134 PLATDAKOPSTAND **EFW**
136 LICHTSTRAAT **EFR**

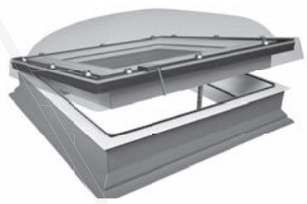
Scan voor actuele prijzen

LICHTKOEPELS & PLATDAKRAMEN

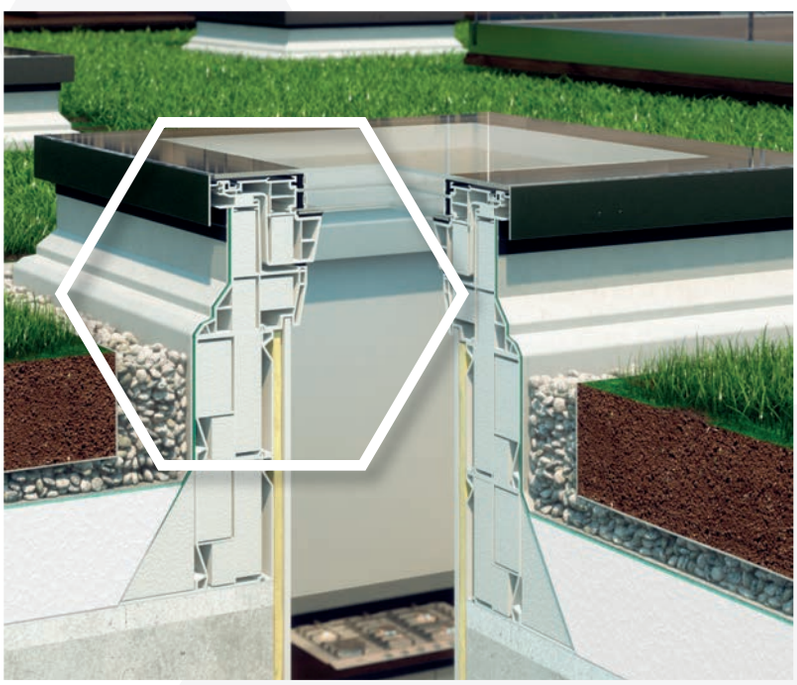
FAKRO lichtkoepels en platdakramen worden met veel zorg geproduceerd. Alleen met de beste technologie, juiste materialen en slimste oplossingen brengen wij 't mooiste licht in ruimtes onder het platte dak. Zo creëren we platproducten met sterke geluidswering, hoge isolatie en veel natuurlijk daglicht. 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).

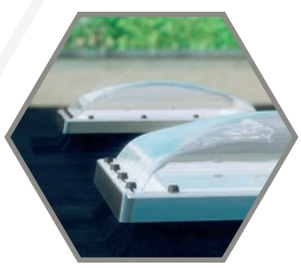
Thermo-isolerend raamkader
Het raamkader van de platdak-producten bestaat uit PVC-meerkamer-profielen. Binnenin zijn deze profielen opgevuld met EPS, wat de thermo-iso-lerende eigenschappen van het product aanzienlijk verbetert.

Makkelijke montage
De extra profielen die de dakbedekking tegen de opstand aandrukken maken de afwerking van de verbinding van het platdakproduct en de dakbedek-king makkelijker.

DE VOORDELEN

STERKE ISOLERENDE EIGENSCHAPPEN

De platdakproducten hebben zeer sterke isolerende eigenschappen tot wel 0,55 W/m²K (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 Uw = 0,55 W/m²K (volgens de norm EN 1873, maat 120x120 cm). Een zeer uitstekende isolatie.

Platdakraam DEF DU8
Dit type platdakraam is dankzij de uitstekende Uw-waarde van 0,64 W/m²K (volgens de norm EN 14351-1) zeer geschikt voor passiefhuizen en lage-energiewoningen.

16% MEER LICHT BINNEN

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



STERKE GELUIDSWERING

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

OP MAAT TE MAKEN

Platdakramen zijn op maat te maken voor toepassing in bestaande constructies. Startend vanaf de afmeting 60x60 cm. Bekijk de mogelijkheden op blz. 136.

EXTRA OPSTAND

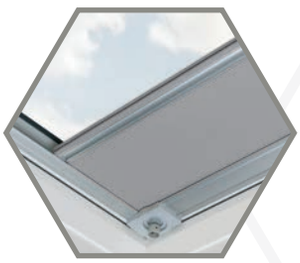
Het platdakraam en de lichtkoepel kunnen geplaatst worden op een extra opstand van 15 cm hoog. Dit maakt montage in een groendak mogelijk. Kijk voor meer informatie op blz. 132.

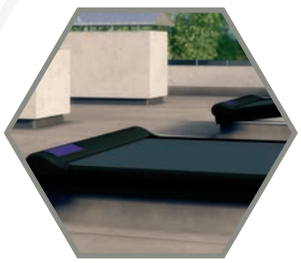
INBRAAKBEVEILIGING

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

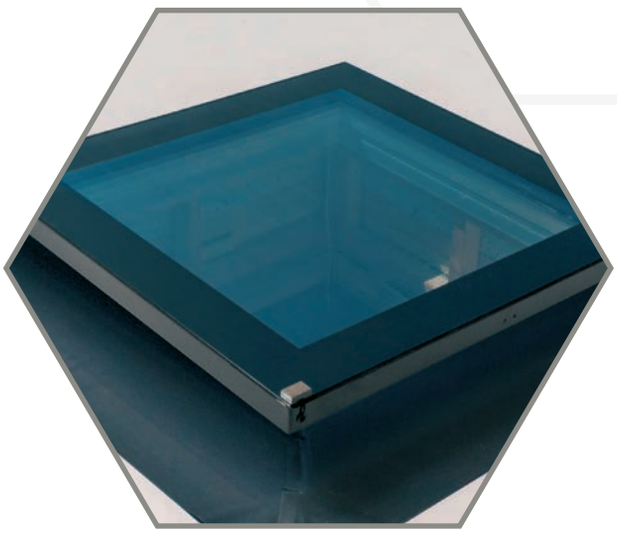




Een aantal platdakproducten zijn uit te breiden met het assortiment binnen- en buitenzonwering voor platdakramen en lichtkoepels. Denk aan een verduisterend rol- of plisségordijn voor binnen of een screen voor buiten.

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.



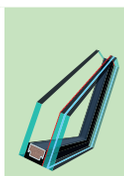
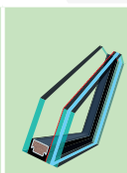
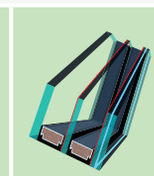
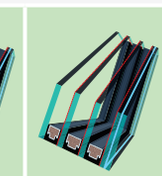
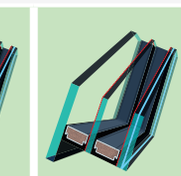
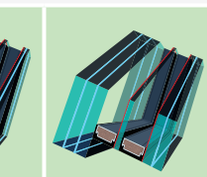
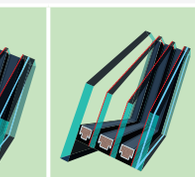
GEEF KLEUR AAN HET PLATDAKRAAM

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.

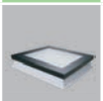
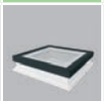
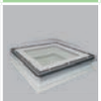
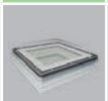
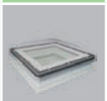
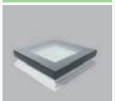
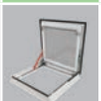
Prijs op aanvraag.

GLASPAKKETTEN

							
Glaspakketten	**P2**	**P4**	**U6**	**U8 (VSG)**	**DU6**	**DW6**	**DU8**
Eigenschappen	**Veiligheidsglas**	**Inbraakvertragend**	**Super-Energiebesparend**	**Passiefbouw**	**Superenergie-besparend**	**Superenergiebesparend/ beloopbaar**	**Passiefbouw**
U_g (en 673)	1,1 W/m²k	1,1 W/m²k	0,5 W/m²k	0,3 W/m²k	0,5 W/m²k	0,5 W/m²k	0,4 W/m²k
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 τ_v	75 %	75 %	67 %	61 %	54 %	-	49 %
Zonnefactor 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/m²k	0,4 W/m²k	1,1 W/m²k	1,1 W/m²k	1,1 W/m²k	0,3 W/m²k	0,5 W/m²k	1,1 W/m²k	0,5 W/m²k	1,1 W/m²k	_
U_W (en 14351)	0,70 W/m²k	0,64 W/m²k	0,92 W/m²k	-	-	-	0,70 W/m²k	-	0,74 W/m²k	1,0 W/m²k	0,67 W/m²k
U (en 1873:2005)	-	-	-	1,2 W/m²k	1,2 W/m²k	0,72 W/m²k 0,55 w/m²k* (120x120 cm)	-	0,93 W/m²k	-	-	-
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.



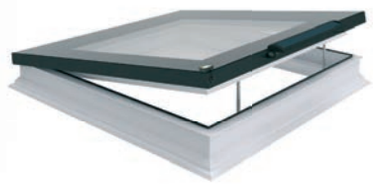
Geef kleur aan platdakramen D_F met de ColourLine.
Prijs op aanvraag.
Standaard in RAL 9005.

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)

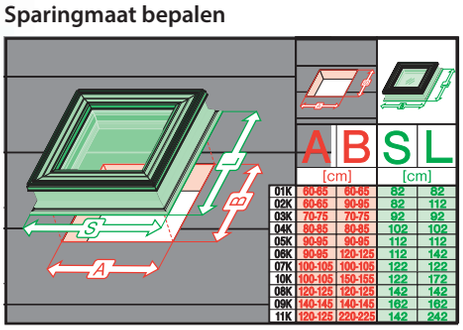
Scan voor actuele prijzen

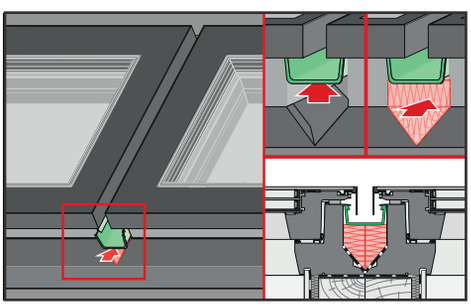
DEF SOLAR



- 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





EX0

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

97,49
117,96

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	1633,79	1932,92	1897,14	2129,81	2388,03	2540,40	2582,35	3221,54	3267,58	3837,72	4694,25	p.o.a	p.o.a	p.o.a	p.o.a
elektrische opening v.v. 3-voudig glas	**1976,89**	**2338,83**	**2295,54**	**2577,07**	**2889,52**	**3073,88**	**3124,64**	**3898,06**	**3953,77**	**4643,64**	**5680,04**				

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**.*

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 Uw = 0,64 W/m2K (volgens de norm EN 14351-1) met viervoudige DU8 beglazing. Hierdoor is dit dakraam zeer geschikt voor lage-energiewoningen en passiefhuizen.



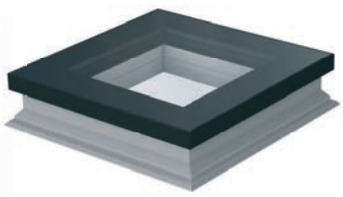
Geef kleur aan platdakramen D_F met de ColourLine.
Prijs op aanvraag.
Standaard in RAL 9005.

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)

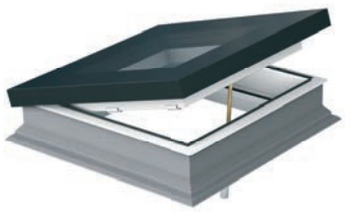
Scan voor actuele prijzen

DXF



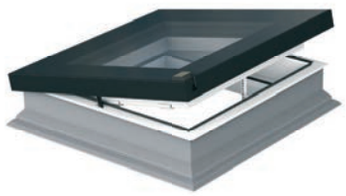
- **Vaste uitvoering.**
- Beschikt over inbraakwerendheid weerstandsklasse II en komt daardoor in aanmerking voor Politiekeurmerk Veilig Wonen.

DMF



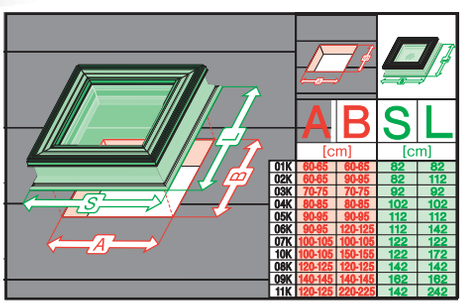
- **Handmatige uitvoering** met handbediende spindel (openingslengte 300 mm).
- Bedieningsstok (inbegrepen) is 220 cm lang.
- Voorbereid voor montage van een elektrisch verduisterend rolgordijn ARF/D Z-Wave (m.u.v. 09K en 11K).
- Beschikt over inbraakwerendheid weerstandsklasse II en komt daardoor in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

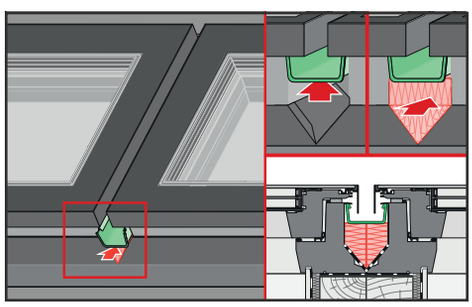
DEF



- **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





EX0

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

97,49
117,96

PLATDAKRAMEN

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
DXF DU6 PK vast v.v. 3-voudig glas	1144,65	1260,70	1329,27	1363,55	1513,87	1788,17	1682,34	2180,05	2084,65	2707,97	3644,55	p.o.a	p.o.a	p.o.a	p.o.a
	1385,03	**1525,45**	**1608,42**	**1649,90**	**1831,78**	**2163,69**	**2035,63**	**2637,86**	**2522,43**	**3276,64**	**4409,91**				
DMF DU6 PK handmatige opening v.v. 3-voudig glas	1276,51	1405,66	1475,64	1515,38	1683,94	1995,60	1874,75	2591,89	2195,96	3116,64	4054,81	p.o.a	p.o.a	p.o.a	p.o.a
	1544,58	**1700,85**	**1785,52**	**1833,61**	**2037,57**	**2414,68**	**2268,45**	**3136,19**	**2657,11**	**3771,13**	**4906,32**				
DEF DU6 elektrische opening v.v. 3-voudig glas	1606,63	1902,99	1864,00	2094,85	2349,11	2625,20	2539,41	3217,93	3091,59	3776,34	4620,20	p.o.a	p.o.a	p.o.a	p.o.a
	1944,02	**2302,62**	**2255,44**	**2534,77**	**2842,42**	**3176,49**	**3072,69**	**3893,70**	**3740,82**	**4569,37**	**5590,44**				
DXF DU8 vast v.v. 3-voudig glas	1665,16	1836,63	1935,49	1984,90	1949,40	2599,72	2448,32	p.o.a	2860,74	4022,36	5415,67	p.o.a	p.o.a	p.o.a	p.o.a
	2014,84	**2222,32**	**2341,94**	**2401,73**	**2358,77**	**3145,66**	**2962,47**		**3461,50**	**4867,06**	**6552,96**				
DMF DU8 handmatige opening v.v. 4-voudig glas	1815,00	2003,48	2105,42	2161,02	2401,99	2837,60	2669,22	p.o.a	3121,82	-	-	p.o.a	p.o.a	p.o.a	p.o.a
	2196,15	**2424,21**	**2547,56**	**2614,83**	**2906,41**	**3433,50**	**3229,76**		**3777,40**	**-**	**-**				
DEF DU8 elektrische opening v.v. 4-voudig glas	2153,30	2377,26	2505,50	2565,71	2853,05	3334,99	3168,16	p.o.a	3673,27	-	-	p.o.a	p.o.a	p.o.a	p.o.a
	2605,49	**2876,48**	**3031,66**	**3104,51**	**3452,19**	**4035,34**	**3833,47**		**4444,66**	**-**	**-**				

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***

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

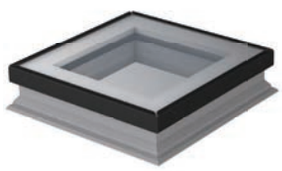
De lichtkoepel met vlak glas creëert in de ruimte onder het platte dak in een zee van licht en heeft een strakke en stijlvolle uitstraling. Het product beschikt over een goede isolatiewaarde van Uw = 0,92 W/m2K, waarmee het zeer geschikt is voor toepassing op hedendaagse platte daken, zoals een aan- 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)

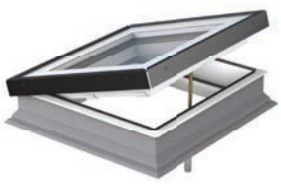
Scan voor actuele prijzen

DXG



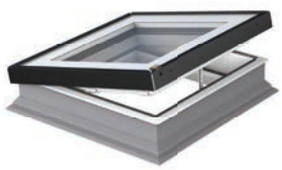
- **Vaste uitvoering.**

DMG



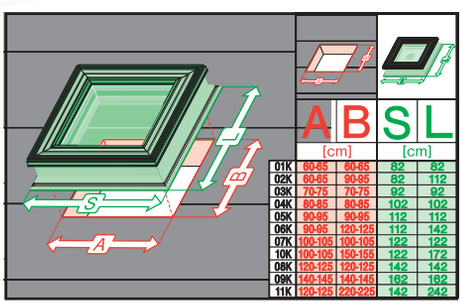
- **Handmatige uitvoering** met handbediende spindel (openingslengte 300 mm).
- Bedieningsstok (inbegrepen) is 220 cm lang.
- Voorbereid voor montage van een elektrisch verduisterend rolgordijn ARF/D Z-Wave (m.u.v. 09K en 11K).

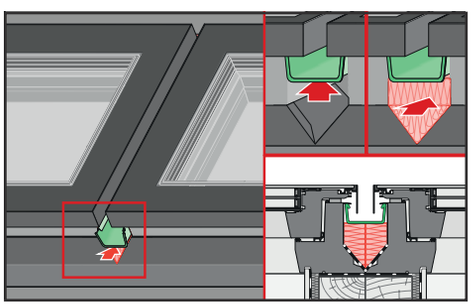
DEG



- **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





EX0

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

97,49
117,96

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
DXG P2 vast v.v. veiligheidsglas	705,34	794,54	832,25	841,95	936,73	1081,08	1045,46	1298,77	1218,56	1897,55	2619,73	p.o.a.	p.o.a.	p.o.a.	p.o.a.
	853,46	**961,39**	**1007,02**	**1018,76**	**1133,44**	**1308,11**	**1265,01**	**1571,51**	**1474,46**	**2296,04**	**3169,87**				
DMG P2 handmatige opening v.v. veiligheidsglas	872,58	975,77	1000,83	1034,31	1154,20	1388,36	1279,63	1895,76	1561,21	2277,68	2871,52	p.o.a.	p.o.a.	p.o.a.	p.o.a.
	1055,82	**1180,68**	**1211,00**	**1251,52**	**1396,58**	**1679,92**	**1548,35**	**2293,87**	**1889,06**	**2755,99**	**3474,54**				
DEG P2 elektrische opening v.v. veiligheidsglas	1384,75	1454,27	1537,79	1572,34	1703,39	1876,87	1781,86	2108,54	1990,08	3297,44	4241,87	p.o.a.	p.o.a.	p.o.a.	p.o.a.
	1675,55	**1759,67**	**1860,73**	**1902,53**	**2061,10**	**2271,01**	**2156,05**	**2551,33**	**2408,00**	**3989,90**	**5132,66**				

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.*

ADVIES

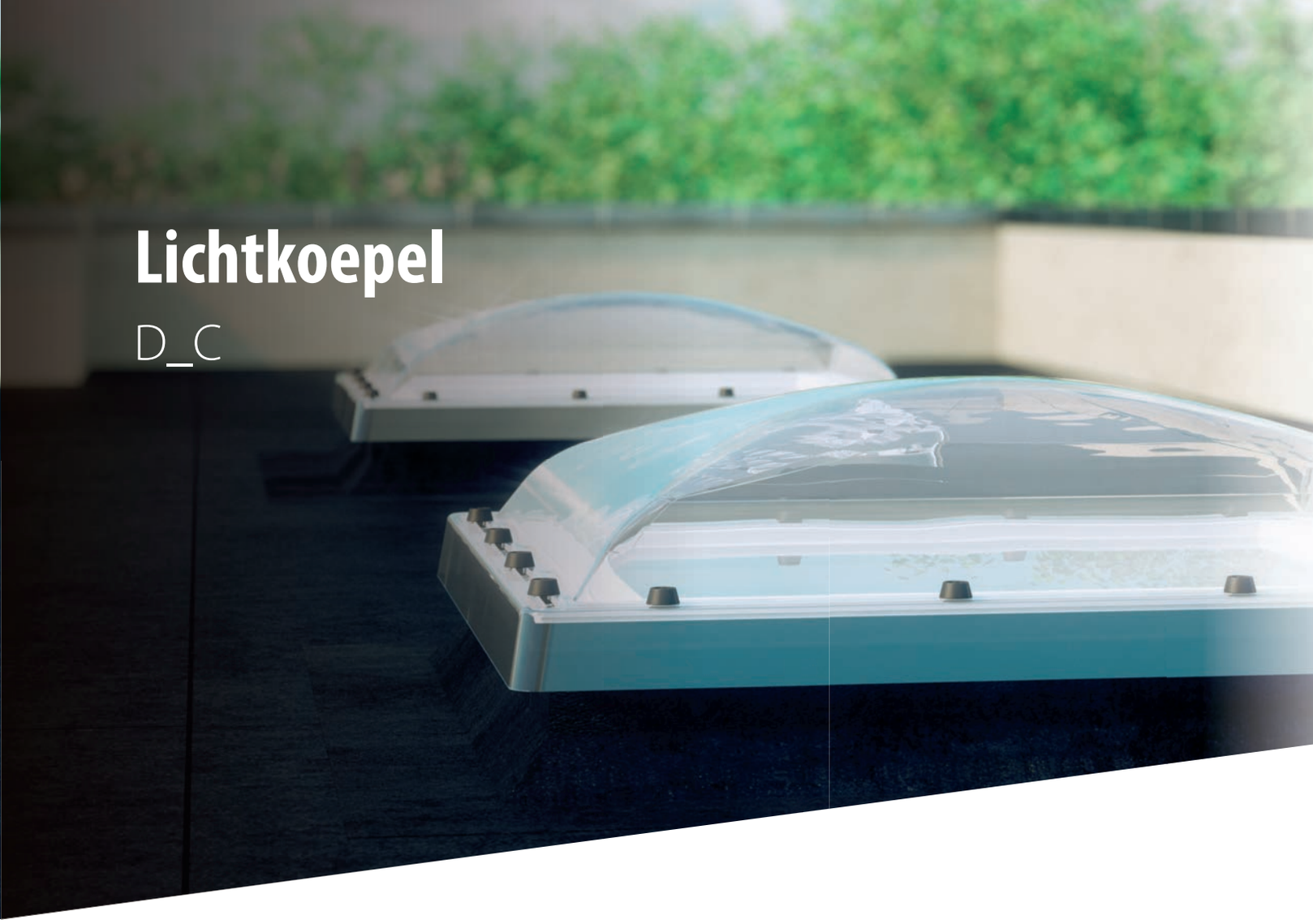
EPDM-Manchet*	271,24	297,80	295,43	304,95	330,10	348,13	330,10	366,16	348,13	384,20	423,66	p.o.a.	p.o.a.	p.o.a.	p.o.a.
	328,20	**360,34**	**357,47**	**368,99**	**399,42**	**421,24**	**399,42**	**443,05**	**421,24**	**464,88**	**512,63**				

** Kijk voor meer informatie over het EPDM-manchet op blz. 112 of op www.**fakro.nl/epdm-manchet***

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

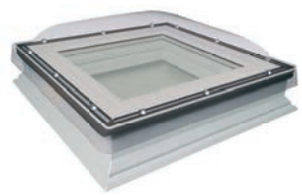
De lichtkoepel zorgt voor een grote hoeveelheid natuurlijk licht en de mogelijkheid tot ventilatie van ruimtes onder een plat dak. Het isoleert tot 14% beter in vergelijking tot lichtkoepels van andere fabrikanten met vergelijkbare afmetingen. De lichtkoepel met viervoudige beglazing behaalt zelfs een isolatiewaarde van U=0,72 W/m2K (volgens EN12567-2) en U=0,55 W/m2K (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°
- ✓ De koepel is van polycarbonaat. Leverbaar in helder (C) of opaal (M). Vraag naar de mogelijkheden

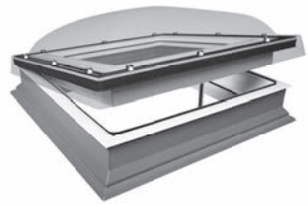
Scan voor actuele prijzen

DXC



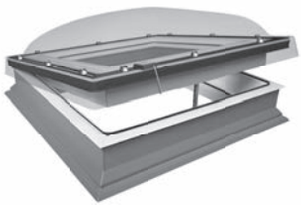
- **Vaste uitvoering.**
- Beschikt over inbraakwerendheid weerstandsklasse II en komt daardoor in aanmerking voor Politiekeurmerk Veilig Wonen.

DMC



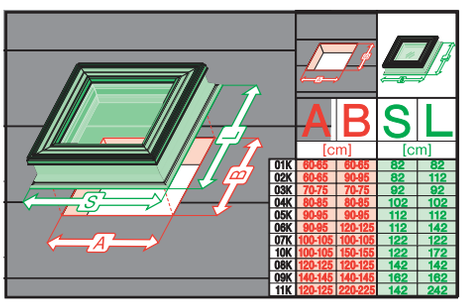
- **Handmatige uitvoering** met handbediende spindel (openingslengte 300 mm).
- Bedieningsstok (inbegrepen) is 220 cm lang.
- Voorbereid voor montage van een elektrisch verduisterend rolgordijn ARF/D Z-Wave.
- Beschikt over inbraakwerendheid weerstandsklasse II en komt daardoor in aanmerking voor Politiekeurmerk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

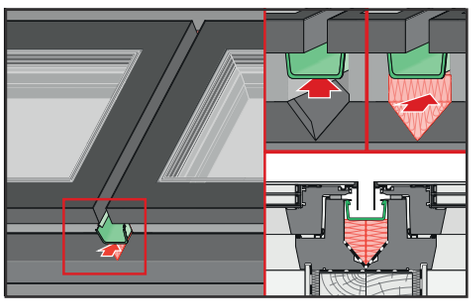
DEC



- **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.

97,49	
117,96	

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
DXC-C P4 PK vast v.v. inbraakwerend glas	655,75	724,86	752,78	782,20	868,95	1014,49	965,99	1154,20	1092,43	1512,95	2037,81	p.o.a.	p.o.a.	p.o.a.	p.o.a.
	793,46	**877,08**	**910,86**	**946,46**	**1051,43**	**1227,53**	**1168,85**	**1396,58**	**1321,84**	**1830,67**	**2465,75**				
DXC-M P4 PK vast v.v. inbraakwerend glas	717,04	792,61	823,15	855,29	950,16	1109,31	1056,26	1262,06	1194,52	1654,34	2228,27	p.o.a.	p.o.a.	p.o.a.	p.o.a.
	867,62	**959,06**	**996,01**	**1034,90**	**1149,69**	**1342,27**	**1278,07**	**1527,09**	**1445,37**	**2001,75**	**2696,21**				
DMC-C P4 PK handmatige opening v.v. inbraakwerend glas	849,82	938,05	974,81	1013,04	1123,30	1349,73	1248,29	1858,46	1482,06	2143,67	2702,39	p.o.a.	p.o.a.	p.o.a.	p.o.a.
	1028,28	**1135,04**	**1179,52**	**1225,78**	**1359,19**	**1633,17**	**1510,43**	**2248,74**	**1793,29**	**2593,84**	**3269,89**				
DMC-M P4 PK handmatige opening v.v. inbraakwerend glas	929,25	1025,70	1065,93	1107,72	1228,28	1475,87	1364,94	2032,14	1620,57	2344,02	2954,96	p.o.a.	p.o.a.	p.o.a.	p.o.a.
	1124,39	**1241,10**	**1289,78**	**1340,34**	**1486,22**	**1785,80**	**1651,58**	**2458,89**	**1960,89**	**2836,26**	**3575,50**				
DEC-C P2 elektrische opening v.v. veiligheidsglas	1062,97	1172,59	1240,37	1266,33	1406,22	1593,73	1563,44	1814,40	1766,79	2524,00	3136,97	p.o.a.	p.o.a.	p.o.a.	p.o.a.
	1286,19	**1418,83**	**1500,85**	**1532,26**	**1701,53**	**1928,41**	**1891,76**	**2195,42**	**2137,82**	**3054,04**	**3795,73**				
DEC-M P2 elektrische opening v.v. veiligheidsglas	1162,32	1282,17	1356,28	1384,68	1537,65	1742,68	1709,55	1983,95	1931,91	2759,89	3430,15	p.o.a.	p.o.a.	p.o.a.	p.o.a.
	1406,41	**1551,43**	**1641,10**	**1675,46**	**1860,56**	**2108,64**	**2068,56**	**2400,58**	**2337,61**	**3339,47**	**4150,48**				
DEC-C U8 (VSG) elektrische opening v.v. 4-voudig glas	1670,18	1843,24	1942,75	1990,35	2213,93	2586,01	2457,65	3141,29	2848,52	-	-	p.o.a.	p.o.a.	p.o.a.	p.o.a.
	2020,92	**2230,32**	**2350,73**	**2408,32**	**2678,86**	**3129,07**	**2973,76**	**3800,96**	**3446,71**	**-**	**-**				
DEC-M U8 (VSG) elektrische opening v.v. 4-voudig glas	1826,71	2014,57	2124,68	2178,67	2418,34	2828,60	2686,08	3780,83	3431,02	-	-	p.o.a.	p.o.a.	p.o.a.	p.o.a.
	2210,32	**2437,63**	**2570,86**	**2636,19**	**2926,19**	**3422,61**	**3250,16**	**4574,80**	**4151,53**	**-**	**-**				
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**				

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.*

** Kijk voor meer informatie over het EPDM-manchet op blz. 112 of op www.**fakro.nl/epdm-manchet***

PRIJZEN IN EURO	Prijs excl. 21% BTW
	Prijs incl. 21% BTW

VOORRAAD Levertermijn in weken circa 2 4



Schuin platdakraam

D_Z

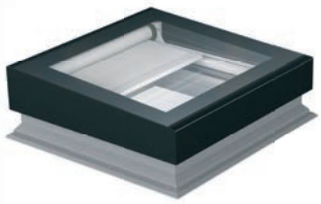
Het schuine platdakraam is een perfecte combinatie van een grote hoeveelheid natuurlijk licht en de mogelijkheid tot ventilatie en uitmuntende thermoisolerende waarden. Het schuine vlakke platdakraam is standaard voorzien van een ingebouwde zonwering AMZ/Z en kan bijkomend gecombineerd worden met een 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

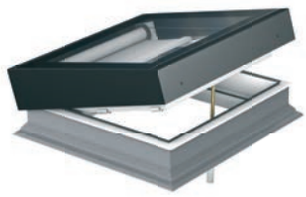
Scan voor actuele prijzen

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
DXZ-A P2 AMZ/Z vast, v.v. veiligheidsglas	1372,97	1529,04	1518,50	1588,09	1727,29	1967,72	1883,36	2275,63
	1661,29	**1850,14**	**1837,39**	**1921,59**	**2090,02**	**2380,94**	**2278,87**	**2753,51**
DMZ-A P2 AMZ/Z handmatige opening, v.v. veiligheidsglas	1588,09	1683,00	1642,93	1699,87	1872,82	2193,38	2090,04	2419,04
	1921,59	**2036,43**	**1987,95**	**2056,84**	**2266,11**	**2653,99**	**2528,95**	**2927,04**
DEZ-A P2 AMZ/Z elektrische opening, v.v. veiligheidsglas	1822,19	2073,18	2003,57	2231,34	2478,10	2773,36	2697,44	3228,90
	2204,85	**2508,55**	**2424,32**	**2699,92**	**2998,50**	**3355,77**	**3263,90**	**3906,97**
ADVIES **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**.*

PRIJZEN IN EURO Prijs excl. 21% BTW **Prijs incl. 21% BTW**

VOORRAAD Levertermijn in weken circa 2 4



Walkable platdakraam

DXW

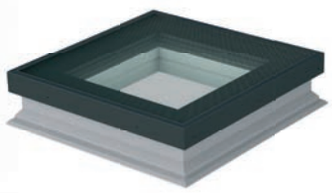
Voor platte daken die tevens als dakterras dienen, biedt het vlakke ontwerp van het walkable platdakraam de oplossing. Dit type platdakraam is uitgevoerd met een krasvrije, drievoudige glasplaat (U=0,5 W/m2K) voorzien van een antislipstructuur. Hierdoor is het dakraam eenvoudig toe te passen in een terrasvloer. 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°

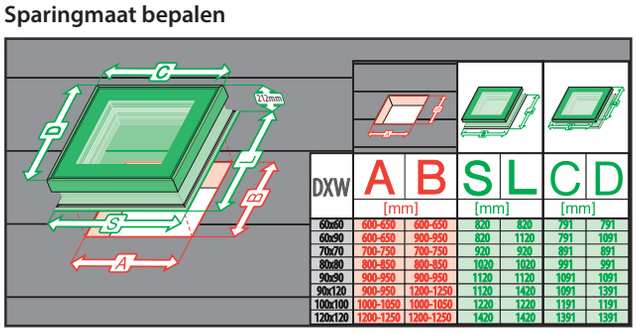
Scan voor actuele prijzen

DXW



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

Sparingmaat bepalen



DXW	A [mm]	B [mm]	S [mm]	L [mm]	C [mm]	D [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 (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
DXW DW6 vast, v.v. beloopbaar glas	2222,02	2444,22	2592,35	2664,93	2933,05	3258,95	3110,83	3851,48
	2688,64	**2957,51**	**3136,74**	**3224,57**	**3548,99**	**3943,33**	**3764,10**	**4660,29**
ADVIES **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**.*

PRIJZEN IN EURO Prijs excl. 21% BTW **Prijs incl. 21% BTW**

VOORRAAD Levertermijn in weken circa 2 4



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



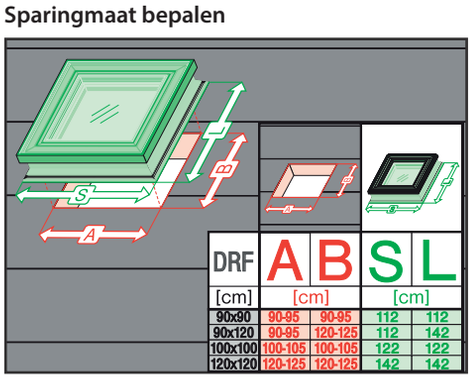
- Daktoetredingsraam met vlakke afwerking in glas met zwarte rand en aluminium omlijsting (RAL 9005).
- Te combineren met het handbediend verduisterend rolgordijn ARF/D en met de buitenzonwering AMZ/F Solar voor een effectieve bescherming tegen oververhitting.

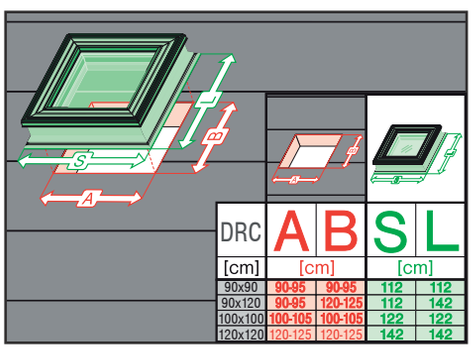
DRC



- 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





DAKTOETREDINGSRAAM

MAATCODE	05K	06K	07K	08K
Effectief glasoppervlak (m2)	0,6	0,83	0,77	1,16
Afmeting (cm)	90x90	90x120	100x100	120x120
DRF DU6 handmatige opening	1861,38	2184,08	2029,74	2377,39
	2252,27	**2642,74**	**2455,99**	**2876,64**
DRG P2 handmatige opening	1747,28	2005,18	1911,38	2260,83
	2114,21	**2426,27**	**2312,77**	**2735,60**
DRC-C P2 handmatige opening	1370,30	1661,84	1516,85	1802,12
	1658,06	**2010,83**	**1835,39**	**2180,57**
DRC-M P2 handmatige opening	1463,43	1774,78	1619,95	1924,61
	1770,75	**2147,48**	**1960,14**	**2328,78**

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
	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**.*

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

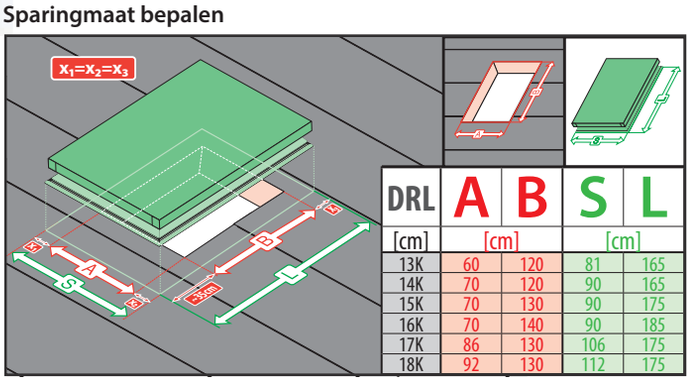


LML



- 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



DRL	A	B	S	L
[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
DRL (dakluik)	1277,63	1314,17	1355,08	1393,07	1669,13	1698,32
	1545,93	**1590,15**	**1639,65**	**1685,61**	**2019,65**	**2054,97**
Afmetingen dak/plafondopening AxB [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130
LML (metalen trap met bakhoogte 31 cm)	732,94	770,80	805,12	842,36	1074,97	1158,41
	886,86	**932,67**	**974,20**	**1019,26**	**1300,71**	**1401,68**

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
	429,43	**454,54**	**457,17**	**458,49**	**459,82**	**484,92**

Kijk voor meer informatie over het EPDM-manchet op blz. 112 of op 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



Renovatie platdakramen

FXC, DXA, DEA

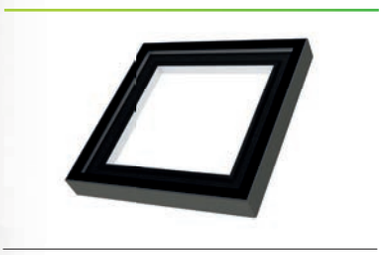
Met deze nieuwe serie PVC platdakramen maakt FAKRO vervanging van oudere lichtkoepels of platdakramen eenvoudig. De opstand van deze oudere exemplaren hoeft namelijk niet vervangen te worden wat veel werk scheelt. De renovatie dakramen zorgen naast een mooie lichtinval ook voor een uitstekende isolatie van de ruimte en ze zijn makkelijk in gebruik. De beschikbaarheid in verschillende afmetingen maakt ze bovendien zeer toegankelijk.

VOORDELEN

- ✓ Ideaal voor het vervangen van oudere lichtkoepels
- ✓ De vleugel en het kader zijn gemaakt van gedeeltelijk gerecyclede PVC meerkamerprofielen
- ✓ De zichtbare binnenkant van het profiel is wit (RAL 9010).
- ✓ Het buitenste aluminium profiel dat de vleugel bedekt is zwart (RAL 9005).
- ✓ Kleurloze afdichting tussen de beglazing en het aluminiumprofiel
- ✓ 30 mm zwarte zone rond de beglazing (RAL 9005)
- ✓ Strak ontwerp voor eenvoudige waterafvoer.
- ✓ Geschikt voor dakhellingen van 0° tot 15°.
- ✓ Ruime keuze aan extra accessoires.
- ✓ Verkrijgbaar in 14 standaardmaten en in afwijkende maten.
- ✓ Verkrijgbaar met dubbele- en drievoudige beglazing.

Scan voor actuele prijzen

FXC



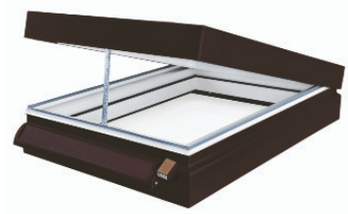
- Een aluminium kunststof vast (niet te openen) platdakraam
- Een raamvleugel voorzien van dubbele beglazing.

DXA



- Een aluminium kunststof vast (niet te openen) platdakraam met een raamvleugel en een raamkader.
- Dit type is voorzien van dubbele- of drievoudige beglazing.

DEA



- Een elektrisch te openen Solar platdakraam met een raamvleugel en een raamkader met PV-paneel.
- Dit type is voorzien van dubbele- of drievoudige beglazing.
- Standaard uitgerust met een insectenhor
- Geprogrammeerde afstandsbediening ZRH12 wordt meegeleverd
- De bediening maakt het mogelijk om het dakraam tot 25 cm te openen

AFMETINGEN RENOVATIE PLATDAKRAMEN

Afmeting (cm)	40x40	45x45	50x50	55x55	60x60	70x70	75x75	80x80	85x85	90x90	100x100	105x105	110x110	120x120
DEA*	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.
DXA*	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.
FXC**	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.

** DXA en DEA zijn naast de standaardmaten ook op aanvraag verkrijgbaar in andere afmetingen.*
*** FXC is verkrijgbaar in de standaardmaten 70x70, 70x100 en 100x100. Andere afmetingen op aanvraag.*

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 manchet.

XRD/W



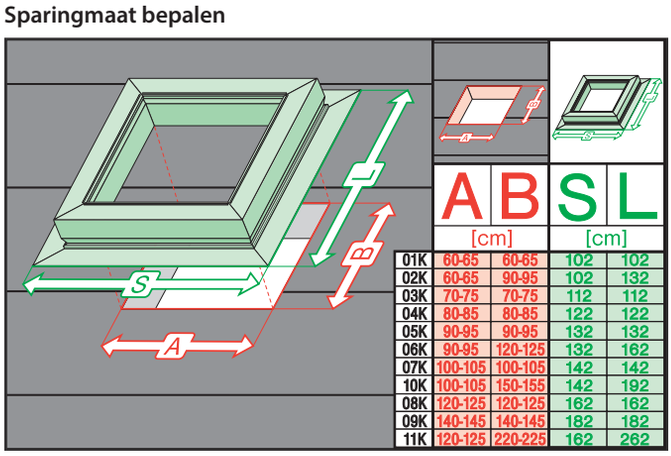
- Versterkte opstand. Hierdoor kunnen tot drie opstanden op elkaar geplaatst worden.
- Deze opstand is erg geschikt voor platdakproducten.
- Niet te combineren met een EPDM manchet.

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 manchet.

Sparingmaat bepalen



	A [cm]	B [cm]	S [cm]	L [cm]
01K	60-65	60-65	102	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
Afmetingen (cm)	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120	140x140	120x220
XRD opstand (+ 15 cm)	223,90	249,41	255,08	272,07	272,07	277,74	286,25	308,94	297,59	351,45	391,11
	270,92	**301,79**	**308,65**	**329,20**	**329,20**	**336,07**	**346,36**	**373,82**	**360,08**	**425,25**	**473,24**
XRD/W opstand	304,27	338,72	324,35	335,83	353,06	376,03	370,29	407,61	398,99	447,79	482,24
	368,17	**409,85**	**392,46**	**406,35**	**427,20**	**455,00**	**448,05**	**493,21**	**482,78**	**541,83**	**583,51**
XRD/A opstand	95,84	123,34	111,75	117,73	137,21	171,14	148,58	211,64	195,20	229,15	301,38
	115,97	**149,24**	**135,22**	**142,45**	**166,02**	**207,08**	**179,78**	**256,08**	**236,19**	**277,27**	**364,67**

PRIJZEN IN EURO Prijs excl. 21% BTW **Prijs incl. 21% BTW**

VOORRAAD Levertermijn in weken circa 2 4



Platdakopstand

EFW

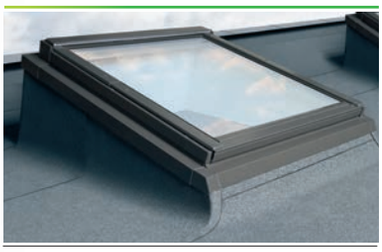
De platdakopstand is te combineren met diverse typen FAKRO dakramen. Met deze combinatie creëer je een natuurlijke bron van daglicht onder elk plat dak. De opstaande rand is gemaakt van hout, is goed geïsoleerd en sluit naadloos aan op het dakraam.
De platdakopstand garandeert een waterdichte aansluiting 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



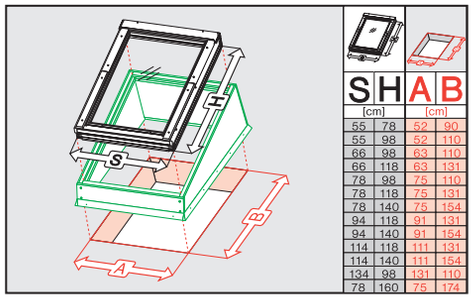
- De opstand is vervaardigd uit hout, opgevuld met EPS-isolatie (exclusief binnenafwerking) en aluminium afwerkprofielen om een waterdichte aansluiting van het dakraam met de opstand te garanderen.
- De opstanden EFW B2/1 en B3/1 worden inclusief verbindingsbalken geleverd.
- De koppelafstand tussen 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)

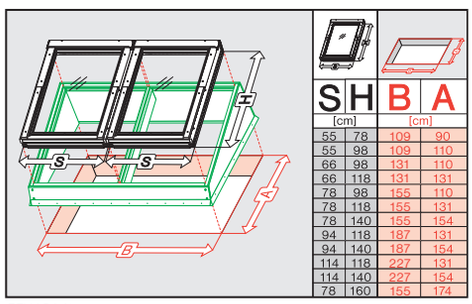
Ga naar blz. 20-21 voor meer informatie over deze typen dakramen.

Sparingmaat bepalen



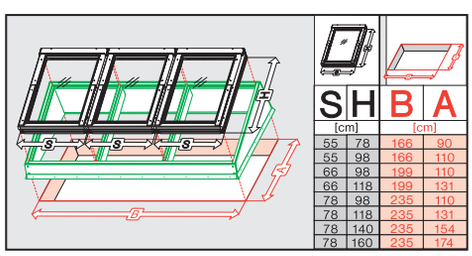
S [cm]	H [cm]	A [cm]	B [cm]
55	78	52	90
55	98	52	110
66	98	63	110
66	118	63	131
78	98	75	110
78	118	75	131
78	140	75	154
94	118	91	131
94	140	91	154
114	118	111	131
114	140	111	154
134	98	131	110
78	160	75	174

EFW



S [cm]	H [cm]	B [cm]	A [cm]
55	78	109	90
55	98	109	110
66	98	131	110
66	118	131	131
78	98	155	110
78	118	155	131
78	140	155	154
94	118	187	131
94	140	187	154
114	118	227	131
114	140	227	154
78	160	155	174

EFW B2/1



S [cm]	H [cm]	B [cm]	A [cm]
55	78	166	90
55	98	166	110
66	98	199	110
66	118	199	131
78	98	235	110
78	118	235	131
78	140	235	154
78	160	235	174

EFW B3/1

PLATDAKOPSTAND VOOR DAKRAMEN

MAATCODE	04	05	06	07	13	15	08	09	80	10	11	12	18	17
Afmeting (cm)	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	94x98	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98	134x118	134x140
EFW	453,45	431,40	439,29	462,90	470,78	429,87	470,78	475,51	573,12	519,57	519,57	519,57	761,52	573,12
	548,67	**521,99**	**531,54**	**560,11**	**569,64**	**520,14**	**569,64**	**575,37**	**693,48**	**628,68**	**628,68**	**628,68**	**921,44**	**693,48**
EFW B2/1	p.o.a	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	p.o.a	2140,63	2176,88	2304,68	2740,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2590,16	**2634,03**	**2788,66**	**3315,49**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**

PRIJZEN IN EURO Prijs excl. 21% BTW **Prijs incl. 21% BTW**

VOORRAAD

Levertermijn in weken circa 2 4



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.

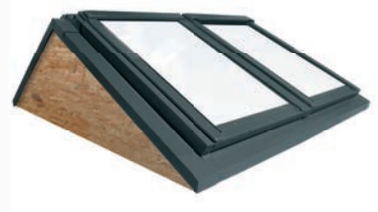
VOORDELEN

- ✓ 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°

FSC www.fsc.org FSC® C020212 Het keurmerk voor verantwoord bosbeheer

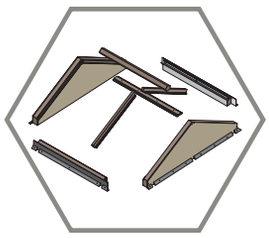
Scan voor actuele prijzen

EFR/U

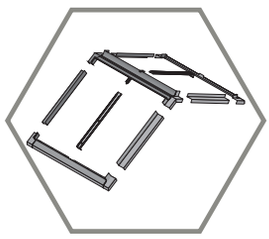


Lichtstraat incl. opstand, afwerkprofielen en vier dakramen.

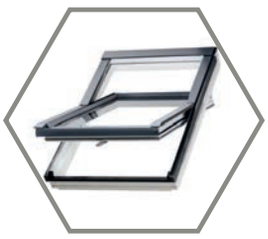
Houten opstand



Aluminium afwerkprofielen



Dakramen

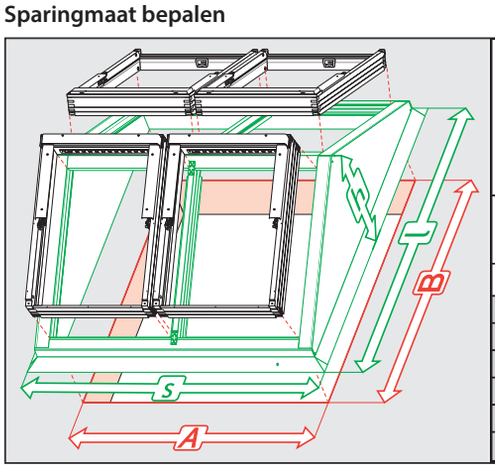


De lichtstraat is een complete set bestaande uit:

- 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



S	H	h	s	l	A	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)	**78x98**	**78x118**	**78x140**	**114x118**	**114x140**
Afmetingen lichtstraat AxB (cm)	156x177	156x212	156x250	228x212	228x250
ERF/U B2/2 FTU-V P2 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

PRIJZEN IN EURO Prijs excl. 21% BTW **Prijs incl. 21% BTW**

VOORRAAD Levertermijn in weken circa 2 4

PLATDAKRAAM OP MAAT

DXF DU6 OP MAAT

Lengte dakopening B = 60 tot 220 cm	Breedte dakopening A = 60 tot 220 cm																
	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
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*
- 0,23 - *Effectief glasoppervlak van de standaard afmetingen*

DMF DU6 OP MAAT

Lengte dakopening B = 60 tot 220 cm	Breedte dakopening A = 60 tot 220 cm																
	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
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*
- 0,23 - *Effectief glasoppervlak van de standaard afmetingen*

DEF DU6 OP MAAT

Lengte dakopening B = 60 tot 220 cm	Breedte dakopening A = 60 tot 220 cm																
	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
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

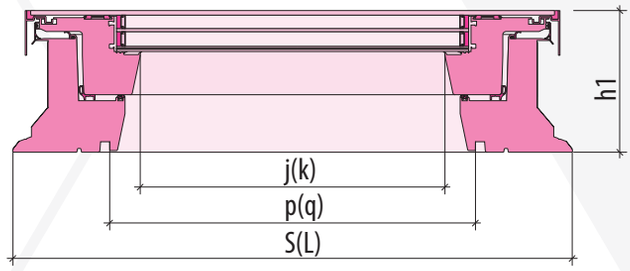
- *Op maat verkrijgbare afmetingen (per cm)*
- *Niet-produceerbare afmetingen*
- 0,23 - *Effectief glasoppervlak van de standaard afmetingen*

De levertijd van een platdakraam op maat bedraagt 5 weken.

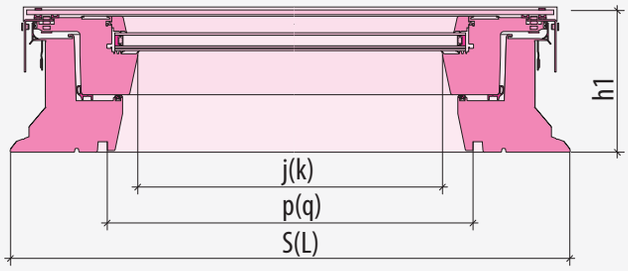
De scharnieren, spindel (DMF) en kettingmotor(en) (DEF) zijn gepositioneerd in de breedte van het raam.
** DMF maatcodes 8,9,10,11,32,33,34 worden voorzien van een tandemspindel.*

MATENOVERZICHT PLATDAKRAMEN & LICHTKOEPELS

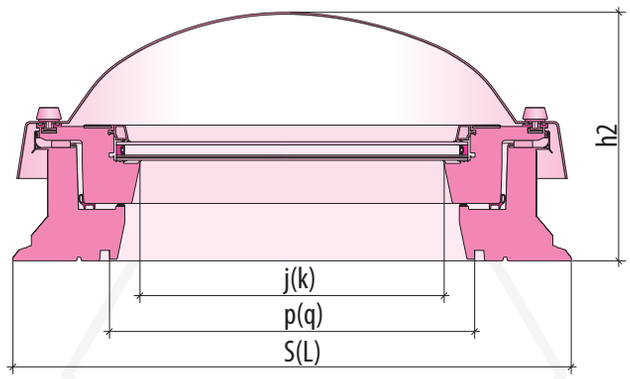
D_F DU6

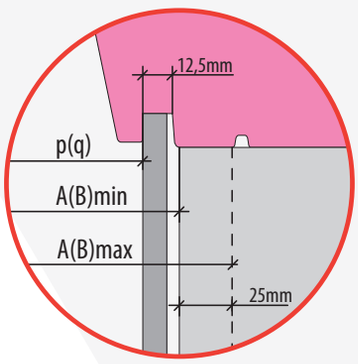


D_G P2

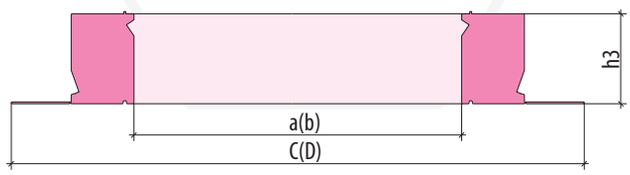


D_C P2





XRD - XRD/W



Dakopening	Maatcode	Buitenmaat opstand	Binnenmaat afwerking	Effectieve lichtdoorlaat	Hoogte			Binnenmaat verhogingsopstand	Buitenmaat verhogings-opstand
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
90 x 60	31K	1120 x 820	858 x 558	776 x 476	191	347	150	910 x 610	1320 x 1020
120 x 90	32K	1420 x 1120	1158 x 858	1076 x 776	191	382	150	1210 x 910	1620 x 1320
150 x 100	33K	1720 x 1220	1458 x 958	1376 x 876	191	432	150	1510 x 1010	1920 x 1420
200 x 100	34K	2220 x 1220	1958 x 958	1876 x 876	191	432	150	2010 x 1010	2420 x 1420





ZONWERING VOOR PLATDAKRAMEN

143 VERDUISTEREND ROLGORDIJN **ARF/D**
143 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 *binnenzonwering*
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.**

I
255 055 265 052 051
II
053 227 256 054 059 233
260 056 226 277

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 *buitenzonwering*
Screen



- 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%.

I
089 090
II
092

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 drukkleuren 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)	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120	140x140	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.
	115,62	**115,62**	**124,51**	**136,37**	**142,30**	**157,12**	**157,12**	**-**	**166,01**	**-**	-	-	-	-	-
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.
	151,19	**151,19**	**160,08**	**174,91**	**180,83**	**201,59**	**201,59**	**-**	**210,48**	**-**	-		-	-	-
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.
	456,53	**456,53**	**465,43**	**468,39**	**483,21**	**495,07**	**495,07**	**566,22**	**530,65**	**-**	-	-	-	-	-
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.
	480,25	**480,25**	**495,07**	**501,00**	**512,86**	**518,79**	**518,79**	**491,10**	**563,26**	**-**	-	-	-	-	-
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.
	527,68	**527,68**	**539,54**	**542,50**	**563,26**	**572,15**	**572,15**	**649,23**	**613,65**	**672,94**	-	-	-	-	-
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.
	554,36	**554,36**	**572,15**	**575,11**	**589,94**	**598,83**	**598,83**	**693,69**	**646,26**	**720,37**	-	-	-	-	-

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

SCREEN PLATDAKRAAM & LICHTKOEPEL VLAK GLAS*

MAATCODE	01K	02K	03K	04K	05K	06K	07K	10K	08K	09K	11K	31K	32K	33K	34K
Afmeting (cm)	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120	140x140	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.
	954,57	**954,57**	**987,18**	**987,18**	**1007,93**	**1025,72**	**1007,93**	**1224,34**	**1049,43**	**1325,13**	**1565,26**	-	-	-	-
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.
	1004,97	**1004,97**	**1037,58**	**1037,58**	**1061,29**	**1082,04**	**1061,29**	**1295,49**	**1105,76**	**1396,28**	**1654,19**	-	-	-	-

* Leverbaar voor platdakramen D_F en lichtkoepels vlak glas D_G.

ZSD telescopische bedieningsstok voor DMF, DMC, DMG en ARF/D	42,50 **51,43**

PRIJZEN IN EURO	Prijs excl. 21% BTW **Prijs incl. 21% BTW**	**VOORRAAD**

Levertermijn in weken circa 2 4





BEDIENINGSSYSTEMEN

146 SMARTHOME
148 ELEKTRISCHE DAKRAMEN
150 ELEKTRISCHE BEDIENINGSSYSTEMEN
152 HANDMATIGE BEDIENINGSSYSTEMEN

Scan voor actuele prijzen

Smarthome



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 hoef 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 geplaatst, 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 bedieningssystemen 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 (verbindingscentrale) 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



174,20
210,78

ZGW8
Supla Gateway



137,86
166,81

ZWL1
wandschakelaar

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.



147,23	163,15
178,15	**197,41**
ZWL2	ZWL3

ZWL2 / ZWL3
wandschakelaar

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.



119,12
144,14

ZRW7
wandschakelaar

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

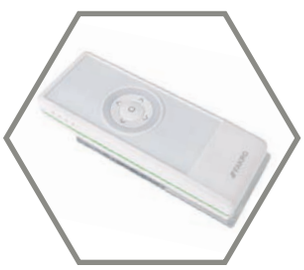


105,36
127,49

Ook in het zwart beschikbaar

ZRH12
afstandsbediening

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.



127,30
154,03

ZRT
thermostaat

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.



182,36
220,66

ZRS24
afstandsbediening

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.

PRIJZEN IN EURO Prijs excl. 21% BTW **Prijs incl. 21% BTW**

VOORRAAD Levertermijn in weken circa 2 4

VOEDINGEN



103,88
125,69

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.

MODULES



153,10
185,25

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.



99,90
120,88

ZWMA1
domoticamodule

Deze domotica module is ontworpen om FAKRO Z-Wave-apparaten (verdeeld over maximaal één groep) te bedienen met een ander besturingssysteem zoals bijvoorbeeld KNX.

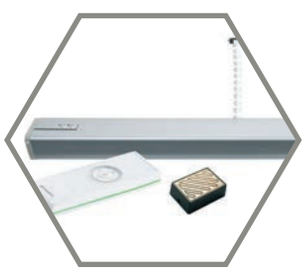


219,91
266,09

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.

KETTINGMOTOR

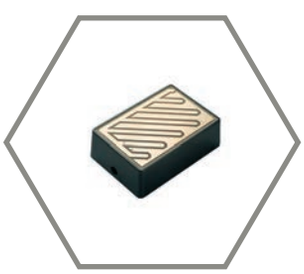


688,93
833,61

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.

SENSOREN



98,77
119,51

ZRD
regensensor

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



78,73
95,26

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.

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 gebruiksvHierdoor zijn dakramen 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) bedien je hiermee.

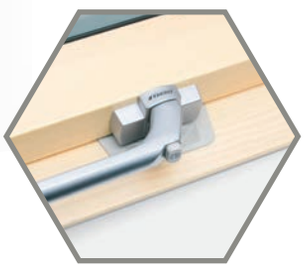
Scan voor actuele prijzen

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!

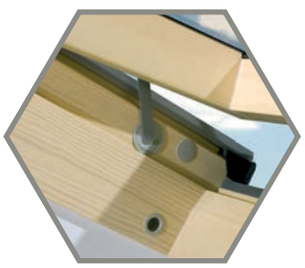
HANDMATIGE BEDIENINGSSYSTEMEN



31,53	
38,15	

ZBH

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



39,69	
48,02	

ZBB

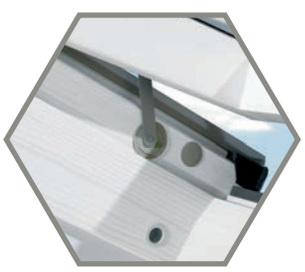
Uitzetbegrenzer ZBB die het dakraam uitzet tot +/- 10 cm (enkel voor houten dakramen).



42,85	21,05
51,85	**25,47**

ZST ZSP

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).



46,30	
56,02	

ZBB-P

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



42,50	
51,43	

ZSD

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

PRIJZEN IN EURO	Prijs excl. 21% BTW **Prijs incl. 21% BTW**

VOORRAAD Levertermijn in weken circa 2 4


FAKRO
www.fakro.nl
FAKRO
Showroom
FAKRO
42
Receptie



SERVICE EN INFORMATIE

156 OVERZICHT AFMETINGEN
158 DEALER INFORMATIE
159 ALGEMENE INFORMATIE
160 SHOWROOM
160 TRAININGSCENTRUM
161 GARANTIE
161 CERTIFICATEN & KEURMERKEN

OVERZICHT AFMETINGEN

Tuimeldakramen, uitzet-tuimeldakramen,
balkondakramen, uitstapdakramen

Hoogte dakramen cm/cm	Breedte dakramen 55	66	78	94	114	134
255			Type: FDU FGU CD	Type: FDU FGU DD	Type: FGU ED	
235			Type: FDU CC	Type: FDU DC		
206	Type: FDU AB	Type: FDU BB	Type: FY_-V FDU 42/CB	Type: FY_-V FDU 43/DB		
186			Type: FDU CA	Type: FDU DA		
180	Type: FDU AP	Type: FDU BP	Type: FY_-V 40	Type: FY_-V 41		
160	Type: FD_ AN	Type: FD_ BN	Type: FT_-V(6) FT_-V PK PTP-V(/Pi) FT_-V Z-Wave FP_V PPP-V FY_-V 13	Type: FT_-V(6) FT_-V PK PTP-V(/Pi) FT_-V Z-Wave FP_V PPP-V FY_-V 80	Type: FP_-V preSelect MAX 50	Type: FP_-V preSelect MAX FN
140	Type: FY_-V AM	14	Type: FT_-V(6), FT_-V PK PTP-V(/Pi) FT_-V Z-Wave FP_-V , PPP-V FY_-V 07	Type: FT_-V(6), FT_-V PK PTP-V(/Pi) FT_-V Z-Wave FP_-V , PPP-V FY_-V FW_ 09	Type: FT_-V(6), FT_-V PK PTP-V(/Pi) FT_-V Z-Wave FP_-V 11	Type: FT_-V(6), FT_-V PK PTP-V(/Pi) FT_-V Z-Wave 17
118	16	Type: FT_-V(6) FT_-V PK PTP-V(/Pi) FT_-V Z-Wave FT_-V/C Retro FP_-V ,PPP-V FW_ 04	Type: FT_-V(6) FT_-V PK PTP-V(/Pi) FT_-V Z-Wave FT_-V/C Retro FP_-V ,PPP-V FW_ 06	Type: FT_-V(6) FT_-V PK PTP-V(/Pi) FT_-V Z-Wave FT_-V/C Retro FP_-V ,PPP-V FW_ 08	Type: FT_-V(6) FT_-V PK PTP-V(/Pi) FT_-V Z-Wave FP_-V 10	Type: FT_-V(6) FT_-V PK PTP-V(/Pi) 18
98	Type: FT_-V(6) FT_-V PK PTP-V(/Pi) FT_-V Z-Wave FT_-V/C Retro FP_-V ,PPP-V FW_ 02	Type: FT_-V(6) FT_-V PK PTP-V(/Pi) FT_-V Z-Wave FT_-V/C Retro FP_-V ,PPP-V FW_ 03	Type: FT_-V(6) FT_-V PK PTP-V(/Pi) FT_-V Z-Wave FT_-V/C Retro FP_-V ,PPP-V FW_ 05	Type: FT_-V(6) FT_-V PK PTP-V (/Pi) FT_-V Z-Wave FP_-V FW_ 15	20	Type: FT_-V(6) FT_-V PK PTP-V(/Pi) FT_-V Z-Wave FP_-V 12
78	Type: FT_-V(6) FT_-V PK PTP-V(/Pi) FT_-V Z-Wave FT_-V/C Retro FW_ 01	Type: FW_ 22	23	24	25	26

Duet dakramen, Dak-Gevel Combi ramen

Hoogte Dakramen cm/cm	Breedte dakramen 78	94	114	134
137	Type: BL_/BR_ BV_ BX_ 84	Type: BL_/BR_ BV_ BX_ 88	Type: BL_/BR_ BV_ BX_ 92	
115	Type: BL_/BR_ BV_ BX_ 83	Type: BL_/BR_ BV_ BX_ 87	Type: BL_/BR_ BV_ BX_ 91	
95	Type: BL_/BR_ BV_ BX_ FX_ 82	Type: BL_/BR_ BV_ BX_ FX_ 86	Type: BL_/BR_ BV_ BX_ FX_ 90	Type: BV_ BX_ FX_ 94
75	Type: BL_/BR_ BV_ BX_ 81	Type: BL_/BR_ BV_ BX_ 85	Type: BV_ BX_ 89	Type: BV_ BX_ 93

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

Afmetingen mogelijk op aanvraag.

Lichtkoepels & Platdakramen

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

Lichttunnels

Breedte dakramen 35	55
	

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

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.

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**

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**

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

Neem dan contact met ons op via **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**

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**

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**

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**

Volg ons op social media

www.facebook.com/fakronederland
www.instagram.com/fakronederland
www.pinterest.com/fakronederland
www.youtube.com/fakronederland
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 orginele zonwering ivm 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

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.

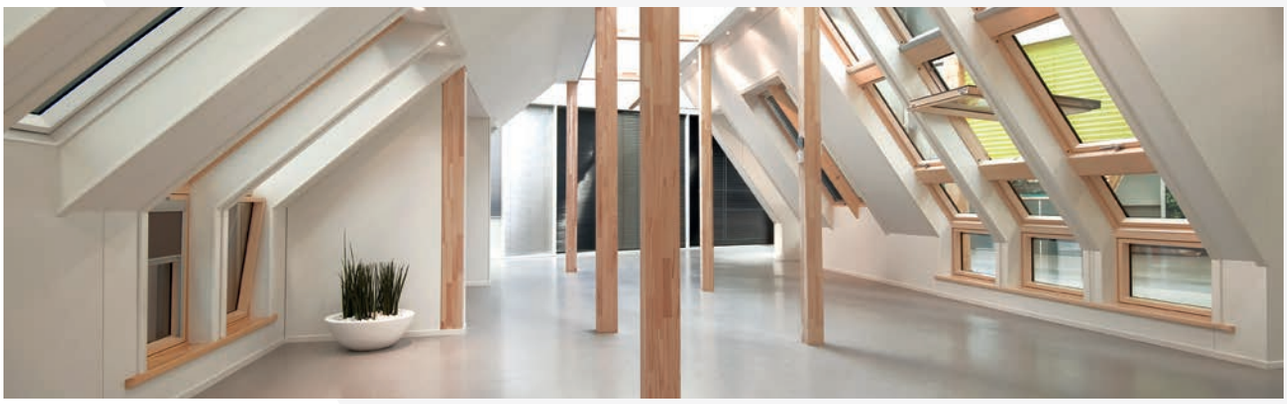
Afspraak maken

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**

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**

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
10 + 10 JAAR	Beglazingen, raambeslag (scharnieren)*
25 JAAR	Gegarandeerde levering van vrijwel alle onderdelen van FAKRO dakramen tot maximaal 25 jaar oud
10 JAAR	Dakramen en gootstukken, lichtkoepels en platdakramen**
7 JAAR	Lichttunnels
5 JAAR	Uitzetdakramen, dakfolies en rookafvoerramen
3 JAAR	Zoldertrappen en knieschotdeuren
2 JAAR	Binnen- en buitenzonweringen, (elektrische) bedieningssystemen, montagetoebehoren 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 of kijk op 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

FSC www.fsc.org FSC® C020212 Het keurmerk voor verantwoord bosbeheer

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.

POLITIE KEURMERK VEILIG WONEN

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®.

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

CE

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

NOTITIES

NOTITIES

FAKRO® | 't mooiste Licht
VAN VANDAAG EN MORGEN

FAKRO Nederland bv
De Ren 34
6562 JK Groesbeek
Tel. 024 3978095
info@fakronederland.nl
www.fakro.nl

FAKRO Showroom
De Ren 34
6562 JK Groesbeek
Tel. 024 3978095
www.fakro.nl/showroom

Product- en prijswijzigingen, kleur, druk- en zetfouten voorbehouden.
Alleen FAKRO heeft het recht dit document aan te passen. Aan dit document kunnen geen rechten worden ontleend.