

DAKRAMEN
FEBRUARI 2012

DE NIEUWE STANDAARD IN DAKRAMEN

INHOUDSOPGAVE

Unieke eigenschappen	4 / 5
Garanties en keurmerken, uitvoeringen, glaselementen	6 / 7
Kies het juiste type dakraam	8 / 9

DAKRAMEN

Tuimeldakramen (FTS-V, FTP-V)	10 / 11
Tuimeldakraam met Politiekeurmerk Veilig Wonen (FTP-V P2 Secure)	12 / 13
Onderhoudsvriendelijke tuimeldakramen (FTU-V, PTP-V)	14 / 15
Vervangingsdakramen (PTP-V renoFit)	16 / 17
Tuimeldakramen elektrisch bediend (FT_V Electro Z-Wave)	18 / 19
Superenergiebesparende tuimeldakramen (FTT U6, FTT U8 Thermo)	20 / 21
Tuimeldakraam retro (FTP-V/C Retro)	22 / 23
Dakraam met verhoogde tuimelas proSky (FYP-V)	24 / 25
Dakraam met verhoogde tuimelas en benedenlicht Duet proSky (FDY-V)	26 / 27
Uitzet-tuimeldakramen preSelect (FPP-V, FPU-V, PPP-V)	28 / 29
Balkondakraam Galeria (FGH-V)	30 / 31
Rook- en warmteafvoerdakraam (FSP)	32 / 33
Elleboogramen (BXP, BD_, BVP)	34 / 35
Zolderramen (FW_, WGI, WLI)	36 / 37
Meerprijzen niet-standaard dakramen en prijzen losse glaspanelen	38

OVERIGE GOOTSTUKKEN & MONTAGETOEBEHOREN

Montagetoebehoren	39
Gootstukken (enkelvoudig & koppelgootstukken)	40 / 41

BINNEN- EN BUITENZONWERING

Overzicht zonweringen	42
Binnenzonwering	43
Buitenzonwering	44

BEDIENINGSSYSTEMEN

Handmatige bedieningssystemen	45
Elektrische bedieningssystemen (Z-Wave)	45 / 46

FAKRO op internet	47
--------------------------------	----



FAKRO

20 jaar ervaring heeft ons gebracht waar wij nu staan. Dankzij onze ervaring en voortdurende drang naar innovatie biedt FAKRO oplossingen op maat, die het comfort van uw leefomgeving blijvend vergroten. U staat centraal in ons streven naar perfectie.

WIJ GEVEN OM DE NATUUR

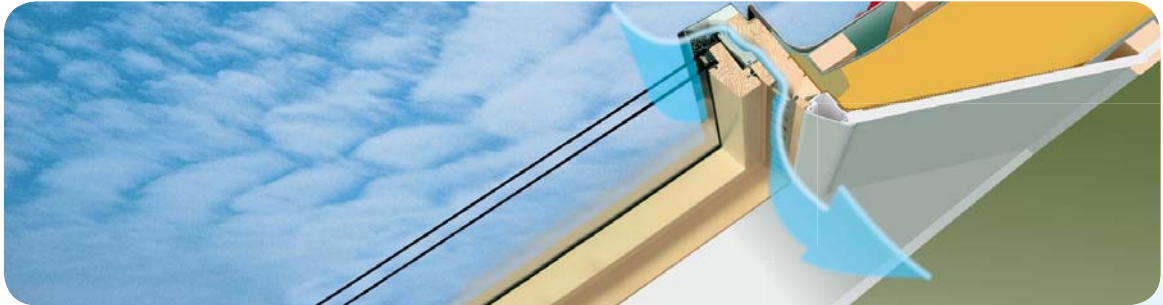
Wij zijn verantwoordelijk voor ons milieu. Daarom moeten we de natuur betrekken in het gehele productieproces; Hout uit verantwoord beheerde bossen, een natuurlijk productieproces, duurzame producten en een rationeel afvalbeheer. Een groot deel van het assortiment dakramen bezit inmiddels het FSC keurmerk. Dit garandeert dat het hout afkomstig is uit verantwoord beheerde bossen.



Het keurmerk voor
verantwoord
bosbeheer

FAKRO heeft bewust gekozen voor het FSC keurmerk, omdat dit systeem zich kenmerkt door een hoge mate van transparantie, waardoor te allen tijde de herkomst van het hout te traceren is. Daarnaast heeft het FSC keurmerk een breed draagvlak, ook bij de toonaangevende milieuorganisaties.

UNIEKE EIGENSCHAPPEN



NATUURLIJKE VENTILATIE

Altijd frisse lucht in uw kamer.

Goede ventilatie zorgt voor een gezond en prettig leefklimaat. Daarom is het van groot belang dat er voldoende ventilatievoorzieningen in uw woning aanwezig zijn. FAKRO speelt hierop in met de regelbare ventilatieroosters, die geïntegreerd zijn in het dakraam.

V50P

Regelbaar ventilatierooster. Ventilatiecapaciteit tot **9,1 l/s** bij 1Pa, bij dakramen met een minimale breedte van 114 cm. Uitermate geschikt voor ruimten waar optimale luchtventilatie vereist is.

V40P

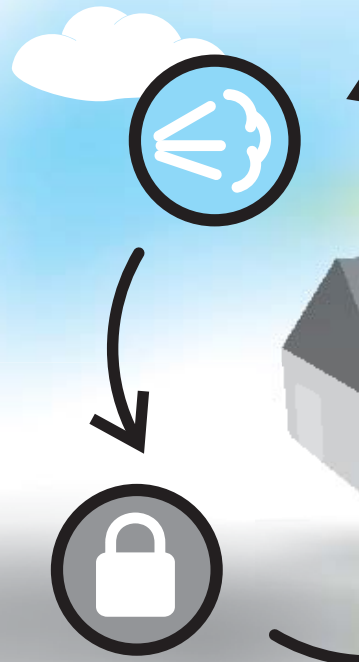
Regelbaar ventilatierooster. Ventilatiecapaciteit tot **4,9 l/s** (zonder filter. Met filter tot 2,2) bij 1Pa, afhankelijk van de breedte van het dakraam. Creëert een gezond microklimaat en energiebesparing.

V35

Regelbaar ventilatierooster. Ventilatiecapaciteit tot **4,25 l/s** bij 1Pa, afhankelijk van de breedte van het dakraam.

V10

Regelbaar ventilatierooster. Ventilatiecapaciteit tot **0,8 l/s** bij 1Pa. Uitsluitend te gebruiken in ruimten waar het ventilatieniveau reeds aan de normen voldoet.



VERHOOGDE VEILIGHEID

In het huis waar u zich veilig wilt voelen.



Om inbraak via het dakraam tegen te gaan, heeft FAKRO een innovatief systeem op de markt gebracht. Het inbraakwerende topSafe systeem is ingebouwd in de constructie van het dakraam. Het topSafe systeem helpt voorkomen dat:

1. Het hout scheurt,
2. De scharnieren losgerukt worden,
3. de raamvleugel ingetrapt wordt.

FAKRO levert dakramen met het Politiekeurmerk Veilig wonen. Het anti-inbraaksysteem steunt op 4 belangrijke pijlers:

- Gelamineerde veiligheidsbeglazing met veiligheidsklasse P2A
- Beveiligingssysteem tegen demontage van de beglazing
- Een afsluitbare klink
- Het inbraakwerende topSafe systeem





MEER NATUURLIJK LICHT

Natuurlijk licht zorgt voor een optimale leefomgeving.



De constructie van het FAKRO dakraam biedt een optimale lichtinval in de ruimte. Doordat het ventilatierooster in het kozijn is verwerkt, hebben FAKRO dakramen 6% meer glasoppervlak dan dakramen met een ventilatieklep in het tuimelgedeelte. De proSky dakramen gaan nog een stapje verder dankzij de grotere hoogtematen.

Goede lichtinval zorgt voor een bruikbare ruimte met een aangenaam leefklimaat. Dankzij toepassing van beglazing met uitstekende thermo-isolerende eigenschappen voorkomt uw FAKRO dakraam onnodige energieverstopping en profiteert u 's winters zelfs van de binnenkomende zonnewarmte.



HOGE ENERGIEBESPARING

Verwarmen hoeft niet duur te zijn.

In de winter zorgen energiezuinige dakramen voor voldoende warmte energiebesparing. Doordat ze zonnestrallen toelaten in de ruimte maar geen

warmte weg laten vloeien naar buiten, ontstaat een behaaglijk binnenklimaat. Het passiefhuis dakraam FTT U8 Thermo heeft een U-waarde 0,58 W/m²K in combinatie

met het extra isolerende EHV-AT Thermo gootstuk. Hiermee is dit dakraam het warmste dakraam op de markt.



HOOG BEDIENINGSGEMAK

Bedienen van het dakraam is nu wel heel gemakkelijk.

FAKRO dakramen hebben allemaal een onderbediening. Hierdoor is het heel gemakkelijk om een dakraam te bedienen. Ook bij hoger geplaatste dakramen kan het dakraam eenvoudig bedient worden.

De preSelect dakramen bieden het meest optimale bedieningsgemak. Dankzij de onderbediening en de schuifschakelaar kan dit type dakraam gemakkelijk bedient worden in de tuimel- én uitzet-tuimelstand.

Dankzij de speciale vergrendeling kan het dakraam in een stand van 180° (160° bij dakramen met verhoogde tuimel) worden geblokkeerd, zodat het raam gemakkelijk gereinigd kan worden.





Het grootste deel van ons assortiment dakramen is voorzien van het KOMO®-attest met productcertificaat (nr.20731).



FAKRO dakramen dragen als enige op de dakraammarkt het Duitse TÜV SÜD certificaat.



Wij zijn **overtuigd** van de **kwaliteit** van onze producten. Daarom geven wij langdurige garanties.

→ DAKRAAM CONSTRUCTIE



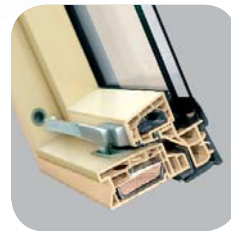
De houten dakramen zijn van hoge kwaliteit grenenhout dat in lagen verlijmd is. Ze zijn vacuüm geïmpregneerd en behandeld met een ecologische acryllaklaag.



Voor ruimten met een hoge vochtigheid (keuken, badkamer) zijn houten dakramen met een gladde 3-voudige vochtbestendige witte polyurethaanlaklaag ontworpen.



De onderhoudsvriendelijke dakramen zijn gemaakt van een aluminium-kunststof constructie. Het veelcellige PVC-profiel met metalen verstevigingselementen absorbeert geen vocht, is duurzaam en bestand tegen corrosie. Geschikt voor ruimten waar langdurige vocht aanwezig is (badkamer, wasserette, zwembad). De PVC dakramen bezitten klasse A, de hoogste in de EN norm 12608.



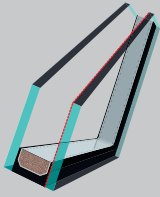
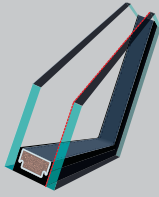
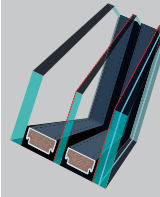
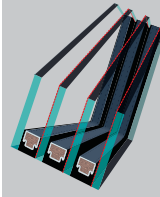
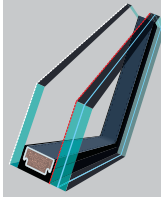
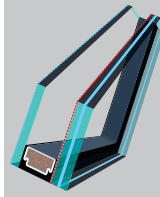
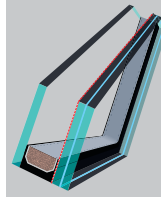
Voor ruimten waar een onderhoudsvriendelijk dakraam vereist is, maar de uitstraling van een houten dakraam gewenst is, biedt het onderhoudsvriendelijke dakraam met grenenlook uitkomst. Geschikt voor ruimten waar langdurige vocht aanwezig is (badkamer, wasserette, zwembad). De PVC dakramen bezitten klasse A, de hoogste in de EN norm 12608.

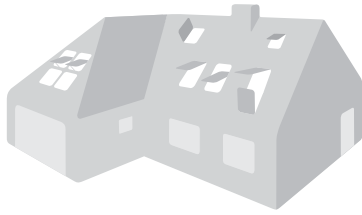


PRODUCTEN DIE VOORUIT KIJKEN

FAKRO producten bieden een uitstekende kwaliteit en innovatieve oplossingen. Alleen de beste materialen en technologieën worden gebruikt en zorgen voor uitstekende technische en thermische eigenschappen, en garanderen een lange levensduur van de dakramen.

→ GLASPAKKETTEN

							
GLASPAKKETTEN	U2	U3	U6	U8	L3	P2	P1
EIGENSCHAPPEN	THERMO-ISOLEREND	THERMO-ISOLEREND	SUPERENERGIEBESPAREND	PASSIEFBOUW	VEILIGHEID	INBRAAKVERTRAGEND	INBRAAKVERTRAGEND
U _g (EN 673)	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K	0,5 W/m ² K	0,3 W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K
GLASOPBOUW	4-16-4	4-16-4	6-18-4-18-33.2	4-12-4-12-4-12-4	4-14-33.1	4-14-33.2	4-14-33.2
RW (in dB)	31	31	npd	npd	35	36	36
LICHTTRANSMISSIE t _v (%)	79	79	59	58	69	69	69
ZONNEFACTOR G (EN 410) (%)	62	62	44	35	52	51	51
GEHARDE BUITENRUIT	+	+	+	+	+	+	+
GELAMINEERDE COATING	-	-	+	-	+	+	+
COATING LAGE EMISSIVITEIT	+	+	+	+	+	+	+
GLASAFSTANDHOUDER	STAAL	WARME TGI	WARME TGI	WARME TGI	WARME TGI	WARME TGI	STAAL
GELAMINEERDE BINNENRUIT			+		+	+	+
GASVULLING	ARGON	ARGON	ARGON	KRYPTON	ARGON	ARGON	ARGON
ZELFREINIGEND	-	-	+	-	+	+	+



→ DAKRAAM OVERZICHT

Dakramen zijn een ideale oplossing in de moderne bouw. Dakramen laten licht

toe in de binnenruimte, geven een uitzicht naar de buitenwereld en ventileren de binnenruimte. Afhankelijk van de ruimte en de wensen van de klant, kan op deze pagina een keuze gemaakt worden uit het juiste type dakraam.

Het **tuimeldakraam** is het populairste dakraam. Door zijn bedieningsgemak en veelzijdigheid wordt dit type dakraam het meest verkocht. Dankzij de vele verschillende typen tuimeldakramen, met elk hun eigen eigenschappen, kan dit type vrijwel overal gebruikt

worden. Blanke houten dakramen worden in standaard ruimten toegepast (slaapkamer, woonkamer, werkkamer). Kamers met een hoge vochtigheid (keuken, badkamer) worden voorzien van houten dakramen met een witte polyurethaanlakaag of kunststof dakramen. Voor gebouwen met hoge eisen ten aanzien van energiebesparing biedt de FTT U8 Thermo uitkomst. Het FTP-V P2 Secure dakraam wordt toegepast voor gebouwen die kwetsbaar zijn voor inbraak via het dakraam.

DAKRAMEN										
type	TUIMELDAKRAAM									
symbool	FTP-VU3	FTP-V5 U3	FTS-VU2	FTP-VP2 Secure	FTU-VU3	PTP-VU3	PTP-V renoFit	FTP-VU3 Electro Z-Wave	FTU-VU3 Electro Z-Wave	FTT U6
afbeelding										
materiaal	hout	hout	hout	hout	hout	kunststof	kunststof	hout	hout	hout
vacuüm geïmpregneerd	+	+	+	+	+	—	—	+	+	+
lakaag	dubbel	dubbel	enkel	dubbel	drievoudig wit	—	—	dubbel	drievoudig wit	dubbel
ventilatirooster	V40P	—	V10	V40P	V40P	V35	V35	V40P	V40P	—
Ug (wg EN 673)	1,1 W/m²K	1,1 W/m²K	1,1 W/m²K	1,1 W/m²K	1,1 W/m²K	1,1 W/m²K	1,1 W/m²K	1,1 W/m²K	1,1 W/m²K	0,5 W/m²K
Uw	1,3W/m²K	1,3W/m²K	1,4W/m²K	1,3W/m²K	1,3W/m²K	1,3W/m²K	1,3W/m²K	1,3W/m²K	1,3W/m²K	0,81W/m²K
geluidswerendheid Rw:	32 dB	32 dB	32 dB	35 dB	32 dB	31 dB	31 dB	32 dB	32 dB	38 dB
topSafe systeem	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+
handgreep	elegant	elegant	standard	afsluitbaar	elegant	elegant wit	elegant wit	—	—	elegant
meervoudige openingsfunctie	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—
afdichtingsrubbers	3	2	2	3	3	3	3	3	3	4
montage hellingshoek	15-90°	15-90°	15-90°	15-90°	15-90°	15-90°	15-90°	15-90°	15-90°	15-70°
pagina	10	10	10	12	14	14	16	18	18	20

Dakramen met verhoogde tuimelas tuimelen boven het middengedeelte van het dakraam, waardoor zelfs lange mensen gemakkelijk onder het dakraam kunnen staan. Het onderste deel van de vleugel dient als tuimelgedeelte en het bovenste deel zorgt voor extra lichtinval.

Het **tuimeldakraam met verhoogde tuimelas en benedenlicht** zorgt voor een optimaal uitzicht en extra veiligheid dankzij de gelamineerde beglazing in de onderste vleugel.

Het **uitzet-tuimeldakraam** is een functioneel ontwerp met een hoog bedieningsgemak. De uitzetfunctie geeft een vergrote doorloopruimte tot aan de rand van het raam en biedt een wijds uitzicht. De tuimelfunctie wordt gebruikt om het raam te reinigen en om de buitenzonwering te gebruiken.

Het **balkondakraam** maakt in een handomdraai een balkon in uw kamer dankzij de uitklapbare onder- en bovenzleugel.

De **elleboogramen** zijn geschikt voor verticale gevelwanden. In combinatie met een dakraam naar keuze zorgt dit type raam voor een vergroot uitzicht.













		VERHOOGDE TUIMELAS		UITZET-TUIMELDAKRAAM			BALKONDAKRAAM	ELLEBOOGRAAM
FTT U8 Thermo	FTP-V/C U3 Retro	FYP-V U3 proSky	FDY-V U3 Duet proSky	FPP-V U3 preSelect	FPU-V U3 preSelect	PPP-V U3 preSelect	FGH-V P2 Galeria	BDL L3 BDR L3 BVP L3 BXP L3
hout	hout	hout	hout	hout	hout	kunststof	hout	hout
+	+	+	+	+	+	—	+	+
dubbel	dubbel	dubbel	dubbel	dubbel	drievoudig wit	—	dubbel	dubbel
—	V40P	V40P	V40P	V40P	V40P	V35	V40P	—
0,3 W/m²K	1,1 W/m²K	1,1 W/m²K	1,1 W/m²K	1,1 W/m²K	1,1 W/m²K	1,1 W/m²K	1,1 W/m²K	1,1 W/m²K
0,58W/m²K	1,3 W/m²K	1,3 W/m²K	1,3 W/m²K	1,3W/m²K	1,3W/m²K	1,3 W/m²K	1,5 W/m²K	1,3 W/m²K
36 dB	32 dB	32 dB	32 dB	32 dB	32 dB	31 dB	35 dB	37 dB
+	+	+	+	+	+	+	+	—
elegant	elegant	elegant	elegant	elegant	elegant	elegant wit	elegant	elegant
—	+	+	+	+	+	+	—	—
4	3	3	3	3	3	3	3	2
15-70°	15-90°	20-65°	25-65°	15-55° (85°)	15-55° (85°)	15-55° (85°)	35-55°	dakraam 15-55°
20	22	24	26	28	28	28	30	34



FTP-V
FTS-V

TUIMELDAKRAMEN

Het tuimeldakraam heeft een tuimelas in het midden van het kozijn en een onderbediening. Hierdoor is het tuimeldakraam geschikt voor vele doeleinden, waaronder wonen, werken, slapen of een hobbyruimte.

-   - Het populaire ontwerp van dit type dakraam heeft een scharnier, dat zich in het midden van de raamvleugel bevindt.
-   - Gemakkelijke bediening van het dakraam door een handgreep aan de onderzijde van het kozijn. Voorzien van twee kierstanden.
-   - Het raam is gemakkelijk te reinigen door het te vergrendelen bij een kanteling van 180°.
-   - Uit te breiden met het uitgebreide assortiment binnen- en buitenzonwering.
-   - Uit te breiden met elektrische bedieningssystemen.
-   - Montage mogelijk in een dakhelling van 15-90°.



Het FTP-V U3 en FTP-V5 U3 dakraam zijn voorzien van het FSC keurmerk. Dit garandeert dat het hout afkomstig is uit verantwoord beheerde bossen.



Het FTP-V U3, FTP-V5 U3 en FTS-V U2 dakraam zijn voorzien van het KOMO®-attest met productcertificaat (nr.20731).



FTP-V

-  - regelbaar ventilatierooster V40P,
-  - topSafe technologie,
-  - U3 thermo isolerende beglazing met warme TGI spacers,
-  - vacuüm geïmpregneerd en verlijmd grenenhout,
-  - afgewerkt met 2 lagen blanke, ecologisch verantwoorde acryllak.

FTP-V5

-  - sterk ventilerend V50P regelbaar ventilatierooster,
-  - topSafe technologie,
-  - U3 thermo isolerende beglazing met warme TGI spacers,
-  - vacuüm geïmpregneerd en verlijmd grenenhout,
-  - afgewerkt met 2 lagen blanke, ecologisch verantwoorde acryllak.

FTS-V

-  - regelbaar ventilatierooster V10,
-  - U2 thermo-isolerende beglazing,
-  - vacuüm geïmpregneerd en verlijmd grenenhout,
-  - afgewerkt met 1 laag blanke, ecologisch verantwoorde acryllak.

TUIMELDAKRAMEN														
Afmetingen [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	94x160	134x140
Effectief glasoppervlak [m²]	0,21	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,72	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92	1,07	1,40
Maat code	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	80	17
FTP-V U3	206,15	223,49	236,29	252,51	249,03	276,83	303,36	311,08	334,25	334,25	388,30	334,25	386,10	408,16
	245,32	265,96	281,19	300,48	296,35	329,43	361,00	370,19	397,76	397,76	462,08	397,76	459,45	485,71
FTP-V5 U3										401,10	465,96	401,10		489,79
										477,31	554,49	477,31		582,85
FTS-V U2	189,96	218,92	218,92	235,13	230,50	247,87	271,37	277,99	306,95	306,95	320,85	306,95	364,03	397,13
	226,05	260,51	260,51	279,81	274,29	294,97	322,93	330,81	365,27	365,27	381,81	365,27	433,20	472,58

GOOTSTUKKEN VOOR TUIMELDAKRAMEN														
Afmetingen [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	94x160	134x140
Maat code	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	80	17
EHV-A geprofileerde dakbedekking tot 90 mm profielhoogte	46,97	51,34	58,83	56,58	56,58	58,99	63,12	71,01	71,01	71,01	75,38	75,38	74,91	80,29
	55,90	61,10	70,00	67,33	67,33	70,20	75,11	84,50	84,50	84,50	89,70	89,70	89,14	95,55
ELV vlakke overlappende dakbedekking tot 5 mm dikte	43,15	46,43	55,17	55,17	52,98	55,71	57,90	61,18	62,81	62,81	68,82	63,91	72,10	72,10
	51,35	55,25	65,65	65,65	63,05	66,30	68,90	72,80	74,75	74,75	81,90	76,05	85,80	85,80

! Ook mogelijk met andere gootstukken. Kijk op blz.41 voor de overige gootstukken.

Levertermijn (in werkdagen) **3** **12** **25**

Prijs excl. 19% BTW
Prijs incl. 19% BTW



FTP-V P2
Secure



TUIMELDAKRAAM MET POLITIEKEURMERK VEILIG WONEN Secure

Het tuimeldakraam met Politiekeurmerk Veilig Wonen is voorzien van 4 inbraakwerende elementen: gelamineerde beglazing met veiligheidsklasse P2A, beveiligingssysteem tegen demontage van het glas, een afsluitbare klink en het inbraakwerende topSafe constructiesysteem.



- Het dakraam heeft een scharnier, dat zich in het midden van het kozijn bevindt.
- Verhoogde weerstand tegen inbraak - topSafe constructiesysteem



- Uitgerust met inbraakwerend constructiesysteem: P2A veiligheidsbeglazing, beveiligingssysteem tegen demontage van het glas, een afsluitbare klink
- Gemakkelijke bediening van het dakraam door een handgreep met slot aan de onderzijde van het kozijn. Voorzien van twee kierstanden.



- Het raam is gemakkelijk te reinigen door het te vergrendelen bij een kanteling van 180°.
- Regelbaar ventilatierooster V40P.



- P2 veiligheidsbeglazing.
- Hoge kwaliteit grenenhout, verlijmd en vacuüm geïmpregneerd.



- Ecologisch verantwoorde dubbele acryllaklaag, blank afgelakt.
- Uit te breiden met het uitgebreide assortiment binnen- en buitenzonwering.



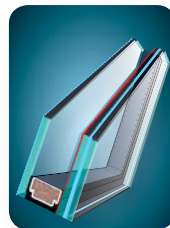
- Montage mogelijk in een dakhelling van 15-90°.



Het FTP-V P2 Secure dakraam is voorzien van het FSC keurmerk. Dit garandeert dat het hout afkomstig is uit verantwoord beheerde bossen.



Het FTP-V P2 Secure dakraam is voorzien van het KOMO®-attest met productcertificaat (nr.20731).



FTP-V P2 Secure

- Het tuimeldakraam FTP-V P2 Secure voldoet volgens de norm NEN 5096 aan inbraakwerende weerstandsklasse II en komt daardoor in aanmerking voor het Politiekeurmerk Veilig Wonen.
- Het FTP-V P2 Secure dakraam voorkomt veelvoorkomende inbraakmethoden zoals:
 - Het raam intrappen met de voet
 - De handgreep met gereedschap optillen
 - Gemakkelijk het glas uithalen
 - Het glas breken

gelamineerde beglazing met veiligheidsklasse P2A

beveiligingssysteem tegen demontage van het glas

Afsluitbare handgreep

TUIMELDAKRAMEN MET POLITIEKEURMERK VEILIG WONEN SECURE

Afmetingen [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	94x160	134x140
Effectief glasoppervlak [m ²]	0,21	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,72	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92	1,07	1,40
Maat code	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	80	17
FTP-V P2 Secure	258,00 307,02	276,00 328,44	296,00 352,24	326,00 387,94	326,00 387,94	380,00 452,20	422,00 502,18	436,00 518,84	452,00 537,88	452,00 537,88	497,00 591,43	452,00 537,88	520,00 618,80	521,00 619,99

GOOTSTUKKEN VOOR TUIMELDAKRAMEN

Afmetingen [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	94x160	134x140
Maat code	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	80	17
EHV-A geprofileerde dakbedekking tot 90 mm profielhoogte	46,97 55,90	51,34 61,10	58,83 70,00	56,58 67,33	56,58 67,33	58,99 70,20	63,12 75,11	71,01 84,50	71,01 84,50	71,01 84,50	75,38 89,70	75,38 89,70	74,91 89,14	80,29 95,55
ELV vlakke overlappende dakbedekking tot 5 mm dikte	43,15 51,35	46,43 55,25	55,17 65,65	55,17 65,65	52,98 63,05	55,71 66,30	57,90 68,90	61,18 72,80	62,81 74,75	62,81 74,75	68,82 81,90	63,91 76,05	72,10 85,80	72,10 85,80

! Ook mogelijk met andere gootstukken. Kijk op blz.41 voor de overige gootstukken.

* Het dakraam met Politiekeurmerk Veilig Wonen is ook verkrijgbaar in uitzet-tuimel (FPP-V P2 Secure). Prijs op aanvraag.

Levertermijn (in werkdagen) 3 12 25

Prijs excl. 19% BTW
Prijs incl. 19% BTW



FTU-V
PTP-V



ONDERHOUDSVRIENDELIJKE TUIMELDAKRAMEN

De onderhoudsvriendelijke tuimeldakramen hebben een verhoogde weerstand tegen vocht, dankzij de witte polyurethaanlakaag (FTU-V) en de kunststof constructie (PTP-V). Hierdoor zijn zij geschikt voor vochtige ruimten (badkamer, keuken, zwembad).

- Het populaire ontwerp van dit type dakraam heeft een scharnier dat zich in het midden van de raamvleugel bevindt.
- Gemakkelijke bediening van het dakraam door een handgreep aan de onderzijde van het kozijn. Voorzien van twee kierstanden.
- Het raam is gemakkelijk te reinigen door het te vergrendelen bij een kanteling van 180°.
- Standaard uitgevoerd met een thermo-isolerende U3 beglazing.
- Verhoogde weerstand tegen inbraak - topSafe systeem
- Uit te breiden met het uitgebreide assortiment binnen- en buitenzonwering.
- Montage mogelijk in een dakhelling van 15-90°.



Het FTU-V U3 dakraam is voorzien van het KOMO®-attest met productcertificaat (nr.20731).



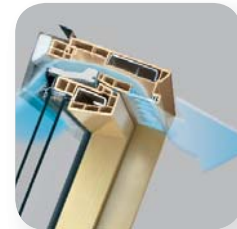
FTU-V

- regelbaar ventilatierooster V40P,
- vacuüm geïmpregneerd en verlijmd grenenhout,
- afgewerkt met 3 lagen polyurethaanlak wit,
- uitstekend geschikt voor vochtige ruimten zoals badkamers en keukens,
- uit te breiden met elektrische bedieningssytemen.



PTP-V

- regelbaar ventilatierooster V35,
- kozijn gemaakt van veelcellige PVC profielen met stalen versterkingselementen.
- Het PVC-profiel absorbeert geen vocht, is duurzaam en bestand tegen corrosie. Geschikt voor ruimten waar langdurige vocht aanwezig is (badkamer, wasserette, zwembad).



PTP-V/Pi

- regelbaar ventilatierooster V35
- kozijn gemaakt van veelcellige PVC profielen met stalen versterkingselementen. Voorzien van een grenenlook.
- Het PVC-profiel absorbeert geen vocht, is duurzaam en bestand tegen corrosie.

TUIMELDAKRAMEN MET VERHOOGDE WEERSTAND TEGEN VOCHT

Afmetingen [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	94x160	134x140
Effectief glasoppervlak [m²]	0,21	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,72	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92	1,07	1,40
Maat code	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	80	17
FTU-V U3	231,56	251,65	265,82	283,55	277,64	308,36	324,90	343,80	373,34	373,34	437,14	373,34	502,12	502,12
	275,56	299,47	316,33	337,42	330,40	366,94	386,63	409,12	444,28	444,28	520,20	444,28	597,52	597,52
PTP-V U3*	241,91	244,17	281,30	294,80	292,55	320,68	348,81	371,31	399,44	399,44	426,36	430,44		
	287,88	290,56	334,74	350,81	348,13	381,61	415,08	441,86	475,34	475,34	507,37	512,22		
PTP-V/Pi U3*	278,21	280,80	323,49	339,02	336,43	368,78	401,14	427,00	459,36	459,36	490,31	495,01		
	331,06	334,15	384,96	403,43	400,35	438,85	477,35	508,13	546,63	546,63	583,47	589,06		

* De PTP-V U3 en PTP-V/Pi U3 114x140 is alleen mogelijk bij een dakhelling van minimaal 25°.

GOOTSTUKKEN VOOR TUIMELDAKRAMEN

Afmetingen [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	94x160	134x140
Maat code	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	80	17
EHV-A geprofileerde dakbedekking tot 90 mm profielhoogte	46,97	51,34	58,83	56,58	56,58	58,99	63,12	71,01	71,01	71,01	75,38	75,38	74,91	80,29
	55,90	61,10	70,00	67,33	67,33	70,20	75,11	84,50	84,50	84,50	89,70	89,70	89,14	95,55
ELV vlakke overlappende dakbedekking tot 5 mm dikte	43,15	46,43	55,17	55,17	52,98	55,71	57,90	61,18	62,81	62,81	68,82	63,91	72,10	72,10
	51,35	55,25	65,65	65,65	63,05	66,30	68,90	72,80	74,75	74,75	81,90	76,05	85,80	85,80

! Ook mogelijk met andere gootstukken. Kijk op blz.41 voor de overige gootstukken.

Levertermijn (in werkdagen) 3 12 25

Prijs excl. 19% BTW
Prijs incl. 19% BTW























**PTP-V RF
RENOFIT**



VERVANGINGSDAKRAMEN **renoFit**



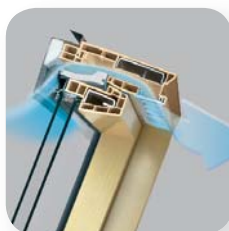
Een dakraam blijft niet eeuwig houdbaar. Door verwerking en gebruik hebben dakramen een begrenste levenscyclus. In de meeste gevallen is de interieurafwerking nog in perfecte staat. Het renoFit vervangingsdakraam biedt hierin uitkomst. Het renoFit vervangingsdakraam is uitwisselbaar met de in de tabel genoemde Velux dakramen met behoud van de interieurafwerking.

-   - Gemakkelijke en schone montage door het vervangen van het oude dakraam met behoud van de interieurafwerking.
-   - Gemakkelijke bediening door een handgreep aan de onderzijde van het kozijn. Voorzien van twee kierstanden.
-   - Het dakraam is gemakkelijk te reinigen door het te vergrendelen bij een kanteling van 180°.
-   - Regelbaar ventilatierooster V35.
-   - Standaard uitgevoerd met een thermo-isolerende U3 beglazing.
-   - Verhoogde weerstand tegen inbraak - topSafe systeem.
-   - kozijn gemaakt van veelcellige PVC profielen met stalen verstevigingselementen.
-   - Het PVC-profiel absorbeert geen vocht, is duurzaam en bestand tegen corrosie. Geschikt voor ruimten waar langdurige vocht aanwezig is (badkamer, wasserette, zwembad).
-   - Uit te breiden met het uitgebreide assortiment binnen- en buitenzonwering.
-   - Montage mogelijk in een dakhelling van 15-90°.



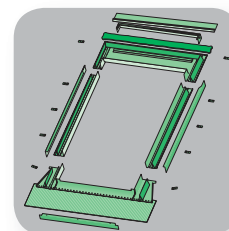
PTP-V RF
renoFit

- Het renoFit vervangingsdakraam past naadloos op diverse oude sponningmaten van andere dakraamfabrikanten. Dit bespaart veel tijd en geld.
- Meet de oude sponningmaten goed op en bekijk het productplaatje alvorens de renoFit te bestellen.



PTP-V/Pi RF
renoFit

Ook leverbaar in grenenlook.



EHU-A
renoFit

Dankzij de speciale EHU-A renoFit gootstukken is het mogelijk om het renoFit dakraam onverdiept in te bouwen, zodat het perfect op de bestaande interieurafwerking past.

TUIMELDAKRAMEN renoFit

Afmetingen [cm]	57x80	56x98	68x120	79x98	79x118	79x140	115x118	135x98
Dagmaat betimmering [sponningmaat] [mm]	505x733	495x919	615x1133	725x919	725x1119	725x1339	1085x1119	1285x919
renoFit maat code	V12	V6	V26	V34	V36	V38	V66	V84
Oude Velux maat code '70-'92	-	6	-	1	-	2	4	7
Oude Velux maat code '92-'00	102	-	206	304	306	308	606	804
PTP-V RF U3 renoFit	245,27	260,24	296,82	302,63	332,57	341,72	405,74	439,00
	291,87	309,69	353,22	360,13	395,76	406,65	482,83	522,41
PTP-V/Pi RF U3 renoFit	282,06	299,28	341,34	348,03	382,46	392,98	466,60	504,85
	335,65	356,14	406,20	414,16	455,13	467,64	555,25	600,77

GOOTSTUKKEN VOOR TUIMELDAKRAMEN renoFit

Afmetingen [cm]	57x80	56x98	68x120	79x98	79x118	79x140	115x118	135x98
renoFit maat code	V12	V6	V26	V34	V36	V38	V66	V84
Oude Velux maat code '70-'92	-	6	-	1	-	2	4	7
Oude Velux maat code '92-'00	102	-	206	304	306	308	606	804
EHU-A renoFit	56,36	61,61	67,90	67,90	70,79	75,74	85,21	90,46
geprofileerde dakbedekking tot 90 mm profielhoogte, onverdiept	67,07	73,32	80,80	80,80	84,24	90,13	101,40	107,65

Levertermijn (in werkdagen) 3 12 25

Prijs excl. 19% BTW
Prijs incl. 19% BTW

DRAADLOOS BEDIENINGSSYSTEEM Z-WAVE

Elektrisch bediende dakramen, meestal geïnstalleerd buiten het bereik van de gebruiker, worden standaard voorzien van een Z-Wave module. Z-Wave is een draadloos communicatieprotocol. Het systeem combineert elektrische apparaten die verbonden zijn met een enkel netwerk, waaronder: verlichting, thermostaten, alarminstallaties, computers, telefoons, airconditioning en elektrische ramen en rolluiken.

FTP-V

Electro Z-Wave

FTU-V

Electro Z-Wave



TUIMELDAKRAMEN ELEKTRISCH BEDIEND **Electro Z-Wave**

Het elektrisch bedienbare tuimeldakraam is fabrieksmatig voorzien van apparatuur (kettlingmotor, voeding en zender voor de afstandbediening) voor het openen en sluiten van het dakraam m.b.v. een afstandbediening. Een afstandbediening wordt standaard bijgeleverd.



- Voorzien van een regensensor die automatisch het dakraam sluit bij regenval.
- Aansluiting aanwezig voor gemakkelijke installatie van elektrische zonwering.



- Door de handgreep 90° te draaien wordt het raam ontkoppeld van het elektrische systeem.
- Het raam is gemakkelijk te reinigen door het te vergrendelen bij een kanteling van 180°.



- Regelbaar ventilatierooster V40P.
- Standaard uitgevoerd met een thermo-isolerende U3 beglazing.



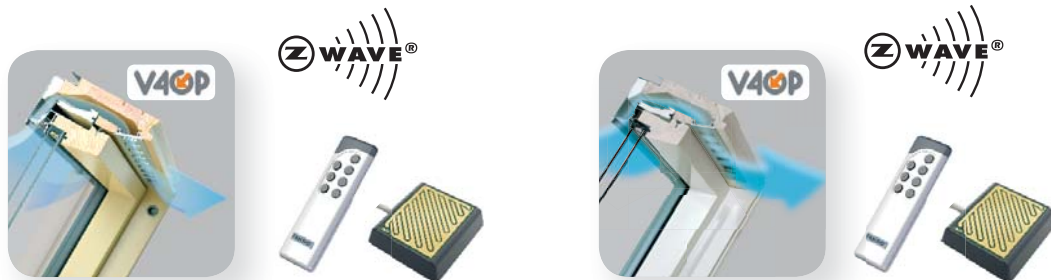
- Verhoogde weerstand tegen inbraak - topSafe systeem.
- Hoge kwaliteit grenenhou, verlijmd en vacuüm geïmpregneerd.



- Uit te breiden met het uitgebreide assortiment elektrische binnen- en buitenzonwering.
- Montage mogelijk in een dakhelling van 15-90°.



Het FTP-V U3 Electro Z-Wave en FTU-V U3 Electro Z-Wave dakraam zijn voorzien van het KOMO®-attest met productcertificaat (nr.20731).



FTP-V Electro Z-Wave



- afgewerkt met 2 lagen blanke, ecologisch verantwoorde acryllak

FTU-V Electro Z-Wave



- afgewerkt met 3 lagen polyurethaanlak wit
- uitstekend geschikt in vochtige ruimten zoals badkamers en keukens

TUIMELDAKRAMEN ELEKTRISCH BEDIEND ELECTRO Z-WAVE

Afmetingen [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	94x160
Effectief glasoppervlak [m²]	0,21	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,72	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92	1,07
Maat code	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	80
FTP-V U3	603,98	621,15	634,95	651,07	657,85	689,26	699,45	731,95	757,16	766,50	798,75	801,29	769,89
Electro Z-Wave	718,74	739,17	755,59	774,77	782,85	820,22	832,34	871,02	901,02	912,13	950,51	953,54	916,17
FTU-V U3	626,60	651,45	685,74	703,15	710,48	744,41	755,40	790,51	817,73	827,82	862,65	865,40	831,48
Electro Z-Wave	745,66	775,23	816,03	836,75	845,48	885,85	898,93	940,70	973,09	985,10	1026,55	1029,82	989,46

GOOTSTUKKEN VOOR TUIMELDAKRAMEN

Afmetingen [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	94x160
Maat code	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	80
EHV-A geprofielde dakbedekking tot 90 mm profielhoogte	46,97	51,34	58,83	56,58	56,58	58,99	63,12	71,01	71,01	71,01	75,38	75,38	74,91
	55,90	61,10	70,00	67,33	67,33	70,20	75,11	84,50	84,50	84,50	89,70	89,70	89,14
ELV vlakke overlappende dakbedekking tot 5 mm dikte	43,15	46,43	55,17	55,17	52,98	55,71	57,90	61,18	62,81	62,81	68,82	63,91	72,10
	51,35	55,25	65,65	65,65	63,05	66,30	68,90	72,80	74,75	74,75	81,90	76,05	85,80

! Ook mogelijk met andere gootstukken. Kijk op blz.41 voor de overige gootstukken.

Levertermijn (in werkdagen) **3 12 25**

Prijs excl. 19% BTW
Prijs incl. 19% BTW



FTT



SUPERENERGIEBESPARENDE TUIMELDAKRAMEN

Superenergiebesparende tuimeldakramen zijn voorzien van een bredere en langere vleugel dan een standaard dakraam. Het dakraam minimaliseert de kans op thermische bruggen en zorgt voor een betere isolatie. De dakramen zijn hiermee geschikt voor energie-efficiënt bouwen en passiefhuis bouw.

- Dakraam met verhoogde tuimelas tuimelt boven het middengedeelte van het dakraam, waardoor zelfs lange mensen gemakkelijk onder het dakraam kunnen staan. Voorzien van een viervoudig dichtingssysteem.
- Gemakkelijke bediening van het dakraam door een handgreep aan de onderzijde van het kozijn. Voorzien van 2-puntssluiting voor optimale afsluiting.
- Het raam is gemakkelijk te reinigen door het te vergrendelen bij een kanteling van 180°.
- Verhoogde weerstand tegen inbraak - topSafe systeem.
- Hoge kwaliteit grenenhout, verlijmd en vacuüm geïmpregneerd.
- Ecologisch verantwoorde dubbele acryllaklaag, blank afgelakt
- Uit te breiden met het uitgebreide assortiment binnen- en buitenzonwering.
- Montage mogelijk in een dakhelling van 15-70°.



Het FTT U6 en FTT U8 Thermo dakraam zijn voorzien van het FSC keurmerk. Dit garandeert dat het hout afkomstig is uit verantwoord beheerde bossen.



Het FTT U6 en FTT U8 Thermo dakraam zijn voorzien van het KOMO®-attest met productcertificaat (nr.20731).



FTT U6

U6

- voorzien van superenergiebesparende drievoudige beglazing U6



FTT U8 Thermo

U8



- voorzien van superenergiebesparende viervoudige beglazing U8. Uitermate geschikt voor passiefhuis.
- wordt geleverd met een waterdichte, dampopen buitenkraag XDP en een waterdichte, dampremmende binnenkraag XDS.
- dit type dakraam wordt standaard met EHV-AT Thermo gootstukken geleverd. De ELV-AT Thermo is op bestelling ook mogelijk.



Thermo gootstuk

Thermo gootstukken zijn voorzien van isolatiemateriaal rondom het gootstuk, waardoor het gootstuk voor een extra verlaging zorgt van de U-waarde van het gehele dakraam.

SUPERENERGIEBESPARENDE TUIMELDAKRAMEN													
Afmetingen [cm]	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	94x160	134x140
Effectief glasoppervlak [m²]	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,72	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92	1,07	1,40
Maat code	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	80	17
FTT U6	419,18	444,70	480,94	506,47	520,00	579,00	595,00	651,42	677,77	699,00	744,47	795,00	799,00
	498,82	529,19	572,32	602,70	618,80	689,01	708,05	775,19	806,55	831,81	885,92	946,05	950,81
FTT U8 Thermo					977,59	1089,92		1202,26					
					1163,33	1297,00		1430,69					

GOOTSTUKKEN VOOR SUPERENERGIEBESPARENDE TUIMELDAKRAMEN													
Afmetingen [cm]	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	94x160	134x140
Maat code	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	80	17
EHV-AT Thermo geprofileerde dakbedekking tot 90 mm profielhoogte met extra isolatie	95,13	99,18	101,20	101,20	109,30	115,37	117,39	123,46	123,46	133,58	125,49	149,78	149,78
	113,20	118,02	120,43	120,43	130,06	137,29	139,70	146,92	146,92	158,96	149,33	178,23	178,23
ELV-AT Thermo vlakke overlappende dakbedekking tot 5 mm dikte met extra isolatie	94,32	96,14	96,14	103,83	109,70	111,52	117,39	117,39	126,90	119,21	142,29	142,29	142,29
	112,24	114,41	114,41	123,56	130,54	132,71	139,69	139,69	151,01	141,86	169,33	169,33	169,33





















Levertermijn (in werkdagen) 3 12 25



FTP-V/C
Retro

TUIMELDAKRAAM **RETRO**

Het Retro tuimeldakraam is uitgerust met een middenstijl en de afdekprofielen zijn in een zwarte kleur (RAL 9005). De bijbehorende gootstukken zijn ook uitgevoerd in RAL 9005. Hierdoor is dit dakraam geschikt voor inbouw in monumentale panden en boerderijen.

-   - Het populaire ontwerp van dit type dakraam heeft een scharnier dat zich in het midden van dat raamvleugel bevindt.
-   - Gemakkelijke bediening van het dakraam door een handgreep aan de onderzijde van het kozijn. Voorzien van twee kierstanden.
-   - Het raam is gemakkelijk te reinigen door het te vergrendelen bij een kanteling van 180°.
-  - Regelbaar ventilatierooster V40P.
-   - Standaard uitgevoerd met een thermo-isolerende U3 beglazing.
-   - Verhoogde weerstand tegen inbraak - topSafe systeem.
-   - Hoge kwaliteit grenenhouw, verlijmd en vacuüm geïmpregneerd.
-   - Ecologisch verantwoorde dubbele acryllaklaag, blank afgelakt.
-   - Uit te breiden met het uitgebreide assortiment binnen- en buitenzonwering.
-   - Uit te breiden met elektrische bedieningssystemen.
-  - Montage mogelijk in een dakhelling van 15-90°.



FTP-V / C RETRO

Het Retro dakraam is speciaal ontwikkeld voor toepassing in klassieke gebouwen. De vraag bij dergelijke gebouwen vereist een klassieke uitstraling. Dit wordt bereikt door een elegante middenstijl en een diepe zwarte kleur (RAL 9005).



RETRO GOOTSTUK

De retro gootstukken passen perfect bij de retro gootstukken, doordat ze in dezelfde diepe zwarte kleur (RAL 9005) zijn gespoten.



ETV GOOTSTUK

Retro dakramen zijn geschikt voor het plaatsen in boerderijen en/of gebouwen met rieten daken. Speciaal voor rieten daken is het ETV gootstuk ontwikkeld.

TUIMELDAKRAMEN RETRO							
Afmetingen [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140
Effectief glasoppervlak [m²]	0,21	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,72
Maat code	01	02	03	04	05	06	07
FTP-V/C U3 Retro	290,66 345,89	312,18 371,49	335,45 399,19	355,21 422,70	355,21 422,70	398,44 474,14	444,99 529,54

GOOTSTUKKEN VOOR TUIMELDAKRAMEN RETRO							
Afmetingen [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140
Maat code	01	02	03	04	05	06	07
EHV-P/C Retro geprofileerde dakbedekking tot 90 mm profielhoogte in RAL 9005	61,06 72,66	66,74 79,42	76,48 91,01	73,55 87,53	73,55 87,53	76,69 91,26	82,06 97,65
ELV/C Retro vlakke overlappende dakbedekking tot 5 mm dikte in RAL 9005	56,10 66,76	60,36 71,83	71,72 85,35	71,72 85,35	68,87 81,96	72,42 86,18	75,27 89,57
ETV-A rieten daken v.v. aluminiumslabbe	80,27 95,52	85,29 101,50	93,90 111,74	91,32 108,67	91,32 108,67	94,09 111,97	98,84 117,62
ETV-B rieten daken v.v. metalen onderplaat	80,27 95,52	85,29 101,50	93,90 111,74	91,32 108,67	91,32 108,67	94,09 111,97	98,84 117,62

! Ook mogelijk met andere gootstukken. Kijk op blz.41 voor de overige gootstukken.

Levertermijn (in werkdagen) 3 12 25

Prijs excl. 19% BTW
Prijs incl. 19% BTW



FYP-V
proSky



DAKRAAM MET VERHOOGDE TUIMELAS proSky

Het tuimeldakraam met verhoogde tuimelas is voorzien van een tuimelas dat zich boven de helft van de raamhoogte bevindt. De hogere tuimelas zorgt ervoor dat het dakraam dienst doet als een uitzet-tuimeldakraam wat de doorloopruimte aanzienlijk vergroot en het gebruikscomfort ten goede komt. Door de grotere hoogtematen van dit type dakraam zorgt dit raam ook voor meer lichtinval in ruimten dan normale dakramen.



- Dakraam met verhoogde tuimelas tuimelt boven het middengedeelte van het dakraam, waardoor zelfs lange mensen gemakkelijk onder het dakraam kunnen staan.
- Gemakkelijke bediening van het dakraam door een handgreep aan de onderzijde van het kozijn. Voorzien van twee kierstanden.



- Het raam is gemakkelijk te reinigen door het te vergrendelen bij een kanteling van 160°.
- Regelbaar ventilatierooster V40P.



- Standaard uitgevoerd met een thermo-isolerende U3 beglazing.
- Verhoogde weerstand tegen inbraak - topSafe systeem.



- Hoge kwaliteit grenenhout, verlijmd en vacuüm geïmpregneerd.
- Ecologisch verantwoorde dubbele acryllaklaag, blank afgelakt.



- Uit te breiden met het uitgebreide assortiment binnen- en buitenzonwering.
- Montage mogelijk in een dakhelling van 20-65°.



Het FYP-V U3 dakraam is voorzien van het KOMO®-attest met productcertificaat (nr.20731).



FYP-V proSky



- De verhoogde tuimelas creëert een groter glasoppervlak door een verlenging van het raam en niet door een verbreding.

DAKRAMEN MET VERHOOGDE TUIMELAS PROSKY

Afmetingen [cm]	78x140	78x160	78x180	78x206	94x140	94x160	94x180	94x206
Maat code	07	13	40	42	09	80	41	43
FYP-V U3 proSky	375,36 446,68	431,46 513,44	461,04 548,64	486,54 578,98	418,20 497,66	474,30 564,42	499,80 594,76	536,52 638,46

GOOTSTUKKEN VOOR DAKRAMEN MET VERHOOGDE TUIMELAS PROSKY

Afmetingen [cm]	78x140	78x160	78x180	78x206	94x140	94x160	94x180	94x206
Maat code	07	13	40	42	09	80	41	43
EHV-A geprofileerde dakbedekking tot 90 mm profielhoogte	63,12 75,12	78,00 92,82	81,00 96,39	84,00 99,96	71,01 84,50	74,91 89,14	84,00 99,96	91,50 108,89
ELV vlakke overlappende dakbedekking tot 5 mm dikte	57,90 68,90	65,00 77,35	74,00 88,06	81,50 96,99	62,81 74,74	72,10 85,80	85,00 101,15	92,50 110,08

! Ook mogelijk met andere gootstukken. Prijs op aanvraag.

Levertermijn (in werkdagen) 3 12 25

Prijs excl. 19% BTW
Prijs incl. 19% BTW



FDY-V
Duet proSky



DAKRAAM MET VERHOOGDE TUIMELAS EN BENEDENLICHT Duet proSky

Het dakraam met verhoogde tuimelas en benedenlicht heeft twee raamvleugels in één kozijn. Hierbij dient de bovenzleugel als tuimeldakraam en bevindt de tuimelas zich boven de helft van de raamhoogte. De benedenvleugel is vast. Door de samenstelling van het dakraam hoeven er geen twee afzonderlijke ramen meer gebruikt te worden, waardoor een ruimere lichtinval mogelijk is door het grotere glasoppervlak.



- Dakraam met verhoogde tuimelas tuimelt boven het middengedeelte van het dakraam, waardoor zelfs lange mensen gemakkelijk onder het dakraam kunnen staan.
- Gemakkelijke bediening van het dakraam door een handgreep aan de onderzijde van het kozijn. Voorzien van twee kierstanden.



V40P

- Het raam is gemakkelijk te reinigen door het te vergrendelen bij een kanteling van 160°.
- Regelbaar ventilatierooster V40P.



U3

L3

- De bovenzleugel is standaard uitgevoerd met een thermo-isolerende U3 beglazing.
- Het benedenlicht is standaard uitgevoerd met een gelaagde thermo-isolerende L3 beglazing.



- Verhoogde weerstand tegen inbraak - topSafe systeem.
- Hoge kwaliteit grenenhout, verlijmd en vacuüm geïmpregneerd.



- Ecologisch verantwoorde dubbele acryllaklaag, blank afgelakt.
- Uit te breiden met het uitgebreide assortiment binnen- en buitenzonwering.



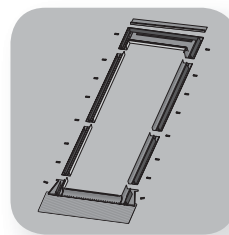
- Montage mogelijk in een dakhelling van 25-65°.



FDY-V Duet proSky



- Twee afzonderlijke dakramen boven elkaar geplaatst hebben een niet-beglaasde tussenbreedte van 30 cm tegenover slechts 15 cm bij dit type dakraam.



Één raam, één gootstuk

Het Duet proSky dakraam bestaat uit één raam, verdeeld over twee raamvleugels. Met het speciale gootstuk is er nog maar één gootstuk nodig, wat de montagetijd aanzienlijk verkort.

DAKRAMEN MET VERHOOGDE TUIMELAS EN GEÏNTEGREERD BENEDENLICHT DUET PROSKY

Afmetingen [cm]	78x186	78x206	78x235	78x255	94x186	94x206	94x235	94x255
Hoogte tuimelend bovendeel [cm]	140	160	160	180	140	160	160	180
Hoogte vast onderdeel [cm]	50	50	78	78	50	50	78	78
Maat code	CA	CB	CC	CD	DA	DB	DC	DD
FDY-V Duet proSky	484,50 576,56	532,44 633,60	586,50 697,94	618,12 735,56	530,40 631,18	576,30 685,80	668,10 795,04	695,64 827,81

GOOTSTUKKEN VOOR DAKRAAM MET VERHOOGDE TUIMELAS EN GEÏNTEGREERD BENEDENLICHT DUET PROSKY

Afmetingen [cm]	78x186	78x206	78x235	78x255	94x186	94x206	94x235	94x255
Maat code	CA	CB	CC	CD	DA	DB	DC	DD
EHV-A geprofileerde dakbedekking tot 90 mm profielhoogte	82,00 97,58	84,00 99,96	90,00 107,10	96,00 114,24	84,00 99,96	91,50 108,89	102,00 121,38	107,50 127,93
ELV vlakke overlappende dakbedekking tot 5 mm dikte	76,00 90,44	81,50 96,99	91,00 108,29	98,00 116,62	85,00 101,15	92,50 110,08	103,00 122,57	111,00 132,09

! Ook mogelijk met andere gootstukken. Prijs op aanvraag.

Levertermijn (in werkdagen) **3 12 25**

Prijs excl. 19% BTW
Prijs incl. 19% BTW



FPP-V
preSelect
FPU-V
preSelect
PPP-V
preSelect



UITZET-TUIMELDAKRAMEN **preSelect**

Het preSelect uitzet-tuimeldakraam is voorzien van een schuifschakelaar. Door het dakraam te openen in de tuimel- of uitzet-tuimelstand kan het schuifstelsel omgezet worden in de tuimel- of uitzet-tuimelstand. In de uitzet-tuimelstand ontstaat een vergrote doorloopruimte tot aan de rand van het dakraam.



- Dankzij het unieke ontwerp kan het uitzet-tuimeldakraam met een handgreep worden uitgezet of getuimeld. In de uitzetfunctie kan het dakraam van 0-35° uitgezet worden.
- Gemakkelijke bediening door een handgreep aan de onderzijde van het kozijn. Voorzien van twee kierstanden.



- Het dakraam is gemakkelijk te reinigen door het te vergrendelen bij een kanteling van 180°.
- Standaard uitgevoerd met een thermo-isolerende U3 beglazing.



- Verhoogde weerstand tegen inbraak - topSafe systeem.
- Uit te breiden met het ruime assortiment binnen- en buitenzonweringen.



- Montage mogelijk in dakhelling 15-55°. Met speciale veren ook mogelijk tot 85°.



Het FPP-V U3 dakraam is voorzien van het FSC keurmerk. Dit garandeert dat het hout afkomstig is uit verantwoord beheerde bossen.



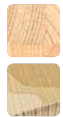
Het FPP-V U3 en FPU-V U3 dakraam zijn voorzien van het KOMO®-attest met productcertificaat (nr.20731).



FPP-V preSelect



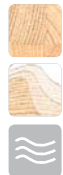
- regelbaar ventilatierooster V40P,
- vacuüm geïmpregneerd en verlijmd grenenhout,
- afgewerkt met 2 lagen blanke, ecologisch verantwoorde acryllak.



FPU-V preSelect



- regelbaar ventilatierooster V40P,
- vacuüm geïmpregneerd en verlijmd grenenhout,
- afgewerkt met 3 lagen polyurethaanlak wit
- uitstekend geschikt voor vochtige ruimten zoals badkamers en keukens



PPP-V preSelect



- regelbaar ventilatierooster V35,
- veelcellige PVC kozijnprofielen met stalen vastzetelementen. Ook leverbaar in grenenlook.
- Het PVC-profiel absorbeert geen vocht, is duurzaam en bestand tegen corrosie. Geschikt voor ruimten waar langdurige vocht aanwezig is (badkamer, wasserette, zwembad).



UITZET-TUIMELDAKRAMEN PRESELECT

Afmetingen [cm]	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
Effectief glasoppervlak [m ²]	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,72	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92
Maat code	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
FPP-V U3 preSelect	309,98 368,88	353,00 420,07	358,52 426,64	358,52 426,64	393,82 468,64	421,40 501,46	441,25 525,09	464,42 552,66	464,47 552,72	518,47 616,98	468,83 557,91
FPU-V U3 preSelect	391,61 466,02	440,15 523,78	454,49 540,84	454,49 540,84	461,00 548,59	495,75 589,94	532,81 634,05	550,19 654,72	550,19 654,72	584,66 695,74	579,14 689,18
PPP-V U3 preSelect	384,53 457,59	384,53 457,59	408,56 486,19	408,56 486,19	445,71 530,39	480,66 571,99	495,95 590,19	528,73 629,19			

GOOTSTUKKEN VOOR UITZET-TUIMELDAKRAMEN PRESELECT

Afmetingen [cm]	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
Maat code	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
EHV-A geprofileerde dakbedekking tot 90 mm profielhoogte	51,34 61,10	58,83 70,00	56,58 67,33	56,58 67,33	58,99 70,20	63,12 75,11	71,01 84,50	71,01 84,50	71,01 84,50	75,38 89,70	75,38 89,70
ELV vlakke overlappende dakbedekking tot 5 mm dikte	46,43 55,25	55,17 65,65	55,17 65,65	52,98 63,05	55,71 66,30	57,90 68,90	61,18 72,80	62,81 74,75	62,81 74,75	68,82 81,90	63,91 76,05

! Ook mogelijk met andere gootstukken. Kijk op blz.41 voor de overige gootstukken.
Meerprijs voor PPP-V U3 in grenenlook (PPP-V/PI) +15%

Levertermijn (in werkdagen) **3 12 25**

Prijs excl. 19% BTW
Prijs incl. 19% BTW



FGH-V
Galeria



BALKONDAKRAAM Galeria

Het balkondakraam 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 uw kamer.



- De bovenste vleugel klapt tot 45° open en de onderste vleugel klapt naar voren tot in een 90° verticale positie.
- Gemakkelijke bediening van het dakraam door een handgreep onderaan de bovenste vleugel. Voorzien van 2-puntssluiting.



- Het bovenste raam is gemakkelijk te reinigen door het te vergrendelen bij een kanteling van 180°.
- Regelbaar ventilatierooster V40P.



- De boven- en ondervleugel zijn uitgevoerd met een inbraakwerende P2 beglazing.
- Verhoogde weerstand tegen inbraak - topSafe systeem.



- Hoge kwaliteit grenenhouw, verlijmd en vacuüm geïmpregneerd.
- Ecologisch verantwoorde dubbele acryllaklaag, blank afgelakt.



- Bovenste raam uit te breiden met het uitgebreide assortiment binnen- en buitenzonwering. Onderste raam op aanvraag.
- Montage mogelijk in een dakhelling van 35-55°.



Het FGH-V P2 Galeria balkondakraam is voorzien van het FSC keurmerk. Dit garandeert dat het hout afkomstig is uit verantwoord beheerde bossen.



FGH-V Galeria

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

FAKRO balkondakraam - Balustradeprofielen liggen onder de afdekprofielen

Concurrerend merk balkondakraam - Balustradeprofielen liggen op de afdekprofielen



Voor bestelling dient een formulier met project gegevens ingevuld te worden die van belang zijn voor de inbouw van het balkondakraam.



Het FGH-V balkondakraam kan gecombineerd worden met andere FAKRO dakramen waaronder het FDY-V dakraam. Hiervoor dienen de E___/G gootstukken gebruikt te worden.

BALKONDAKRAAM		
Afmetingen [cm]	78x255	94x255
Maat code	CD	DD
FGH-V P2	2353,04	2452,86
Galeria	2800,12	2918,90

GOOTSTUKKEN VOOR BALKONDAKRAAM

Afmetingen [cm]	78x255	94x255
Maat code	CD	DD
EHV-A/G geprof. dakbedekking tot 90 mm profielhoogte	96,00	107,50
	114,24	127,93
ELV/G vlakke overlappende dakbedekking tot 5 mm dikte	140,80	147,40
	167,55	175,41
EHV-AT Thermo/G geprofileerde dakbedekking tot 90 mm profielhoogte met extra isolatie	211,20	220,00
	251,33	261,80

Levertermijn (in werkdagen) 3 12 25

Prijs excl. 19% BTW
Prijs incl. 19% BTW



FSP



ROOK-EN WARMTEAFVOER DAKRAAM

Het rook- en warmteafvoer dakraam doet dienst als rookafvoersysteem en dient geplaatst te worden in ruimten waar Europese brandveiligheidsnormen gelden, waaronder de NBN EN 12101-2-ANB. Dankzij de rookmelders opent het dakraam in geval van brand of rook. Het scharnierpunt bevindt zich onderaan het dakraam.



- In tegenstelling tot standaard dakramen zorgt de plaatsing van de vleugelscharnieren onderaan ervoor dat het raam naar buiten toe kantelt op een as onderaan. De rookafvoer wordt bevorderd omdat de vleugel, in de open stand, als een scherm werkt. Dit zorgt tevens voor een groter aerodynamisch oppervlak.
- Vleugel opent in 51 sec. tot een maximale opening van 75°



- Standaard uitgevoerd met P1 beglazing met geharde buitenruit en gelaagde binnenruit met een lage emissiviteit coating.
- Hoge kwaliteit grenenhout, verlijmd en vacuüm geïmpregneerd.

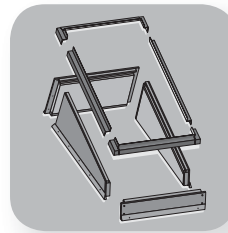


- Ecologisch verantwoorde dubbele acryllaklaag, blank afgelakt
- Montage mogelijk in een dakhelling van 0-60°.



FSP

Het FSP dakraam wordt standaard voorzien van het elektrische SHVE-openingsysteem, met besturingscentrale en nooddrukknop. Het dakraam is getest volgens de Europese brandveiligheidsnorm NBN EN 12101-2-ANB.



EFS

Speciaal voor platte daken is er het EFS gootstuk dat montage van de FSP mogelijk maakt in een dakhelling van 0-20°.

ROOK- EN WARMTEAFVOER DAKRAAM

Afmetingen [cm] Maat code	78x140 07	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12
FSP P1	1165,55 1387,00	1286,09 1530,45	1236,61 1471,57	1275,72 1518,11	1286,09 1530,45

GOOTSTUKKEN VOOR ROOK- EN WARMTEAFVOER DAKRAAM

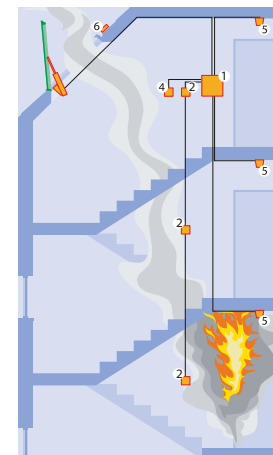
Afmetingen [cm] Maat code	78x140 07	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12
EHS-A geprofileerde dakbedekking tot 90 mm profelhoogte	63,12 75,11	71,01 84,50	71,01 84,50	75,38 89,70	75,38 89,70
ELS vlotte overlappende dakbedekking tot 5 mm dikte	57,90 68,90	62,81 74,74	62,81 74,74	68,82 81,90	63,91 76,05
EFS opstand tbv platdak tot max. 15°	354,20 421,50	366,34 435,94	396,70 472,07	396,70 472,07	416,94 496,16

BEDIENINGSKIT VOOR ROOK- EN WARMTEAFVOER DAKRAAM SHVE

SHVE	(1) 1 st besturingscentrale 24 V (2 A) inclusief 2 batterijen 12 V – 2 Ah (2) 1 st rode nooddrukknop voor openen en sluiten	893,32 1063,05
-------------	--	--------------------------

Optioneel kunnen nog de volgende elementen worden aangesloten:

LT 43U	(4) drukknop voor ventilatie	39,92 47,50
OSD 23	(5) optische rookmelder	88,62 105,46
ZRD	(6) regenmelder	74,48 88,63
RT 42	(2) extra rode nooddrukknop voor openen en sluiten	86,22 102,60




Levertermijn (in werkdagen) **3 12 25**



**BDL
BDR
BVP
BXP**

↓ ELLEBOOGRAMEN

Het elleboograam is een gevelraam dat verticaal in de gevel geplaatst wordt en vormt een uitbreiding van het dak. Door dit raam toe te passen wordt het zichtsveld en de lichtinval vergroot.

-   - Elleboogramen dienen gecombineerd te worden met een dakraam.
- Standaard uitgevoerd met gelamineerde L3 beglazing.
-   - Hoge kwaliteit grenenhou, verlijmd en vacuüm geïmpregneerd.
- Ecologisch verantwoorde dubbele acryllaklaag, blank afgelakt.
-   - Uit te breiden met het uitgebreide assortiment binnen- en buitenzonwering.
- Koppeling mogelijk met dakraam in een dakhelling van 15-55°.



BDR, BDL

het raam kan kiepen tot een maximale opening van 12 cm en opendraaien tot maximaal 90°. De afsluitbare handgreep is bevestigd in het midden van het raam en kan met een sleutel afgesloten worden. Het raam kan links (BDL) of rechts (BDR) geopend worden.



BVP

het raam kan kiepen tot een maximale opening van 12 cm. De afsluitbare handgreep is bevestigd aan de bovenkant van het raam en kan met een sleutel afgesloten worden.



BXP

vast raam

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

ELLEBOOGRAMEN												
Afmetingen [cm] Maat code	78x60 33	94x60 34	114x60 35	134x60 36	78x75 81	78x95 82	94x75 85	94x95 86	114x75 89	114x95 90	134x75 93	134x95 94
BDL L3 / BDR L3	481,95 573,52	- -	- -	- -	556,92 662,73	621,18 739,20	599,76 713,71	674,73 802,93	- -	728,28 866,65	- -	- -
BVP L3	332,01 395,09	369,50 439,70	385,56 458,82	428,40 509,80	369,50 439,70	385,56 458,82	385,56 458,82	406,98 484,31	428,40 509,80	439,11 522,54	471,24 560,78	471,24 560,78
BXP L3	254,90 303,33	278,46 331,37	326,66 388,72	374,85 446,07	267,75 318,62	278,46 331,37	291,31 346,66	305,24 363,23	364,14 433,33	396,27 471,56	417,69 497,05	449,82 535,29

GOOTSTUKKEN EU_/B VOOR ELLEBOOGRAM										
Afmetingen [cm] Maat code	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12	94x160 80	134x140 17
EUV/B geprofileerde dakbedekking tot 90 mm profielhoogte	109,24 130,00	113,61 135,20	120,17 143,00	117,98 140,40	122,35 145,60	122,35 145,60	126,72 150,80	124,54 148,20	122,35 145,60	128,91 153,40
EUV-L/B vlakke overlappende dakbedekking tot 5 mm dikte	135,46 161,20	139,83 166,40	148,57 176,80	147,48 175,50	150,75 179,40	150,75 179,40	158,40 188,50	158,40 188,50	154,03 183,30	161,68 192,40

Bovenstaande gootstukken bestaan uit: een gootstuk voor het bovenliggende dakraam, verbindingselementen tussen de 2 ramen, aluminium windveren (lengte 120cm) en zijdelingse afwerkprofielen om de gevel(stenen) af te werken.

Levertermijn (in werkdagen) **3 12 25**

Prijs excl. 19% BTW
Prijs incl. 19% BTW

ZOLDERRAMEN

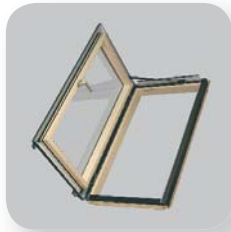
Zolderramen zorgen voor verlichting en ventilatie van onbewoonde ruimten en kunnen, afhankelijk van het type zolderraam, gebruikt worden als daktoetreding om werkzaamheden uit te voeren aan de schoorsteen, installatie en/of onderhoud op het dak.



FWL
FWR
WGI
WLI

THERMO-ISOLEREND UITSTAPDAKRAAM

Het uitstapdakraam FW combineert de uitstekende thermische eigenschappen en de lichtinval van een tuimeldakraam met een gemakkelijke en veilige toegang tot het dak.



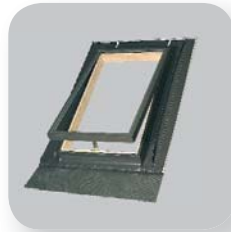
FW_

- bedoeld voor daktoetreding in een bewoonbare, verwarmde en geïsoleerde ruimte.
- uitgevoerd met isolerende beglazing 4H-16-4T, $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- leverbaar in links en rechts te openen uitvoering.
- uit te breiden met het uitgebreide assortiment binnenzonweringen.
- montage mogelijk in een dakhelling van 15-55°.



UITZETDAKRAAM

Uitzetdakramen kunnen in drie kierstanden gezet worden voor ventilatie van de ruimte. Uitzetdakramen zijn bedoeld voor onbewoonde ruimten.



WGI

- klapt naar boven open
- voorzien van twee lagen gehard glas (4G-10-4H)
- voorzien van een geïntegreerd gootstuk voor een profielhoogte tot 60 mm.



WLI

- zijdelingse opening tot 90°
- zowel rechts als links uitklapbaar
- het toegepaste geïntegreerde mechanisme vergemakkelijkt het openen, zorgt voor stabiliteit en biedt bescherming tegen onbedoeld dichtvallen.
- kan als daktoetreding worden gebruikt.
- voorzien van een geïntegreerd gootstuk voor een profielhoogte tot 60 mm.

UITSTAPDAKRAMEN

Afmetingen [cm]	66x78	66x98	66x118	78x98	78x118	94x98	94x118
Maat code	22	03	04	05	06	15	08
FWL U3 / FWR U3	273,31 325,24	273,31 325,24	288,42 343,23	330,94 393,82	375,06 446,33	397,13 472,58	419,19 498,84

GOOTSTUKKEN VOOR UITSTAPDAKRAMEN

Afmetingen [cm]	66x78	66x98	66x118	78x98	78x118	94x98	94x118
Maat code	22	03	04	05	06	15	08
EHW geprofileerde dakbedekking tot 90 mm profielhoogte	76,47 91,00	76,47 91,00	78,65 93,60	78,65 93,60	80,84 96,20	87,39 104,00	87,39 104,00
ELW vlakke overlappende dakbedekking tot 5 mm dikte	61,15 72,77	61,15 72,77	63,61 75,70	63,61 75,70	71,01 84,50	76,47 91,00	76,47 91,00

ZOLDERRAAM WGI

Afmetingen [cm]	45x55	45x75
WGI	129,96 154,65	142,70 169,81

ZOLDERRAAM WLI

Afmetingen [cm]	54x83	86x87
WLI	165,47 196,91	193,05 229,73



NIET-STANDAARD DAKRAMEN – MEERPRIJS

BESCHRIJVING		MEERPRIJS	LEVERTIJD			
Houten profielen						
Gelakt in RAL kleur naar keuze		20%	25 werkdagen			
Gelakt met witte polyurethaanlak		10%	25 werkdagen			
Uit mahoniehout		45%	20 werkdagen			
Afdekprofielen						
ALU uitvoering in RAL kleur naar keuze		20%	20 werkdagen			
Uitvoering in titaanzink		op aanvraag	15 werkdagen			
Uitvoering in koper		op aanvraag	15 werkdagen			
Glas						
R1	Geluidswerend glas, U=1,1 W/m ² K, geharde buitenruit 6 mm dikte, gelaagde binnenruit, Rw=41 dB	30%	15 werkdagen			
L3	Thermo-isolerend gelaagd glas, U=1,1 W/m ² K, geharde buitenruit met easy-to-clean coating, gelaagde binnenruit 33.1T	op aanvraag	10 werkdagen			
L5	Dubbel geïsoleerd glas – Thermo, U=0,5W/m ² K, geharde buitenruit met easy-to-clean coating, gelaagde binnenruit 33.1T	50%	20 werkdagen			
P4	Geïsoleerd inbraakwerend glas, U=1,0 W/m ² K, geharde buitenruit met easy-to-clean coating, binnenruit 44.4 PVB klasse P4A	30%	25 werkdagen			
G2	Zonwerend geïsoleerd glas, U=1,1 W/m ² K, geharde buitenruit, zonnefactor HP50 groen	op aanvraag	15 werkdagen			
G6	Super zonwerend geïsoleerd glas, U=1,0 W/m ² K, geharde buitenruit, solar coating LoE366 met gemakkelijk te reinigen NEAT coating	op aanvraag	15 werkdagen			
W	Absorberend geïsoleerd glas, U=1,1, geharde buitenruit		20 werkdagen			
		Lt	UV	g		
	blauw	4H –Tg16Ar – 4T	56 %	14 %	41 %	30%
		4H –Tg14Ar – 33.1T	55 %	1 %	41 %	
	bruin	4H –Tg16Ar – 4T	54 %	10 %	45 %	30%
		4H –Tg14Ar – 33.1T	53 %	0 %	44 %	
	grafiet	4H –Tg16Ar – 4T	49 %	11 %	43 %	30%
		4H –Tg14Ar – 33.1T	49 %	0 %	42 %	
	groen	4H –Tg16Ar – 4T	69 %	10 %	44 %	30%
		4H –Tg14Ar – 33.1T	68 %	0 %	44 %	
H	Reflecterend geïsoleerd glas, U=1,1 W/m ² K, geharde buitenruit					20 werkdagen
		Lt	UV	g		
	blauw	4H –Tg16Ar – 4T	34 %	5 %	25 %	30%
		4H –Tg14Ar – 33.1T	33 %	1 %	24 %	
	bruin	4H –Tg16Ar – 4T	19 %	2 %	22 %	30%
		4H –Tg14Ar – 33.1T	19 %	0 %	22 %	
	grafiet	4H –Tg16Ar – 4T	17 %	3 %	20 %	30%
		4H –Tg14Ar – 33.1T	16 %	0 %	20 %	
	groen	4H –Tg16Ar – 4T	27 %	2 %	20 %	30%
		4H –Tg14Ar – 33.1T	27 %	0 %	20 %	
	transparant	4H –Tg16Ar – 4T	56 %	14 %	46 %	30%
		4H –Tg14Ar – 33.1T	55 %	0 %	45 %	
O	Ornament geïsoleerd glas, U=1,1 W/m ² K, geharde buitenruit					10%
Niet-standaard afmetingen						op aanvraag
Niet-standaard vormen						op aanvraag

* Bij aanvragen met meer dan 100 dakramen worden levertijden individueel bepaald.



LOSSE GLASPANELEN

GLAS														
Afmetingen [cm] Maat code	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12	94x160 80	134x140 17
U2	34,65 41,23	41,58 49,48	41,58 49,48	53,13 63,22	60,06 71,47	69,30 82,47	64,68 76,97	64,68 76,97	73,92 87,96	85,47 101,71	99,33 118,20	73,92 87,96	101,64 120,95	117,81 140,19
U3	39,96 47,55	43,89 52,23	53,13 63,22	60,06 71,47	60,06 71,47	69,30 82,47	78,54 93,46	78,54 93,46	90,09 107,21	92,40 109,96	108,57 129,20	92,40 109,96	101,64 120,95	124,74 148,44
P2	57,20 68,07	70,40 83,78	83,60 99,48	99,00 117,81	99,00 117,81	118,80 141,37	138,60 164,93	140,80 167,55	165,00 196,35	173,80 206,82	202,40 240,86	165,00 196,35	189,20 225,15	242,00 287,98

Prijs excl. 19% BTW
Prijs incl. 19% BTW

Levertijd (in werkdagen) 3 12 25



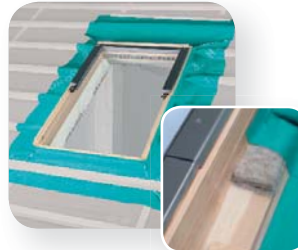
MONTAGETOEBEHOREN

FAKRO montage toebehoren 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 montage toebehoren zorgt voor een veilig gebruik en optimale werking van FAKRO dakramen.



XLW Interieuraftimmering

- voor een snelle, professionele afwerking van het dakraam
- dankzij de witte kleur weerkaatst het binnenvallend licht en verbetert zo de verlichting in uw ruimte.
- De interieuraftimmering XLW is vervaardigd van vochtbestendige, witte geplastificeerde spaanplaat. De XLW-F wordt gebruikt in combinatie met houten dakramen, de XLW-P uitsluitend met kunststof dakramen.



XDP Buitenkraag

- waterdichte, dampopen kraag, beschermt het thermo-isolerend materiaal rondom het dakraam tegen vochtigheid.



XRP, XRU Verbindingsbalk

- De verbindingsbalk verbindt twee dakramen die in de horizontale B2/1 combinatie met elkaar gekoppeld zijn. Verkrijgbaar voor twee koppelafstanden, 40mm en 100mm. Zorgt voor meer natuurlijk licht en is ook verkrijgbaar in wit



XDS Binnenkraag

- waterdichte, dampremmende kraag, zorgt voor een correcte verbinding van het dakraam met de binnenfolie.



XWT Isolierend kader

- isolatiekraag vervaardigd uit polyethyleen. Geeft uitstekende thermische isolatie.



XSW Interieurafwerking

- vervaardigd uit grenenhout en verkrijgbaar in wit. Werkt de binnenzijde van verticaal gekoppelde dakramen professioneel af.

Afmetingen [cm] Maat code	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12	94x160 80	134x140 17
XLW-F 30 hout	82,03	88,84	90,52	97,30	99,06	101,30	106,88	110,34	112,58	112,58	118,82	112,58	110,25	154,27
XLW-P 30 PVC	97,61	105,72	107,72	115,79	117,88	120,55	127,19	131,31	133,97	133,97	141,39	133,97	131,20	183,58
XLW-F 40 hout	104,65	112,58	116,00	112,58	121,62	127,28	135,21	135,21	138,64	138,64	146,50	138,64	146,50	157,50
XLW-P 40 PVC	124,54	133,97	138,04	133,97	144,73	151,46	160,90	160,90	164,98	164,98	174,33	164,98	174,33	187,43
XDP	24,15 28,74	24,15 28,74	24,15 28,74	24,15 28,74	24,15 28,74	24,15 28,74	24,15 28,74	24,15 28,74	24,15 28,74	24,15 28,74	24,15 28,74	24,15 28,74	24,15 28,74	24,15 28,74
XDS	26,25 31,24	26,25 31,24	26,25 31,24	26,25 31,24	26,25 31,24	26,25 31,24	26,25 31,24	26,25 31,24	26,25 31,24	26,25 31,24	26,25 31,24	26,25 31,24	26,25 31,24	26,25 31,24
XSW	10,40 12,37	10,40 12,37	12,24 14,57	12,24 14,57	14,09 16,77	14,09 16,77	14,09 16,77	18,71 22,27	18,71 22,27	21,02 25,01	21,02 25,01	24,49 29,14	24,49 29,14	24,49 29,14
XWT	31,50 37,49	31,50 37,49	31,50 37,49	31,50 37,49	31,50 37,49	31,50 37,49	31,50 37,49	33,60 39,98	33,60 39,98	33,60 39,98	33,60 39,98	33,60 39,98	35,70 42,48	35,70 42,48
Tussenafstand dakramen Lengte balk [cm]	40mm		300		100mm									
XRP blank grenenhout	253,00 301,07	338,80 403,17	490,60 583,81	277,20 329,87	356,40 424,12	490,60 583,81								
XRU wit afgelakt grenenhout	253,00 301,07	338,80 403,17	490,60 583,81	277,20 329,87	356,40 424,12	490,60 583,81								

Levertermijn (in werkdagen) 3 12 25

GOOTSTUKKEN

Gootstukken zijn noodzakelijk bij het plaatsen van dakramen in het dak. Door het nauwkeurige ontwerp sluiten de gootstukken naadloos aan op elke dakbedekking. De gootstukken zorgen voor een veilige afvoer van het regenwater en sneeuw en beschermen tegen elk weertype.

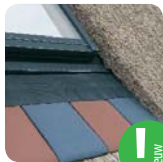
FAKRO gootstukken zijn gemaakt van aluminium en bewerkt met polyester poedercoating in een neutrale kleur die aansluit bij alle standaard kleuren dakbedekkingen.

NIET-STANDAARD GOOTSTUKKEN – MEERPRIJS

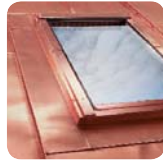
BESCHRIJVING	MEERPRIJS	LEVERTIJD
Gootstukken		
ALU gepoedercoat in RAL kleur naar keuze	60%	20 werkdagen
Uitvoering in koper	Op aanvraag	20 werkdagen
Uitvoering in zink	Op aanvraag	20 werkdagen
Niet-standaard afmetingen	Op aanvraag	35 werkdagen
Uitvoering t.b.v. rieten dak	15%	15 werkdagen



EG
vlakke overlappende dakbedekking (dikke leien) tot 12-16 mm dikte



ETV*2
rieten dakbedekking - aluminium slabbe (ETV-A) of metalen onderplaat (ETV-B)



EEV
vlakke metalen dakbedekking (koper/zink) - staande naad



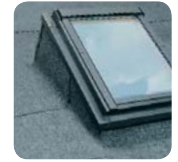
ESA/EHA
dakhelling tussen 10° en 75°. Verhoogt dakhelling met 5°.



ERN-H
voor 2 dakramen geplaatst aan weerszijden van het dak, geprofileerde dakbedekking tot 90 mm profielhoogte



KMV*1
mansarde combinatie, geschikt voor geprofileerde dakbedekking en vlakke pannen



EFW
opstand en afwerkstukken tbv plat dak tot max. 15° dakhelling.

GOOTSTUKKEN VOOR TUIMEL-EN UITZETTUIMELDAKRAMEN

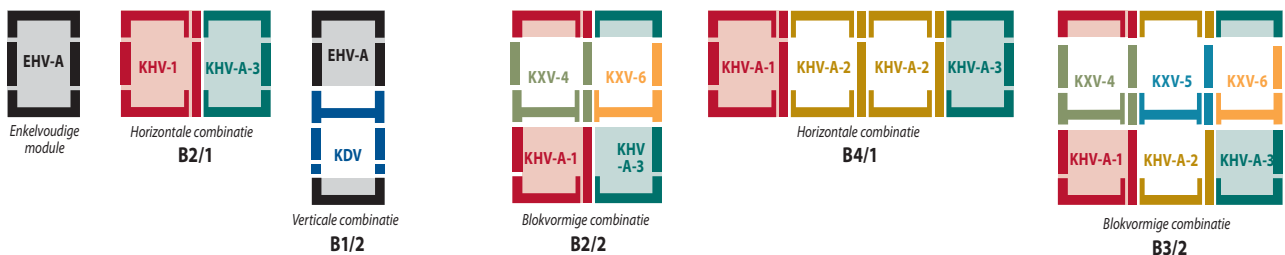
Afmetingen [cm] Maat code	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12	94x160 80	134x140 17
EHV-A	46,97 55,90	51,34 61,10	58,83 70,00	56,58 67,33	56,58 67,33	58,99 70,20	63,12 75,11	71,01 84,50	71,01 84,50	71,01 84,50	75,38 89,70	75,38 89,70	74,91 89,14	80,29 95,55
ELV	43,15 51,35	46,43 55,25	55,17 65,65	55,17 65,65	52,98 63,05	55,71 66,30	57,90 68,90	61,18 72,80	62,81 74,75	62,81 74,75	68,82 81,90	63,91 76,05	72,10 85,80	72,10 85,80
EGV	64,45 76,70	71,01 84,50	74,56 88,72	78,00 92,82	78,00 92,82	84,88 101,01	87,18 103,74	90,62 107,83	94,06 111,93	94,06 111,93	99,41 118,30	99,41 113,10	113,56 135,13	113,56 135,13
ETV-A/ ETV-B	80,27 95,52	85,29 101,50	93,90 111,74	91,32 108,67	91,32 108,67	94,09 111,97	98,84 117,62	107,91 128,41	107,91 128,41	107,91 128,41	112,94 134,40	112,94 134,40	112,40 133,76	118,58 141,11
EEV/TC	218,48 260,00	229,41 273,00	231,59 275,60	240,33 286,00	240,33 286,00	246,89 293,80	251,26 299,00	256,72 305,50	262,18 312,00	267,64 318,50	273,11 324,99	267,64 318,50	284,03 337,99	284,03 337,99
EEV/CU	327,73 389,99	344,11 409,49	347,39 413,39	360,50 428,99	360,50 428,99	369,24 439,39	376,88 448,49	391,09 465,39	399,83 475,79	406,38 483,59	415,12 493,99	406,38 483,59	423,86 504,39	423,86 504,39
ESA/EHA	196,64 234,00	202,10 240,50	213,02 253,50	223,95 266,50	223,95 266,50	229,41 273,00	234,87 279,50	240,33 286,00	245,79 292,50	256,72 305,50	251,26 299,00	256,72 305,50	273,11 324,99	273,11 324,99
ERN-H	187,90 223,60	205,37 244,40	235,31 280,02	226,31 269,30	226,31 269,30	235,96 280,80	252,48 300,45	284,03 337,99	284,03 337,99	284,03 337,99	301,51 358,79	284,03 358,79	314,62 374,39	321,17 382,19
EFW	230,27 274,02	230,27 274,02	240,98 286,76	240,98 286,76	246,33 293,13	257,04 305,88	267,75 318,62	278,46 331,37	278,46 331,37	299,88 356,86	299,88 356,86	321,30 382,35	337,37 401,46	337,37 401,46

*1 Prijzen voor de KMV gootstukken op aanvraag.

*2 Het ETV gootstuk wordt geleverd met de waterdichte, dampremmende binnenkraag XDS en speciale montagebeugels om het dakraam schuin te monteren.

COMBINATIESYSTEMEN

Het combinatiesysteem van gootstukken is een kant-en-klaar oplossing voor het aansluiten van dakramen in verschillende combinaties: horizontaal, verticaal of blokcombinatie. De standaard koppelafstand tussen de dakramen bedraagt 10 cm.



MEEST VOORKOMENDE COMBINATIES VAN HET GOOTSTUK VOOR GEPROFILEERDE DAKBEDEKKING TOT 90MM PROFIELHOOGTE

Afmetingen [cm] Maat code	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12	94x160 80	134x140 17
B2/1 40mm koppelafstand KHV-1 + KHV-3	112,74 134,16	123,22 146,64	141,18 168,01	135,78 161,58	135,78 161,58	141,58 168,48	151,49 180,27	170,42 202,80	170,42 202,80	170,42 202,80	180,90 215,28	180,90 215,28	179,78 213,94	192,70 229,32
B2/1 100mm koppelafstand KHV-1 + KHV-3	112,74 134,16	123,22 146,64	141,18 168,01	135,78 161,58	135,78 161,58	141,58 168,48	151,49 180,27	170,42 202,80	170,42 202,80	170,42 202,80	180,90 215,28	180,90 215,28	179,78 213,94	192,70 229,32
B1/2 100mm koppelafstand EHV + KDV	112,74 134,16	123,22 146,64	141,18 168,01	135,78 161,58	135,78 161,58	141,58 168,48	151,49 180,27	170,42 202,80	170,42 202,80	170,42 202,80	180,90 215,28	180,90 215,28	179,78 213,94	192,70 229,32
B2/2 100mm koppelafstand KXV-1 + KXV-4 + KXV-6 + KHV-3	225,48 268,32	246,45 293,28	282,37 336,02	271,57 323,16	271,57 323,16	283,16 336,95	302,98 360,54	340,84 405,59	340,84 405,59	340,84 405,59	361,81 430,55	361,81 430,55	359,58 427,89	385,41 458,63

Meerprijs koppelgootstukken t.b.v. dakramen:

Prijs van enkelvoudige gootstukken + 20%

Voorbeeld: combinatie B2/1 van dakramen FTP-V U3 78x140 = (2x prijs EHV-A 78x140) x 1,2

Levertermijn (in werkdagen) 3 12 25

Prijs excl. 19% BTW
Prijs incl. 19% BTW



BINNEN- EN BUITENZONWERING

Zonweringen voegen functionaliteit en comfort toe en bieden een decoratief onderdeel van het interieur. Zonweringen maken het mogelijk om lichtinval te reguleren en beschermen tegen overtollige warmte in de zomer en beperken warmteverlies in de winter. Het uitgebreide assortiment aan binnen- en buitenzonweringen en het grote palet aan kleuren creëren harmonie en sfeer in elk interieur. FAKRO biedt de volgende binnen- en buitenzonweringen aan:

BINNENZONWERING



jaloëzie **AJP**

- reguleren van de lichtinval in de kamer
- bepalen van de richting van de zonnestrallen door de stand van de lamellen aan te passen



standaard rolgordijn **ARS**

- beschermt tegen licht
- in drie standen vast te zetten



rolgordijn met zijgeleiding **ARP**

- bescherming tegen licht op zonnige dagen
- traploos regelbaar



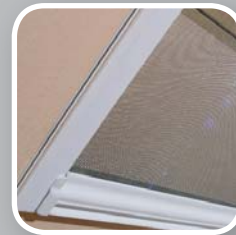
verduisteringsrolgordijn **ARF**

- uitstekende bescherming tegen zonlicht
- zorgt voor nagenoeg complete verduistering van de kamer
- traploos regelbaar
- gedeeltelijke reductie van overtollige warmte in de ruimte



plisségordijn **APS**

- creëert een zacht, gelijkmatig verspreid lichtniveau in de ruimte
- te vergrendelen in elke positie



insectenhor **AMS**

- beschermt tegen insecten
- minimale schaduwvorming in de ruimte
- mogelijkheid om samen met andere binnen- en buitenzonwering te installeren

DE ONDERSTAANDE BUITENZONWERINGEN BIEDEN OPTIMALE BESCHERMING TEGEN HITTE:

BUITENZONWERING



8keer
effectiever

screen **AMZ**

- **tot 8 keer effectievere bescherming tegen zonnewarmte dan binnenzonwering.**
- optimale bescherming tegen warmte
- effectieve schaduwwerking terwijl licht nog in de ruimte kan binnendringen
- bestand tegen alle weersinvloeden



rolluik **ARZ**

- inbraakwerend
- verhoogt het privacygevoel
- geluidsbeperking
- beperkt warmteverlies in de winter
- nagenoeg complete verduistering

BINNENZONWERING

Afmetingen [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	94x160	134x140
Maat code	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	80	17
AJP I jaloeziën - in wit	69,22 82,37	74,95 89,19	80,70 96,03	92,32 109,86	86,56 103,01	92,32 109,86	94,66 112,64	103,62 123,31	109,56 130,38	109,56 130,38	119,23 141,89	121,13 144,14	121,13 144,14	138,43 164,73
AJP I Z-Wave jaloeziën elektrisch bediend - in wit			341,90 406,86	341,90 406,86	343,98 409,33	348,15 414,30	350,23 416,77	354,40 421,74	358,57 426,70	362,75 431,67	354,40 421,74	362,75 431,67		
AJP II jaloeziën - leverbaar in 29 kleuren	93,44 111,20	101,18 120,40	108,95 129,65	124,63 148,31	116,86 139,07	124,63 148,31	127,79 152,07	139,88 166,46	147,91 176,01	147,91 176,01	160,97 191,55	163,52 194,59	163,52 194,59	186,88 222,39
AJP II Z-Wave jaloeziën elektrisch bediend - leverbaar in 29 kleuren			352,32 419,26	352,32 419,26	354,40 421,74	360,65 429,18	362,75 431,67	366,91 436,62	369,00 439,11	373,17 444,07	366,91 436,62	373,17 444,07		
ARS I standaard rolgordijn - leverbaar in 41 kleuren	34,61 41,18	34,61 41,18	40,02 47,62	40,02 47,62	46,10 54,86	46,10 54,86	46,10 54,86	51,85 61,70	51,85 61,70	57,72 68,69	57,72 68,69	57,72 68,69	51,84 61,69	61,15 72,77
ARS II standaard rolgordijn - leverbaar in 21 kleuren	54,84 65,26	54,84 65,26	60,05 71,46	60,05 71,46	70,47 83,86	70,47 83,86	70,47 83,86	78,18 93,03	78,18 93,03	99,02 117,84	99,02 117,84	88,60 105,43	99,02 117,84	106,96 127,28
ARP I rolgordijn met zijgeleiding - leverbaar in 41 kleuren	59,89 71,27	59,89 71,27	62,48 74,35	68,21 81,17	68,21 81,17	71,07 84,57	78,70 93,66	85,39 101,61	85,39 101,61	89,20 106,15	101,61 120,92	90,16 107,29		108,28 128,86
ARP I Z-Wave rolgordijn met zijgeleiding elektrisch bediend - leverbaar in 41 kleuren	241,56 287,45	245,27 291,88	247,13 294,08	247,13 294,08	252,70 300,71	254,56 302,93	256,42 305,14	260,14 309,56	261,99 311,77	267,57 318,41	261,99 311,77	267,57 318,41		
ARP II rolgordijn met zijgeleiding - leverbaar in 13 kleuren	87,80 104,48	93,25 110,96	96,70 115,07	101,06 120,27	101,88 121,23	107,92 128,43	109,65 130,49	119,15 141,79	121,74 144,87	131,23 156,17	132,10 157,20	134,68 160,27		142,46 169,53
ARP II Z-Wave rolgordijn met zijgeleiding elektrisch bediend - leverbaar in 13 kleuren	248,99 296,30	252,70 300,71	254,56 302,93	254,56 302,93	260,14 309,56	261,99 311,77	265,71 316,19	269,43 320,62	271,28 322,82	275,00 327,25	271,28 322,82	275,00 327,25		
ARF I verduisteringsrolgordijn - leverbaar in 2 kleuren	72,52 86,30	72,52 86,30	98,84 117,62	98,84 117,62	90,16 107,29	90,16 107,29	90,16 107,29	130,23 154,98	135,97 161,80	133,42 158,76	133,42 158,76	133,42 158,76	138,82 165,20	138,82 165,20
ARF I Z-Wave verduisteringsrolgordijn, elektrisch bediend - leverbaar in 2 kleuren	241,56 287,45	245,27 291,88	247,13 294,08	247,13 294,08	252,70 300,71	254,56 302,93	256,42 305,14	260,14 309,56	261,99 311,77	267,57 318,41	269,20 320,35	267,57 318,41		
ARF II verduisteringsrolgordijn - leverbaar in 23 kleuren	101,88 121,23	107,92 128,43	112,24 133,56	116,55 138,70	119,15 141,79	126,05 150,00	128,65 153,09	148,51 176,72	152,82 181,86	155,41 184,93	156,27 185,96	159,72 190,07	147,64 175,69	169,22 201,37
ARF II Z-Wave verduisteringsrolgordijn, elektrisch bediend - leverbaar in 23 kleuren	248,99 296,30	252,70 300,71	254,56 302,93	254,56 302,93	260,14 309,56	261,99 311,77	265,71 316,19	269,43 320,62	271,28 322,82	275,00 327,25	276,43 328,95	275,00 327,25		
ARF III verduisteringsrolgordijn, - leverbaar in 8 kleuren	107,24 127,62	113,60 135,18	149,05 177,37	122,69 146,01	125,41 149,24	132,68 157,89	135,41 161,14	156,31 186,01	160,87 191,43	163,58 194,67	164,50 195,76	168,14 200,08	155,41 184,93	178,13 211,97
ARF III Z-Wave verduisteringsrolgordijn, elektrisch bediend - leverbaar in 8 kleuren	254,56 302,93	258,28 307,36	260,14 309,56	260,14 309,56	267,57 318,41	269,43 320,62	271,28 322,82	275,00 327,25	276,86 329,47	280,57 333,88	284,07 338,05	280,57 333,88		
APS I geplisseerd gordijn - leverbaar in 9 kleuren	79,31 94,38	82,92 98,67	93,73 111,54	97,34 115,83	104,55 124,41	111,76 132,99	126,18 150,15	129,78 154,44	136,99 163,02	144,20 171,60	162,23 193,05	147,81 175,89	163,77 194,89	179,22 213,27
APS II geplisseerd gordijn met thermo stoplaag. Leverbaar in 4 kleuren	103,10 122,69	107,79 128,27	121,85 145,00	126,54 150,58	135,91 161,73	145,28 172,88	164,03 195,19	168,71 200,77	178,09 211,92	187,46 223,08	210,89 250,96	192,15 228,65	212,90 253,35	215,22 256,11
AMS - lengte zijgeleiders 1,7 m	113,56 135,13	113,56 135,13												
AMS - lengte zijgeleiders 2 m			118,97 141,57	118,97 141,57	128,70 153,15	128,70 153,15	128,70 153,15	137,35 163,45	137,35 163,45	139,51 166,02	139,51 166,02	164,39 195,62	137,35 163,45	164,39 195,62
AMS - lengte zijgeleiders 2,4 m			128,70 153,15	128,70 153,15	141,57 168,47	141,57 168,47	141,57 168,47	151,09 179,80	151,09 179,80	153,47 182,63	153,47 182,63	180,83 215,18	151,09 179,80	180,83 215,18

Voor meer informatie zie de brochure „Zonweringen voor binnen en buiten“

Levertermijn (in werkdagen) 3 12 25

Prijs excl. 19% BTW
Prijs incl. 19% BTW

BUITENZONWERING

BUITENZONWERING VOOR TUIMELDAKRAMEN EN UITZET-TUIMELDAKRAMEN

Afmetingen [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	94x160	134x140
Maat code	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	80	17
AMZ I buitenzonwering - leverbaar in 4 kleuren	47,59	47,59	52,99	56,24	59,48	62,73	62,73	69,22	72,16	81,11	81,11	90,85	82,40	97,34
	56,63	56,63	63,06	66,92	70,78	74,65	74,65	82,37	85,87	96,52	96,52	108,11	98,06	115,83
AMZ II buitenzonwering - leverbaar in 2 kleuren	64,89	64,89	70,30	70,30	75,71	78,95	81,11	91,93	97,34	102,74	102,74	115,72	99,50	113,56
	77,22	77,22	83,65	83,65	90,09	93,95	96,52	109,39	115,83	122,26	122,26	137,71	118,40	135,13

ROLLUIK VOOR TUIMELDAKRAMEN EN UITZET-TUIMELDAKRAMEN

Afmetingen [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	94x160	134x140
Maat code	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	80	17
ARZ-H ^{*1} rolluik handbediend - leverbaar in 2 kleuren	357,00	367,50	378,00	388,50	388,50	404,25	420,00	420,00	441,00	441,00	472,50	441,00	472,50	514,50
	424,83	437,33	449,82	462,32	462,32	481,06	499,80	499,80	524,79	524,79	562,28	524,79	562,28	612,26
ARZ Z-Wave ^{*2} rolluik elektrisch bediend - leverbaar in 2 kleuren	388,61	398,73	408,85	408,85	420,99	433,14	435,16	449,33	455,40	471,59	457,42	471,59		
	462,45	474,49	486,53	486,53	500,98	515,44	517,84	534,70	541,93	561,19	544,33	561,19		
ARZ Solar ^{*3} rolluik elektrisch bediend op zonne- energie - leverbaar in 2 kleuren	769,23	780,78	794,64	810,81	810,81	829,29	845,46	850,08	868,56	875,49	896,28	875,49	896,49	984,06
	915,38	929,13	945,62	964,86	964,86	986,86	1006,10	1011,60	1033,59	1041,83	1066,57	1041,83	1066,82	1171,03

*1 niet mogelijk voor FP preSelect® en kunststof dakramen

*2 exclusief schakelaar en voeding (zz60). Deze onderdelen zijn nodig om de zonwering te laten functioneren.

*3 inclusief besturingscentrale, afstandbediening en solar batterij

Prijs excl. 19% BTW
Prijs incl. 19% BTW

Levertermijn (in werkdagen) 3 12 25

↓ **BEDIENINGSSYSTEMEN**



ZST

universele telescopische bedieningsstok voor jaloezieën, rolgordijnen en dakramen buiten handbereik

31,50
37,49



ZBB

uitzetbegrenzer, zet het dakraam vast op 10 cm opening.

27,32
32,52



ZBH

afsluitbare handgreep, voorkomt ongewenst openen van het dakraam.

22,50
26,78

↓ **ELEKTRISCHE BEDIENINGSSYSTEMEN Z-WAVE**



ZWS 12

kettingmotor 12V tbv openen en sluiten van dakramen (wordt bediend met een voeding en een afstandbediening of schakelaar)

230,74
274,58



ZWS 230

kettingmotor 230V tbv openen en sluiten van dakramen (wordt bediend met een voeding en een afstandbediening of schakelaar)

253,00
301,07



ZWK1

De draadloze wandschakelaar maakt het mogelijk om één groep van maximaal 231 elektrische producten tegelijk te bedienen.

58,70
69,85



ZWK 15

De draadloze wandschakelaar maakt het mogelijk om maximaal 231 elektrische producten verdeeld over 15 afzonderlijke groepen te bedienen.

58,70
69,85



ZWG 1

De draadloze touch-wandschakelaar maakt het mogelijk om één groep van maximaal 231 elektrische producten tegelijk te bedienen.

127,51
151,74



ZWG 3

De draadloze touch-wandschakelaar maakt het mogelijk om maximaal 231 elektrische producten verdeeld over 3 afzonderlijke groepen te bedienen.

139,66
166,20

Bekijk de brochure elektrische bedieningssystemen voor complete uitleg over het Z-Wave systeem

Prijs excl. 19% BTW
Prijs incl. 19% BTW

Levertermijn (in werkdagen) 3 12 25



ZZ60

12V voeding voor montage op rail. Kan max. 3 FAKRO Z-Wave producten van stroom voorzien. Zet 230V om in 12V.

76,91
91,52



ZZ60h

12V voeding in kunststof behuizing. Kan max. 3 FAKRO Z-Wave producten van stroom voorzien. Zet 230V om in 12V.

76,91
91,52



ZWP 15

De afstandsbediening maakt het mogelijk om max. 231 producten verdeeld over 15 afzonderlijke groepen te bedienen.

62,74
74,66



ZWP TV

Universele afstandsbediening voor de sturing van Z-Wave producten en max. 5 AV apparaten zoals TV, DVD, VCR, SAT, Tuner, etc. De afstandsbediening maakt het mogelijk om maximaal 231 elektrische producten verdeeld over 36 afzonderlijke groepen te bedienen.

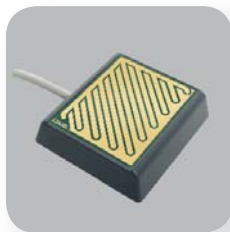
230,74
274,58



ZWMP

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

113,34
134,87



ZRD

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

74,48
88,63



ZWD

De ZWD windmelder 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.

58,29
69,37

Prijs excl. 19% BTW
Prijs incl. 19% BTW

Levertermijn (in werkdagen) 3 12 25



FAKRO OP INTERNET

FAKRO voorziet u graag van het laatste en meest complete nieuws.

Het internet biedt vele vernieuwende mogelijkheden om dat te realiseren. Ga naar www.fakro.nl en laat u inspireren!

FAKRO dealer locator

Op zoek naar een FAKRO dealer? Er is altijd wel een dealer bij u in de buurt. Raadpleeg de dealer locator door de eerste twee cijfers van uw postcode in te voeren en maak uw keuze voor één van de FAKRO dealers.

Online brochures

Door middel van een fraai pageflip systeem, kunt u al onze productbrochures, prijslijsten en handleidingen online doorbladeren, nu ook mobiel! Voor elke productgroep is er een aparte brochure.

Professionals

FAKRO heeft altijd up-to-date informatie over haar producten. Deze zijn voor professionals 24/7 beschikbaar. Van CAD-details tot bestekken en andere technische informatie. Breng een bezoekje aan NBD-online, Archispace, Bouwconnect, de Twee Snoeken, Archello of Architectenweb en bekijk onze technische informatie.

Youtube

Bekijk onze montage-instructies en andere FAKRO video's op uw computer of smartphone. Communicatie vinden wij belangrijk, dus deel uw feedback gerust op Youtube.com/FakroNederland!

Facebook

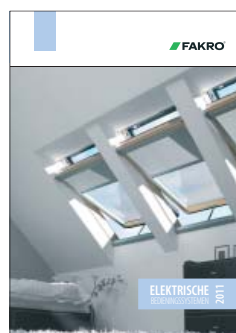
Facebook biedt veel mogelijkheden om in contact te komen met onze afnemers. Ga nu naar de FAKRO Facebook pagina en maak kans op aantrekkelijke prijzen voor het EURO 2012 in Polen en Oekraïne!!

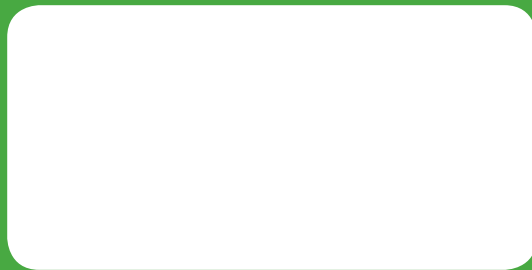
Handleidingen

Heeft u een gebruiksaanwijzing of een montagehandleiding nodig van een FAKRO product? Op onze website onder het kopje downloads kunt u al onze beschikbare gebruiksaanwijzingen en montagehandleidingen van onze producten vinden.



DOCUMENTATIE EN INFORMATIE





FAKRO®

FAKRO NEDERLAND BV
De Ren 34
6562 JK Groesbeek
Tel: 024 3978095
Fax: 024 3977607
info@fakronederland.nl
www.fakro.nl

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.