



ONZE PRODUCTEN VOOR
PASSIEFWONINGEN 2015

TUIMELDAKVENSTERS VOOR HELLENDE DAKEN

FTT U6 EN U8

Het innovatieve ontwerp van het FTT Thermo dakvenster resulteert in een glaspakket dat speciaal gemaakt werd voor de raamvleugel. Deze rust op een houten profiel dat veel breder is dan dat van een standaard dakvenster. Deze constructie minimaliseert de invloed van thermische bruggen en zorgt voor een betere isolatie en een performante luchtdichtheid van het dakvenster. Daardoor is het FTT Thermo dakvenster ideaal voor passief- of lage-energiewoningen.



FTT U6

3-lagige beglazing

$U_w = 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$ met Thermo gootstuk
 $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_f = 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $g = 0,44$
 $\psi = 0,042 \text{ W/mK}$



FTT U8 VSG THERMO

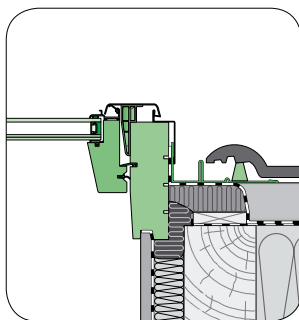
4-lagige beglazing

$U_w = 0,58 \text{ W/m}^2\text{K}$ met Thermo gootstuk
 $U_g = 0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_f = 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $g = 0,35$
 $\psi = 0,044 \text{ W/mK}$



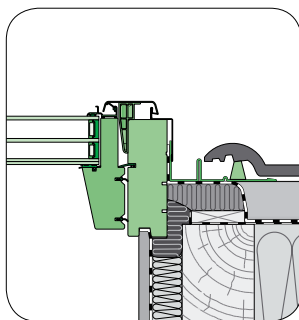
Passiefwoning in Sint-Pieters-Leeuw, gebouwd in 2013, FTT U6 superisolerende FAKRO dakvensters.

STANDAARD IS NIET GENOEG; HET BELANG VAN EEN GEÏSOLEERD GOOTSTUK



STANDAARD DAKVENSTERS

- standaard houtwerk
- standaard gootstuk EHV-A
- isolerend kader XWT
- $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ volgens EN14351- 1 :2006 +A1 :2010

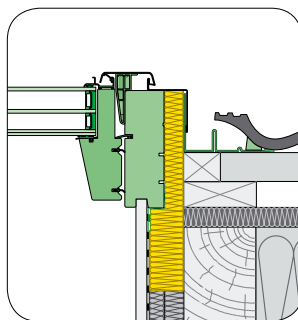


FTT DAKVENSTER + EHV-A GOOTSTUK

- bredere houten profielen
- standaard EHV-A gootstuk
- isolerend kader XWT

FTT U6 (3-lagige beglazing) :
 $U_w = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ volgens EN4351- 1 :2006+A1 :2010

FTT U8 (4-lagige beglazing) :
 $U_w = 0,68 \text{ W/m}^2\text{K}$ volgens EN4351- 1 :2006+A1 :2010

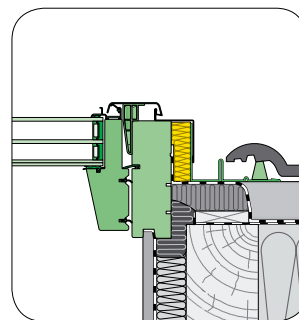


FTT DAKVENSTER + EHV-AN ISORAMA GOOTSTUK

- bredere houten profielen
- EHV-AN Isorama superisolerend gootstuk
- XTI isolerend kader in houtwol

FTT U6* (3-lagige beglazing) :
 $U_w = 0,75 \text{ W/m}^2\text{K}$ volgens EN14351- 1 :2006+A1 :2010

FTT U8 (4-lagige beglazing) :
 Deze combinatie is ook mogelijk, waarden zijn nog niet gekend.



FTT DAKVENSTER + EHV-AT THERMO GOOTSTUK

- bredere houten profielen
- EHV-AT Thermo superisolerend gootstuk
- XDP onderdakkraag met isolatiewol
- XDS dampschermkraag

FTT U6 (3-lagige beglazing) :
 $U_w = 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$ volgens EN14351- 1 :2006+A1 :2010

FTT U8 (4-lagige beglazing) :
 $U_w = 0,58 \text{ W/m}^2\text{K}$ volgens EN14351- 1 :2006+A1 :2010

* Getest in de laboratoria van FAKRO, volgens de normen EN ISO 10077-1 en EN ISO 10077-2

SUPERISOLERENDE GOOTSTUKKEN = BETERE ISOLATIEWAARDEN VOOR DE DAKVENSTERS

Een gebouw isoleren is meer dan gewoon bescherming bieden tegen warmte of koude. Woningen en gebouwen moeten tegenwoordig voldoen aan de hoogste eisen op gebied van kwaliteit- en energie-efficiëntie. Een perfecte luchtdichtheid maakt ook deel uit van deze eisen.

Om optimale thermische waarden en een goede luchtdichtheid te combineren, moet er dus bijzondere aandacht geschonken worden aan de installatie van een hoogwaardig dakvenster.

FAKRO BIEDT 2 MONTAGESYSTEMEN AAN: THERMO GOOTSTUKKEN VOOR EEN SOEPEL ONDERDAK EN ISORAMA GOOTSTUKKEN VOOR EEN ONDERDAK BESTAANDE UIT HOUTVEZELPLATEN



Het Thermo montagesysteem bevat 3 componenten :

- 1. Thermo gootstuk :** beschikbaar voor diverse soorten dakbedekkingen en fabrieksmatig voorzien van een profiel in isolatieschuim, wat het gedeelte van het raamkader boven de daklatten isoleert. Hierdoor worden betere U-waarden van het schrijnwerk bekomen en worden de U-waarden van het hele dakvenster sterk verbeterd.
- 2. XDP onderdakkraag :** verhoogt de water- en winddichtheid tussen het dakvenster en het soepel onderdak. De XDP onderdakkraag bevat ook schapenwol, die onder deze kraag, tussen het raamkader en de dakconstructie gestoken kan worden en zodoende ook warmte-isolerend werkt.
- 3. XDS dampschermkraag :** wordt volledig aangepast aan de afmetingen van het dakvenster geleverd. Zorgt voor een eenvoudige en professionele aansluiting van het dampscherm aan het dakvenster.



Het Isorama montagesysteem bevat 2 componenten :

- 1. Isorama gootstuk :** beschikbaar voor diverse soorten dakbedekkingen. Het gootstuk is voorzien van een ruimte waarin men zelf isolatie kan installeren, zoals het XTI isolatiekader dat bestaat uit houtvezelplaten. Hierdoor worden betere U-waarden van het schrijnwerk behaald en worden de U-waarden van het hele dakvenster sterk verbeterd.
- 2. XTI isolatiekader :** dankzij het ontwerp en de speciale installatie van dit isolatiekader wordt de water- en winddichtheid tussen het dakvenster en het onderdak verbeterd. Verder vormt dit kader van 25 cm hoogte een doorlopend isolatiekader dat zodoende koudebruggen tegenhoudt. Tenslotte kan het dampscherm luchtdicht aan het dakvenster aangesloten worden met de meegeleverde aansluit-tape.

PLATDAKVENSTERS MET KOEPEL OF VLAKKE BEGLAZING

Dankzij hun innovatieve constructie hebben de platdakvensters van FAKRO zeer performante thermo-isolerende waarden. Daardoor zijn ze ideaal voor passief- of lage-energiewoningen. FAKRO besteedt ook veel aandacht aan de luchtdichtheid van de producten. Zodoende garanderen de platdakvensters van FAKRO de hoogste klasse van luchtdichtheid (klasse 4, volgens EN 1873:2005).



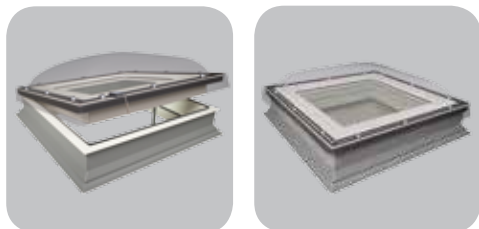
PLATDAKVENSTER MET KOEPEL
D_C-C U8 (VSG) en D_C M U8 (VSG)

4-lagige beglazing

$U_w = 0,55 \text{ W/m}^2\text{K}$ volgens EN 1873:2005 (voor de afmeting 120x120)
 $U_g = 0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ volgens EN 673
 $U_f = 0,72 \text{ W/m}^2\text{K}$ volgens EN 10077-2
 $G_w = 22,1\%$ volgens EN 410
 $\psi = 0,038 \text{ W/mK}$ volgens EN 10077-2

MET KOEPEL: D_C

Koepel: transparant (D_C-C) of opaal (D_C-M)



DEC, DMC, DXC



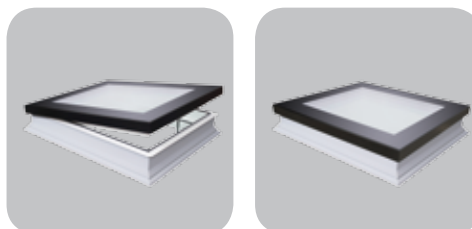
VLAK PLATDAKVENSTER
D_F DU8

4-lagige beglazing

$U_w = 0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$ volgens EN ISO 12567-2
 $U_g = 0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ volgens EN 673
 $U_f = 0,69 \text{ W/m}^2\text{K}$ volgens EN 10077-2
 $G_w = 26,9\%$ volgens EN 410

MET VLAKKE BEGLAZING: D_F

Ook beschikbaar op maat



DEF, DMF, DXF

- Het platdakvenster kan manueel of elektrisch bediend worden en is ook in vaste uitvoering leverbaar.
- De platdakvensters van FAKRO kunnen voorzien worden zowel van binnen- als buitenzonweringen.

LWT ZOLDERTRAP

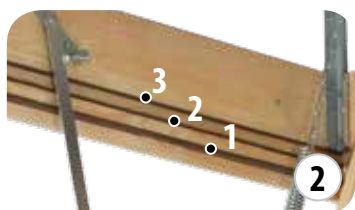
Zoldertrap voor passief- en lage-energiewoningen.
Hoge thermische isolatie en luchtdichtheid ...



1

ENERGIEBESPAREND

Speciaal luik gevuld met 8 cm polystyreen om uitstekende thermische waarden te bekomen.
U-waarde van de trap = **0,51W/m²K**.



2

PERFECTE LUCHTDICHTHEID

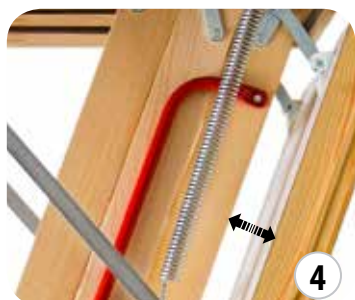
3 dichtingen voorkomen luchtlekken. **Laagste luchtdoorlatendheid (klasse 4).**



3

GEMAKKELIJKE MONTAGE

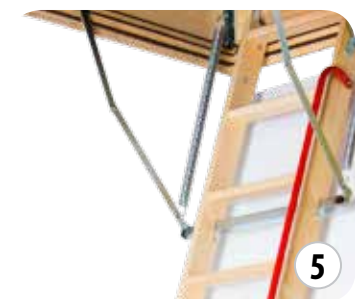
Het luik is makkelijk te monteren door 1 persoon dankzij een handig clicksysteem.



4

COMFORTABEL GEBRUIK

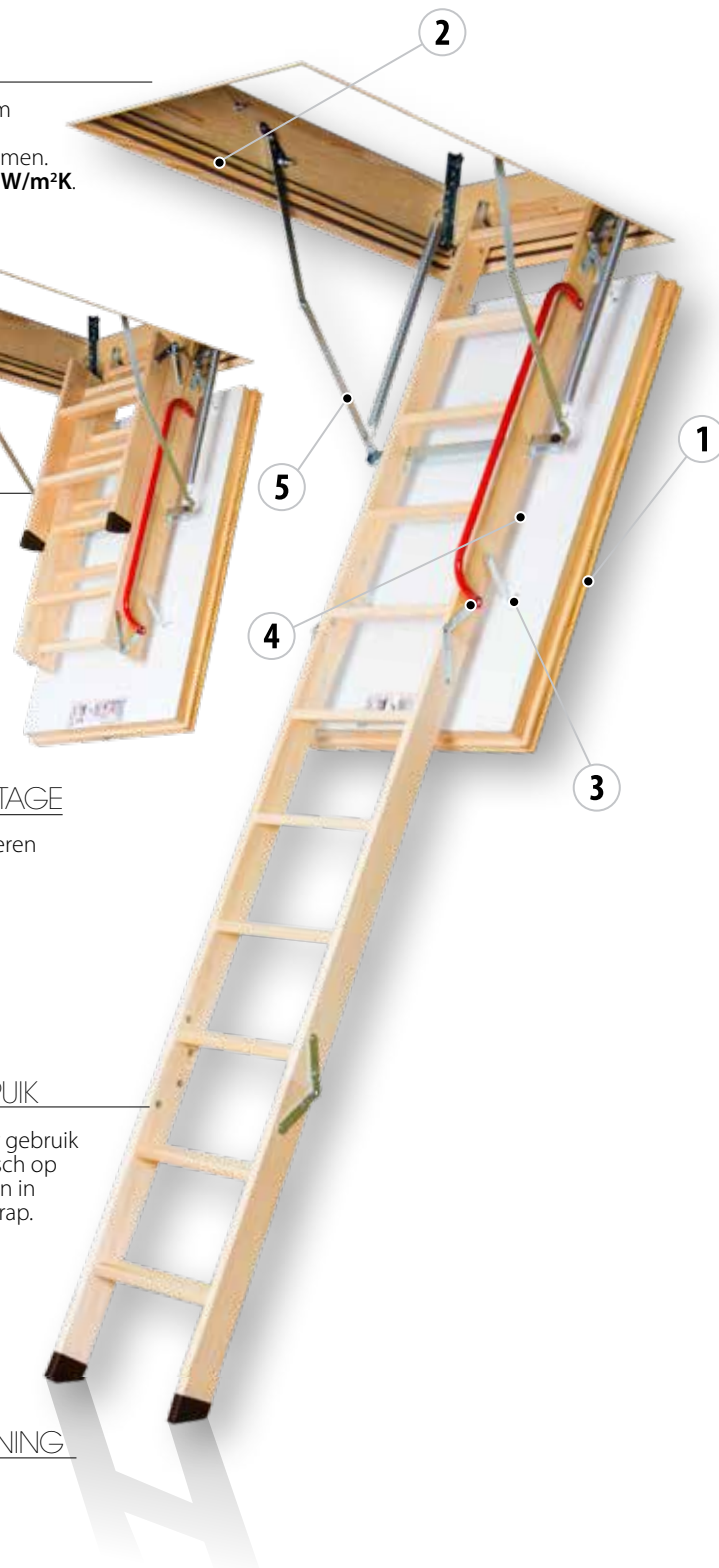
Meer ruimte en aangenamer gebruik doordat de treden automatisch op enkele cm van het luik komen in geopende toestand van de trap.



5

GEMAKKELIJKE BEDIENING

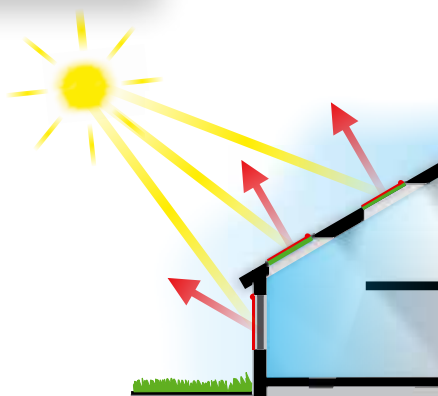
Een speciale veer zorgt voor tegengewicht en aldus voor een grotere veiligheid en meer gebruikscomfort bij het openen en sluiten van de zoldertrap.



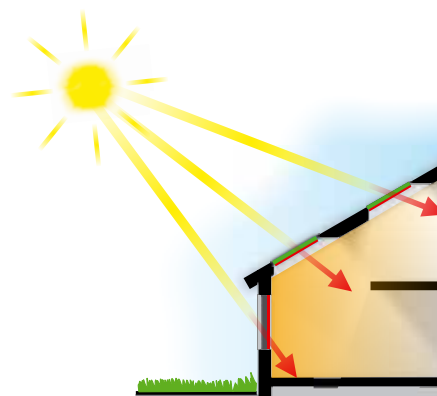
BUITENZONWERINGEN VOOR DAKVENSTERS EN VERTICALE RAMEN

Buitenzonweringen beschermen tegen zonnewarmte. Ze absorberen de warmte van de zon voordat het glas bereikt wordt, waardoor voorkomen ze dat de binnenruimte opwarmt.

8x effectiever
tegen zonnewarmte
*dan binnenzonweringen



Binnenzonweringen vangen de zonnestralen pas op als ze reeds door het glas naar binnen zijn gekomen. Ze houden deze zonnewarmte vast en laten de temperatuur oplopen. De stof van de binnenzonwering geleidt deze warmte weer naar de binnenruimte, fungerend als een heater. Hierdoor stijgt de temperatuur onaangenaam veel tijdens zonnige dagen, vooral in kamers die zuidelijk gericht zijn. Binnenzonweringen zijn derhalve niet geschikt voor het weren van de zonnewarmte, maar dienen primair voor het reguleren van binnenkomend licht.



DE VMZ-REEKS: BUITENZONWERINGEN VOOR VERTICALE RAMEN

VMZ SOLAR



- automatische bediening

Het intelligente systeem bedient de zonwering automatisch afhankelijk van de hoeveelheid zonlicht. Dit alles wordt aangestuurd dmv de zonnecellen, die reageren op het zonlicht. Bij hoge zonlicht waarden sluit de buitenzonwering zich automatisch. Bij aanhoudende bewolking opent de zonwering zich ook vanzelf.

VMZ Z-Wave



- elektrische bediening met een schakelaar of afstandsbediening

VMZ



- handmatige bediening of door middel van een bedieningsstok (bijgeleverd)

DE AMZ REEKS: BUITENZONWERINGEN VOOR HELLENDE DAKEN ...

AMZ Solar



- automatische bediening

Het intelligente systeem bedient de zonwering automatisch afhankelijk van de hoeveelheid zonlicht. Dit alles wordt aangestuurd dmv de zonnecellen, die reageren op het zonlicht. Bij hoge zonlicht waarden sluit de buitenzonwering zich automatisch. Bij aanhoudende bewolking opent de zonwering zich ook vanzelf.

AMZ Z-Wave



- elektrische bediening met een schakelaar of afstandsbediening

AMZ



- handmatige bediening of door middel van een bedieningsstok (bijgeleverd)

Nieuwe
generatie
buitenzon-
weringen

... EN PLATTE DAKEN

- 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.

AMZ/F



AMZ/F Solar inclusief ingebouwde besturingscentrale, afstandsbediening ZWP SA4 en solar batterij. Met de ZWP SA4 afstandsbediening kan de buitenzonwering worden bediend in 3 modi:

M = manueel: bediening met de afstandsbediening.
S = semi-automatisch: automatisch sluiten en bediening met de afstandsbediening.
A = automatisch: automatisch openen en sluiten en bediening met de afstandsbediening.

AMZ/C



AMZ/C Z-Wave steeds combineren met een geschakelde voeding (ZZ60 of ZZ60h) + een wandschakelaar ZWK10 of afstandsbediening ZWP10.



WWW.FAKRO.BE