

't mooiste Licht



Keuzehulp
voor
't mooiste Licht

...in ieder huis met
dakramen van FAKRO.



FAKRO®

't Mooiste licht in ieder huis

Binnenvallend zonlicht geeft energie, inspireert en laat je genieten. En zorgt voor het beste woon-, leef- en werkklimaat. Voor elke ruimte heeft FAKRO daarom een daglichtoplossing die 't mooiste licht creëert in ieder huis.

Het grootste deel van de dag brengen we binnen door. Aan de ruimte waarin we wonen, werken, ontspannen, eten en slapen stellen we daarom steeds hogere eisen qua comfort en binnenklimaat. Zonlicht dat van buiten naar binnen schijnt zorgt voor warmte en sfeer. En met de juiste lichtinval creëer je meer ruimte in huis. Daarnaast zijn daglicht én ventilatie essentiële onderdelen van een gezonde woning. Voldoende daglicht en frisse lucht in huis geven je energie en hebben een positieve invloed op je stemming, concentratievermogen en slaap- en waakritme (je biologische klok).

Kies voor kwaliteit, gemak en zekerheid

FAKRO biedt slimme en betaalbare daglichtoplossingen waaronder dakramen, platdakramen, lichtkoepels, lichtstraten en dakkapellen. Kies je voor 't mooiste licht in huis, dan kies je voor de kwaliteit, het gemak en de zekerheid van FAKRO. Onze daglichtoplossingen zijn elegant en sfeervol van binnen en robuust van buiten. En voorzien van een zo groot mogelijk glasoppervlak voor een optimale lichtinval. Doordat de handgreep standaard aan de onderzijde van het kozijn zit, is het raam gemakkelijk te openen, ook als het raam wat hoger in het dak is geplaatst.

FAKRO biedt een ruime keuze aan kleuren, afwerkingen, glassoorten voor (geluids)isolatie en zonwering. Voor extra bedieningsgemak bieden wij SmartHome oplossingen en voor een nog veiliger gevoel kan ons standaard inbraakwerende systeem worden uitgebreid met aanvullende opties. Biedt ons assortiment niet de passende oplossing voor jouw woonsituatie of wensen, dan denken wij graag mee over een maatwerkoplossing.

Degelijk en duurzaam

FAKRO dakramen zijn gemaakt van de beste, meest duurzame materialen, vragen weinig onderhoud en gaan lang mee. Onze jarenlange garantie is hiervan het bewijs. FAKRO staat voor absolute topkwaliteit en biedt:

10 jaar algemene
fabrieksgarantie

2 jaar garantie op zonwering

20 jaar garantie op beglazing
en scharnieren*

25 jaar gegarandeerde
levering van onderdelen
van dakramen

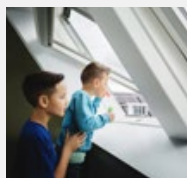
LEVENSLANGE garantie bij hagelschade

Laat je inspireren en adviseren

Geen huis, dak of kamer is hetzelfde. Bovendien heb je je persoonlijke smaak en woonwensen. Het kiezen van een juiste daglichtoplossing kan daardoor best een opgave zijn. Met deze brochure bieden we je graag een helpende hand bij het maken van een bewuste keuze voor een daglichtoplossing. Meer inspiratie vind je ook op www.hetmooistelicht.nl. Of maak een afspraak in de FAKRO showroom in Groesbeek en ervaar welk type daglichtoplossing het beste bij jouw situatie en wensen past.

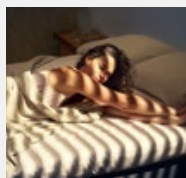
Voor advies over en aankoop van een FAKRO product op maat kun je terecht bij een van onze officiële FAKRO dealers of FAKRO montagespecialisten. Een FAKRO montagespecialist kan bovendien zorgen voor een vakkundige installatie van het product bij jou thuis.

KEUZEHULP VOOR 'T MOOISTE LICHT BIJ JOU THUIS



Waar plaats je een daglicht-product?

pagina 4



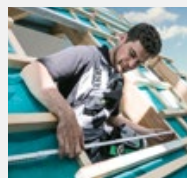
Hoe creëer je de optimale lichtbeleving?

pagina 6



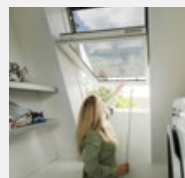
Welk daglicht-product in welke ruimte?

pagina 10



Montage van een daglicht-product.

pagina 12



Welke zonwering voor welke situatie?

pagina 14

Waar plaats je een FAKRO daglichtproduct?

FAKRO biedt een uitgebreid assortiment daglichtoplossingen voor zowel hellende als platte daken. De keuze voor het juiste daglichtproduct wordt onder andere bepaald door de ligging van de woning, de technische aspecten van het dak, het gebruik van de ruimte en de persoonlijke woonwensen.

► Het uitzicht

Met het plaatsen van een dakraam wil je natuurlijk zorgen voor extra lichtinval in een ruimte. Maar een dakraam zorgt er ook voor dat je uitzicht naar buiten hebt. Waar kijk je op uit? Staat er iets wat de lichtinval blokkeert zoals een grote boom of gebouw? Of heb je juist uitzicht op een weiland waar je vol van wilt genieten. Goed om vooraf rekening mee te houden.



Denk ook aan het volgende:



► Wat is het doel van de ruimte?

Het doel van de ruimte is bepalend voor de plaatsing van een daglichtoplossing. Je wilt natuurlijk daglicht en ventilatie op die plekken waar je in huis leeft. In de keuken is het bijvoorbeeld prettig als je werkvlak voldoende wordt belicht. In de badkamer wil je voldoende daglicht bij je spiegel.

► Welke kant van het dak?

Een mooi zacht en constant licht haal je binnen via de noordkant van je dak. Dit creëert een prettige leefruimte. Op de zuidkant profiteer je van direct fel licht, dit is aan te raden als je in de winter extra warmte wilt binnenhalen, waardoor je minder stookkosten hebt. In de zomer houd je met buitenzonwering de hitte buiten.



► Hoe hoog plaats je het raam?

Als je een dakraam hoger in het dak plaatst of voor een hoger dakraam kiest, heb je meer lichtinval in de ruimte. FAKRO adviseert een plaatsing van het dakraam tussen de 110 cm en 140 cm vanaf de vloer. Je geniet dan van de lichtinval en behoudt het uitzicht.



► Technische aspecten van het dak

Liggen er zonnepanelen op het dak? Of heeft het dak een afwijkende constructie? Dan kan dit van invloed zijn op de plaatsing en de maat van het dakraam. Een FAKRO adviseur denkt graag met je mee over de beste oplossing voor jouw situatie.

Hoe creëer je de optimale lichtbeleving?

Licht dat van boven je huis binnenvalt, is het allermooist. Het zorgt voor warmte en sfeer en maakt van al je kamers comfortabele leefruimten. Een optimale lichtinval wordt bepaald door het glasoppervlak, de verdeling van de lichtinval over de ruimte en de keuze voor de kleur van de kozijnen en de afwerking.





► Hogere plaatsing, meer lichtinval

Hoe hoger een dakraam in het dak geplaatst wordt, hoe meer lichtinval in de ruimte valt. FAKRO dakramen hebben standaard de handgreep aan de onderzijde van het kozijn en zijn hierdoor gemakkelijk te openen, ook als deze wat hoger in het dak zijn geplaatst. Wil je een dakraam op een hoge, onbereikbare plek? Kies dan voor een elektrische bediening.



► Welke afmeting heb je nodig?

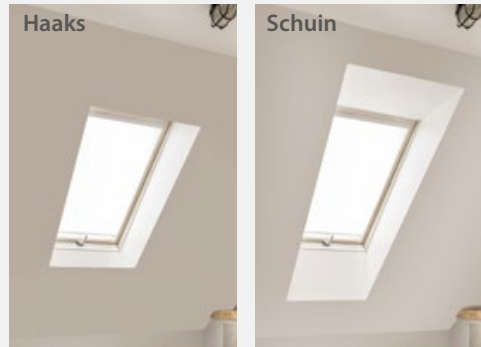
Voor een optimale lichtinval moet volgens het Bouwbesluit het glasoppervlak van een raam minimaal 10% van het totale beloopbare vloeroppervlak zijn. Is een zolderkamer 10m², dan betekent dit dat het dakraam een glasoppervlak heeft van minimaal 1m². FAKRO adviseert om 10-20% aan te houden voor een comfortabele leefruimte.



► Een of meerdere ramen?

Wil je het licht over de ruimte verdelen? Kies dan voor meerdere kleine ramen in plaats van een groot raam. Je kunt dakramen ook gekoppeld plaatsen, bijvoorbeeld:

- twee naast elkaar: breed uitzicht en licht verdeeld over de kamer;
- twee boven elkaar: het daglicht valt dieper in de kamer;
- een combinatie van twee boven en twee onder voor beide voordelen.



► Slimme trucs voor extra lichtinval

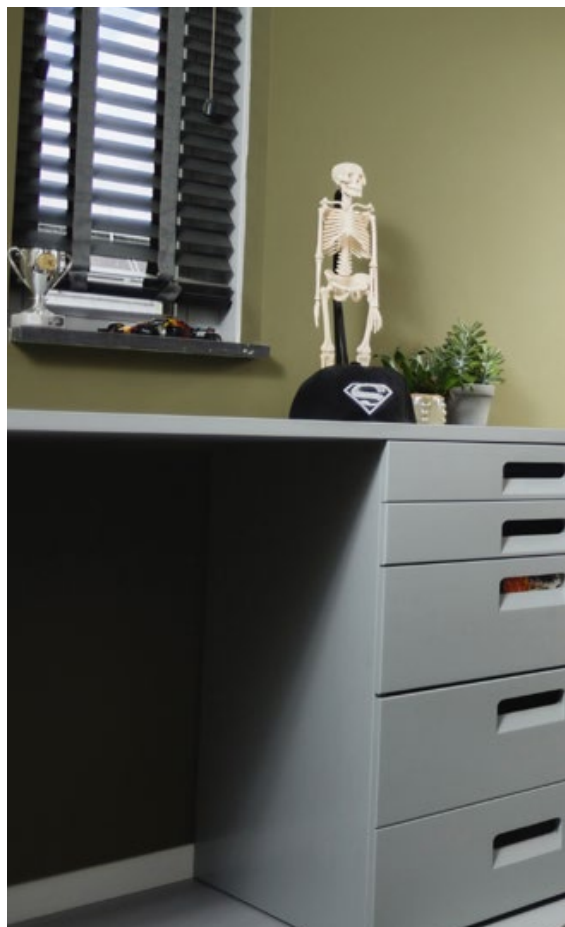
Het schuin aftimmeren van een dakraam kost iets meer tijd dan haaks aftimmeren, maar het eindresultaat qua lichtinval is veel mooier. Schuin aftimmeren zorgt er namelijk voor dat het daglicht dieper naar binnen wordt gereflecteerd. En het zorgt voor een betere luchtstroom en laat het dakraam groter ogen. Ook witte kozijnen reflecteren licht. Combineer deze twee slimme trucs voor een optimale lichtbeleving.

Ervaringsverhaal

Danny: 'Ramen aan beide kanten van het schuine dak zorgen voor extra licht en ruimte op zolder'

'Toen we dit huis kochten, wisten we meteen dat we de kamers voor onze jongens van negen en elf op zolder wilden maken. Nu zijn ze nog jong en spelen meer buiten dan binnen. Over een paar jaar is dat vast anders. Dan zijn het tieners en moet hun kamer een echte plek zijn om lekker te chillen, alleen of met vrienden. De zolder leent zich daar prima voor.

We hebben tijdens de verbouwing extra ramen laten plaatsen om te zorgen dat beide zolderkamers genoeg daglicht krijgen. En natuurlijk ook om de ruimte onder het schuine dak optimaal te benutten. In de ene kamer hebben we gekozen voor een dakkapel over de volle breedte. In de andere voor dakramen aan beide kanten van het schuine dak, in verschillende afmetingen. Twee standaard dakramen aan de ene kant gecombineerd met een groter dakraam aan de andere kant. Later kunnen we daar eventueel nog een tweede dakraam naast plaatsen. We hebben nu een zee van licht en ruimte op zolder, waar ook de overloop van profiteert. De zolder is nu kidsproof en straks tienerproof.'



Kinderen zijn in de groei en hebben baat bij een goede nachtrust. Verduisterende rolgordijnen zorgen dat je beter slaapt.



Oude situatie kinderkamer

Welk daglichtproduct in welke ruimte?

Voor elke ruimte en elk plat of hellend dak biedt FAKRO een passende daglichtoplossing. De meest populaire dakramen zie je hier. Behoeftte aan meer inspiratie en informatie? Kijk dan op www.hetmooistelicht.nl of maak een afspraak in onze showroom of met een FAKRO adviseur bij jou in de buurt.

1 Standaard leefruimten ► tuimeldakraam

Het meest populaire dakraam voor daglicht in huis. Verkrijgbaar in blank en wit afgelakt hout. Eenvoudig te bedienen door de handgreep aan de onderzijde en makkelijk te reinigen. Het regelbare ventilatierooster en de twee kierstanden zorgen voor frisse lucht in huis. Het standaard hr++ glas isoleert en dempt geluid van buiten. Het inbraakwerende topSafe systeem kan worden uitgebreid met opties om te voldoen aan het Politiekeurmerk Veilig Wonen.

3 Extra ruimte creëren ► uitzet-tuimeldakraam, balkondakraam, dakkapel

FAKRO biedt diverse daglichtoplossingen die extra licht én ruimte creëren. Het uitzet-tuimeldakraam biedt door de vergrote openingshoek in de uitzetstand extra doorloopruimte en vrij uitzicht. Wisselen tussen de tuimel- en uitzetstand gaat eenvoudig met de unieke preSelect-schuifschakelaar. Het balkondakraam met groot glasoppervlak is eenvoudig open te klappen tot een balkon met balustrades. Met een FAKRO dakkapel creëer je de grootste ruimtewinst.

2 Vochtige leefruimten ► onderhoudsvriendelijk dakraam

Voor een badkamer of keuken biedt FAKRO onderhoudsvriendelijke dakramen. Dit zijn kunststof (PVC) dakramen of houten dakramen voorzien van een witte polyurethaanlak. Deze lak beschermt het raam perfect tegen vocht. Nagenoeg alle FAKRO dakramen zijn verkrijgbaar in een onderhoudsvriendelijke variant. Als extra optie kan gekozen worden voor beglazing met een zelfreinigende coating. Dit is ook handig voor ramen op een moeilijk bereikbare plaats.

4 Plat dak ► platdakraam of beloopbaar platdakraam voor dakterras

Met een platdakraam haal je 't mooiste licht naar binnen in alle ruimtes onder een plat dak. Het strakke, prijswinnende design van FAKRO vormt een modern alternatief voor een lichtkoepel. De beloopbare variant combineert extra buitenleefruimte op het dakterras met een optimale lichtbeleving in huis. Dit platdakraam kan gelijk worden gelegd met de dakterrasvloer. Het platdakraam heeft uitstekende thermo-isulerende waarden en een hoge geluidswering.

Elektrisch
tuimeldakraam

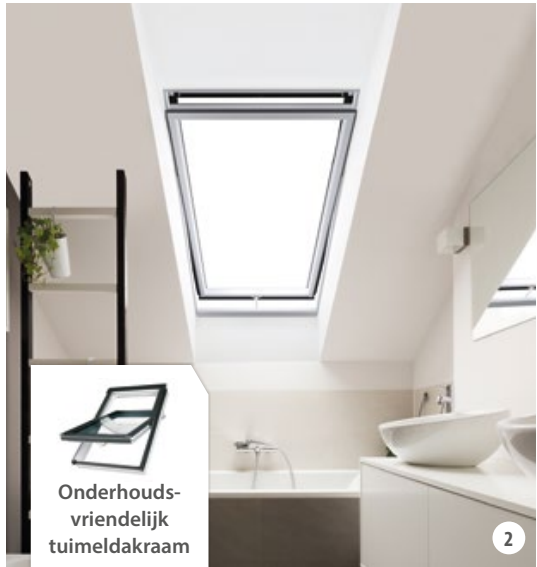


1

Tuimeldakraam

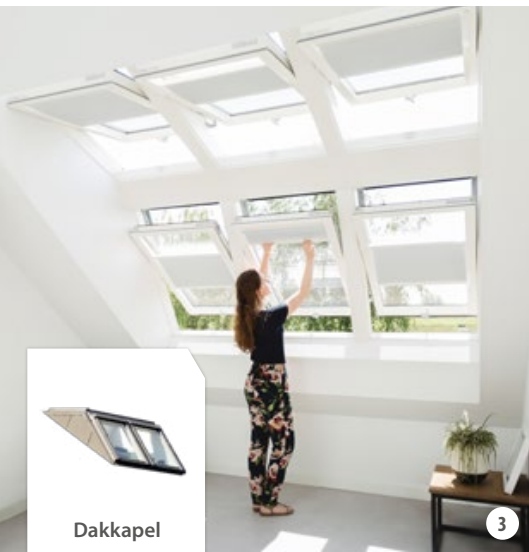


1



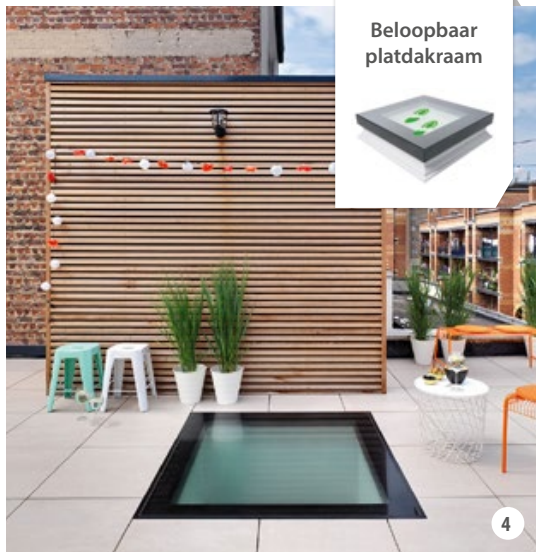
Onderhouds-
vriendelijk
tuimeldakraam

2

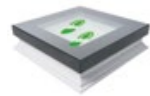


Dakkapel

3



Beloopbaar
plattendakraam



4

De montage van een daglichtoplossing

Voor advies over en aankoop van een daglichtoplossing op maat kun je terecht bij een van de officiële FAKRO dealers of FAKRO montagespecialisten. Een FAKRO montagespecialist kan bovendien zorgen voor een vakkundige montage van het daglichtproduct bij jou thuis. Kijk voor een FAKRO dealer of FAKRO specialist bij jou in de buurt op www.hetmooistelicht.nl/vind-fakro-adviseur



► Dit heb je nodig

Bij het installeren van een dakraam is het van belang dat je naast het dakraam ook een FAKRO gootstuk en isolatiepakket aanschaft. Dit zorgt voor een wind- en waterdichte aansluiting. Het isolatiepakket voorkomt dat er warmte langs je goed geïsoleerde dakraam naar buiten glipt en kou naar binnen dringt. FAKRO biedt hiervoor een kant-en-klare oplossing.

► Zelf doen of uitbesteden

Bij het plaatsen van een dakraam, wordt er een gat in het dak gezaagd. Dit kan effect hebben op de draagconstructie van het dak. Ook wil je dat het raam wind- en waterdicht gemonteerd is. Lekkages zijn vaak pas na enige tijd zichtbaar en kunnen ernstige gevolgen hebben. Wij adviseren daarom altijd een FAKRO montagespecialist in te schakelen voor de installatie. Of vraag bij een van onze verkooppunten naar een montageservice.

► Klus geklaard binnen een dag

FAKRO dakramen zijn gemakkelijk te monteren en voorzien van slimme beugels om de montage te versnellen. Het kant-en-klare isolatiepakket draagt ook bij aan het montagegemak. In de meeste gevallen is de klus door een FAKRO montagespecialist binnen een halve dag geklaard.

► Dakraam vervangen

FAKRO vervangt nagenoeg elke maat dakraam door een nieuw geïsoleerd FAKRO dakraam van topkwaliteit. Heb je een dakraam van een ander merk? Ook dan kun je deze vervangen door een FAKRO daglichtoplossing.

Vind FAKRO adviseur of monteur

www.hetmooistelicht.nl/vind-fakro-adviseur



Een dakraam van topkwaliteit, snel en vakkundig bij jou thuis gemonteerd? Bij FAKRO kan dit al vanaf € 695,- inclusief btw*.



Het tuimeldakraam

Het meest populaire dakraam voor daglicht in huis. Met de kwaliteit, het gemak en de zekerheid van FAKRO:

- Handgreep aan onderzijde, dus makkelijk te bedienen.
- Voorzien van twee kierstanden en kindveilige stand.
- Kwaliteitsglas (hr++) met hoge isolatie en sterke geluidswering.
- Eenvoudig te reinigen.
- Natuurlijke, regelbare ventilatie.
- Inbraakwerend topSafe-systeem.
- Gemaakt van duurzame of gerecyclede materialen, zoals FSC-gecertificeerd hout.
- Uit te breiden met binnen- en buitenzonwering en elektrische bediening.

* Richtprijs o.b.v. een standaard wit tuimeldakraam, afmeting 55 x 78 cm. Inclusief gootstuk, isolatiepakket en montage door een FAKRO montagespecialist.

Extra comfort met zonwering

Voor de momenten waarop je even geen warmte of licht in huis wenst, biedt FAKRO een breed assortiment buiten- en binnenzonweringen. Buitenzonwering is zeer effectief om de warmte te weren. Binnenzonwering is vooral decoratief en ideaal om het licht tegen te houden. Voor een goede nachtrust is een verduisterend gordijn een ideale oplossing voor de slaapkamer.

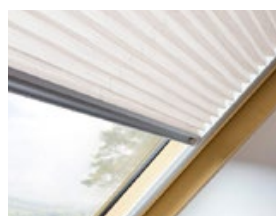
FAKRO zonweringen zijn zowel handmatig als elektrisch te bedienen. Buitenzonweringen kunnen daarnaast worden uitgerust met een solar sensor, die de zonwering van zonne-energie voorziet en automatisch het openen en sluiten regelt bij een bepaalde hoeveelheid zonlicht.



Verduistering:
Verduisterend rolgordijn



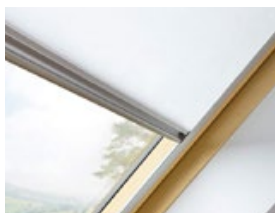
Verduistering:
Honeycomb plissé



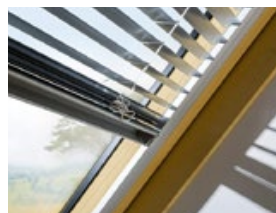
Lichtregulering:
Geplisseerd gordijn



Lichtregulering:
Standaard rolgordijn



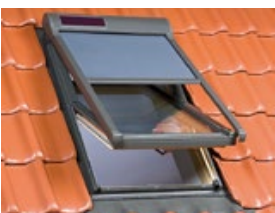
Lichtregulering:
Rolgordijn met zijgeleiding



Lichtregulering:
Jaloezie



Warmtewering/verduistering:
Rolluik



Warmtewering:
Screen



Insectenwering:
Insectenhor

Kijk op www.fakrozonwering.nl

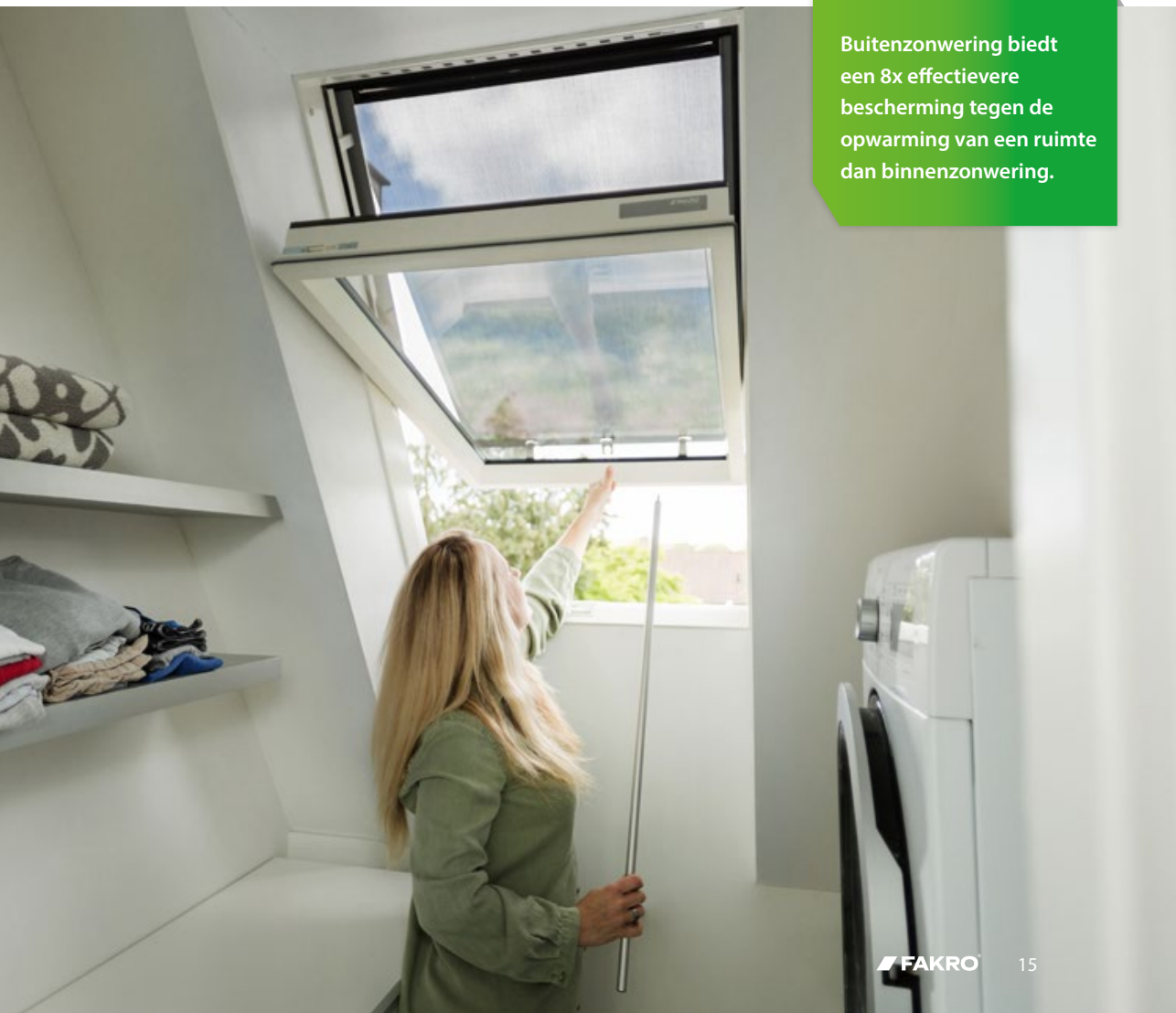
Ervaringsverhaal

Jonna: 'De screen is eenvoudig te bedienen en zorgt voor verkoeling'

'Tijdens het verbouwen van onze zolder hebben we extra dakramen laten plaatsen op allebei de slaapkamers. En ineens dacht ik: waarom ook niet een raam in het washok, voor een beetje daglicht en ventilatie? Het washok is door het raam ineens omgetoverd tot een wasruimte.

De zon schijnt hier een groot deel van de dag naar binnen. We hebben daarom ook direct gekozen voor buitenzonwering. Zo'n screen is eenvoudig te bedienen, ook als je niet zo lang bent, en zorgt voor een aangename verkoeling van de ruimte op warme dagen.'

Buitenzonwering biedt een 8x effectievere bescherming tegen de opwarming van een ruimte dan binnenzonwering.



't mooiste Licht

 **FAKRO**[®]

FAKRO Nederland / showroom
De Ren 34 6562 JK Groesbeek
T 024 397 80 95
E info@fakronederland.nl



www.hetmooistelicht.nl