

PËRKTHIM NË GJUHËN SHQIPE (JOZYRTAR)

Ky nuk është dokumenti original i prodhuesit. Vlen origjinali, i bashkëngjitur pas përkthimit: fakro-catalogue-products-en.pdf.

[logoja FAKRO]

KATALOG

Katalog 2021: dritare çatie (FPP-V, FTP-V, FTU-V, PTP-V, FTT, FYP-V, FDY-V, FGH-V, FXP, BD_), kornizat mbuluese, aksesore, komandim Z-Wave dhe dritare për dalje në çati

Shenja origjinale e dokumentit: PRODUCT CATALOGUE 2021, FP/44-/EN/09.06.2021/ B03E

Përkthim pranë katalogut: teksti i çdo faqeje të origjinalit është përkthyer pranë miniaturës së saj. Fotografitë dhe grafika gjenden në origjinal pas përkthimit.



FAQJA 1 E ORIGINALIT

KATALOGU I PRODUKTEVE 2021



FAQJA 2 E ORIGINALIT

30 VJET ZGJIDHJE PËR SHTËPINË

Fjala 'SHTËPI' sjell konotacione pozitive, sepse ato janë shpesh kujtimet tona dhe nganjëherë ëndrrat tona. Të gjithë ne në FAKRO mendojmë se si ta bëjmë jetën aty gjithmonë plot dritë natyrale, të shëndetshme dhe komode, thjesht unike. Prandaj, e përkushtuar ndaj misionit të saj, FAKRO prodhon tashmë prej 30 vjetësh punime marangozie që qëndrojnë pas zgjidhjeve të jashtëzakonshme për shtëpinë.



FAQJA 3 E ORIGINALIT

PËRMBAJTJA

ÇFARË E BËN NJË DRITARE ÇATIE FAKRO MË TË MIRË?	6
CERTIFIKIMI I DRITAREVE TË ÇATISË	7
DIMENSION I RI I INOVACIONIT	8-9
PERFORMANCA E DRITAREVE TË ÇATISË NË SHKURT	10
SI TË ZGJIDHET NJË DRITARE ÇATIE	12
ZGJEDHJA E SETIT TË SAKTË TË KORNIZËS MBULUESE	13
DRITARE ME HAPJE NGA LART DHE ME BOSHT QENDROR RROTULLIMI FPP-V MAX, FPU-V MAX, PPP-V MAX	14-15

PËRKTHIM NË GJUHËN SHQIPE (JOZYRTAR)

Ky nuk është dokumenti original i prodhuesit. Vlen origjinali, i bashkëngjitur pas përkthimit: fakro-catalogue-products-en.pdf.

DRITARE ME BOSHT QENDROR RROTULLIMI DHE PAKETË XHAMI ME TRI XHAMA FTP-V	16-17
DRITARE ME BOSHT QENDROR RROTULLIMI DHE PAKETË XHAMI ME NJË DHOMË FTP-V, FTS-V	18-19
DRITARE ME BOSHT QENDROR RROTULLIMI PËR DHOMA ME NIVEL TË LARTË LAGËSHTIE FTU-V, PTP-V	20-21
DRITARE Z-WAVE ME BOSHT QENDROR RROTULLIMI, TË KOMANDUARA ELEKTRONIKISHT	22-23
DRITARE RROTULLUESE ME EFIKASITET SHUMË TË LARTË ENERGJETIK FTT U6, FTTU8 THERMO	24-25
KORNIZAT MBULUESE PËR DRITARET E ÇATISË	26-27
DRITARE ME BOSHT RROTULLIMI TË NGRITUR FYP-V proSky, FDY-V Duet proSky	28-29
DRITARE BALLKONI FGH-V GALERIA	30-31
DRITARE JO-HAPËSE FXP, FXU	32-33
DRITARE TË KOMBINUARA NË FORMË L BD_, BV_, BX	34-35
AKSESORËT PËR DRITARET E ÇATISË	36
AKSESORËT E JASHTËM PËR DRITARET E ÇATISË	37
AKSESORËT E BRENDSHËM PËR DRITARET E ÇATISË	38
AKSESORËT PËR DRITARET QË HAPEN	39
AKSESORËT PËR MONTIM	39
KOMANDIM ELEKTRIK Z-WAVE	40-41
DRITARE PËR DALJE NË ÇATI FWP, WS_, WG_, WLI	42-43

PËRKTHIM NË GJUHËN SHQIPE (JOZYRTAR)

Ky nuk është dokumenti origjinal i prodhuesit. Vlen origjinali, i bashkëngjitur pas përkthimit: fakro-catalogue-products-en.pdf.



FAQJA 4 E ORIGINALIT

NDRYSHOJMË PAMJEN TUAJ



FAQJA 5 E ORIGINALIT

Roli që luajnë dritaret e çatisë në dhomat e papafingos ka ndikuar shumë në mënyrën se si e shohim dizajnin e brendshëm. Qoftë për një shtëpi apo për një projekt tregtar, zgjedhja jonë e madhe e dritareve të çatisë mund të përdoret në mënyra të ndryshme. Pisha jonë me fibra të dendura do të duket e shkëlqyer për shumë vite, ndërsa kornizat tona të lëmuara dhe elegante ofrojnë sipërfaqe më të madhe xhamimi për të lënë të hyjë më shumë dritë. Me të gjitha këto përfitime dhe më shumë, nuk është e vështirë të kuptohet pse dritaret e çatisë FAKRO bëhen pikë qendrore më vete dhe shkaktojnë komente kaq vazhdimisht pozitive.

Për ata që duan të arrijnë nivelet më të larta të kursimit të energjisë, BREEAM, Passive House ose „EnerPHit“, gama jonë FTT pa ventilim, me xham të trefishtë dhe të katërfishtë, ofron një standard të jashtëzakonshëm performance. Në thelb të të gjitha produkteve tona, FAKRO ofron nivel të lartë sigurie, mentesha dhe guarnicione shumë rezistente dhe një standard trajtimi të drurit që besojmë se nuk ka të barabartë.

FAKRO përdor dru nga burime të përgjegjshme dhe, përveç pishës natyrale, mund të zgjidhni produkte me veshje PU të bardhë, prej pishe ose prej PVC, të gjitha të disponueshme në stil konservues dhe si produkte të certifikuara BBA, IAB dhe FSC®; së bashku me garancitë 10 vjet për dritaret dhe 20 vjet për paketat e xhamit, ato ju japin qetësinë se emri FAKRO është sinonim i cilësisë.

FAQJA 6 E ORIGINALIT

ÇFARË E BËN NJË DRITARE ÇATIE FAKRO MË TË MIRË?

Dritaret e çatisë FAKRO janë projektuar që të jenë pika qendrore e çdo dhome, qoftë kur përdoren veç e veç apo në kombinime. Pamja e tyre elegante shoqërohet me standardin më të lartë të prodhimit dhe të përfundimit, që do të thotë se mund të jeni të sigurt që do të vazhdojnë të duken bukur edhe për shumë vite. Dritaret tona ofrojnë një kombinim të përsosur të stilit, qëndrueshmërisë mjedisore, sigurisë dhe jetëgjatësisë. Arritja e një performance kaq të lartë përfshin përsosje dhe përmirësim të vazhdueshëm të çdo dritareje çatie që projektojmë.

Dru pishe premium me fibra të dendura

Pisha që përdorim është prova vizuale më e qartë e cilësisë së dritareve tona të çatisë. Jo vetëm që fibra e saj e dendur duket elegante, por edhe drurin e sigurojmë nga burime të certifikuara FSC®.



Ventilim automatik i kontrolluar

Klapa automatike e ajrimit FAKRO V40P, që montohet në dritaret e çatisë FAKRO prej pishë, aktivizohet nga ndryshimet e presionit atmosferik. Ajo siguron ekuilibrin optimal të ajrit të pastër pavarësisht kushteve të motit.

Montim i lehtë

Sistemi ynë i thjeshtë i montimit me kllapa („bracket fix“) lejon që dritaret të montohen ose në mahi ose në listela dhe sarking.

Siguri e jashtëzakonshme

Sistemi TopSafe® i FAKRO-s jep besim dhe qetësi se dritaret tona të çatisë ofrojnë rezistencë të jashtëzakonshme ndaj vjedhjes me thyerje. TopSafe siguron përforsim shtesë të mentesheve dhe të bravës për të parandaluar hapjen me forcë të krahut.

Garanci për performancën

Pavarësisht nëse blini pishë natyrale, pishë me veshje PU ose PVC, FAKRO ofron garanci 10 vjet për të gjitha dritaret dhe garanci 20 vjet për paketat e xhamit. Ofrojmë gjithashtu garanci të përhershme pa diskutime kundër dëmtimeve nga breshri.

- 10 vjet garanci për dritaren
- 20 vjet garanci për paketën e xhamit
- Garanci e përhershme për rezistencën e paketës së xhamit ndaj breshrit

Zgjedhja e përfundimit të brendshëm

FAKRO ofron dy lloje dritaresh çatie për dhoma ku krijohen nivele të larta lagështie. Mund të zgjidhni ose pishë me veshje poliuretani të bardhë ose PVC në të bardhë, me përfundime lis i artë dhe pishë.

Teknologjia thermoPro**KURSIME TË MËDHA TË ENERGJISË**

Ajo që i veçon vërtet dritaret FAKRO është niveli i tyre i ulët i humbjes së nxehtësisë. Ndryshe nga disa prodhues që japin vlera U vetëm për paketat e xhamit, FAKRO jep informacion për të gjithë dritaren. Kur krahasoni performancën tonë me produktet e tjera, do të shihni se FTT U8 Thermo ynë pa ventilim, me xham të katërfishtë, ka një sipërfaqe të vetme të paketës së xhamit dhe një vlerë U prej 0.58 W/m²K, që udhëheq tregun.

Nuk bëjmë vetëm të bardhë

Dritaret e çatisë FAKRO mund të prodhohen në çdo ngjyrë nga paleta klasike RAL. Kjo do të thotë mbi 200 ngjyra që klientët mund t'i caktojnë me porosi të posaçme për projektet e zgjedhura. Dritaret tona standarde të çatisë prej pishë natyrale, akrili të bardhë, me veshje PU dhe PVC mund të merren nga stoku brenda tri ditësh.

Shenjat në vizatime

ROOF WINDOWS IN ANY RAL COLOUR dritare çatie në çdo ngjyrë RAL

**FAQJA 7 E ORIGINALIT****CERTIFIKATAT**

Një nga faktorët kryesorë që i dallon prodhuesit nga njëri-tjetri është certifikimi i produkteve. Në FAKRO kërkojmë vazhdimisht mënyra për të risuar dhe përmirësuar dizajnet tona, jo vetëm me dritare të reja çatie, por edhe me ato ekzistuese. Në vitin 2012 kjo na mundësoi edhe një herë të vendosnim një standard në industri, kur arritëm certifikimin Passive House për FTT U8 Thermo tonë me xham të katërfishtë, lider në industri. FTT U8 ofron një vlerë U të mahnitshme prej 0.58 W/m²K dhe është zgjidhja ideale për dizajne të papërshkueshme nga ajri.

NBS Plus – Klauzolat e specifikimeve të FAKRO-s janë në dispozicion përmes NBS Plus. Kjo bën të mundur që informacioni i përmbledhur, teknikisht i saktë dhe i përditësuar për gamën tonë të gjerë të dritareve të çatisë dhe aksesoreve të çatisë të kopjohet dhe të ngjitet.

Në të njëjtën mënyrë, ne udhëhoqëm tregun duke u bërë prodhuesi i parë i dritareve të çatisë që siguroi certifikimin BBA – qysh në vitin 2002. Sot, shumë më tepër nga produktet tona janë të akredituara, përfshirë gamat tona të njohura të dritareve me bosht qendror rrotullimi, me hapje nga lart dhe rrotulluese.

Kjo përfshin produkte në stil konservues dhe dritaren FTT U6 me xham të trefishtë dhe efikasitet shumë të lartë termik, ndërsa për projektuesit dhe blerësit në Irlandë kemi edhe certifikimin Irish Agrément Board (IAB).

FAKRO është prodhuesi i vetëm i dritareve të çatisë që mban të dyja akreditimet, NSAI dhe BBA.

Dritaret tona të çatisë ju japin mundësi të blini ose të specifikoni produkte me dru nga burime të qëndrueshme; në fakt, ne jemi i vetmi prodhues i tillë që ofron certifikim FSC® për pishën me fibra të dendura dhe me cilësi më të lartë që përdorim. Gjithashtu i projektojmë të gjitha dritaret që të çmontohen për riciklimin e të gjitha pjesëve, gjë që, e kombinuar me përdorimin e drurit të qëndrueshëm, tregon shkallën e përkushtimit tonë ndaj çështjeve mjedisore.

Shënimi CE është një pasaportë që mundëson që një produkt ndërtimi, pavarësisht nga origjina e tij, të vendoset ligjërisht në tregun e të gjitha shteteve anëtare të BE-së. Ndryshe nga disa prodhues, FAKRO deklaron detaje të plota të performancës për të gjitha pikat që përbëjnë një shënim CE, një provë tjetër se produktet tona i tejkalojnë standardet minimale për shëndetin, sigurinë dhe kursimin e energjisë.

**FAQJA 8 E ORIGINALIT****DIMENSION I RI I INOVACIONIT**

Inovacioni është ADN-ja e FAKRO-s dhe forca kryesore lëvizëse e zhvillimit të kompanisë. Është një filozofi e të menduarit jokonvencional, falë së cilës zgjidhjet e reja zgjerojnë funksionalitetin dhe rrisin cilësinë e produkteve. FAKRO i ka ridefinuar dritaret e çatisë duke prezantuar klapën automatike të ajrimit V40P, sistemin topSafe që e forcon konstruksionin e dritares, ose teknologjinë thermoPro që rrit cilësinë dhe parametrat e dritareve.

Duke u përqendruar te zhvillimi dhe inovacioni, FAKRO kontribuon në krijimin e kushteve komode të jetesës për njerëzit në mbarë botën.

SISTEMI TOPSAFE

SIGURI E RRITUR

Dritaret e çatisë duhet të sigurojnë sigurinë gjatë përdorimit dhe të mbrojnë nga hyrja e paautorizuar në dhomë nga çatia. Sistemi i veçantë i përforcimit të konstruksionit të dritares topSafe përmirëson ndjeshëm rezistencën e dritareve të çatisë ndaj përpjekjeve për thyerje dhe mbron nga hapja e krahut nën presionin e këmbës, nëse shkelet pa dashje.

Sistemi topSafe përbëhet nga:

- **Inovativ** – sistem montimi i mentesheve me formë të veçantë,
- **Metalik** – element që përforcon sistemin e mbylljes,
- **Metalik** – shufër çeliku që e bën të vështirë thyerjen e dritares me vegla

HYRJA AUTOMATIKE E AJRIT V40P

Vendoset në pjesën e sipërme të kornizës. Në diferencë presioni 10 Pa, kapaciteti i hyrjes së ajrit është deri në 49 m³/h, në varësi të gjerësisë së dritares. Kapaciteti rritet deri në pikën ku arrihet vlera optimale. Nëse diferenca e presionit vazhdon të rritet, rrjedha e ajrit mbetet në të njëjtin nivel të qëndrueshëm. Një klapë elastike, pneumatike përkulet, duke kufizuar sasinë e ajrit që hyn përmes zvogëlimit të sipërfaqes së kanalit të hyrjes së ajrit, p.sh. kur shfaqen shpërthime të forta të erës dhe në kohën e dimrit.

TEKNOLOGJIA THERMOPRO

Dritaret e çatisë prodhohen duke përdorur teknologjinë thermoPro. Zgjidhjet e prezantuara sigurojnë cilësi dhe parametra të përmirësuar të dritareve. Teknologjia ThermoPro rrit performancën e efikasitetit energjetik, ofron qëndrueshmëri më të madhe, siguron mbylljen e shkëlqyer dhe lehtëson procesin e montimit të dritareve të çatisë.

IZOLIM MË I MIRË TERMIK I DRITAREVE

- Humbje më e vogël e nxehtësisë dhe fatura më të ulëta për ngrohje
- Version i ri i veshjes me emision të ulët në xham
- Futja e pjesëve izoluese në qoshet e poshtme të krahut me qëllim përmirësimin e efikasitetit energjetik të dritares

MBYLLJE MË E MIRË E DRITARES NGA PËRSHKUESHMËRIA E AJRIT

Dritaret e prodhuara me teknologjinë thermoPro kanë klasat 3 dhe 4 të papërshkueshmërisë sipas EN12207, duke zvogëluar kështu sasinë e ajrit që depërton në dhomë. Kjo është veçanërisht e rëndësishme për ventilimin mekanik.

QËNDRUESHMËRI MË E MADHE E DRURIT FALË KANALEVE TË KULLIMIT TË UJIT

Në qoshet e poshtme të kornizës janë futur kanale të veçanta kullimi të ujit për të larguar ujin nga kondensimi dhe nga rrjedhjet e mundshme të shkaktuara, p.sh., nga profilet e jashtme të dëmtuara të aluminit. Profilet prej druri janë më pak të ekspozuara ndaj lagështisë, gjë që rrit qëndrueshmërinë e tyre.

MONTIM MË I LEHTË, KOMFORT MË I MADH NË PUNË

Kllapat e reja lehtësojnë punimet e montimit dhe rrisin mundësinë e rregullimit të dritareve të çatisë gjatë montimit të tyre.

Përveç kësaj, përdorimi i vidave Torx e thjeshton procesin e montimit të dritareve të çatisë.



FAQJA 9 E ORIGINALIT

NDËRTIMI I DRITARES SË ÇATISË

LLOJET E STRUKTURËS SË PROFILEVE TË DRITARES

Dritaret duhet të zgjidhen sipas nivelit të lagështisë në dhomë.

Dru me veshje akrilike pa ngjyrë

Materiali bazë për prodhimin e dritareve është dru pishe i përzgjedhur posaçërisht, me cilësi të lartë, i ngjitur në shtresa. Druri impregnohet me vakum dhe lyhet me llak akrilik miqësor me mjedisin në ngjyrë natyrale. Dritare të tilla gjejnë përdorim në shumicën e dhomave në papafingo.

FAKRO e siguron drurin nga pyje me ekonomi pyjore të planifikuar dhe në procesin e prodhimit përdor materiale miqësore me mjedisin që nuk përmbajnë substanca të dëmshme.

Dru me shtresë poliuretani të bardhë

Për dhoma me nivele periodikisht të ngritura lagështie (kuzhina, banja) rekomandojmë dritare druri të veshura me tri shtresa llaku poliuretani të bardhë, për të krijuar një sipërfaqe të qëndrueshme dhe krejtësisht të lëmuar. Pjesët e dukshme të dritares, si boltat ose elementët e mbylljes, janë prej plastike me ngjyrë të bardhë, gjë që i shton estetikën. Doreza është në ngjyrë argjendi.

Veshje alumini - PVC

Dritaret PVC me veshje alumini janë të destinuara për dhoma me lagështi të shtuar (banja, salone për larje). Profilet PVC me shumë dhoma përforcohen nga brenda me çelik të galvanizuar. Plastika e përdorur në dritare nuk thith asnjë lagështi, ndërsa vetë dritarja është e qëndrueshme dhe pa korrozion.

Profilet PVC klasifikohen në klasën A – më të lartën sipas standardit EN 12608. Dritaret janë në dispozicion edhe me rimeso lis i artë (GO) dhe pishë (PI).

Dritare të përzgjedhura prodhohen me teknologjinë inovative të bashkimit të profileve V-PERFECT.

GARANCIA

- 10 vjet garanci për dritaren
- 20 vjet garanci për paketën e xhamit dhe elementët e hekurishteve*
- E PËRJETSHME garanci për rezistencën e paketës së xhamit ndaj breshrit

*Detajet gjenden në kartën e garancisë, e disponueshme në www.fakro.com dhe te tregtarët e materialeve të ndërtimit

FAQJA 10 E ORIGINALIT

DRITARET E ÇATISË – PERFORMANCA NË SHKURT

Dritaret e çatisë me bosht qendror rrotullimi mbeten dizajni më popullor, me një larmi të gjerë opsionesh, përfshirë dritare me efikasitet të lartë energjetik të përshtatshme për ndërtim të papërshtueshëm nga ajri dhe

dritare rezistente ndaj vjedhjes (veçanërisht të përshtatshme për çati me pjerrësi të ulët dhe ndërtesa me shumë përdorues). Të gjitha mund të rrotullohen 180° për të pastruar xhamin e jashtëm nga brenda dhomës. Mund të zgjidhet pishë natyrale, akril i bardhë, pishë me veshje PU të bardhë dhe PVC.

Dritaret e çatisë me dy funksione, hapje nga lart dhe rrotullim, ofrojnë fleksibilitet të plotë përdorimi. Kur janë të hapura, funksioni i hapjes nga lart jep një fushë shikimi të pakufizuar në lartësi më të ulët se dritarja me bosht qendror rrotullimi, ndërsa funksionimi me bosht qendror lejon që krahu të rrotullohet 180° për të pastruar xhamin e jashtëm nga brenda dhomës. Mund të zgjidhet pishë natyrale, pishë me veshje PU të bardhë dhe PVC.

Dritaret e çatisë me bosht rrotullimi të ngritur funksionojnë në të njëjtën mënyrë si dritaret me bosht qendror rrotullimi, por me boshtin e rrotullimit pak më të lartë në kornizë, që edhe njerëzit më të gjatë të mund t'i afrohen dritares së hapur. Kjo mundëson arritjen e një lartësie më të madhe të xhamit pa shtuar gjerësinë e dritares. Me mundësinë e zgjedhjes edhe të një dritareje me dy krahe në një kornizë të vetme (dritarja FDY-V proSky Duet), lartësia mund të shtrihet deri në 2.35 metra.

DRITARE STANDARDE ÇATIE

Iloji	DRITARE ME HAPJE NGA LART DHE RROTULLIM			
materiali	druri	druri	PVC	PVC
pishë natyrale	FPP-V U3 preSelectMAX	FPP-V U5 preSelectMAX	-	-
poliuretan i bardhë	FPU-V U3 preSelectMAX	FPU-V U5 preSelectMAX	-	-
versioni konservues:	+	+	+	+
pamja				
hyrja e ajrit	V40P	V40P	V35	V35
fluksi i ajrit nga hyrja	deri në 49 m³/h	deri në 49 m³/h	deri në 41 m³/h	deri në 41 m³/h
xhamimi	i dyfishtë	i trefishtë	i dyfishtë	i trefishtë
U _g (EN 673)	1.0 W/m²K	0.5 W/m²K	1.0 W/m²K	0.5 W/m²K
U _w	1.3 W/m²K	1.0 W/m²K	1.3 W/m²K	1.1 W/m²K
sistemi topSafe	+	+	+	+
izolimi akustik	32 dB	33 dB	32 dB	34 dB
doreza	elegant	elegant	elegant white	elegant white
guarnicionet	4	4	4	4
pjerrësia e montimit	15-55° (85°)	15-55° (85°)	15-55° (85°)	15-55° (85°)

Iloji	ME BOSHT QENDROR RROTULLIMI							
materiali	druri	druri	druri	druri	druri	druri	PVC	PVC
pishë natyrale	FTS-V U2	FTP-V U3	FTP-V U4	FTP-V U5	FTP-V P5	FTP R1	-	-
poliuretan i bardhë	-	FTU-V U3	FTU-V U4	FTU-V U5	FTU-V P5	FTU R1	-	-

PËRKTHIM NË GJUHËN SHQIPE (JOZYRTAR)

Ky nuk është dokumenti original i prodhuesit. Vlen origjinali, i bashkëngjitur pas përkthimit: fakro-catalogue-products-en.pdf.

Iloji	ME BOSHT QENDROR RROTULLIMI							
versioni konservues:	+	+	+	+	+	+	+	+
pamja								
hyrja e ajrit	V10	V40P	V40P	V40P	V40P	pa ventilim	V35	V35
fluksi i ajrit nga hyrja	deri në 9 m³/h	deri në 49 m³/h	deri në 49 m³/h	deri në 49 m³/h	deri në 49 m³/h	-	deri në 41 m³/h	deri në 41 m³/h
xhamimi	i dyfishtë	i dyfishtë	i trefishtë	i trefishtë	i trefishtë	i dyfishtë	i dyfishtë	i trefishtë
Ug (EN 673)	1.1 W/m²K	1.0 W/m²K	0.7 W/m²K	0.5 W/m²K	0.5 W/m²K	1.0 W/m²K	1.0 W/m²K	0.5 W/m²K
Uw	1.3 W/m²K	1.3 W/m²K	1.1 W/m²K	0.97 W/m²K	0.97 W/m²K	1.3 W/m²K	1.3 W/m²K	1.0 W/m²K
sistemi topSafe	+	+	+	+	+	+	+	+
izolimi akustik	32 dB	32 dB	33 dB	33 dB	35 dB	39 dB	32 dB	34 dB
doreza	standarde	elegant	elegant	elegant	elegant	elegant	elegant white	elegant white
guarnicionet	4	4	4	4	4	4	4	4
pjerrësia e montimit	15-90°	15-90°	15-90°	15-90°	15-90°	15-90°	15-90°	15-90°

PAKETA E XHAMIT

PAKETA E XHAMIT	U2	U3	U4	U5	P2	P5
STRUKTURA E PAKETËS SË XHAMIT	4H-16-4T	4H-16-4T	4-12-4-12-4	4HT-10-4H-10-4HT	4H-15-33.2T	4HS-10-4HT-8-33.2T
SPECIFIKIMI TEKNIK	EFIKAS ENERGJETIKISHT	KURSIM ENERGJIE	SHUMË EFIKAS ENERGJETIKISHT	SHUMË EFIKAS ENERGJETIKISHT	KUNDËR VJEDHJES	I SIGURT
XHAMIMI	I DYFISHTË	I DYFISHTË	I TREFISHTË	I TREFISHTË	I DYFISHTË	I TREFISHTË
XHAMI I BRENDSHËM I LAMINUAR					(KLASA P2A)	(KLASA P2A)

FAQJA 11 E ORIGINELIT

Dritarja e ballkonit është dritarja përfundimtare, moderne me dy krahë. Me krahun e sipërm që hapet si dritare me hapje nga lart, krahu i poshtëm me xham të brendshëm të laminuar hapet nga poshtë duke zbuluar parmakët e integruar.

Dritaret në formë L japin mundësinë që çdo dritare standarde çatie e FAKRO-s të vendoset në një mur vertikal. Kjo jep një fushë shikimi shumë më të zgjeruar dhe një sipërfaqe më të madhe xhamimi, që maksimizon shfrytëzimin e dritës natyrore të ditës.

Dritaret e çatisë konservuese janë projektuar për të plotësuar kërkesat e planifikimit në zonat e mbrojtura (conservation areas) ose për zhvillimin e ndjeshëm të ndërtesave më të vjetra. Përveç që të gjitha dritaret tona standarde janë të disponueshme në stil konservues, rregullisht merren përsipër edhe porosi sipas kërkesës.

PËRKTHIM NË GJUHËN SHQIPE (JOZYRTAR)

Ky nuk është dokumenti origjinal i prodhuesit. Vlen origjinali, i bashkëngjitur pas përkthimit: fakro-catalogue-products-en.pdf.

Iloji	ME BOSHT QENDROR RROTULLIMI				ME BOSHT RROTULLIMI TË NGRITUR		
materiali	druri	druri	druri	druri	druri	druri	druri
pishë natyrale	FTP-V U3 Z-Wave	FTT U8 Thermo	FTT U6	FTT R3	FYP-V U3 proSky	FYP-V U5 proSky	FDY-V U3 Duet proSky
poliuretan i bardhë	FTU-V U3 Z-Wave	FTT/U U8 Thermo	FTT/U U6	FTT/U R3	FYU-V U3 proSky	FYU-V U5 proSky	FDY-V/U U3 Duet proSky
versioni konservues:	+	+	+	+	+	+	+
pamja							
hyrja e ajrit	V40P	pa ventilim	pa ventilim	pa ventilim	V40P	V40P	V40P
fluksi i ajrit nga hyrja	deri në 49 m³/h	-	-	-	deri në 49 m³/h	deri në 49 m³/h	deri në 49 m³/h
xhamimi	i dyfishtë	i katërfishtë	i trefishtë	i trefishtë	i dyfishtë	i trefishtë	i dyfishtë
Ug (EN 673)	1.0 W/m²K	0.3 W/m²K	0.5 W/m²K	0.5 W/m²K	1.0 W/m²K	0.5 W/m²K	1.0 W/m²K
Uw	1.3 W/m²K	0.58 W/m²K	0.80 W/m²K	0.81 W/m²K	1.3 W/m²K	0.97 W/m²K	1.3 W/m²K
sistemi topSafe	+	+	+	+	+	+	+
izolimi akustik	32 dB	36 dB	38 dB	42 dB	32 dB	31 dB	32 dB
doreza	-	elegant	elegant	elegant	elegant	elegant	elegant
guarnicionet	4	5	5	5	4	4	4
pjerrësia e montimit	15-90°	15-70°	15-70°	15-70°	20-65°	20-65°	25-65°

Iloji	BALLKONI		NË FORMË L		ME HAPJE ANËSORE
materiali	druri	druri	druri	druri	druri
pishë natyrale	FGH-V P2 Galeria	FGH-V P5 Galeria	BD_ P2, BVP P2, BXP P2	BD_ P5, BVP P5, BXP P5	FWP P2
poliuretan i bardhë	FGH-V/U P2 Galeria	FGH-V/U P5 Galeria	BD_/U P2, BVU P2, BXU P2	BD_/U P5, BVU P5, BXU P5	FWU P2
versioni konservues:	-	-	-	-	+
pamja					
hyrja e ajrit	V40P	V40P	—	—	—
fluksi i ajrit nga hyrja	deri në 49 m³/h	deri në 49 m³/h	—	—	
xhamimi	i dyfishtë	i trefishtë	i dyfishtë	i trefishtë	i dyfishtë
Ug (EN 673)	1.1 W/m²K	0.5 W/m²K	1.1 W/m²K	0.5 W/m²K	1.0 W/m²K
Uw	1.5 W/m²K	1.1 W/m²K	1.3 W/m²K	0.88 W/m²K	1.3 W/m²K
sistemi topSafe	+	+	—	—	—
izolimi akustik	35 dB	34 dB	37 dB	38 dB	35 dB
doreza	elegant	elegant	elegant	elegant	elegant

PËRKTHIM NË GJUHËN SHQIPE (JOZYRTAR)

Ky nuk është dokumenti original i prodhuesit. Vlen origjinali, i bashkëngjitur pas përkthimit: fakro-catalogue-products-en.pdf.

Iloji	BALLKONI		NË FORMË L		ME HAPJE ANËSORE
guarnicionet	4	4	2	2	4
pjerrësia e montimit	35-55°	40-55°	90°	90°	15-55°

PAKETA E XHAMIT	U6	U8	R1	R3	G61	O2
STRUKTURA E PAKETËS SË XHAMIT	6H-18-4HT-18-33.2T	4H-12-4HT-12-4HT-12-4HT	6H-12-33.2SIT	8H-16-4HT-18-33.2SIT	6H-12-33.2SIT	4HO-14-33.1T
SPECIFIKIMI TEKNIK	SHUMË EFIKAS ENERGETIKISHT	XHAMIM PASIV	ULJE E ZHURMËS	ULJE E ZHURMËS	KONTROLL DIELLOR	MAT
XHAMIMI	I TREFISHTË	I KATËRFISHTË	I DYFISHTË	I TREFISHTË	I DYFISHTË	I DYFISHTË
XHAMI I BRENDSHËM I LAMINUAR	(KLASA P2A)		(KLASA P2A)	(KLASA P2A)	✓	✓

**FAQJA 12 E ORIGINALIT****SI TË ZGJIDHET NJË DRITARE ÇATIE****1. SI DO TA KRIJONI NJË SHTËPI?**

- Zgjidhni llojin e duhur të dritares që i përshtatet mjedisit tuaj.
- Dritaret klasike me bosht qendror rrotullimi e bëjnë pastrimin të lehtë, sepse krahu rrotullohet duke lejuar pastrimin e anës së jashtme nga brenda!
- Dritaret me hapje nga lart dhe rrotullim japin pamje të pakufizuar në lartësi më të ulët se një dritare standarde me bosht qendror rrotullimi.

2. SA DRITË DITE KENI NEVOJË?

Sa më lart të montohet dritarja, aq më e madhe është shpërndarja e dritës natyrale të ditës në dhomë. Rekomandohet që sipërfaqja e xhamit të jetë të paktën 15-20% e sipërfaqes totale të dyshemesë për rezultate më të mira.

3. CILËN PAKETË XHAMI TË ZGJIDHNI?

- Për dritare mbi lartësinë e kokës duhet të përdorni xham të laminuar. Nëse xhami thyhet, një membranë plastike midis dy fletëve të xhamit i mban copat.
- Paketat e xhamit me tri xhama dhe efikasitet energjetik sigurojnë efikasitet termik të jashtëzakonshëm dhe mund ta eliminojnë pothuajse tërësisht humbjen e nxehtësisë.
- Zgjedhje të tjera të xhamit përfshijnë: xham të tonuar, mat, reflektues dhe vetëpastrues.

4. SA ËSHTË PJERRËSIA E ÇATISË TUAJ?

- Shumica e dritareve të çatisë janë të përshtatshme për pjerrësi çatie midis 15 dhe 90 gradë. Megjithatë, diapazoni i pjerrësisë së montimit mund të ndryshojë për disa lloje dritarësh.
- Për çati të sheshta mund të zgjidhni midis modeleve standarde me kupolë ose pa kupolë.

- Për të siguruar rrjedhjen e ujit nga sipërfaqja e xhamit të dritareve pa kupolë, dritarja duhet të montohet me pjerrësi prej të paktën 2 gradë.

5. KURSIME TË MËDHA ME DRITARE ME EFIKASITET SHUMË TË LARTË ENERGJETIK

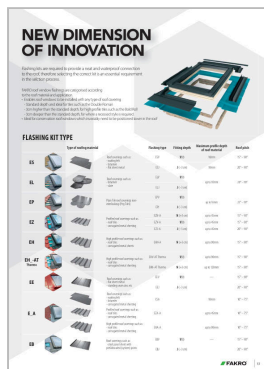
- Një çati e izoluar mirë mund të dështojë për shkak të një dritareje të izoluar dobët, e cila do të shkaktojë humbje nxehtësie.
- Dritaret standarde me xham të dyfishtë, me paketë xhami të izoluar termikisht dhe kornizë mbuluese mund të mjaftojnë.
- Për performancë më të lartë duhet të merrni në konsideratë një dritare çatie me efikasitet shumë të lartë energjetik, të projektuar posaçërisht dhe të furnizuar me kornizë mbuluese të izoluar.

6. KOMANDIM MANUAL APO ELEKTRIK?

Për të përdorur dritaret e çatisë ofrohet komandim elektrik me teknologji pa tel – i furnizuar si standard me motor të montuar në fabrikë, telekomandë dhe sensor shiu. Lejon që disa dritare dhe aksesore të komandohen nga një komandues i vetëm. Përdorimi i protokollit Z-Wave lejon komunikim me „pajisje të tjera të shtëpisë së zgjuar“.

7. SI TË MBROHEMI NGAXHEHTËSIA DHE DRITA E DIELLIT?

- Roletat e jashtme tip tendë bashkëkohore mund të jenë deri në tetë herë më efikase se perdet rulo të brendshme për sa i përket reduktimit pasiv të nxehtësisë, duke lejuar prapë kalimin e dritës.
- Përveç thithjes së nxehtësisë, tendat me energji diellore hapen automatikisht në mot me re për të rritur dritën e disponueshme. Në dimër ato zvogëlojnë zhurmën nga shiu dhe breshri dhe e mbrojnë dritaren nga grumbullimi i borës dhe i gjetheve.



FAQJA 13 E ORIGINELIT

DIMENSION I RI I INOVACIONIT

Setet e kornizave mbuluese janë të nevojshme për të siguruar një lidhje të pastër dhe të papërshkueshme nga uji me çatinë, prandaj zgjedhja e setit të saktë është kusht thelbësor në procesin e zgjedhjes.

Kornizat mbuluese të dritareve të çatisë FAKRO janë të kategorizuara sipas materialit të çatisë dhe përdorimit.

- Mundësojnë që dritaret e çatisë të montohen me çdo lloj mbuluese çatie
 - thellësi standarde, ideale për tjegulla si Double Roman
 - 3 cm më e lartë se thellësia standarde, për tjegulla me profil të lartë si Bold Roll
 - 3 cm më e thellë se thellësia standarde, aty ku kërkohet stil i futur
- Ideale për dritaret e çatisë konservuese, të cilat gjithmonë duhet të vendosen më poshtë në çati

LLOJI I SETIT TË KORNIZËS MBULUESE

	Lloji i materialit të çatisë	Lloji i kornizës mbuluese	Thellësia e montimit	Thellësia maksimale e profilin të materialit të çatisë	Pjerrësia e çatisë
ES	Mbulesa çatie si: – kartë çatie (roofing felt) – bitum – llamarinë e sheshtë	ESV	V(0)	10mm	15° – 90°
		ESJ	J (–3 cm)	10mm	20° – 90°
EL	Mbulesa çatie si: – bitum – ardezje	ELV	V(0)	deri në 10mm	20° – 90°
		ELJ	J (–3 cm)	deri në 10mm	20° – 90°
EP	Mbulesa çatie me tjegulla të sheshta pa puthitje (Peg Tiles)	EPV	V(0)	deri në 16mm	25° – 90°
		EPJ	J (–3 cm)	deri në 16mm	25° – 90°
EZ	Mbulesa çatie të profiluara si: – tjegulla – llamarinë e valëzuar	EZN-A	N (+3 cm)	deri në 45mm	15° – 90°
		EZV-A	V(0)	deri në 45mm	15° – 90°
		EZJ-A	J (–3 cm)	deri në 45mm	20° – 90°
EH	Mbulesa çatie me profil të lartë si: – tjegulla – llarina të valëzuara	EHN-A	N (+3 cm)	deri në 90mm	15° – 90°
EH_-AT Thermo	Mbulesa çatie me profil të lartë si: – tjegulla – llamarinë e valëzuar	EHV-AT Thermo	V(0)	deri në 90mm	15° – 90°
		EHN-AT Thermo	N (+3 cm)	deri në 120mm	15° – 90°
EE	Mbulesa çatie si: – llamarinë e sheshtë – zink me palosje të ngritur (standing seam) etj.	EEV	V(0)	—	15° – 90°
		EEJ	J (–3 cm)		20° – 90°

PËRKTHIM NË GJUHËN SHQIPE (JOZYRTAR)

Ky nuk është dokumenti origjinal i prodhuesit. Vlen origjinali, i bashkëngjitur pas përkthimit: fakro-catalogue-products-en.pdf.

	Lloji i materialit të çatisë	Lloji i kornizës mbuluese	Thellësia e montimit	Thellësia maksimale e profilin të materialit të çatisë	Pjerrësia e çatisë
E_A	Mbulesa çatie si: – kartë çatie (roofing felt) – bitum – llamarinë e valëzuar	ESA		10mm	10° – 75°
	Mbulesa çatie të profiluara si: – tjegulla – llamarinë e valëzuar	EZA-A		deri në 45mm	10° – 75°
	Mbulesa çatie me profil të lartë si: – tjegulla – llamarinë e valëzuar	EHA-A		deri në 90mm	10° – 75°
EB	Mbulesa çatie si: – panel llmarine çeliku me lidhje të parafabrikuara (sistemo)	EBV	V(0)	—	15° – 90°
		EBJ	J (–3 cm)		20° – 90°

**FAQJA 14 E ORIGINELIT**
FPP-V preSelect MAX
FPU-V preSelect MAX
PPP-V preSelect MAX
SHUMË FUNKSIONAL**DRITARE ME HAPJE NGA LART DHE RROTULLUESE PRESELECT MAX**

- Një gjeneratë e re dritarësh me hapje nga lart dhe rrotulluese ka dy mekanizma hapjeje të pavarur. Krah mund të hapet nga jashtë, nga lart, dhe rreth boshtit qendror.
- Funksioni i hapjes nga jashtë mundëson që krah të hapet në çdo pozicion nga 0° deri në 45°, gjë që lehtëson qasjen te dritarja e hapur.
- Sistemi inovativ i hekurishteve garanton stabilitet të plotë të krahut në të dyja funksionet e hapjes.
- Mënyra e hapjes mund të ndërrohet me çelësin rrëshqitës preSelect, të vendosur në pjesën anësore të kornizës, i cili është i arritshëm pas hapjes së dritares.
- Doreza 'Elegant' është e vendosur në pjesën e poshtme të krahut për përdorim të lehtë dhe mikro-hapje në dy hapa.
- Funksioni rrotullues mundëson që krah të rrotullohet 180° dhe përdoret për pastrimin e xhamit të jashtëm.

- Siguri e rritur gjatë përdorimit dhe rezistencë e rritur ndaj vjedhjes – sistemi topSafe.
- Teknologjia ThermoPro – zgjidhjet e zbatuara sigurojnë cilësi dhe parametra më të mirë të dritareve të çatisë, duke rritur kështu efikasitetin e tyre energjetik, duke ofruar qëndrueshmëri më të madhe, duke siguruar hermetizim të shkëlqyer dhe duke lehtësuar procesin e montimit.
- Gamë e gjerë aksesorësh shtesë.
- I përshtatshëm për pjerrësi çatie nga 15° - 55°; dritarja në version të veçantë montohet në pjerrësi nga 55° - 85°.

FAQJA 15 E ORIGINELIT**FPP-V preSelect MAX**

- Hyrje ajri automatike V40P,
- Dru pishe i cilësisë më të lartë, i ngjitur në shtresa, i impregnuar me vakum,
- Dru i veshur dy herë me llak akrilik ekologjik në ngjyrë natyrale.

FPU-V preSelect MAX

- Hyrje ajri automatike V40P,
- Dru pishe i cilësisë më të lartë, i ngjitur në shtresa, i impregnuar me vakum,
- Tri shtresa llaku poliuretani, ideal për krijimin e një përfundimi të qëndrueshëm dhe të lëmuar në të bardhë në sipërfaqen e kornizës. I projektuar për dhoma me lagështi të shtuar periodikisht (kuzhina, banja).

PPP-V preSelect MAX

- Hyrje ajri efikase V35,
- Profil PVC i bardhë me shumë dhoma me bërthamë çeliku të përforcuar,
- I disponueshëm në ngjyrë të bardhë, si dhe me rimeso lisi të artë (PPP/GO MAX) ose pishe (PPP/PI MAX),
- Materiali nuk thith lagështi, dritarja është e qëndrueshme dhe rezistente ndaj korrozionit. E projektuar për dhoma ku niveli i lartë i lagështisë mbetet për një kohë të gjatë (banja, dhoma larjeje).

DRITARE ME HAPJE NGJA LART DHE RROTULLUESE

përmasat e jashtme të dritareve [cm]	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
sipërfaqja efektive e xhamit [m²]	0.29	0.37	0.38	0.47	0.58	0.47	0.59	0.73	0.85	0.75	0.92	0.95	1.16	0.92
simboli i madhësisë	02	16	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
FPP-V U3 preSelect MAX Uw=1.3 W/m²K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
FPU-V U3 preSelect MAX Uw=1.3 W/m²K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PPP-V U3 preSelect MAX Uw=1.3 W/m²K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PPP-V/GO U3 preSelect MAX Uw=1.3 W/m²K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PPP-V/PI U3 preSelect MAX Uw=1.3 W/m²K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Uw – koeficienti i transmetimit të nxehtësisë

**FAQJA 16 E ORIGINALIT****FTP-V
FTU-V****ME EFIKASITET ENERGJETIK SI STANDARD****DRITARE ME BOSHT QENDROR RROTULLIMI DHE PAKETË XHAMI ME TRI XHAMA**

- Një model i njohur dritaresh me menteshë të vendosur në mes të lartësisë së dritares.
- Mënyrë e përshtatshme për përdorimin e dritares, pasi doreza ndodhet në pjesën e poshtme të krahut. Doreza është e pajisur me funksion mikro-hapjeje në dy hapa.
- Pastrim i lehtë i xhamit të jashtëm dhe përdorim i tendës me anë të shulit bllokues të krahut kur ai është rrotulluar 180 gradë.
- Siguri e rritur gjatë përdorimit dhe rezistencë e rritur ndaj vjedhjes – sistemi topSafe.
- Teknologjia ThermoPro – zgjidhjet e zbatuara sigurojnë cilësi dhe parametra më të mirë të dritareve të çatisë, duke rritur kështu efikasitetin e tyre energjetik, duke ofruar qëndrueshmëri më të madhe, duke siguruar hermetizim të shkëlqyer dhe duke lehtësuar procesin e montimit.
- Gamë e gjerë aksesorësh.
- Mundësi montimi të komandimit elektrik.
- Montim në çati me pjerrësi nga 15 deri në 90 gradë.

FAQJA 17 E ORIGINALIT**FTP-V U4 / FTU-V U4**

- Hyrje ajri automatike V40P,
- Paketë xhami me dy dhoma (me tre xhama) me efikasitet shumë të lartë energjetik **Uw = 1.1 W/m²K** me kornizë mbuluese standarde,
- Dru pishe i cilësisë më të lartë, i ngjitur në shtresa, i impregnuar me vakum,
- Dru i veshur dy herë me llak akrilik ekologjik në ngjyrë natyrale,
- Tri shtresa llaku poliuretani, ideal për krijimin e një përfundimi të qëndrueshëm dhe të lëmuar në të bardhë në sipërfaqen e kornizës,
- I projektuar për dhoma me lagështi të shtuar periodikisht (kuzhina, banja).

FTP-V U5 / FTU-V U5

- Hyrje ajri automatike V40P,
- Paketë xhami U5 me dy dhoma (me tre xhama) me efikasitet shumë të lartë energjetik **Uw = 0.97 W/m²K** me kornizë mbuluese standarde,
- Dru pishe i cilësisë më të lartë, i ngjitur në shtresa, i impregnuar me vakum,
- Dru i veshur dy herë me llak akrilik ekologjik në ngjyrë natyrale,
- Tri shtresa llaku poliuretani, ideal për krijimin e një përfundimi të qëndrueshëm dhe të lëmuar në të bardhë në sipërfaqen e kornizës,
- I projektuar për dhoma me lagështi të shtuar periodikisht (kuzhina, banja).

FTP-V P5 / FTU-V P5

- Hyrje ajri automatike V40P,

PËRKTHIM NË GJUHËN SHQIPE (JOZYRTAR)

Ky nuk është dokumenti original i prodhuesit. Vlen origjinali, i bashkëngjitur pas përkthimit: fakro-catalogue-products-en.pdf.

- Paketë xhami e laminuar me dy dhoma (me tre xhama) me efikasitet shumë të lartë energjetik, me shtresë për mirëmbajtje të lehtë, **Uw = 0.97 W/m²K** me kornizë mbuluese standarde,
- Dru pishe i cilësisë më të lartë, i ngjitur në shtresa, i impregnuar me vakum,
- Dru i veshur dy herë me llak akrilik ekologjik në ngjyrë natyrale,
- Tri shtresa llaku poliuretani, ideal për krijimin e një përfundimi të qëndrueshëm dhe të lëmuar në të bardhë në sipërfaqen e kornizës,
- I projektuar për dhoma me lagështi të shtuar periodikisht (kuzhina, banja).

DRITARE RROTULLUESE ME PAKETË XHAMI ME TRI XHAMA

përmasat e jashtme të dritareve [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
sipërfaqja efektive e xhamit [m²]	0.22	0.29	0.38	0.47	0.58	0.47	0.59	0.73	0.85	0.75	0.92	0.95	1.16	0.92
simboli i madhësisë	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
FTP-V U4 Uw=1.1 W/m²K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
FTU-V U4 Uw=1.1 W/m²K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
FTP-V U5 Uw=0.97 W/m²K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
FTP-V P5 Uw=0.97 W/m²K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Uw – koeficienti i transmetimit të nxehtësisë

SHËNIM: Janë të disponueshme edhe përmasa shtesë: 55x118, 94x98, 134x118



FAQJA 18 E ORIGINALIT

FTP-V FTS-V

NJË ZGJEDHJE E PREFERUAR

DRITARE ME BOSHT QENDROR RROTULLIMI DHE PAKETË XHAMI ME DY XHAMA

- Dritare e përdorur gjerësisht me menteshë të vendosur në mes të lartësisë së dritares.
- Doreza është e vendosur në pjesën e poshtme të krahut për përdorim të lehtë. E pajisur me mikro-hapje në dy hapa.
- Krah mund të rrotullohet 180° dhe të bllokohet, duke mundësuar pastrim të sigurt dhe të lehtë të xhamit të jashtëm.
- Gamë e gjerë aksesorësh shtesë.
- Mundësia e montimit të komandimit elektrik.
- I përshtatshëm për pjerrësi çatie 15-90°.

FAQJA 19 E ORIGINALIT

FTP-V

MË I SHITURI

- Hyrje ajri automatike V40P,
- Sistemi topSafe me rezistencë të rritur ndaj vjedhjes,
- Teknologjia thermoPro rrit qëndrueshmërinë dhe parametrat e dritareve të çatisë,
- Paketë xhami U3 me efikasitet energjetik,

PËRKTHIM NË GJUHËN SHQIPE (JOZYRTAR)

Ky nuk është dokumenti original i prodhuesit. Vlen origjinali, i bashkëngjitur pas përkthimit: fakro-catalogue-products-en.pdf.

- Paketë xhami sigurie P2,
- Dru pishe i cilësisë më të lartë, i ngjitur në shtresa, i impregnuar me vakum,
- Dru i veshur dy herë me llak akrilik ekologjik në ngjyrë natyrale.

FTS-V

- Hyrje ajri V22,
- Paketë xhami U2 me efikasitet energjetik,
- Dru pishe, i ngjitur në shtresa, i impregnuar me vakum,
- Dru i veshur me llak akrilik ekologjik në ngjyrë natyrale.

DRITARE ME BOSHT QENDROR RROTULLIMI

përmasat e jashtme të dritareve [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
sipërfaqja efektive e xhamit [m²]	0.22	0.29	0.38	0.47	0.58	0.47	0.59	0.73	0.85	0.75	0.92	0.95	1.16	0.92
simboli i madhësisë	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
FTP-V U3 Uw=1.3 W/m²K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
FTP-V P2 Uw=1.3 W/m²K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
FTS-V U2 Uw=1.3 W/m²K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Uw – koeficienti i transmetimit të nxehtësisë



FAQJA 20 E ORIGINALIT

FTU-V

PTP-V

REZISTENT NDAJ LAGËSHIRËS

DRITARE ME BOSHT QENDROR RROTULLIMI PËR DHOMA ME LAGËSHITI TË LARTË

- Një model i njohur dritaresh me menteshë të vendosur në mes të lartësisë së dritares.
- Doreza është e vendosur në pjesën e poshtme të krahut për përdorim të lehtë dhe është e pajisur me mikro-hapje në dy hapa.
- Krah mund të rrotullohet 180° dhe të bllokohet, duke mundësuar pastrim të sigurt dhe të lehtë të xhamit të jashtëm.
- Siguri e rritur gjatë përdorimit dhe rezistencë e rritur ndaj vjedhjes – sistemi topSafe.
- Teknologjia ThermoPro – zgjidhjet e zbatuara sigurojnë cilësi dhe parametra më të mirë të dritareve të çatisë, duke rritur kështu efikasitetin e tyre energjetik, duke ofruar qëndrueshmëri më të madhe, duke siguruar hermetizim të shkëlqyer dhe duke lehtësuar procesin e montimit.
- Gamë e gjerë aksesorësh.
- Mundësi montimi të komandimit elektrik.
- Montim në çati me pjerrësi nga 15 deri në 90 gradë.

FAQJA 21 E ORIGINALIT

FTU-V

- Hyrje ajri automatike V40P,
- Paketë xhami U3 me efikasitet energjetik,

PËRKTHIM NË GJUHËN SHQIPE (JOZYRTAR)

Ky nuk është dokumenti original i prodhuesit. Vlen origjinali, i bashkëngjitur pas përkthimit: fakro-catalogue-products-en.pdf.

- Paketë xhami U5 me efikasitet energjetik,
- Dru pishe i cilësisë më të lartë, i ngjitur në shtresa, i impregnuar me vakum,
- Tri shtresa llaku poliuretani, ideal për krijimin e një përfundimi të qëndrueshëm dhe të lëmuar në të bardhë në sipërfaqen e kornizës. I projektuar për dhoma me lagështi të shtuar periodikisht (kuzhina, banja).

PTP-V

- Hyrje ajri efikase V35,
- Paketë xhami U3 me efikasitet energjetik,
- Paketë xhami U4 me efikasitet shumë të lartë energjetik,
- Profilet PVC të bardhë me shumë dhoma janë të përforcuar me bërthama çeliku.
- Disponohet edhe me rimeso: lis i artë (PTP/GO) dhe pishë (PTP/PI),
- Materiali nuk thith lagështi, dritarja është e qëndrueshme dhe rezistente ndaj korrozionit. E projektuar për dhoma ku niveli i lartë i lagështisë mbetet për një kohë të gjatë (banja, dhoma larjeje).

DRITARE ME BOSHT QENDROR RROTULLIMI ME REZISTENCË TË RRITUR NDAJ LAGËSHITIRËS

përmasat e jashtme të dritareve [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
sipërfaqja efektive e xhamit [m²]	0.22	0.29	0.38	0.47	0.58	0.47	0.59	0.73	0.85	0.75	0.92	0.95	1.16	0.92
simboli i madhësisë	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
FTU-V U3 Uw=1.3 W/m²K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PTP-V U3 Uw=1.3 W/m²K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PTP-V/GO U3 Uw=1.3 W/m²K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PTP-V/PI U3 Uw=1.3 W/m²K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PTP-V U4 Uw=1.1 W/m²K	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+

Uw – koeficienti i transmetimit të nxehtësisë



FAQJA 22 E ORIGINALIT

FTP-V Z-WAVE

FTU-V Z-WAVE

SHTËPI INTELIGJENTE

DRITARE ME BOSHT QENDROR RROTULLIMI ME KOMANDIM ELEKTRONIK Z-WAVE

- Një model i njohur dritarësh me menteshë të vendosur në mes të lartësisë së dritares.
- Doreza është e vendosur në pjesën e poshtme të krahut për përdorim të lehtë dhe është e pajisur me mikro-hapje në dy hapa.
- Krah mund të rrotullohet 180° dhe të bllokohet, duke mundësuar pastrim të sigurt dhe të lehtë të xhamit të jashtëm.
- Siguri e rritur gjatë përdorimit dhe rezistencë e rritur ndaj vjedhjes – sistemi topSafe.
- Teknologjia ThermoPro – zgjidhjet e zbatuara sigurojnë cilësi dhe parametra më të mirë të dritareve të çatisë, duke rritur kështu efikasitetin e tyre energjetik, duke ofruar qëndrueshmëri më të madhe, duke siguruar hermetizim të shkëlqyer dhe duke lehtësuar procesin e montimit.
- Gamë e gjerë aksesorësh.

PËRKTHIM NË GJUHËN SHQIPE (JOZYRTAR)

Ky nuk është dokumenti origjinal i prodhuesit. Vlen origjinali, i bashkëngjitur pas përkthimit: fakro-catalogue-products-en.pdf.

- Mundësi montimi të komandimit elektrik.
- Montim në çati me pjerrësi nga 15 deri në 90 gradë.

FAQJA 23 E ORIGINALIT

FTP-V Z-Wave

- Hyrje ajri automatike V40P,
- Paketë xhami U3 me efikasitet energjetik,
- Paketë xhami U5 me efikasitet energjetik,
- Dru pishe i cilësisë më të lartë, i ngjitur në shtresa, i impregnuar me vakum,
- Dru i veshur dy herë me llak akrilik ekologjik në ngjyrë natyrale,
- Kapaku i aktuatorit në ngjyrë argjendi.

FTU-V Z-Wave

- Hyrje ajri automatike V40P,
- Paketë xhami U3 me efikasitet energjetik,
- Paketë xhami U5 me efikasitet energjetik,
- Dru pishe i cilësisë më të lartë, i ngjitur në shtresa, i impregnuar me vakum,
- Tri shtresa llaku poliuretani, ideal për krijimin e një përfundimi të qëndrueshëm dhe të lëmuar në të bardhë në sipërfaqen e kornizës. I projektuar për dhoma me lagështi të shtuar periodikisht (kuzhina, banja)
- Kapaku i aktuatorit në ngjyrë të bardhë.

DRITARE ME KOMANDIM ELEKTRONIK

përmasat e jashtme të dritareve [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
sipërfaqja efektive e xhamit [m ²]	0.22	0.29	0.38	0.47	0.58	0.47	0.59	0.73	0.85	0.75	0.92	0.95	1.16	0.92
simboli i madhësisë	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
FTP-V U3 Z-Wave Uw=1.3 W/m ² K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
FTU-V U3 Z-Wave Uw=1.3 W/m ² K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
FTP-V U5 Z-Wave Uw=0.97 W/m ² K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
FTU-V U5 Z-Wave Uw=0.97 W/m ² K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Uw – koeficienti i transmetimit të nxehtësisë



FAQJA 24 E ORIGINALIT

FTT U6

FTT/U U6

FTT U8 Thermo

FTT/U U8 Thermo

FATURA MË TË ULËTA TË NGROHJES

DRITARE RROTULLUESE ME EFIKASITET TË LARTË ENERGJETIK

- Dritare të veçanta çatie të projektuara për ndërtesa me efikasitet energjetik dhe për ndërtesa pasive. Paketa e xhamit është e ngulitur në një krah të projektuar posaçërisht. Profilet prej druri janë më të gjerë në krahasim me një dritare standarde.

- Në dritare përdoren pesë guarnicione. Konstruksioni i dritares minimizon fenomenin e urave termike dhe siguron izolim më të mirë të dritares.
- Dritare rrotulluese me bosht rrotullimi mbi qendrën e dritares, kështu që edhe një person i gjatë mund t'i afrohet lehtë buzës së dritares.
- Doreza është e vendosur në pjesën e poshtme të krahut dhe e pajisur me mikro-hapje në dy hapa.
- Krah mund të rrotullohet 180° dhe të bllokohet, duke mundësuar pastrim të sigurt dhe të lehtë të xhamit të jashtëm.
- Rezistencë e rritur ndaj vjedhjes – sistemi topSafe.
- Teknologjia ThermoPro – zgjidhjet e zbatuara sigurojnë cilësi dhe parametra më të mirë të dritareve të çatisë, duke rritur kështu efikasitetin e tyre energjetik, duke ofruar qëndrueshmëri më të madhe, duke siguruar hermetizim të shkëlqyer dhe duke lehtësuar procesin e montimit.
- Gamë e gjerë aksesorësh shtesë.
- I përshtatshëm për pjerrësi çatie 15-70°.

FAQJA 25 E ORIGINALIT

FTT U6

- Paketë xhami U6 me efikasitet shumë të lartë energjetik **Uw = 0.80W/m²K** me kornizë mbuluese standarde, **Uw=0.71W/m²K** kur montohet me kornizë mbuluese Thermo,
- Dru pishe i cilësisë më të lartë, i ngjitur në shtresa, i impregnuar me vakum,
- FTT U6 – dru i veshur dy herë me llak akrilik ekologjik në ngjyrë natyrale,
- FTT/U U6 – tri shtresa llaku poliuretani, ideal për krijimin e një përfundimi të qëndrueshëm dhe të lëmuar në të bardhë në sipërfaqen e kornizës. I projektuar për dhoma me lagështi të shtuar periodikisht (kuzhina, banja).

FTT U8 Thermo

- Paketë xhami pasive U8,
- **Uw = 0.58W/m²K** – dritarja më e ngrohtë e çatisë me një paketë xhami të vetme e disponueshme në treg. Furnizohet me **kornizë mbuluese Thermo** të pajisur si standard me komplet XDK, i cili përbëhet nga kompleti termoizolues XDP dhe manshetë hermetike XDS,
- Dru pishe i cilësisë më të lartë, i ngjitur në shtresa, i impregnuar me vakum,
- FTT U8 – dru i veshur dy herë me llak akrilik ekologjik në ngjyrë natyrale,
- FTT/U U8 – tri shtresa llaku poliuretani, ideal për krijimin e një përfundimi të qëndrueshëm dhe të lëmuar në të bardhë në sipërfaqen e kornizës. I projektuar për dhoma me lagështi të shtuar periodikisht (kuzhina, banja).
- I projektuar për ndërtesa pasive, me certifikatë Passive House,

Shenjat në vizatime

THE WARMEST ROOF WINDOW ON THE MARKET
WITH SINGLE GLAZING UNIT
CERTIFIED COMPONENT

DRITARJA MË E NGROHTË E ÇATISË NË TREG
ME NJË PAKETË XHAMI TË VETME
KOMPONENT I CERTIFIKUAR (Passive House Institute)

DRITARE ME EFIKASITET TË LARTË ENERGJETIK

përmasat e jashtme të dritareve [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
sipërfaqja efektive e xhamit [m²]	0.22	0.29	0.38	0.47	0.58	0.47	0.59	0.73	0.85	0.75	0.92	0.95	1.16	0.92
simboli i madhësisë	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
FTT U6 Uw=0.8 W/m²K	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
FTT/U U6 Uw=0.8 W/m²K	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
FTT U8Thermo Uw=0.58 W/m²K	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
FTT/U U8Thermo Uw=0.58 W/m²K	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Uw – koeficienti i transmetimit të nxehtësisë



FAQJA 26 E ORIGINALIT

REZISTENT NDAJ KUSHTEVE ATMOSFERIKE

KORNIZA MBULUESE PËR DRITARET E ÇATISË

- Kornizat mbuluese janë thelbësore për lidhjen hermetike të dritareve të çatisë me mbulesën e çatisë. Detajet e projektuara me precizion të kornizave mbuluese sigurojnë një përshtatje të qëndrueshme dhe të pastër me mbulesën e përdorur të çatisë. Qëllimi i kornizës mbuluese është të sigurojë drenazhim të mirë larg dritares dhe të ofrojë mbrojtje nga era.
- FAKRO ofron një gamë zgjidhjesh kornizash mbuluese, të prodhuara nga alumin i veshur me bojë pluhur poliestere, për qëndrueshmëri të lartë dhe rezistencë ndaj kushteve atmosferike. Ngjyra standarde është kafe RAL 7022, e cila përputhet mirë me shumicën e përfundimeve të çatisë.

FAQJA 27 E ORIGINALIT

Kornizat mbuluese standarde lejojnë montimin e dritares në llojet më të përhapura të mbulesave të çatisë:

EL_	për mbulesa çatie të sheshta – tjegulla të sheshta bituminoze/prej shisti deri në 10mm trashësi
ES_	Për mbulesa çatie të sheshta deri në 10mm trashësi
EZ_	Për mbulesa çatie të profiluara me thellësi deri në 45mm
EH_	Për mbulesa çatie thellësisht të profiluara me thellësi deri në 90mm
EZV-F	për tjegulla të sheshta
EHV-AT Thermo	Siguron izolim termik mbi sipërfaqen e listelave
ELV Thermo	për shindra bituminoze dhe pllaka shisti deri në 10mm trashësi
EBV-P	për llamarinë metalike me panele

KORNIZA MBULUESE PËR DRITARE RROTULLUESE DHE DRITARE ME HAPJE NGA LART DHE RROTULLUESE

përmasat e dritareve [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
simboli i madhësisë	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
ELV për mbulesa çatie të sheshta	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ESV për mbulesa çatie të sheshta	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
EZV-A për mbulesa çatie të profiluara	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
EHN-A për mbulesa çatie shumë të profiluara	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

PËRKTHIM NË GJUHËN SHQIPE (JOZYRTAR)

Ky nuk është dokumenti origjinal i prodhuesit. Vlen origjinali, i bashkëngjitur pas përkthimit: fakro-catalogue-products-en.pdf.

përmasat e dritareve [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
EZV-F për tjegulla të sheshta	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
EHV-AT Thermo* me izolim shtesë	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ELV Thermo me izolim shtesë	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
EBV-P për llamarinë metalike me panele	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

*kornizë mbuluese për mbulesa çatie shumë të profiluara deri në 90mm trashësi

KORNIZA MBULUESE TË KOMBINUARA

Kornizat mbuluese të kombinuara janë sisteme të gatshme kornizash mbuluese për bashkimin e dritareve në grupe: horizontalisht, vertikalisht dhe në bllok.

Distanca midis dritareve të bashkuara horizontalisht dhe vertikalisht është zakonisht 10cm. Sistemi i kombinuar FAKRO ka shtatë module, për t'iu përgjigjur çdo shpërndarjeje që mund t'ju nevojitet.

B2/1 Kombinim horizontal

B1/2 Kombinim vertikal

B2/2 Kombinim në bllok

LLOJET MË TË PËRHAPURA TË KORNIZAVE MBULUESE TË KOMBINUARA EZV-P PËR MBULESA ÇATIE TË VALËZUARA

përmasat e dritareve [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
simboli i madhësisë	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
B2/1 KZV-1-P, KZV-3-P	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
B1/2 EZV-P, KDV	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
B2/2 KZV-1-P, KZV-3-P, KXV-4, KXV-6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+



FAQJA 28 E ORIGINALIT

FYP-V proSky FDY-V Duet proSky

I MADH DHE FUNKSIONAL

DRITARE ME BOSHT RROTULLIMI TË NGRITUR

- Dritare rrotulluese me bosht rrotullimi të vendosur mbi mesin e lartësisë së dritares, kështu që edhe një person i gjatë mund t'i afrohet lehtë buzës së dritares. Pjesa e poshtme e krahut kryen funksionin e hapjes nga lart, ndërsa pjesa e sipërme e krahut është një burim shtesë i dritës së ditës. Krahuri hapet nga 0 deri në 45° mbështetet nga një mekanizëm mbështetës inovativ, që lejon ta lini krahun të hapur në çdo pozicion brenda këtij intervali.
Kur montohet në çati me pjerrësi 39°-43°, dritarja plotëson kërkesat e standardit DIN 5034-1*, sipas të cilit buza e poshtme e dritares duhet të vendoset 95cm mbi nivelin e dyshemesë dhe buza e sipërme së paku 220cm.
- Doreza është e vendosur në pjesën e poshtme të krahut për përdorim të lehtë dhe mikro-hapje në dy hapa.
- Krahuri i rrotulluar 160 gradë dhe i bllokuar lehtëson pastrimin e xhamit të jashtëm.
- Rezistencë e rritur ndaj vjedhjes – sistemi topSafe.

- Teknologjia ThermoPro – zgjidhjet e zbatuara sigurojnë cilësi dhe parametra më të mirë të dritareve të çatisë, duke rritur kështu efikasitetin e tyre energjetik, duke ofruar qëndrueshmëri më të madhe, duke siguruar hermetizim të shkëlqyer dhe duke lehtësuar procesin e montimit.
- Gamë e gjerë aksesorësh shtesë.

* standard i vlefshëm për tregun gjerman

FAQJA 29 E ORIGINALIT

FYP-V proSky

- Hyrje ajri automatike V40P,
- Si standard është i pajisur me paketë xhami U3 me efikasitet energjetik.
- Dritare me një krah, dritaret janë të disponueshme deri në lartësi 206 cm,
- Dru pishe i cilësisë më të lartë, i ngjitur në shtresa, i impregnuar me vakum,
- Dru i veshur dy herë me llak akrilik ekologjik në ngjyrë natyrale,
- I përshtatshëm për pjerrësi çatie nga 20 deri në 65°

FDY-V Duet proSky

- Hyrje ajri automatike V40P,
- Si standard është i pajisur me paketë xhami U3 me efikasitet energjetik.
- Dritare me dy krahë, krahu i poshtëm nuk hapet dhe ka xham sigurie, dritaret janë të disponueshme deri në lartësi 255 cm,
- Dru pishe i cilësisë më të lartë, i ngjitur në shtresa, i impregnuar me vakum,
- Dru i veshur dy herë me llak akrilik ekologjik në ngjyrë natyrale,
- I përshtatshëm për pjerrësi çatie nga 25 deri në 65°

DRITARE ME BOSHT RROTULLIMI TË NGRITUR

FYP-V U3 proSky

përmasat e jashtme të dritareve [cm]	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	78x180	94x140	94x160	94x180	114x140
sipërfaqja efektive e xhamit [m ²]	0.47	0.58	0.47	0.59	0.73	0.85	0.96	0.92	1.07	1.22	1.16
simboli i madhësisë	04	14	05	06	07	13	40	09	80	41	11
Uw=1.3 W/m ² K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Uw – koeficienti i transmetimit të nxehtësisë

DRITARE ME TRAVERSË TË POSHTME

FDY-V U3 Duet proSky

përmasat e jashtme të dritareve [cm]	78x186	78x206	94x186	94x206
sipërfaqja efektive e xhamit [m ²]	0.73 0.18	0.85 0.18	0.92 0.23	1.07 0.23
simboli i madhësisë	CA	CB	DA	DB
Uw=1.3 W/m ² K	+	+	+	+

KORNIZA MBULUESE PËR DRITARE ME BOSHT RROTULLIMI TË NGRITUR

përmasat e dritareve [cm]	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	78x180	94x140	94x160	94x180	114x140	78x186	78x206	94x186	94x206
simboli i madhësisë	04	14	05	06	07	13	40	09	80	41	11	CA	CB	DA	DB
ESV për mbulesa çatie të sheshta	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
EZV-A për mbulesa çatie të profiluara	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
EHN-A për mbulesa çatie shumë të profiluara	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+



FAQJA 30 E ORIGINALIT

FGH-V Galeria · FGH-V/U Galeria

HAPËSIRË MË E MADHE

DRITARE BALLKONI - GALERIA

- Dritare çatie inovative dhe e madhe, krahët e së cilës, kur hapen, krijojnë një ballkon.
- Krahu i sipërm me hapje nga lart hapet drejt lart, ndërsa krahu i poshtëm mund të anohet përpara, duke lejuar akses të lehtë në nishën e ballkonit. Krahu i rrotulluar në rangun 0° - 45° mbështetet nga një mekanizëm mbështetës inovativ, i cili lejon që krahu i hapur të lihet në çdo pozicion brenda këtij rangi.
- Doreza ndodhet në pjesën e poshtme të krahut të sipërm dhe është e pajisur me mikrohapje me dy hapa.
- Krahu mund të rrotullohet 180° dhe të bllokohet, duke lejuar pastrim të sigurt dhe të lehtë të xhamit të jashtëm.
- Rezistencë e shtuar ndaj vjedhjes me thyerje – sistemi topSafe.
- Teknologjia ThermoPro – zgjidhjet e futura sigurojnë cilësi dhe parametra më të mirë të dritareve të çatisë, duke rritur kështu efikasitetin e tyre energjetik, duke ofruar qëndrueshmëri më të madhe, duke siguruar hermeticitet të shkëlqyer dhe duke lehtësuar procesin e montimit.
- Dru pishe i cilësisë më të lartë, i ngjitur në shtresa, i impregnuar me vakum.
- Druri i veshur dy herë me llak akrilik ekologjik në ngjyrë natyrale.
- Tri shtresa llaku poliuretani, ideal për krijimin e një përfundimi të qëndrueshëm dhe të lëmuar në të bardhë në sipërfaqen e kornizës.
E projektuar për dhoma me lagështi të shtuar periodikisht (kuzhina, banja).
- Gamë e gjerë aksesorësh.
- Montim në çati me pjerrësi nga 35 deri në 55 gradë. Rekomandohet montimi në strukturë çative pa mur në formë L.

FAQJA 31 E ORIGINALIT

FGH-V Galeria

- Hyrje ajri automatike V40P
- Të dy krahët janë të pajisur me xhamim të sigurt P2
- Krahu i sipërm mund të rrotullohet pa probleme deri në një kënd prej 45°. Barrierat anësore të sigurisë janë të integruara në krahun e poshtëm dhe dalin jashtë gjatë hapjes. Kur mbyllet krahu i poshtëm, parmakët e ballkonit fshihen brenda dritares dhe nuk shihen mbi sipërfaqen e çatisë.



FGH-V/U

- Hyrje ajri automatike V40P
- Të dy krahët janë të pajisur me xhamim të sigurt P2
- Krahë i sipërm mund të rrotullohet pa probleme deri në një kënd prej 45°. Barrierat anësore të sigurisë janë të integruara në krahun e poshtëm dhe dalin jashtë gjatë hapjes. Kur mbyllet krahë i poshtëm, parmakët e ballkonit fshihen brenda dritares dhe nuk shihen mbi sipërfaqen e çatisë.

Barrierat, kur janë të mbyllura, fshihen nën elementet e kornizës mbuluese të dritares, nuk mbledhin papastërti dhe nuk prishin estetikën e çatisë.

- Prodhim sipas porosisë
Dritarja e ballkonit ofrohet vetëm me montim të kryer nga servisi i autorizuar.
- Kombinimi i dritares së ballkonit FGH-V me dritare të tjera FAKRO, p.sh. FDY-V, mund të realizohet me kornizat mbuluese K_/G.

DRITARE BALLKONI - GALERIA

përmasat e jashtme të dritareve [cm]	94x255
sipërfaqja efektive e xhamit [m²]	1.07 0,60
FGH-V P2 Uw=1.5 W/m²K	+
FGH-V/U P2 Uw=1.5 W/m²K	+

Uw – koeficienti i transmetimit të nxehtësisë

KORNIZAT MBULUESE

përmasat e jashtme të dritareve [cm]	94x255
ELV/G për shindla bituminoze dhe pllaka shisti deri në 10mm trashësi	+
EZV-A/G për material çatie të valëzuar	+
EHN-A/G për material çatie me profil të lartë	+
EHN-AT Thermo/G me izolim shtesë për material çatie me profil të lartë	+

**FAQA 32 E ORIGINALIT**

FXP, FXU

NDRIÇIM I PËRSOSUR**DRITARE FIKSE TË KOMBINUARA**

- Dritare që nuk hapet, e montuar vetëm nën një dritare çatie standarde. E projektuar për kombinime vertikale. Është një element shtesë që e rrit fushëpamjen dhe siguron hyrjen e dritës natyrale në dhomë. Nga brenda dritarja bashkohet kokë më kokë me dritaren e çatisë. Një shirit i ngushtë lidhës e përmirëson estetikën dhe nuk e kufizon sipërfaqen e ndriçimit. Nga

Ky nuk është dokumenti origjinal i prodhuesit. Vlen origjinali, i bashkëngjitur pas përkthimit: fakro-catalogue-products-en.pdf.

- Siguri e shtuar në përdorim dhe rezistencë e shtuar ndaj vjedhjes me thyerje – sistemi topSafe.
- Teknologjia thermoPro – zgjidhjet e futura sigurojnë cilësi dhe parametra më të mirë të dritareve të çatisë, duke rritur kështu efikasitetin e tyre energjetik, duke ofruar qëndrueshmëri më të madhe, duke siguruar hermeticitet të shkëlqyer dhe duke lehtësuar procesin e montimit.
- Gamë e gjerë aksesorësh shtesë.
- E përshtatshme për çati me pjerrësi nga 15° - 90°.

**FXP**

- Paketë xhami e sigurt P2.
- Xhamim i laminuar me dy dhoma, me efikasitet të lartë energjetik dhe shtresë për mirëmbajtje të lehtë (P5).
- Dru pishe i cilësisë më të lartë, i ngjitur në shtresa, i impregnuar me vakum.
- Druri i veshur dy herë me llak akrilik ekologjik në ngjyrë natyrale.

FXU

- Paketë xhami e sigurt P2.
- Xhamim i laminuar me dy dhoma, me efikasitet të lartë energjetik dhe shtresë për mirëmbajtje të lehtë (P5).
- Dru pishe i cilësisë më të lartë, i ngjitur në shtresa, i impregnuar me vakum.
- Tri shtresa llaku poliuretani, ideal për krijimin e një përfundimi të qëndrueshëm dhe të lëmuar në të bardhë në sipërfaqen e kornizës.

E projektuar për dhoma me lagështi të shtuar periodikisht (kuzhina, banja).

Montohen me korniza mbuluese të veçanta. Gjatë zgjedhjes së kornizës mbuluese të përshtatshme duhet të mblidhet lartësia e dritares FX_ dhe e dritares së sipërme. Pastaj zgjidhni kornizën mbuluese më të afërt me lartësi më të madhe për llojin përkatës të mbulesës së çatisë. Në rast të përdorimit të kornizës mbuluese Thermo, duhet të blihet moduli KDV-XT.

DRITARE FIKSE

përmasat e jashtme të dritareve [cm]	78x95	94x95
simboli i përmasës	CU	DU
FXP P2	+	+
FXU P2	+	+
FXP P5	+	+
FXU P5	+	+



FAQJA 34 E ORIGINALIT

BD_, BD_/U, BVP, BVU, BXP, BXU
FUSHËPAMJE E PËRMIRËSUAR

DRITARE VERTIKALE E KOMBINUAR NË FORMË L

- Dritaret në formë L janë projektuar për t'u montuar aty ku çatia takon një mur vertikal. Këto dritare shërbejnë për të zgjatur dritaren e çatisë në mur. Rezultati është një rritje e madhe e sasisë së dritës që hyn në dhomë dhe e fushëpamjes. Dritaret e kombinuara në formë L mund të kombinohen me dritare çatie të çdo dizajni.
- Si standard janë të pajisur me paketë xhami të sigurt P2 ose P5.
- Dritaret janë të pajisura me hekurishte kyçjeje me shumë pika.
- Dru pishe i cilësisë më të lartë, i ngjitur në shtresa, i impregnuar me vakum.
- Druri i veshur dy herë me llak akrilik ekologjik.
- Tri shtresa llaku poliuretani, ideal për krijimin e një përfundimi të qëndrueshëm dhe të lëmuar në të bardhë në sipërfaqen e kornizës.
E projektuar për dhoma me lagështi të shtuar periodikisht (kuzhina, banja).
- Gamë e gjerë aksesorësh.
- Diapazoni i pjerrësisë së çatisë për montimin e dritares së çatisë të lidhur me dritaren e kombinuar në formë L është nga 15 deri në 55 gradë.

FAQJA 35 E ORIGINALIT

BDR, BDL, BDR/U, BDL/U

- Sistem hapjeje me anim dhe rrotullim.
- Krahu hapet duke u anuar 12cm dhe rrotullohet deri në 90 gradë. Komandohet me një dorezë që ndodhet në anën e krahut. Si standard vjen me çelës, me të cilin dritarja mund të kyçet. Hapet në anën e djathtë (BDR) ose të majtë (BDL).

BVP, BVU

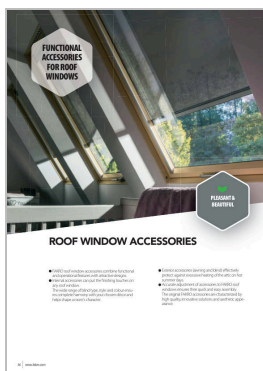
- Hapje me anim
- Krahu hapet duke u anuar rreth 12 cm. Doreza me bllokues me çelës ndodhet në pjesën e sipërme të krahut.

BXP, BXU

- Nuk hapet

DRITARE NË FORMË L B_

përmasat e jashtme të dritareve [cm]	78x60	78x75	78x95	78x115	78x137	94x60	94x75	94x95	94x115	114x60	114x75	114x95	114x115
sipërfaqja efektive e xhamit [m²]	0.25	0.33	0.56	0.57	0.71	0.31	0.42	0.58	0.73	0.40	0.53	0.73	0.92
simboli i përmasës	33	81	82	83	84	34	85	86	87	35	89	90	91
BDL P2 (majtas) BDR P2 (djathtas)	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	-	+	+
BVP P2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
BXP P2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
BDL/U P2 (majtas) BDR/U P2 (djathtas)	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	-	+	+
BVU P2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
BXU P2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+



FAQJA 36 E ORIGINALIT

AKSESORË FUNKSIONALË PËR DRITARET E ÇATISË
E KËNDSHME DHE E BUKUR

AKSESORË PËR DRITARET E ÇATISË

- Aksesoret FAKRO për dritaret e çatisë kombinojnë karakteristika funksionale dhe përdorimi me dizajn tërheqës.
 - Aksesoret e brendshëm mund t'i japin preken përfundimtare çdo dritareje çatie. Gama e gjerë e llojeve, stileve dhe ngjyrave të perdeve siguron harmoni të plotë me dekorin e zgjedhur dhe ndihmon në formësimin e karakterit të dhomës.
 - Aksesoret e jashtëm (tenda dhe roleta) mbrojnë në mënyrë efektive nga mbinxehja e tepërt e papafingos në ditët e nxehta të verës.
 - Përshtatja e saktë e aksesoreve me dritaret e çatisë FAKRO siguron montimin e tyre të shpejtë dhe të lehtë.
- Aksesoret origjinale FAKRO karakterizohen nga cilësia e lartë, zgjidhjet inovative dhe pamja estetike.

FAQJA 37 E ORIGINALIT

AKSESORË TË JASHTËM

Roleta të jashtme tip tendë AMZ

- ofron deri në 8 herë mbrojtje më efektive në krahasim me perdet rulo errësuese të brendshme
- hijezim efektiv i dhomës, duke ofruar njëkohësisht pamje nga jashtë
- mbrojtja më e mirë nga nxehtësia lodhëse

Komandimi:

- **AMZ** me komandim manual ose me shufër komandimi (e përfshirë në paketim)
- **AMZ Z-WAVE** sistem, i komanduar me telekomandë ose me çelës muri
- **AMZ Solar** i komanduar me telekomandë

ROLETA TË JASHTME TIP TENDË PËR DRITARE ROTULLUESE (FT, PT); DRITARE ME HAPJE
NGA LART DHE ROTULLIM (FP, PP preSelect®)

përmasat e dritareve [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
simboli i përmasës	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
AMZ I grupi I (089, 090)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
AMZ II grupi II (092)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
AMZ I grupi I (089, 090) (LINJË E RE)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
AMZ II grupi II (092) (LINJË E RE)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
AMZ Z-Wave I* grupi I (089, 090)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
AMZ Z-Wave II* grupi II (092)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
AMZ Solar I** grupi I (089, 090)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
AMZ Solar II** grupi II (092)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Roleta të jashtme ARZ

- mbrojtje efektive nga nxehtësia lodhëse
- hijezim i dhomës
- siguri e shtuar
- rrit ndjenjën e privatësisë
- mbrojtje akustike nga zhurma e jashtme

Komandimi:

- ARZ-H komandohet manualisht nga brenda me manivelë (e përfshirë në paketim)
- ARZ Z-Wave sistem, i komanduar me telekomandë ose me çelës muri
- ARZ Solar i komanduar me telekomandë, rekomandohet në vende ku nuk ka furnizim me energji 230V

ROLETA TË JASHTME: ARZ-H PËR DRITARE ROTULLUESE (FT), ARZ Z-WAVE PËR DRITARE ROTULLUESE (FT,PT) DHE PËR DRITARE ME HAPJE NGA LART DHE ROTULLIM (FP, PP preSelect®)

përmasat e dritareve [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
simboli i përmasës	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
ARZ-H	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ARZ Z-Wave*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ARZ Solar**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

* Pajisjet e komandimit dhe të furnizimit duhet të blihen veçmas; detajet gjenden në faqen me elementet e komandimit elektrik Z-Wave.

** Seti përfshin një komandues me telekomandë dhe bateri.

Shenjat në vizatime

NEW LINE

LINJË E RE

FAQJA 38 E ORIGINELIT

AKSESORË TË BRENDSHËM

Perde venecjane AJP

- zvogëlim i dritës që hyn në dhomë
- kontroll i drejtimit dhe i sasisë së dritës që hyn duke ndryshuar këndin e lamelave

Perde rulo për hijezim ARP

- mbrojtje nga drita e diellit gjatë ditëve me diell
- mundësi për ta bllokuar perden në çdo pozicion

Perde rulo errësuese ARF

- mbrojtje shumë e mirë nga drita e diellit
- mundësi për ta bllokuar perden në çdo pozicion
- mbrojtje e pjesshme nga nxehtësia diellore

Perde të pliseruara APS

- japin dritë të butë dhe të shpërndarë në dhomë
- mundësi për ta bllokuar perden në çdo pozicion

PËRKTHIM NË GJUHËN SHQIPE (JOZYRTAR)

Ky nuk është dokumenti origjinal i prodhuesit. Vlen origjinali, i bashkëngjitur pas përkthimit: fakro-catalogue-products-en.pdf.

- sistem nga lart poshtë – përdorim i lehtë me anë të shiritit të sipërm dhe të poshtëm

Perde të pliseruara APF

- zvogëlim gradual i dritës së diellit që hyn deri në errësim të plotë
- mundësi për ta bllokuar perden në çdo pozicion
- sistem nga lart poshtë – përdorim i lehtë me anë të traversave të sipërme dhe të poshtme

Rrjetë kundër insekteve AMS

- mbrojtje nga insektet
- hijezim minimal i dhomës
- mund të montohet së bashku me aksesore të tjerë të brendshëm dhe të jashtëm

AKSESORË TË BRENDSHËM

përmasat e dritareve [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
simboli i përmasës	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
AJP I grupi I	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
AJP II grupi II	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ARP I grupi I	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+
ARP II grupi II	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+
ARF I grupi I	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ARF II grupi II	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
APS I grupi I	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
APS II grupi II	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
APF I grupi I	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
APF II grupi II	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Përmasat komerciale AMS	55x170	55x200	66x200	66x240	78x200	78x240	94x200	94x240	114x200	114x240	134x200	134x240
gjerësia e hapjes së veshjes [cm]	49.5	49.5	60.5	60.5	72.5	72.5	88.5	88.5	108.5	108.5	128.5	128.5
lartësia maksimale e hapjes së veshjes [cm]	170	200	200	240	200	240	200	240	200	240	200	240
AMS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

FAQJA 39 E ORIJINALIT

AKSESORË PËR DRITARE QË HAPEN

ZST

Shufër teleskopike komandimi që i mundëson përdoruesit të komandojë dritaret, perdet venecjane dhe perde të tjera që ndodhen jashtë mundësisë së drejtpërdrejtë të arritjes së përdoruesit

ZBB

Kufizues happeje i dritares – lejon hapjen e sigurt të krahut në pozicionin e animit deri në 10cm

ZBL

Bllokues estetik i dritares ZBL në të bardhë, parandalon hapjen e rastësishme të dritares, montohet në pjesën e poshtme të dritares

AKSESORË PËR MONTIM

Aksesorët e montimit FAKRO garantojnë lidhje të shpejtë dhe të lehtë midis dritares së çatisë dhe strukturës së çatisë. Përdorimi i aksesorëve origjinalë të montimit do të lejojë përdorimin e duhur të dritareve për shumë vite.

XLC Veshje e brendshme

PËRKTHIM NË GJUHËN SHQIPE (JOZYRTAR)

Ky nuk është dokumenti original i prodhuesit. Vlen origjinali, i bashkëngjitur pas përkthimit: fakro-catalogue-products-en.pdf.

- siguron përfundim të duhur rreth dritares nga brenda dhomës. XLC-F për dritare druri, XLC-P për dritare prej alumini dhe plastike. Pjesa e poshtme e veshjes pingul dhe e sipërmyja paralele me dyshtemenë siguron ndriçim të përshtatshëm dhe qarkullim të duhur të ajrit mbi sipërfaqen e xhamit.

XDP Set izolues

- i projektuar për të mundësuar izolim të shpejtë, hermetik, të përshkueshëm nga ajri dhe termik rreth dritares që montohet.
- seti përbëhet nga një membranë e përshkueshme nga ajri dhe material termoizolues prej leshti natyral në formën e kubeve të leshta dhe gërshetave të leshta.
- seti izolues XDP së bashku me manshetën XDS të papërshkueshme nga ajri formon paketën izoluese XDK

XDP Thermo*

- përbëhet nga manshetë XWT Plus e përshkueshme nga avulli dhe brez izolues.

XDS Kornizë mbuluese e papërshkueshme nga ajri

- fiksohet nga brenda për të formuar një barrierë të papërshkueshme nga ajri rreth dritares kundër ajrit të ngrohtë dhe të lagësht, sepse çdo lagështi në sipërfaqen e izolimit i zvogëlon ndjeshëm vetitë e izolimit termik.

AKSESORË PËR MONTIM

përmasat e dritareve [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
simboli i përmasës	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
XLC-F 30 XLC-P 30	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
XDP	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
XDS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
XDK (XDP+XDS)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

* këshillojmë përdorimin e tij me kornizat mbuluese FAKRO Thermo



FAQJA 40 E ORIGINALIT

E LEHTË PËR PËRDORUESIN

KOMANDIM ELEKTRIK Z-WAVE

- Një sistem zgjidhjesh për zbatim në ndërtesa inteligjente
- Z-Wave është një protokoll radio pa tela që përdoret për komunikim me pajisjet elektrike shtëpiake. Në rrjet mund të lidhen të gjitha pajisjet elektrike që kanë modul të sistemit Z-Wave: dritare Z-Wave, dritare standarde të pajisura me aktuatorë me modul Z-Wave, roleta të jashtme ARZ Z-Wave dhe aksesorë të brendshëm AJP Z-Wave, ARF Z-Wave dhe ARP Z-Wave.
- Përveç dritareve, mund të lidhen sensorë shiu dhe ere dhe të integrohen me pajisje të tjera elektrike shtëpiake.
- Lejon krijimin e një rrjeti pa tela dhe komandimin e produkteve me modul Z-Wave me anë të tastierës pa tela, telekomandës, telefonit celular ose internetit.
- Instalimi i sistemit nuk kërkon përdorimin e asnjë tabele shpërndarëse ose kabloje komunikimi midis pajisjeve elektrike, gjë që padyshim zvogëlon kostot dhe kohën e montimit.
- Sistemi Z-Wave është i lehtë për t'u instaluar, i lehtë për t'u zgjeruar dhe komanduar pavarësisht nga faza e ndërtimit të ndërtesës.

- Produktet FAKRO të pajisura me modulën Z-Wave bashkëpunojnë me elektronikën FIBARO. Përmes panelit të komandimit FIBARO - Home Center 2, mund të krijojmë një shtëpi të zgjuar që komandohet me aplikacionin në smartfon nga çdo cep i Tokës.

Shenjat në vizatime

WORKS WITH FIBARO

funksionon me FIBARO



FAQJA 41 E ORIGINALIT

PAJISJE KOMANDIMI Z-WAVE

ZWS 12

Aktuator elektrik Z-Wave për hapjen e dritareve të çatisë. Ofrohet edhe në versionin (ZWS 230 dhe ZWZ 230).

ZRW7

Tastierë e projektuar për komandimin e një kombinimi produktesh veç e veç ose njëkohësisht

ZRH12

Telekomandë e projektuar për komandimin e një kombinimi produktesh veç e veç ose njëkohësisht

ZRS 24

Telekomandë shumëfunksionale Z-Wave që lejon konfigurimin e të gjitha pajisjeve të integruara në rrjetin Z-Wave

ZWL 1

Komandues radio Z-Wave që përdoret për komandimin në distancë të një pajisjeje të vetme Z-Wave ose të një grupi pajisjesh. Ofrohet në versionin ZWL2 – komandues i dyfishtë dhe në versionin ZWL3 – komandues i trefishtë

ZZ 60

Njësi furnizimi me impulse 15VDC për pajisje elektrike. Ofrohet edhe në kuti hermetike (ZZ 60h)

ZWMA1

Modul urë – komandues radio i projektuar për komandimin e një pajisjeje të vetme ose të një grupi pajisjesh me anë të kontakteve pa potencial

ZWMA4

Modul urë 4-kanalësh – telekomandë Z-Wave e projektuar për komandimin e pajisjeve Z-Wave të një sistemi tjetër komandimi

ZWMP

Modul moti i projektuar për komandimin e pajisjeve Z-Wave nga sensori i shiut ZRD, sensori i erës ZWD dhe sensori i tymit ZFD

ZRD

Sensor shiu që, në bashkëpunim me modulën e motit ZWMP, komandon pajisjen Z-Wave, p.sh. mbyll dritaren gjatë shiut

ZWD

Sensor ere që, në bashkëpunim me modulën e motit ZWMP, lejon mbylljen e dritares në rast të shpërthimeve të forta të erës

ZFD

Detektor tymi që, në bashkëpunim me modulën e motit ZWMP, hap dritaren Z-Wave kur zbulon tym të dukshëm

**FAQJA 42 E ORIGINIALIT**

FWP, WS_, WG_, WLI

AKSES I LEHTË NË ÇATI**DRITARE PËR AKSES NË ÇATI**

- Dritaret për akses në çati ofrojnë akses të shpejtë, të sigurt dhe të lehtë në çati për punime konservimi dhe mirëmbajtjeje të nevojshme. Në varësi të llojit të dhomës në papafingo (e banuar ose e pabanuar) mund të përdoret një gamë dritaresh aksesi.
- Dritarja universale prej druri e daljes FWP lejon ndryshimin e anës së hapjes; ndryshimi i anës së hapjes kryhet nga klienti gjatë procesit të montimit.
- Dorëzohet nga fabrika si dalje në çati me hapje djathtas, por mund të dorëzohet edhe në versionin me hapje majtas.

Shenjat në vizatime

Pic. FWP (right)

Foto: FWP (djathtas)

FAQJA 43 E ORIGINIALIT**DRITARE UNIVERSALE DALËSE ME HAPJE ANËSORE**

FWP

Dru pishe i cilësisë më të lartë, i ngjitur në shtresa, i impregnuar me vakum.

Dru i veshur dy herë me lak akrilik ekologjik.

Montohet me kornizat mbuluese standarde të dritareve FAKRO në 3 thellësi montimi N, V, J. Mund të kombinohet me dritare të tjera, p.sh. FTP ose FPP, me anë të kornizave mbuluese standarde për kombinime, p.sh. KZV.

Pjerrësia e çatisë për montim: 15-55 gradë.

Veshja mund të bëhet në çdo ngjyrë nga paleta RAL. Mund të prodhohet edhe prej bakri ose titan-zinku.

DRITARE STANDARDE PËR AKSES NË ÇATI PËR DHOMA TË PABANUARA

WS_

Ka konstruksion me hapje nga lart me kupolë gjysmërrethore polikarbonati që hapet lart deri në kënd 180°, duke siguruar akses të lehtë në çati dhe ndriçim efektiv të dhomës. Materiali i përdorur ka rezistencë të shtuar ndaj kushteve atmosferike.

I përshtatshëm për çati me pjerrësi 15-60°, vjen me kornizë mbuluese të integruar, e përputhshme me shumicën e çatave me tjegulla.

WG_

Dritare aksesi në çati me konstruksion me hapje nga lart; krahu hapet nga jashtë. Ofrohet në dy versione:

WGT me xham të vetëm të kalitur 4H,

WGI me paketë xhami 4H-9-4H dhe sustë me gaz,

i përshtatshëm për çati me pjerrësi 15-60°

WLI

Dritare aksesi në çati që hapet anash, e pajisur me paketë xhami me xham të jashtëm dhe të brendshëm të kalitur 4H-8-4H. Mund të montohet në version me hapje majtas ose djathtas. Vjen e plotë me kufizues rrotullimi që e mban krahun të qëndrueshëm dhe parandalon mbylljen e rastësishme.

i përshtatshëm për çati me pjerrësi 15-70°

PËRKTHIM NË GJUHËN SHQIPE (JOZYRTAR)

Ky nuk është dokumenti original i prodhuesit. Vlen origjinali, i bashkëngjitur pas përkthimit: fakro-catalogue-products-en.pdf.

DRITARE DALËSE ME HAPJE ANËSORE FWP U3, P2, U5, P5

përmasat e dritareve [cm]	66x78	66x98	66x118	78x98	78x118	94x118	94x98
simboli i përmasës	22	03	04	05	06	08	15
FWP U3	+	+	+	+	+	+	+
FWU U3	+	+	+	+	+	+	+
FWP P2	+	+	+	+	+	+	+
FWU P2	+	+	+	+	+	+	+
FWP U5	+	+	+	+	+	+	+
FWU U5	+	+	+	+	+	+	+
FWP P5	+	+	+	+	+	-	+
FWU P5	+	+	+	+	+	-	+

DRITARE STANDARDE PËR AKSES NË ÇATI ME KORNIZË MBULUESE

përmasat e dritareve [cm]	54x75	86x86
WSS kornizë mbuluese për mbulesa çatie të sheshta	+	+
WSZ kornizë mbuluese për mbulesa çatie të profiluara	+	+
WSH kornizë mbuluese për mbulesa çatie me profil të lartë	+	+

përmasat e dritareve [cm]	46x55	46x75
WGT i integruar me kornizë mbuluese universale*	+	+
WGI i integruar me kornizë mbuluese universale*	+	+

përmasat e dritareve [cm]	54x83	86x87
WLI i integruar me kornizë mbuluese universale*	+	+

*veçanërisht e përshtatshme për çati me tjegulla

**FAQJA 44 E ORIGINALIT**

FAKRO rezervon të drejtën të ndryshojë specifikimet dhe parametrat teknikë të produkteve pa njoftim paraprak.

**PRODUCT
CATALOGUE**
2021

30
YEARS
HOME SOLUTIONS

FAKRO®



30 YEARS OF HOME SOLUTIONS

The word 'HOME' brings positive connotations as these are often our memories and sometimes dreams. We all at FAKRO think how to make life there always abundant in natural light, healthy and comfortable, simply unique.

Therefore, being faithful to its mission, FAKRO has been manufacturing joinery that stands behind exceptional home solutions for 30 years now.

30 YEARS

HOME SOLUTIONS



CONTENTS

WHAT MAKES A FAKRO ROOF WINDOW BETTER?	6
ROOF WINDOW CERTIFICATION	7
NEW DIMENSION OF INNOVATION	8-9
ROOF WINDOW PERFORMANCE AT A GLANCE	10
HOW TO SELECT A ROOF WINDOW	12
SELECTING THE CORRECT FLASHING KIT	13
TOP HUNG AND CENTRE PIVOT WINDOWS FPP-V MAX, FPU-V MAX, PPP-V MAX	14-15
CENTRE PIVOT WINDOW WITH TRIPLE GLAZING UNIT FTP-V	16-17
CENTRE PIVOT WITH SINGLE CHAMBER GLAZING UNIT WINDOWS FTP-V, FTS-V	18-19
CENTRE PIVOT WINDOWS FOR HIGH HUMIDITY LEVEL ROOMS FTU-V, PTP-V	20-21
ELECTRONICALLY CONTROLLED Z-WAVE CENTRE PIVOT WINDOWS	22-23
HIGHLY ENERGY EFFICIENT PIVOT WINDOWS FTT U6, FTTU8 THERMO	24-25
FLASHINGS FOR ROOF WINDOWS	26-27
WINDOW WITH RAISED AXIS OF ROTATION FYP-V proSky, FDY-V Duet proSky	28-29
BALCONY WINDOW FGH-V GALERIA	30-31
NON-OPENING WINDOWS FXP, FXU	32-33
L-SHAPED COMBINATION WINDOWS BD_, BV_, BX	34-35
ROOF WINDOW ACCESSORIES	36
ROOF WINDOW EXTERNAL ACCESSORIES	37
ROOF WINDOW INTERNAL ACCESSORIES	38
ACCESSORIES FOR OPENING WINDOWS	39
INSTALLATION ACCESSORIES	39
ELECTRIC CONTROL Z-WAVE	40-41
ACCESS ROOF LIGHTS FWP, WS_, WG_, WLI	42-43

CHANGING YOUR VIEW





The part roof windows play in attic rooms has massively influenced the way we look at interior design. Whether for a home or a commercial project, our huge choice of roof windows can be used in a range of different ways. Our close-grain pine will look sensational for years while our sleek, stylish frames provide a bigger glazing area to let in more light. With all these benefits and more it's not hard to see why FAKRO roof windows become a focal point in their own right and prompt such consistently positive comment.

For those of you looking to achieve the highest levels of Energy Saving, BREEAM, Passive House or "EnerPHit" our triple and quadruple-glazed non-vented FTT range offers an exceptional standard of performance. At the heart of all our products FAKRO provide a high level of security, highly resilient hinges and seals, and a standard of timber treatment which we believe is second to none.

FAKRO uses responsibly sourced timber and as well as natural pine, you can opt for white PU-coated, pine or PVC products, all of which are available in conservation style BBA, IAB and FSC® certified products together with warranties of 10 years for windows and 20 years for glazing give you peace of mind that the name FAKRO is synonymous with quality.

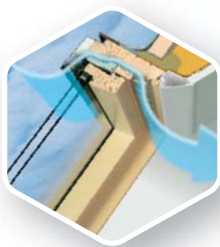
WHAT MAKES A FAKRO ROOF WINDOW BETTER?

FAKRO roof windows are designed to provide a focal point for any room whether you use them individually or in combinations. Their stylish appearance is matched by the highest standard of manufacturing and finishing which means you can rest assured they will go on looking good for years to come. Our windows offer a perfect combination of style, sustainability, security and long design life. To achieve such high performance involves ongoing refinement and improvement to every roof window that we design.



Premium Close Grained Redwood Timber

The pine we use offers the clearest visual evidence of our roof window quality. Not only does its close grain look stylish, we obtain timber from FSC® certified sources.



Automatic Controlled Ventilation

The FAKRO V40P automatic vent which is installed in FAKRO pine roof windows is activated by changes in atmospheric pressure. It provides the optimum balance of fresh air regardless of weather conditions.



Ease of Installation

Our easy to use "bracket fix" installation system enables windows to be fitted either to rafters or battens and sarking.



Exceptional Security

FAKRO's TopSafe® system gives confidence and peace of mind that our roof windows offer exceptional burglary resistance. TopSafe provides additional hinge and lock reinforcement to prevent the sash from being forced.



10 year
warranty
for window

20 year
warranty
for glazing unit

∞ Lifetime
glazing unit hail
resistance warranty

Performance Guarantees

Whether buying natural pine, PU-coated pine or PVC, FAKRO offers a 10 year warranty for all windows and a 20 year warranty on glazing units. We also offer a no quibble lifetime warranty against damage by hail stones.



Choice of Internal Finish

FAKRO offers two types of roof window for rooms in which high levels of humidity are created. You have the choice of either white polyurethane-coated pine or PVC in white, golden oak and pine finishes.



thermoPro technology HIGH ENERGY SAVINGS

What really sets FAKRO windows apart is their low level of heat loss. Unlike some manufacturers who provide U-values just for glazing units, FAKRO provides information for the whole window. When comparing our performance with other products you will see how our non-vented, quadruple glazed FTT U8 Thermo has a single glazing unit area and a U-value of 0.58W/m²K which leads the market.



We Don't Just Do White

FAKRO roof windows can be manufactured in any colour from the RAL classic palette. That's over 200 colours customers can specify to special order for their chosen projects. Our standard natural pine, white acrylic, PU coated and PVC roof windows can be received from stock within three days.

CERTIFICATES



One of the key factors differentiating manufacturers from one another is certification of products. At FAKRO we continually look for ways to innovate and improve our designs, not just with new roof windows but existing ones. In 2012 this yet again enabled us to set an industry standard as we achieved Passive House certification of our industry leading quadruple-glazed FTT U8 Thermo. The FTT U8 offers an amazing U-value of 0.58 W/m²K and provides the ideal solution for airtight designs.

NBS Plus - FAKRO specification clauses are available via NBS Plus. This enables concise, technically accurate and up-to-date information in relation to our extensive range of roof windows and roofing accessories to be copied and pasted.

In the same way, we led the market by becoming the first roof window manufacturer to secure BBA certification - as long ago as 2002. Today, many more of our products are accredited including our popular ranges of centre pivot, top hung and pivot windows.

This includes products in conservation style and the highly thermally efficient FTT U6 triple-glazed window while, for specifiers and buyers in Ireland we also have Irish Agrément Board (IAB) certification.

FAKRO are the only roof window manufacturer to carry both NSAI & BBA accreditations.

Our roof windows offer scope for you to buy or specify products using timber from sustainable sources; indeed we are the only such manufacturer to offer FSC® certification for the higher quality, close-grain pine which we use. We also design all windows to be stripped down for recycling of all parts which, combined with the use of sustainable timber, shows the extent of our commitment to environmental issues.

CE marking provides a passport that enables a construction product, irrespective of its origin, to be legally placed on the market of all EU member states. Unlike some manufacturers, FAKRO declares full details of performance for all points which make up a CE mark, yet more evidence that our products exceed minimum standards for health, safety and economy of energy.



NEW DIMENSION OF INNOVATION

Innovation is the DNA of FAKRO and the main driving force of the company's development. It's a philosophy of unconventional thinking, thanks to which the new solutions expand functionality and enhance product quality. FAKRO has redefined roof windows by introducing an automatic ventilation flap V40P, the topSafe system which strengthens the construction of the window, or thermoPro technology which increases the quality and parameters of the windows. By focusing on development and innovation, FAKRO contributes to creating comfortable living conditions for people around the world.



topSafe

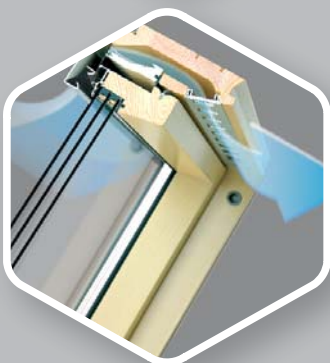
SYSTEM TOPSAFE

INCREASED SECURITY

Roof windows have to ensure safety of use and protect against unauthorised access to the room from the roof. The special system of the window structure reinforcement topSafe significantly improves resistance of roof windows to break-in attempts and protects against the sash opening under foot pressure if inadvertently stepped on.

The topSafe system consists of:

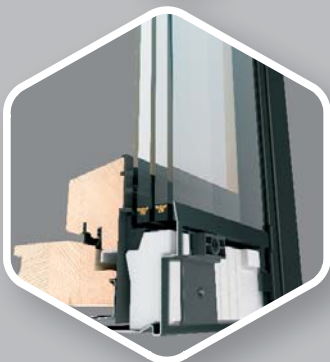
- **Innovative** - installation system of specially shaped hinges,
- **Metal** - element strengthening the locking system,
- **Metal** - steel bar, making it difficult to break the window using tools



V40P

AUTOMATIC V40P AIR INLET

Positioned in the top part of the frame. At a pressure difference of 10Pa air inlet capacity is up to 49m³/h depending on the window width. The capacity rises up to the point where the optimum value is achieved. If the pressure difference continues to grow, the airflow capacity stays on the same stable level. An elastic, pneumatic flap deflects, limiting the amount of inflowing air by reducing the air inlet duct area e.g. when strong gusts of wind appear and in the winter time.



thermoPro

THERMOPRO TECHNOLOGY

The roof windows are manufactured using thermoPro technology. The solutions introduced ensure improved quality and parameters of windows. ThermoPro technology increases energy-efficiency performance, provides greater durability, ensures excellent tightness and facilitates the installation process of roof windows.

BETTER THERMAL INSULATION OF WINDOWS

- Reduced heat loss and lower heating bills
- New version of low emission coating on the glass
- Introduction of insulation inserts in the bottom corners of the sash aimed at enhancing window's energy-efficiency performance

GREATER WINDOW TIGHTNESS IN TERMS OF AIR PERMEABILITY

Windows manufactured using thermoPro technology feature 3rd and 4th tightness class according to EN12207, thus reducing the amount of air penetrating into the room. It is particularly important for mechanical ventilation.

GREATER WOOD DURABILITY THANKS TO WATER DRAINAGE CHANNELS

Special water drainage channels are introduced in the lower corners of the frame to discharge water from condensation and potential leakage caused by, e.g. damaged external aluminium profiles. Wooden profiles are less exposed to the moisture, which adds to their durability.

EASIER INSTALLATION GREATER COMFORT OF WORK

New brackets facilitate installation work and increase the ability to adjust roof windows during their installation. In addition, the use of Torx screws streamlines the installation process of roof windows.



ROOF WINDOW CONSTRUCTION

TYPES OF WINDOW PROFILES STRUCTURE

Windows should be chosen based on to the humidity level in the room.



Wood with colourless acrylic coating

The basic material for the production of windows is specially selected high quality pinewood, glued in layers. The wood is vacuum impregnated and lacquered with eco-friendly acrylic lacquer in natural colour. Such windows find their destination in most of rooms in the attic.



Wood with white polyurethane layer

For rooms with periodically elevated humidity levels (kitchens, bathrooms) we recommend wooden windows coated with three layers of white polyurethane lacquer to create durable and perfectly smooth surface. Visible parts of the window such as bolts or locking elements are made of plastic in white colour which add to its aesthetics. Handle in silver colour.



Aluminium clad - PVC

Aluminium clad - PVC windows are intended for rooms with increased humidity (bathrooms, bathing salons). Multi-chamber PVC profiles are strengthened from the inside with galvanized steel. The plastic used in the window does not absorb any moisture and the window itself is durable and corrosion free. The PVC profiles are classified with class A - the highest by EN 12608 standard. Windows are also available in golden oak (GO) and pine (PI) veneer. Selected windows are made in innovative profile joining technology V-PERFECT.



FAKRO obtains wood from forests with planned forestry economy and uses in the production process eco-friendly materials which do not contain harmful substances.



WARRANTY

10 year
WARRANTY
for window

20 year
WARRANTY
for glazing unit
and hardware elements*

∞ LIFETIME
glazing unit hail
resistance warranty

*details to be found in warranty card available at www.fakro.com and at Builders Merchants

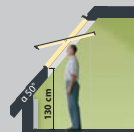
ROOF WINDOW PERFORMANCE AT A GLANCE

Centre pivot roof windows are still the most popular design, with a wide variety of options including highly energy-efficient windows suited to airtight construction, burglar-resistant windows (particularly suited to low pitch roofs and multi-occupancy buildings). All can be rotated through 180° to clean the outer pane from within the room. A choice of natural pine, white acrylic, white PU-coated pine and PVC is available.

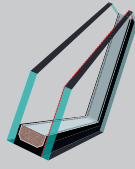
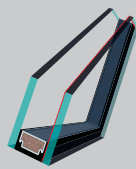
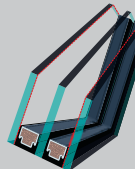
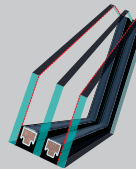
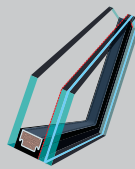
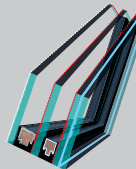
Top hung and pivot dual function roof windows provides total flexibility of use. When open, the top hung function provides an unrestricted field of view at a lower height than a centre pivot window while centre pivot operation enables the sash to be rotated through 180° to clean the outer pane from within the room. A choice of natural pine, white PU-coated pine and PVC is available.

High pivot roof windows function in the same way as a centre pivot window but with the axis of rotation slightly higher in the frame to enable even taller people to walk up to the open window. This enables a greater glazing height to be achieved without adding to the window's width. With scope also to choose a twin sash window in a single frame (the FDY-V proSky Duet window), this can extend up to 2.35 metres.

STANDARD ROOF WINDOWS

type	TOP HUNG AND PIVOT WINDOWS				CENTRE PIVOT								
													
material	wood		PVC		wood						PVC		
natural pine	FPP-V U3 preSelectMAX	FPP-V U5 preSelectMAX	-	-	FTS-V U2	FTP-V U3	FTP-V U4	FTP-V U5	FTP-V P5	FTP R1	-	-	
white polyurethane	FPU-V U3 preSelectMAX	FPU-V U5 preSelectMAX	-	-	-	FTU-V U3	FTU-V U4	FTU-V U5	FTU-V P5	FTU R1	-	-	
conservation version:	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
view													
air inlet			V35		V10					non-vented	V35		
air inlet air flow	up to 49 m³/h		up to 41 m³/h		up to 9 m³/h	up to 49 m³/h				-	up to 41 m³/h		
glazing	double	triple	double	triple	double	double	triple	triple	triple	double	double	triple	
Ug (EN 673)	1.0 W/m²K	0.5 W/m²K	1.0 W/m²K	0.5 W/m²K	1.1 W/m²K	1.0 W/m²K	0.7 W/m²K	0.5 W/m²K	0.5 W/m²K	1.0 W/m²K	1.0 W/m²K	0.5 W/m²K	
Uw	1.3 W/m²K	1.0 W/m²K	1.3 W/m²K	1.1 W/m²K	1.3 W/m²K	1.3 W/m²K	1.1 W/m²K	0.97 W/m²K	0.97 W/m²K	1.3 W/m²K	1.3 W/m²K	1.0 W/m²K	
topSafe system	+		+		+						+		
acoustic insulation	32 dB	33 dB	32 dB	34 dB	32 dB	32 dB	33 dB	33 dB	35 dB	39 dB	32 dB	34 dB	
handle	elegant		elegant white		standard	elegant						elegant white	
seals	4		4		4						4		
installation pitch	15-55° (85°)		15-55° (85°)		15-90°						15-90°		

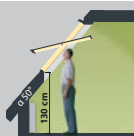
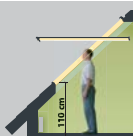
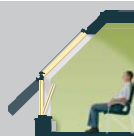
GLAZING UNIT

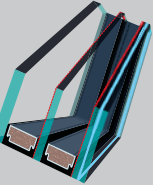
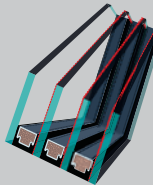
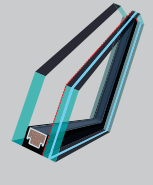
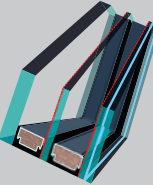
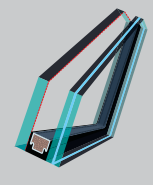
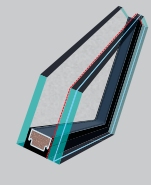
						
GLAZING UNIT	U2	U3	U4	U5	P2	P5
GLAZING STRUCTURE	4H-16-4T	4H-16-4T	4-12-4-12-4	4HT-10-4H-10-4HT	4H-15-33.2T	4HS-10-4HT-8-33.2T
TECHNICAL SPECIFICATION	ENERGY EFFICIENT	ENERGY SAVING	HIGHLY ENERGY EFFICIENT	HIGHLY ENERGY EFFICIENT	ANTI BURGLARY	SAFE
GLAZING	DOUBLE	DOUBLE	TRIPLE	TRIPLE	DOUBLE	TRIPLE
INNER LAMINATED GLASS					(CLASS P2A)	(CLASS P2A)

The Balcony window is the ultimate, modern twin sash window. With the top sash opening as a top hung window, the bottom sash with laminated internal glazing opens from the bottom to reveal built-in balustrades.

L-shaped windows provide scope to take any of FAKRO's standard roof windows into a vertical wall. This gives a much extended field of view and a bigger glazing area which maximises the use of natural daylight.

Conservation roof windows are designed to meet planning requirements in conservation areas or for the sensitive development of older buildings. In addition to all our standard windows being available in conservation style, bespoke commissions are routinely undertaken.

CENTRE PIVOT				HIGH PIVOT		BALCONY		L-SHAPED		SIDE HUNG		
												
wood	wood			wood	wood	wood		wood		wood		
FTP-V U3 Z-Wave	FTT U8 Thermo	FTT U6	FTT R3	FYP-V U3 proSky	FYP-V U5 proSky	FDY-V U3 Duet proSky		FGH-VP2 Galeria	FGH-VP5 Galeria	BD_P2, BVP P2,BXP P2	BD_P5, BVP P5,BXP P5	FWP P2
FTU-V U3 Z-Wave	FTT/U U8 Thermo	FTT/U U6	FTT/U R3	FYU-V U3 proSky	FYU-V U5 proSky	FDY-V/U U3 Duet proSky		FGH-V/U P2 Galeria	FGH-V/U P5 Galeria	BD_/U P2, BVUP2,BXU P2	BD_/U P5, BVU P5,BXU P5	FWU P2
+	+	+	+	+	+	+		-	-	-	-	+
												
	non-vented									—		—
up to 49 m³/h	-			up to 49 m³/h		up to 49 m³/h		up to 49 m³/h		—		
double	quadruple	triple	triple	double	triple	double		double	triple	double	triple	double
1.0 W/m²K	0.3 W/m²K	0.5 W/m²K	0.5 W/m²K	1.0 W/m²K	0.5 W/m²K	1.0 W/m²K		1.1 W/m²K	0.5 W/m²K	1.1 W/m²K	0.5 W/m²K	1.0 W/m²K
1.3 W/m²K	0.58 W/m²K	0.80 W/m²K	0.81 W/m²K	1.3 W/m²K	0.97 W/m²K	1.3 W/m²K		1.5 W/m²K	1.1 W/m²K	1.3 W/m²K	0.88 W/m²K	1.3 W/m²K
+	+			+		+		+		—		—
32 dB	36 dB	38 dB	42 dB	32 dB	31 dB	32 dB		35 dB	34 dB	37 dB	38 dB	35 dB
—	elegant			elegant		elegant		elegant		elegant		elegant
4	5			4		4		4		2		4
15-90°	15-70°			20-65°		25-65°		35-55°	40-55°	90°		15-55°

					
U6	U8	R1	R3	G61	O2
6H-18-4HT-18-33.2T	4H-12-4HT-12-4HT-12-4HT	6H-12-33.2SIT	8H-16-4HT-18-33.2SIT	6H-12-33.2SIT	4H0-14-33.1T
HIGHLY ENERGY EFFICIENT	PASSIVE GLAZING	SOUND REDUCING	SOUND REDUCING	SOLAR CONTROL	OBSCURE
TRIPLE	QUADRUPLE	DOUBLE	TRIPLE	DOUBLE	DOUBLE
(CLASS P2A)		(CLASS P2A)	(CLASS P2A)	✓	✓

HOW TO SELECT A ROOF WINDOW

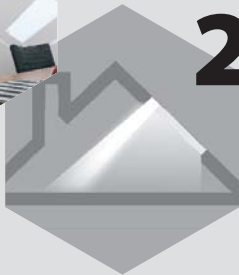
1 HOW WILL YOU MAKE A HOME?

- Choose the correct type of window to suit your environment.
- Classic centre pivot windows make the windows easy to clean as the sash will swivel to allow cleaning of the outside on the inside!
- Top hung and pivot windows give an unrestricted view at a lower height than a standard centre pivot window.



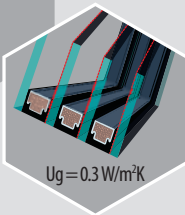
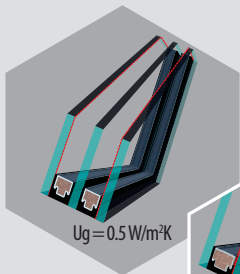
2 HOW MUCH DAYLIGHT DO YOU NEED?

The higher up the window is fitted the greater the spread of natural daylight into the room. It is recommended that the glass area should be at least 15-20% of the total floor area for best results.



3 WHICH GLAZING UNIT TO CHOOSE?

- For windows above head height you should use a laminated glass. If the glass shatters a plastic membrane between the two sheets of glass retain the shards.
- Energy efficient triple-glazed units ensure exceptional thermal efficiency and can almost eliminate heat loss altogether.
- Other glazing choices include; tinted, obscure, reflective and self-cleaning glass.



4 WHAT IS YOUR ROOF PITCH?

- Most roof windows are well suited for a roof pitch of between 15 and 90 degrees. However, the installation pitch range may differ for certain types of windows.
- For flat roofs you can choose between standard domed or non-domed designs.
- To ensure the flow of water from the glass surface of non-domed windows, the window should be installed with a pitch of at least 2 degrees.



5

SUPER SAVINGS WITH HIGHLY ENERGY-EFFICIENT WINDOWS

- A well-insulated roof can be let down by a poorly insulated window which will cause heat loss.
- Standard double glazed windows with a thermally insulated glazing unit and flashing may suffice.
- For increased performance you should consider a highly energy-efficient roof window specially designed and supplied with insulated flashing.



6 MANUAL OR ELECTRIC CONTROL?

Electric control using wireless technology is available to operate your roof windows – supplied as standard with a factory fitted motor, remote control and a rain sensor. Allows multiple windows & accessories to be operated from one controller. The use of the Z-Wave protocol permits communication with other “smart home devices”.



7 HOW TO PROTECT AGAINST HEAT AND SUNLIGHT?

- Contemporary awning blinds can be up to eight times more efficient than internal blinds in terms of passive heat reduction while still allowing light through.
- As well as heat absorption, solar powered awnings open automatically in cloudy weather to increase the available light. In winter they reduce noise from rain and hail and protect the window from an accumulation of snow and leaves.



NEW DIMENSION OF INNOVATION

Flashing kits are required to provide a neat and waterproof connection to the roof, therefore selecting the correct kit is an essential requirement in the selection process.

FAKRO roof window flashings are categorised according to the roof material and application.

- Enables roof windows to be installed with any type of roof covering
 - Standard depth and ideal for tiles such as the Double Roman
 - 3cm higher than the standard depth, for high profile tiles such as the Bold Roll
 - 3cm deeper than the standard depth, for where a recessed style is required.
- Ideal for conservation roof windows which invariably need to be positioned lower in the roof



FLASHING KIT TYPE

	Type of roofing material		Flashing type	Fitting depth	Maximum profile depth of roof material	Roof pitch
ES			ESV	V(0)	10mm	15° – 90°
			ESJ	J (–3 cm)	10mm	20° – 90°
EL			ELV	V(0)	up to 10mm	20° – 90°
			ELJ	J (–3 cm)		
EP			EPV	V(0)	up to 16mm	25° – 90°
			EPJ	J (–3 cm)		
EZ			EZN-A	N (+3 cm)	up to 45mm	15° – 90°
			EZV-A	V(0)	up to 45mm	15° – 90°
			EZJ-A	J (–3 cm)	up to 45mm	20° – 90°
EH			EHN-A	N (+3 cm)	up to 90mm	15° – 90°
EH_-AT Thermo			EHV-AT Thermo	V(0)	up to 90mm	15° – 90°
			EHN-AT Thermo	N (+3 cm)	up to 120mm	15° – 90°
EE			EEV	V(0)	—	15° – 90°
			EEJ	J (–3 cm)	—	20° – 90°
E_A			ESA		10mm	10° – 75°
			EZA-A		up to 45mm	10° – 75°
			EHA-A		up to 90mm	10° – 75°
EB			EBV	V(0)	—	15° – 90°
			EBJ	J (–3 cm)	—	20° – 90°

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

**HIGHLY
FUNCTIONAL**

TOP HUNG AND PIVOT WINDOW PRESELECT MAX



- A new generation of top hung and pivot windows come with two independent opening mechanisms. The sash can be opened outwards from the top and via centre pivot.



- The outward opening function enables the sash to be opened in any position from 0° to 45° which allows an easy approach to the opened window.



- Innovative hardware system guarantees complete sash stability in both opening functions.
- Opening method can be switched using preSelect sliding switch placed in the side part of the frame which is accessible after opening the window.
- Handle 'Elegant' positioned in the base of the sash for easy operation and two-step micro-opening.



- The pivot function enables the sash to be rotated through 180° and is used for cleaning the outer pane.
- Increased operational safety and burglary resistance – topSafe system.



- ThermoPro technology - the solutions introduced ensure improved quality and parameters of roof windows, thus increasing their energy-efficiency performance, providing greater durability, ensuring excellent tightness and facilitating the installation process.



- Wide range of additional accessories.



- Suitable for pitches from 15° - 55°, window in a special version installed in pitches from 55° - 85°.



FPP-V preSelect MAX

thermoPro



automatic air V40P,



highest quality pine wood,
glued in layers, vacuum
impregnated,



double coated wood with
ecological acrylic lacquer in
natural colour.



FPU-V preSelect MAX

thermoPro



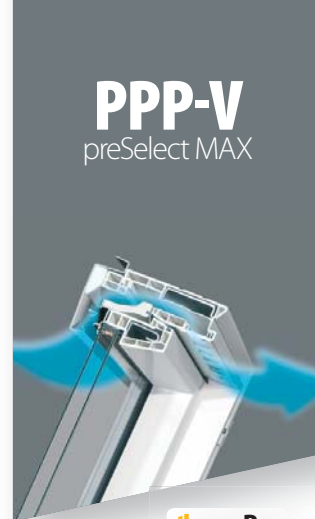
automatic air V40P,



highest quality pine wood,
glued in layers, vacuum
impregnated,



three coats of polyurethane
varnish ideal for creating a
durable and smooth finish in
white on the surface of the frame.
Designed for rooms with
periodically increased humidity
(kitchens, bathrooms).



PPP-V preSelect MAX

thermoPro



efficient air inlet V35,



multi-chamber white
PVC profile with reinforced
steel core,



available in white, golden
oak ((PPP/GO MAX))
or pine ((PPP/PI MAX)) veneer,



the material does not absorb
moisture, the window is durable
and resistant to corrosion.
Designed for rooms where
elevated humidity level stays for
a long time (bathrooms, laundry
rooms).

TOP HUNG AND PIVOT WINDOW

windows external dimensions [cm]	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
effective glazing area [m ²]	0.29	0.37	0.38	0.47	0.58	0.47	0.59	0.73	0.85	0.75	0.92	0.95	1.16	0.92
size symbol	02	16	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
FPP-V U3 preSelect MAX $U_w=1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
FPU-V U3 preSelect MAX $U_w=1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PPP-V U3 preSelect MAX $U_w=1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PPP-V/GO U3 preSelect MAX $U_w=1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PPP-V/PI U3 preSelect MAX $U_w=1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

U_w - heat transfer coefficient



**FTP-V
FTU-V**

**ENERGY-
EFFICIENT
AS STANDARD**

CENTRE PIVOT WINDOW WITH TRIPLE GLAZING UNIT



- A popular design of windows with a hinge located in the middle of the window height.



- Convenient way to use the window as the handle is located at the bottom of the sash. The handle is equipped with a two step micro-opening facility.



- Easy cleaning of the outer pane and operating the awning blind with the use of blocking sash bolt when rotated through 180 degrees.



- Increased operational safety and burglary resistance topSafe system.



- ThermoPro technology - the solutions introduced ensure improved quality and parameters of roof windows, thus increasing their energy-efficiency performance, providing greater durability, ensuring excellent tightness and facilitating the installation process.



- A wide range of accessories.



- Possibility to install electrical control.

- Installation in roof pitches from 15 to 90 degrees.

FTP-V U4 FTU-V U4



thermoPro

V40P

automatic V40P air-inlet,

U4

two chamber, (triple glazed)
highly energy-efficient glazing
 $U_w = 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$ with standard
flashing,



highest quality pine wood,
glued in layers, vacuum
impregnated,



double coated wood with
ecological acrylic lacquer in
natural colour,



three coats of polyurethane
varnish ideal for creating a
durable and smooth finish in
white on the surface of the
frame,



Designed for rooms with
periodically increased humidity
(kitchens, bathrooms).

FTP-V U5 FTU-V U5



thermoPro

V40P

automatic V40P air-inlet,

U5

two chamber, (triple glazed)
highly energy-efficient U5
glazing $U_w = 0.97 \text{ W/m}^2\text{K}$
with standard flashing,



highest quality pine wood,
glued in layers, vacuum
impregnated,



double coated wood with
ecological acrylic lacquer in
natural colour,

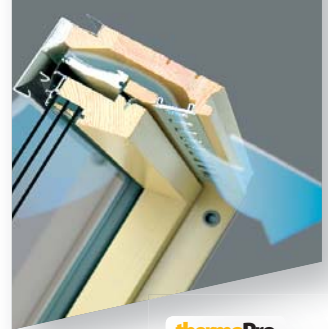


three coats of polyurethane
varnish ideal for creating a
durable and smooth finish in
white on the surface of the
frame,



Designed for rooms with
periodically increased humidity
(kitchens, bathrooms).

FTP-V P5 FTU-V P5



thermoPro

V40P

automatic V40P air-inlet,

P5

two chamber, (triple glazed)
highly energy-efficient lamina-
ted glazing with easy mainte-
nance layer, $U_w = 0.97 \text{ W/m}^2\text{K}$
with standard flashing,
highest quality pine wood,
glued in layers, vacuum
impregnated,



double coated wood with
ecological acrylic lacquer in
natural colour,



three coats of polyurethane
varnish ideal for creating a
durable and smooth finish in
white on the surface of the
frame,



Designed for rooms with
periodically increased humidity
(kitchens, bathrooms).

PIVOT WINDOWS IN TRIPLE GLAZING UNIT

windows external dimensions [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
effective glazing area [m ²]	0.22	0.29	0.38	0.47	0.58	0.47	0.59	0.73	0.85	0.75	0.92	0.95	1.16	0.92
size symbol	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
FTP-V U4 $U_w = 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
FTU-V U4 $U_w = 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
FTP-V U5 $U_w = 0.97 \text{ W/m}^2\text{K}$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
FTP-V P5 $U_w = 0.97 \text{ W/m}^2\text{K}$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

U_w - heat transfer coefficient

NOTE: Additional sizes also available: 55x118, 94x98, 134x118



**FTP-V
FTS-V**


**A POPULAR
CHOICE**

CENTRE PIVOT WINDOW WITH DOUBLE GLAZING UNIT



- Widely used window with the hinge situated in the middle of the window height.



- Handle positioned in the base of the sash for easy operation.
Equipped with two step micro-opening.



- The sash can be rotated through 180° and locked allowing safe and easy cleaning of the outer pane.



- Wide range of additional accessories.
- The possibility of installing electric control.



- Suitable for roof pitches 15-90°.



BESTSELLER

FTP-V

thermoPro

-  automatic V40P air-inlet,
-  topSafe system with increased burglary resistance,
-  thermoPro technology increases durability and roof windows parameters,
-  U3 energy-efficient glazing unit,
-  safe glazing unit P2,
-  highest quality pine wood, glued in layers, vacuum impregnated,
-  double coated wood with ecological acrylic lacquer in natural colour.



FTS-V

-  air-inlet V22,
-  energy-efficient glazing unit U2,
-  pine wood, glued in layers, vacuum impregnated,
-  wood coated with ecological acrylic lacquer in natural colour.

CENTRE PIVOT WINDOW

windows external dimensions [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
effective glazing area [m ²]	0.22	0.29	0.38	0.47	0.58	0.47	0.59	0.73	0.85	0.75	0.92	0.95	1.16	0.92
size symbol	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
FTP-V U3 $U_w=1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
FTP-V P2 $U_w=1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
FTS-V U2 $U_w=1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

U_w - heat transfer coefficient



**FTU-V
PTP-V**

**RESISTANT
TO HUMIDITY**

CENTRE PIVOT WINDOWS FOR ROOMS WITH HIGH LEVELS OF HUMIDITY



- A popular design of windows with a hinge located in the middle of the window height.



- Handle positioned in the base of the sash for easy operation and equipped with two-step micro-opening.



- The sash can be rotated through 180° and locked allowing safe and easy cleaning of the outer pane.



- Increased operational safety and burglary resistance topSafe system.



- ThermoPro technology - the solutions introduced ensure improved quality and parameters of roof windows, thus increasing their energy-efficiency performance, providing greater durability, ensuring excellent tightness and facilitating the installation process.



- A wide range of accessories.
- Possibility to install electrical control.



- Installation in roof pitches from 15 to 90 degrees.

FTU-V



V40P

automatic V40P air-inlet,

U3

energy-efficient glazing unit U3,

U5

energy-efficient glazing unit U5,



highest quality pine wood, glued in layers, vacuum impregnated,



three coats of polyurethane varnish ideal for creating a durable and smooth finish in white on the surface of the frame.



Designed for rooms with periodically increased humidity (kitchens, bathrooms).

PTP-V



V35

efficient air inlet V35,

U3

energy-efficient glazing unit U3,

U4

highly energy-efficient glazing unit U4,



Multi-chamber PVC profiles in white are re-inforced with steel cores.



Available as well in:
- golden oak (PTP/GO) and pine (PTP/PI) veneer,



the material does not absorb moisture, the window is durable and resistant to corrosion. Designed for rooms where elevated humidity level stays for a long time (bathrooms, laundry rooms).

CENTER PIVOT WINDOWS WITH INCREASED RESISTANCE TO MOISTURE

windows external dimensions [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
effective glazing area [m ²]	0.22	0.29	0.38	0.47	0.58	0.47	0.59	0.73	0.85	0.75	0.92	0.95	1.16	0.92
size symbol	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
FTU-V U3 $U_w=1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PTP-V U3 $U_w=1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PTP-V/GO U3 $U_w=1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PTP-V/PI U3 $U_w=1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PTP-V U4 $U_w=1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+

U_w - heat transfer coefficient

FTP-V Z-WAVE
FTU-V Z-WAVE

**INTELLIGENT
HOME**

ELECTRONICALLY CONTROLLED Z-WAVE CENTRE PIVOT WINDOWS



- A popular design of windows with a hinge located in the middle of the window height.



- Handle positioned in the base of the sash for easy operation and equipped with two-step micro-opening.



- The sash can be rotated through 180° and locked allowing safe and easy cleaning of the outer pane.



- Increased operational safety and burglary resistance topSafe system.



- ThermoPro technology - the solutions introduced ensure improved quality and parameters of roof windows, thus increasing their energy-efficiency performance, providing greater durability, ensuring excellent tightness and facilitating the installation process.



- A wide range of accessories.
- Possibility to install electrical control.



- Installation in roof pitches from 15 to 90 degrees.

FTP-V Z-Wave



thermoPro

V40P

automatic V40P air-inlet,

U3

energy-efficient glazing unit U3,

U5

energy-efficient glazing unit U5,



highest quality pine wood, glued in layers, vacuum impregnated,



double coated wood with ecological acrylic lacquer in natural colour



actuator cover in silver colour.

FTU-V Z-Wave



thermoPro

V40P

automatic V40P air-inlet,

U3

energy-efficient glazing unit U3,

U5

energy-efficient glazing unit U5,



highest quality pine wood, glued in layers, vacuum impregnated,



three coats of polyurethane varnish ideal for creating a durable and smooth finish in white on the surface of the frame. Designed for rooms with periodically increased humidity (kitchens, bathrooms)



actuator cover in white colour.



ELECTRONICALLY CONTROLLED WINDOWS

windows external dimensions [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
effective glazing area [m ²]	0.22	0.29	0.38	0.47	0.58	0.47	0.59	0.73	0.85	0.75	0.92	0.95	1.16	0.92
size symbol	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
FTP-V U3 Z-Wave $U_w=1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
FTU-V U3 Z-Wave $U_w=1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
FTP-V U5 Z-Wave $U_w=0.97 \text{ W/m}^2\text{K}$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
FTU-V U5 Z-Wave $U_w=0.97 \text{ W/m}^2\text{K}$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

U_w - heat transfer coefficient

FTT U6
FTT/U U6
FTT U8 Thermo
FTT/U U8
Thermo


**LOWER
HEATING
BILLS**

HIGHLY ENERGY EFFICIENT PIVOT WINDOWS

PASSIV

- Special roof windows designed for energy-efficient and passive buildings. The glazing unit is embedded in a specially designed sash frame. The wooden profiles are wider compared to a standard window.
- There are five gaskets used in the window. The window construction minimizes the phenomenon of thermal bridging and ensures better window insulation.
- The pivot windows with the axis of rotation above the centre of the window, so even a tall person can easily walk up to the window edge.
- Handle positioned in the base of the sash and equipped with two-step micro-opening.
- The sash can be rotated through 180° and locked allowing safe and easy cleaning of the outer pane.



thermoPro



15-70°

- Increased burglary resistance- topSafe system.
- ThermoPro technology - the solutions introduced ensure improved quality and parameters of roof windows, thus increasing their energy-efficiency performance, providing greater durability, ensuring excellent tightness and facilitating the installation process.
- Wide range of additional accessories.
- Suitable for roof pitches 15-70°.

FTT U6



thermoPro

U6

highly energy-efficient glazing unit U6
 $U_w = 0.80 \text{ W/m}^2\text{K}$ with standard flashing,
 $U_w = 0.71 \text{ W/m}^2\text{K}$ when installed with Thermo flashing,



highest quality pine wood, glued in layers, vacuum impregnated,



FTT U6 - double coated wood with ecological acrylic lacquer in natural colour,



FTT/U U6 - three coats of polyurethane varnish ideal for creating a durable and smooth finish in white on the surface of the frame. Designed for rooms with periodically increased humidity (kitchens, bathrooms).

FTT U8 Thermo



thermoPro

U8

passive U8 glazing unit,



$U_w = 0.58 \text{ W/m}^2\text{K}$ the warmest roof window with a single glazing unit available on the market. Supplied with **Thermo flashing**



as standard equipped with XDK set, which consists of thermo-insulating XDP kit and air-tight XDS collar,



highest quality pine wood, glued in layers, vacuum impregnated,



FTT U8 - double coated wood with ecological acrylic lacquer in natural colour,



FTT/U U8 - three coats of polyurethane varnish ideal for creating a durable and smooth finish in white on the surface of the frame. Designed for rooms with periodically increased humidity (kitchens, bathrooms).



Designed for passive house buildings, Passive House certified,

HIGHLY ENERGY EFFICIENT WINDOWS

windows external dimensions [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
effective glazing area [m²]	0.22	0.29	0.38	0.47	0.58	0.47	0.59	0.73	0.85	0.75	0.92	0.95	1.16	0.92
size symbol	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
FTT U6 $U_w = 0.8 \text{ W/m}^2\text{K}$	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
FTT/U U6 $U_w = 0.8 \text{ W/m}^2\text{K}$	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
FTT U8Thermo $U_w = 0.58 \text{ W/m}^2\text{K}$	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
FTT/U U8Thermo $U_w = 0.58 \text{ W/m}^2\text{K}$	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

U_w - heat transfer coefficient



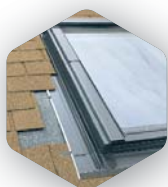
FLASHINGS FOR ROOF WINDOWS

- Flashings are essential for tight connection of roof windows with roofing material. Precisely designed flashing details ensure a durable and neat fit with the roofing material used. The purpose of flashing is to ensure good drainage away from the window and to provide protection from the wind.
- FAKRO offers a range of flashing solutions, manufactured in polyester powder coated aluminium to give high durability and resistance to atmospheric conditions. The standard colour is brown RAL 7022, which matches well with most roofing finishes.

Standard flashings allow window to be installed in the most popular types of roofing materials:



EL
for flat roof coverings bitumen/
slate plain tiles up to 10mm
thick



ES
For flat roof coverings
up to 10mm thickness



EZ
For profiled roof coverings
up to 45mm depth



EH
For deeply profiled roof
coverings up to 90mm depth



EZV-F
for flat roof tiles



EHV-AT^{Thermo}
Provides thermal insulation
above the surface of the
battens



ELV^{Thermo}
for bitumen shingles and
slates up to 10mm thickness



EBV-P
for panel metal sheet

FLASHINGS FOR PIVOT WINDOWS, TOP HUNG AND PIVOT WINDOWS

windows dimensions [cm] size symbol	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12
ELV for flat roof coverings	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ESV for flat roof coverings	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
EZV-A For profiled roof coverings	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
EHN-A for high profiled roof coverings	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
EZV-F for flat roof tiles	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
EHV-AT^{Thermo}* with additional insulation	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ELV^{Thermo} with additional insulation	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
EBV-P for panel metal sheet	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

*flashing for high profiled roof coverings up to 90mm thickness)

COMBINATION FLASHINGS

The combination flashing are ready made flashing systems for joining windows in groups: horizontally, vertically and in a block.
The distance between windows joined horizontally and vertically is normally 10cm. There are seven modules in the FAKRO combination system, to cater for any layout you may require.



B2/1
Horizontal
combination



B1/2
Vertical
combination



B2/2
Block
combination

THE MOST POPULAR TYPES OF COMBINATION FLASHINGS EZV-P FOR CORRUGATED ROOFING MATERIALS

windows dimensions [cm] size symbol	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12
B2/1 KZV-1-P, KZV-3-P	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
B1/2 EZV-P, KDV	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
B2/2 KZV-1-P, KZV-3-P, KXV-4, KXV-6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+



FYP-V

proSky

FDY-V

Duet proSky

**LARGE AND
FUNCTIONAL**

WINDOW WITH RAISED AXIS OF ROTATION



- Pivot windows with axis of rotation placed above the centre of the window height, so even a tall person can easily walk up to the window edge. The lower part of the sash fulfils a top hung function and the upper part part of the sash is an additional source of daylight. The sash when opened from 0 to 45 ° is supported by an innovative supporting mechanism enabling to leave the sash open in any position within this range.

When installed in roofs with pitches 39°-43° the window satisfies the requirements of DIN 5034-1* standard, according to which the bottom window edge has to be placed 95cm above the floor level and the top minimum 220cm.



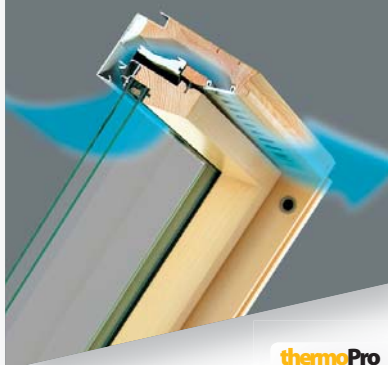
- Handle positioned in the base of the sash for easy operation and two-step micro-opening.

* standard valid for the German market



- The sash rotated by 160 degrees and locked facilitates outer glass cleaning.
- Increased burglary resistance – topSafe system.
- ThermoPro technology - the solutions introduced ensure improved quality and parameters of roof windows, thus increasing their energy-efficiency performance, providing greater durability, ensuring excellent tightness and facilitating the installation process.
- Wide range of additional accessories.

FYP-V proSky



thermoPro

V40P

automatic V40P air-inlet

U3

As standard equipped with energy-efficient glazing U3.

206 cm

single sash window, windows available up to height 206 cm,



highest quality pine wood, glued in layers, vacuum impregnated,



double coated wood with ecological acrylic lacquer in natural colour

20-65°

suitable for pitches between 20 to 65°

FDY-V Duet proSky



thermoPro

V40P

automatic V40P air-inlet

U3

As standard equipped with energy-efficient glazing U3.

<255cm>

double sash window, non-opening bottom sash with safe glazing, windows available up to height of 255 cm,



highest quality pine wood, glued in layers, vacuum impregnated,



double coated wood with ecological acrylic lacquer in natural colour

25-65°

suitable for pitches between 25 to 65°

WINDOW WITH RAISED AXIS OF ROTATION FYP-V U3 proSky

windows external dimensions [cm]	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	78x180	94x140	94x160	94x180	114x140
effective glazing area [m ²]	0.47	0.58	0.47	0.59	0.73	0.85	0.96	0.92	1.07	1.22	1.16
size symbol	04	14	05	06	07	13	40	09	80	41	11
$U_w = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

U_w - heat transfer coefficient

WINDOWS WITH LOWER TRANSOM FDY-V U3 Duet proSky

78x186	78x206	94x186	94x206
0.73	0.85	0.92	1.07
0.18	0.18	0.23	0.23
CA	CB	DA	DB
+	+	+	+

FLASHINGS FOR WINDOW WITH RAISED AXIS OF ROTATION

windows dimensions [cm]	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	78x180	94x140	94x160	94x180	114x140
size symbol	04	14	05	06	07	13	40	09	80	41	11
ESV for flat roof coverings	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
EZV-A for profiled roof coverings	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
EHN-A for high profiled roof coverings	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

78x186	78x206	94x186	94x206
CA	CB	DA	DB
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+

FGH-V Galeria FGH-V/U Galeria


**BIGGER
SPACE**

BALCONY WINDOW - GALERIA



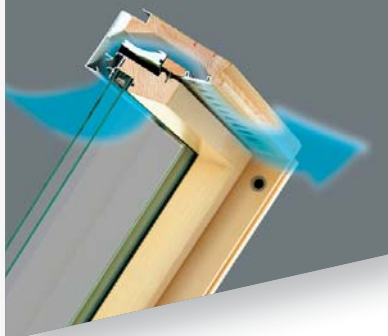
- An innovative, large roof window whose sashes when opened create a balcony.
- The upper top hung sash opens upwards, while the lower sash can be tilted forwards, allowing easy access to the balcony recess. The sash when rotated through 0° - 45° is supported by an innovative supporting mechanism which allows leaving the open sash in any position within this range.
- Handle positioned in the base of the upper sash and equipped with two-step micro-opening.
- The sash can be rotated through 180° and locked allowing safe and easy cleaning of the outer pane.
- Increased burglary resistance – topSafe system.
- ThermoPro technology - the solutions introduced ensure improved quality and parameters of roof windows, thus increasing their energy-efficiency performance, providing greater durability, ensuring excellent tightness and facilitating the installation process.



- Highest quality pine wood, glued in layers, vacuum impregnated.
- Double coated wood with ecological acrylic lacquer in natural colour.
- Three coats of polyurethane varnish ideal for creating a durable and smooth finish in white on the surface of the frame. Designed for rooms with periodically increased humidity (kitchens, bathrooms)
- A wide range of accessories.
- Installation in roof pitches between 35 and 55 degrees. Installation in a roof structure without L-shaped wall is recommended.

FGH-V

Galeria



V40P

automatic V40P air-inlet

P2

Both sashes are equipped with safe P2 glazing

upper sash can be rotated smoothly up to an angle of 45 °.

Side safety barriers are integrated into the bottom sash and slide out during opening. When closing the lower sash, balcony rails are hidden inside the window and are not visible above the roof surface.

FGH-V/U



V40P

automatic V40P air-inlet

P2

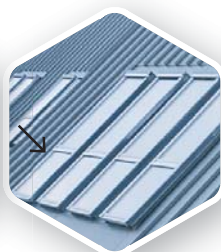
Both sashes are equipped with safe P2 glazing

upper sash can be rotated smoothly up to an angle of 45 °.

Side safety barriers are integrated into the bottom sash and slide out during opening. When closing the lower sash, balcony rails are hidden inside the window and are not visible above the roof surface.



FAKRO



FAKRO

barriers when closed are concealed under the window flashing elements, they do not collect dirt or spoil aesthetics of the roof.



Made to order
Balcony window available only with installation performed by authorized service.



Combining FGH-V balcony window with other FAKRO windows, e.g. FDY-V can be carried out using K___/G flashings.

BALCONY WINDOW - GALERIA

windows external dimensions [cm]	94x255
effective glazing area [m²]	1.07
	0.60

FGH-V P2
 $U_w = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ +

FGH-V/U P2
 $U_w = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ +

U_w - heat transfer coefficient

FLASHINGS

windows external dimensions [cm]	94x255
ELV/G for bitumen shingles and slates up to 10mm thickness	+
EZV-A/G for corrugated roofing material	+
EHN-A/G for high profile roofing material	+
EHN-AT Thermo/G with additional insulation for high profile roofing material	+



**FXP
FXU**

**PERFECT
ILLUMINATION**

NON-OPENING COMBINATION WINDOWS



- Non-opening window installed exclusively beneath a standard roof window. Designed for vertical combinations. It constitutes an additional element increasing field of view and securing ingress of natural light to the room. The window from the inside is butt joined with a roof window. A narrow connecting strip enhances aesthetics and does not limit illumination area. From the outside the window comes with a special cladding element which is screwed to the sash in the upper roof window.



thermoPro



15°-90°

- Increased operational safety and burglary resistance – topSafe system.
- thermoPro technology - the solutions introduced ensure improved quality and parameters of roof windows, thus increasing their energy-efficiency performance, providing greater durability, ensuring excellent tightness and facilitating the installation process.
- Wide range of additional accessories.
- Suitable for pitches from 15° - 90°.

FXP



thermoPro

P2

safe glazing unit P2,

P5

two chamber, highly energy-efficient laminated glazing with easy maintenance layer

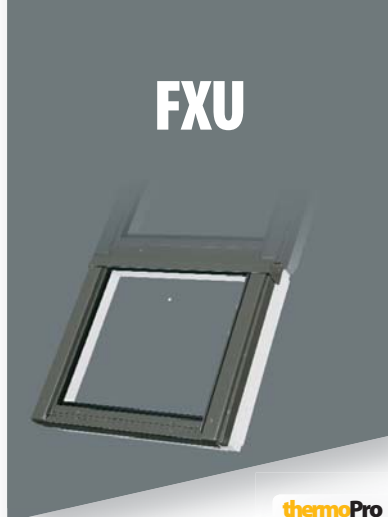


highest quality pine wood, glued in layers, vacuum impregnated,



double coated wood with ecological acrylic lacquer in natural colour

FXU



thermoPro

P2

safe glazing unit P2,

P5

two chamber, highly energy-efficient laminated glazing with easy maintenance layer



highest quality pine wood, glued in layers, vacuum impregnated,



three coats of polyurethane varnish ideal for creating a durable and smooth finish in white on the surface of the frame.



Designed for rooms with periodically increased humidity (kitchens, bathrooms).

NON-OPENING WINDOWS

windows external dimensions [cm]	78x95	94x95
		
size symbol	CU	DU
FXP P2	+	+
FXU P2	+	+
FXP P5	+	+
FXU P5	+	+

Installed with special flashings. When choosing appropriate flashing it is required to add up the height of FX_ window and the upper window. Then choose the nearest flashing of greater height to proper roof covering type. In case of using Thermo flashing it is required to purchase KDV-XT module.

**BD_,BD_/U
BVP, BVU
BXP, BXU**

**ENHANCED
FIELD OF VIEW**

L-SHAPE VERTICAL COMBINATION WINDOW



- The L-shaped windows are designed to be installed where the roof meets a vertical wall. These windows serve to extend the roof window into the wall. This results in the amount of light entering the room and the field of view being greatly increased.

The L-shaped combination windows can be combined with roof windows of any design.

P2

- As standard equipped with safety glazing unit P2 or P5.

P5

- Windows equipped with multi-point locking fittings.



- The highest quality pine wood, glued in layers, vacuum impregnated.



- Double coated wood with ecological acrylic lacquer.



- Three coats of polyurethane varnish ideal for creating a durable and smooth finish in white on the surface of the frame. Designed for rooms with periodically increased humidity (kitchens, bathrooms)



- A wide range of accessories.



- The roof window installation range joined with L-shaped combination window is 15 to 55 degrees.

BDR, BDL BDR/U, BDL/U



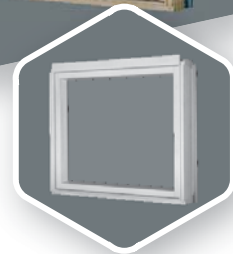
- tilt and turn opening system.
- the sash opened by tilting 12cm and turned to 90 degrees. Operated by one handle located on the side of the sash. As standard comes with a key, by which you can lock the window. Opened to the right (BDR) or left side (BDL).

BVP BVU



- tilt opening
- the sash opened by tilting about 12 cm. The handle with key lock is situated on the upper part of the sash.

BXP BXU



- non-opening

L-SHAPED WINDOW B_

windows external dimensions [cm]	78x60	78x75	78x95	78x115	78x137	94x60	94x75	94x95	94x115	114x60	114x75	114x95	114x115
effective glazing area [m ²]	0.25	0.33	0.56	0.57	0.71	0.31	0.42	0.58	0.73	0.40	0.53	0.73	0.92
size symbol	33	81	82	83	84	34	85	86	87	35	89	90	91
BDL P2 (left)	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	-	+	+
BDR P2 (right)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
BVP P2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
BXP P2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
BDL/U P2 (left)	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	-	+	+
BDR/U P2 (right)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
BVU P2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
BXU P2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+



FUNCTIONAL ACCESSORIES FOR ROOF WINDOWS


**PLEASANT &
BEAUTIFUL**

ROOF WINDOW ACCESSORIES

- FAKRO roof window accessories combine functional and operational features with attractive designs.
- Internal accessories can put the finishing touches on any roof window.
The wide range of blind type, style and colour ensures complete harmony with your chosen décor and helps shape a room's character.

- Exterior accessories (awning and blind) effectively protect against excessive heating of the attic on hot summer days.
- Accurate adjustment of accessories to FAKRO roof windows ensures their quick and easy assembly. The original FAKRO accessories are characterized by high quality, innovative solutions and aesthetic appearance.

EXTERNAL ACCESSORIES

NEW LINE



Awning blinds **AMZ**

- offers up to 8 times more effective protection in comparison with internal blackout blinds
- effective shading of the room at the same time providing a view to the outside
- the best protection from tiresome heat

Control:

- **AMZ** manually operated or with the use rod (supplied in package)
- **AMZ Z-WAVE** system, controlled by remote control or wall switch
- **AMZ Solar** controlled by remote control

AWNING BLINDS FOR PIVOT WINDOWS (FT, PT); TOP HUNG AND PIVOT WINDOWS (FP, PP preSelect*)

windows dimensions [cm] size symbol	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12
AMZ I <i>I group (089, 090)</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
AMZ II <i>II group (092)</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
NEW LINE AMZ I <i>I group (089, 090)</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
NEW LINE AMZ II <i>II group (092)</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
AMZ Z-Wave I* <i>I group (089, 090)</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
AMZ Z-Wave II* <i>II group (092)</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
AMZ Solar I** <i>I group (089, 090)</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
AMZ Solar II** <i>II group (092)</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+



External roller shutters **ARZ**

- effective protection from tiresome heat
- shading of the room
- increased security
- increases the feeling of privacy
- acoustic protection against external noise

Control:

- ARZ-H operated manually from the inside with a crank (supplied in package)
- ARZ Z-Wave system, controlled by remote control or wall switch
- ARZ Solar controlled by remote control, recommended in places where there is no 230V power supply

EXTERNAL ROLLER SHUTTERS: ARZ-H FOR PIVOT WINDOWS (FT), ARZ Z-WAVE FOR PIVOT WINDOWS (FT,PT) AND FOR TOP HUNG AND PIVOT (FP, PP preSelect*)

windows dimensions [cm] size symbol	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12
ARZ-H	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ARZ Z-Wave*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ARZ Solar**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

* The control and power devices should be purchased separately, details on the page with Z-Wave electrical control elements.

** The set includes a controller with a remote control and battery.

INTERNAL ACCESSORIES



**venetian
blinds**
AJP

- reduction of incoming light to the room
- control the direction and the amount of the light entering by changing the angle of the slats



**dimming
roller blind**
ARP

- protection against sunlight during sunny days
- possibility to lock the blind in any position



**blackout
blinds**
ARF

- very good protection from sunlight
- possibility to lock the blind in any position
- partial protection from solar heat

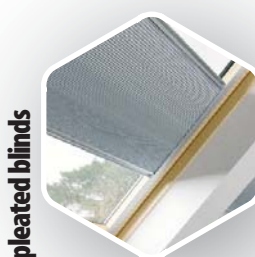


**pleated
blinds**



APS

- provide a soft and diffused light into the room
- possibility to lock the blind in any position
- top-down system-easy operation by top and bottom bar

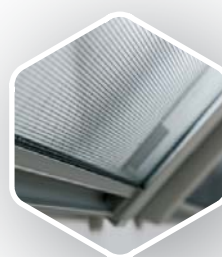


**pleated
blinds**



APF

- gradual reduction of the incoming sunlight up to the black out
- possibility to lock the blind in any position
- top-down system - easy operation by using the upper and lower beams



insect screen
AMS

- protection against insects
- minimum shading of the room
- can be installed with other internal and external accessories

INTERNAL ACCESSORIES															
windows dimensions [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	
size symbol	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12	
AJP I <i>I group</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
AJP II <i>II group</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ARP I <i>I group</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	
ARP II <i>II group</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	
ARF I <i>I group</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ARF II <i>II group</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
APS I <i>I group</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
APS II <i>II group</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
APF I <i>I group</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
APF II <i>II group</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
AMS commercial size	55x170	55x200	66x200	66x240	78x200	78x240	94x200	94x240	114x200	114x240	134x200	134x240			
lining opening width [cm]	49.5	49.5	60.5	60.5	72.5	72.5	88.5	88.5	108.5	108.5	128.5	128.5			
lining opening maximum height [cm]	170	200	200	240	200	240	200	240	200	240	200	240			
AMS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

ACCESSORIES FOR OPENING WINDOWS



ZST

telescopic control rod enables the user to operate windows, Venetian blinds, and other blinds positioned beyond user's direct reach



ZBB

window restrictor -enabling safe sash opening in the tilt position up to 10cm



ZBL

aesthetic window lock ZBL in white, prevents accidental opening of the window, is mounted at the bottom of the window

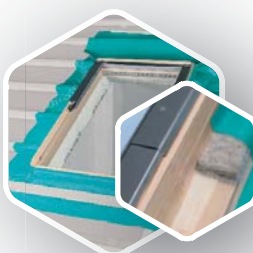
INSTALLATION ACCESSORIES

FAKRO installation accessories guarantee quick and easy connection between the roof window and the roof construction. Using original installation accessories will allow the proper use of windows for many years.



XLC Internal lining

- ensures proper finish around the window from the inside of the room. The XLC -F for wooden windows, XLC -P for aluminum-plastic windows. The bottom part of lining perpendicular and the upper one parallel to the floor, ensures adequate lighting and proper air circulation over the surface of the glass.



XDP Insulating set

- designed to enable fast, tight air-permeable and thermal insulation around the window to be installed.
- the set consists of air-permeable membrane and thermo-insulating material made of natural wool in shape of wool cubes and wool tress.
- XDP insulation set together with XDS air-tight collar form a XDK insulation package



XDS Air-tight flashing

- is secured internally to form air-tight barrier around the window against warm and humid air as any moisture on the surface of the insulation greatly reduces its thermal insulation properties.

XDP Thermo*

- consists of a XWT Plus vapor permeable collar and insulating band.

INSTALLATION ACCESSORIES															
windows dimensions [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	
size symbol	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12	
XLC-F 30															
XLC-P 30	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
XDP	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
XDS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
XDK (XDP+XDS)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

* we advise to use it with FAKRO Thermo flashings



ELECTRIC CONTROL Z-WAVE

- A System of solutions for the implementation in intelligent buildings
- Z-Wave is a wireless radio protocol used for communication with household electrical appliances. All electrical devices that have a Z-Wave system module can be connected to the network: Z-Wave windows, standard windows equipped with actuators with Z-Wave module, ARZ Z-Wave roller shutters and internal accessories AJP Z-Wave, ARF Z-Wave and ARP Z-Wave.
- In addition to the windows, you can connect rain and wind sensors, and integrate them with other home electrical appliances.
- It allows you to create a wireless network and control the products with the Z-Wave module using wireless keyboard, remote control, mobile phone or Internet.
- The installation of the system does not require the use of any switchboards or communication cables between the electrical devices, which obviously reduces costs and assembly time.
- The Z-Wave system is easy to install, easy to expand and control regardless of your building stage.
- FAKRO products equipped with the Z-Wave module cooperate with FIBARO electronics. Through the FIBARO control panel - Home Center 2, we can create a smart home that will be operated using your smartphone application from anywhere on earth.

FAKRO
smartHome

WORKS WITH
FIBARO®

Z-WAVE CONTROLLING DEVICES



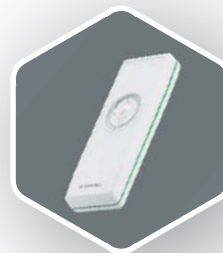
ZWS 12

electric actuator Z-Wave for opening roof windows. Also available in the version (ZWS 230 and ZWZ 230).



ZRW7

keyboard is designed to operate a combination of products separately or simultaneously



ZRH12

remote is designed to operate a combination of products separately or simultaneously



ZRS 24

multi-functional Z-wave remote control which allows to configure all devices integrated within the Z-wave network



ZWL 1

radio controller Z-Wave used for the remote control of a single Z-Wave device or a group of devices. Available in version ZWL2-double controller and in ZWL3 triple controller version



ZZ 60

15VDC impulse power supply to electrical devices. Also available in the hermetic housing (ZZ 60h)



ZWMA1

bridge module radio controller designed to control a single device or a group of devices by means of potential-free contacts



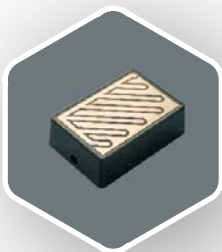
ZWMA4

4-channel bridge module Z-Wave remote control designed to control Z-Wave devices of another control system



ZWMP

weather module designed to control Z-Wave devices by ZRD rain sensor, ZWD wind sensor and ZFD smoke sensor



ZRD

rain sensor in cooperation with ZWMP weather module controls Z-Wave device eg. closes window during the rain



ZWD

wind sensor in cooperation with ZWMP weather module allows closing the window in case of strong gusts of wind



ZFD

smoke detector in cooperation with ZWMP weather module opens Z-Wave window upon detecting visible smoke



**FWP
WS_ WG_
WLI**

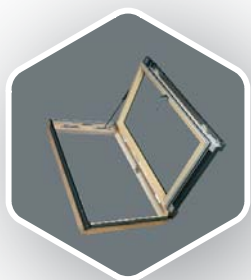

**EASY ACCESS
TO THE ROOF**

Pic. FWP (right)

ACCESS ROOF LIGHTS

- Roof access windows provide fast, safe and easy access to the roof for conservation and required maintenance work. Depending on the room type in the attic (inhabited or uninhabited) a range of access windows can be used.
- The universal wooden FWP escape window enables to change the opening sides; change of the opening side is made by the customer during the installation process.
- Factory delivered as a right opening roof exit, but can be delivered in left opening version as well.

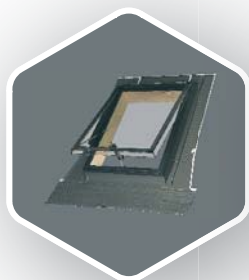
UNIVERSAL SIDE HUNG AND ESCAPE WINDOW



FWP

The highest quality pine wood, glued in layers, vacuum impregnated. Double coated wood with ecological acrylic lacquer. Installed with standard FAKRO windows flashings at 3 installation depths N, V, J. Can be combined with other windows, e.g. FTP or FPP by means of standard flashings for combinations, e.g. KZV. Installation pitch: 15-55 degrees. Cladding can be made in any colour from the RAL palette. It can also be manufactured from copper or titanium-zinc.

STANDARD ACCESS ROOF LIGHT FOR UNINHABITED ROOMS



WS_

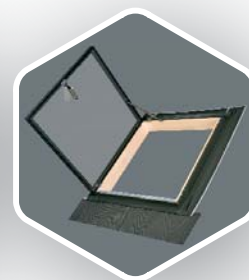
has a top hung structure with semi-circular polycarbonate dome which opens upwards up to an angle of 180°, ensuring easy access to the roof and effective room illumination. The material used features increased resistance to weather conditions,

suitable for pitches from 15-60°, comes with an integrated flashing compatible with most tile type roofs.



WG_

access roof light has a top hung design and the sash opens outwards, available in two versions: WGT with single toughened glass 4H, WGI with glazing unit 4H-9-4H and gas spring, suitable for pitches from 15-60°



WLI

access roof light opens to the side, equipped with glazing unit with external and internal glass toughened 4H-8-4H. It can be installed in left or right opening version. It comes complete with a turn limiter to hold the sash stable and prevent accidental closure.

suitable for pitches from 15-70°

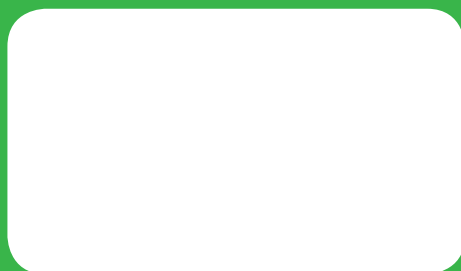
THE FWP U3, P2, U5, P5 SIDE HUNG ESCAPE WINDOW

window dimensions [cm] size symbol	66x78 22	66x98 03	66x118 04	78x98 05	78x118 06	94x118 08	94x98 15
FWP U3	+	+	+	+	+	+	+
FWU U3	+	+	+	+	+	+	+
FWP P2	+	+	+	+	+	+	+
FWU P2	+	+	+	+	+	+	+
FWP U5	+	+	+	+	+	+	+
FWU U5	+	+	+	+	+	+	+
FWP P5	+	+	+	+	+	-	+
FWU P5	+	+	+	+	+	-	+

STANDARD ACCESS ROOF LIGHTS WITH FLASHING

window dimensions [cm]	54x75	86x86
WSS flashing for flat roof coverings	+	+
WSZ flashing for profiled roof coverings	+	+
WSH flashing for high profiled roof coverings	+	+
window dimensions [cm]	46x55	46x75
WGT integrated with universal flashing*	+	+
WGI integrated with universal flashing*	+	+
window dimensions [cm]	54x83	86x87
WLI integrated with universal flashing*	+	+

*particularly suited to tile roofs



 **FAKRO®**

www.fakro.com

FAKRO reserves the right to change specifications and technical parameters of products without prior notice.

Përkthim jozyrtar në gjuhën shqipe

Përkthim jozyrtar në gjuhën shqipe, Ymalko. Vlen dokumenti origjinal:
fakro-catalogue-products-en.pdf,
https://www.fakro.com/att/LOCAL/catalogs/products/FAKRO_products.pdf.

Dokumenti: „Katalogu i produkteve FAKRO (SQ)“

Ky përkthim është përgatitur nga Ymalko si ndihmë për lexim. Nuk është dokument i prodhuesit dhe nuk e zëvendëson atë. Në rast të çdo dallimi ose paqartësie vlen dokumenti origjinal i prodhuesit.

Faqet 1–35 janë përkthimi; faqet 36–79 janë dokumenti origjinal i prodhuesit FAKRO, i bashkëngjitur pa ndryshime.

Emrat e produkteve, kodet, standardet, njësitë matëse dhe të gjitha vlerat numerike janë dhënë saktësisht siç janë shtypur në origjinal.

Data e përkthimit: 01.10.2026.