



35 rokov
spolu

FAKRO®

NOVÁ GENERÁCIA STREŠNÝCH OKIEN **GREENVIEW**

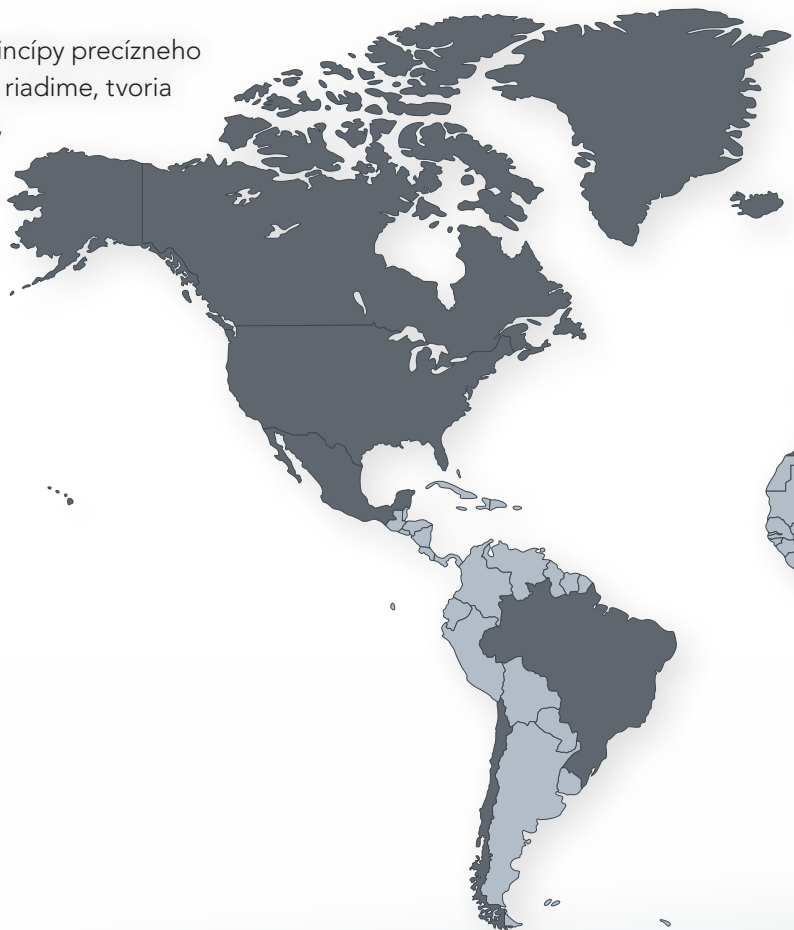
NOVÝ ŠTANDARD PRE NOVÚ DOBU

VIII. 2026

Už **35 rokov** spoločnosť FAKRO vyrába strešné okná, ktoré premieňajú podkrovia na priestory plné prirodzeného svetla určené na bývanie aj prácu. Naša cesta je príbehom desaťročí inovácií, overenej kvality a dôvery miliónov používateľov po celom svete. Počas tohto obdobia sme si vybudovali silnú pozíciu na trhu vďaka produktom, ktoré sa vyznačujú vysokou tepelnou izoláciou, dlhou životnosťou a komfortom pri každodennom používaní.

Jubileum je pre nás príležitosťou na zamyslenie, no predovšetkým zdrojom inšpirácie pre ďalší rozvoj a neustále zdokonaľovanie našich technológií.

35 rokov nie je len číslo – je to dôkaz, že princípy precízneho navrhovania a moderného dizajnu, ktorými sa riadime, tvoria pevný základ nášho úspechu. Veríme, že svetlo, ktoré prinášame do domovov, je kľúčom k vytváraniu funkčných a krásnych interiérov pod strechou, ako aj miest, na ktoré sa ľudia radi vracajú.

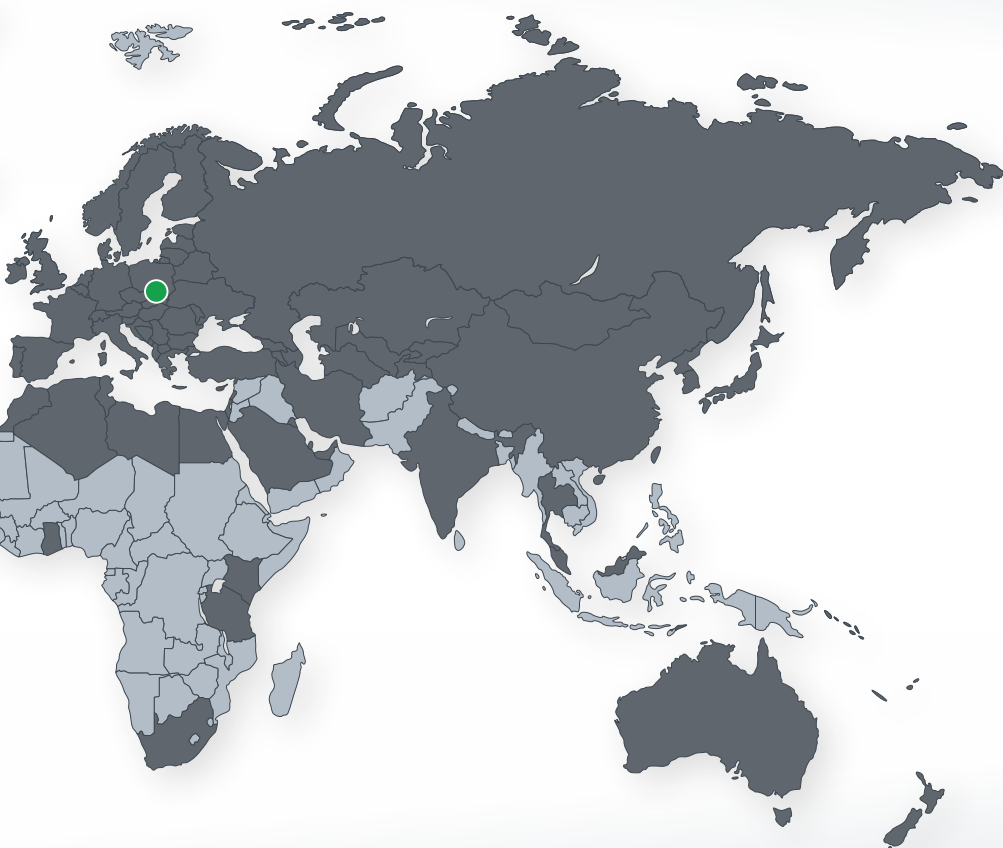


ROZVOJ SPOLOČNOSTI FAKRO

začal v roku 1991 v Nowom Sączu, kde sme začali svoju činnosť s výhradne poľským kapitálom. S týmto mottom sme vybudovali skupinu FAKRO, druhého najväčšieho výrobcu strešných okien na svete s približne 15 % podielom na globálnom trhu. Vytvárame nové produkty, ktoré transformujú trh so strešnými oknami, ako to dokazuje nová generácia strešných okien **GREENVIEW**.

Zostávajúc verní našim hodnotám: **ROZVOJ, INOVÁCIA, ZODPOVEDNOSŤ a DÔVERYHODNOSŤ**, sledujeme víziu rastu založenú na spravodlivej hospodárskej súťaži.

Podali sme viac ako 260 patentových prihlášok. Do mnohých krajín po celom svete nevyvážame len strešné okná, ale aj inovatívne riešenia a tvorivé myslenie poľských inžinierov. Tým posilňujeme dôveryhodnosť značky FAKRO a zároveň prispievame k budovaniu pozitívneho obrazu Poľska vo svete.



FAKRO GLOBÁLNA ZNAČKA

Skupina FAKRO:

- zamestnáva približne **4 000** ľudí,
- investuje do infraštruktúry: **12** výrobných závodov a **17** distribučných spoločností s približne **300 000 m²** kancelárskych, skladových a výrobných priestorov,
- exportný predaj predstavuje **70 %** celkového predaja.

Produkty FAKRO možno nájsť vo viac ako 70 krajinách sveta,
- ponúka viac ako 1 000 produktov a doteraz sa na celom svete predalo viac ako 11 miliónov strešných okien.



Už viac ako 35 rokov vytvárame strešné okná, ktoré menia spôsob vnímania podkrovia. Každá ďalšia generácia našich výrobkov je odpoveďou na meniace sa potreby používateľov a výzvy súčasného stavebníctva. Vyvíjame riešenia, ktoré spájajú komfort, bezpečnosť, moderný dizajn a vysokú energetickú efektívnosť.

Od samého začiatku existencie spoločnosti FAKRO je zelená farba symbolom našej značky. Dnes odráža našu dlhodobú prevádzkovú stratégiu zameranú na znižovanie vplyvu výrobných procesov na životné prostredie.

Tak vznikla filozofia GO GREEN. Tá určuje merateľný smer rozvoja našich produktov prostredníctvom zavádzania princípov efektívneho hospodárenia so surovinami a podpory recyklácie materiálov už vo fáze ich navrhovania a výroby.

Navrhujeme, plánujeme a vyrábame s ohľadom na environmentálne aspekty. Rozvíjame riešenia zlepšujúce tepelnoizolačné parametre našich výrobkov, zdokonaľujeme výrobné procesy a naplňujeme environmentálne, sociálne a riadiace ciele podrobne opísané vo verejne dostupných ESG správach spoločnosti FAKRO.

Informácie o vplyve na životné prostredie zakladáme na overených údajoch a nezávislých externých hodnoteniach. Táto filozofia už roky inšpiruje rozvoj ponuky spoločnosti FAKRO a jej priamym výsledkom je nová generácia strešných okien GREENVIEW.

DEKLARÁCIE A TRANSPARENTNOSŤ



PREJDITE NA STRÁNKU
VYHLÁSENIA A
TRANSPARENTNOSŤ

Naskenujte QR kód a prejdite na stránku s dokumentmi a informáciami o produktoch FAKRO.

Na stránke nájdete:

- technickú dokumentáciu produktov,
- Vyhlásenia o parametroch (DoP),
- ESG správu spoločnosti FAKRO,
- certifikáty,
- kontaktný formulár na získanie ďalších informácií a dokumentov.

GREENVIEW

Nová generácia strešných okien GREENVIEW vznikla s ohľadom na moderné domy a ich obyvateľov. Je výsledkom dlhoročných skúseností, technologického rozvoja a systematického zdokonaľovania konštrukčných riešení. Nová konštrukcia okna, vlastná technológia thermoPro a pokročilé zasklievacie pakety zvyšujú tesnosť a životnosť okien, zlepšujú tepelný komfort počas celého roka a prispievajú k vyššej energetickej efektívnosti budovy.

Praktická implementácia princípov GO GREEN je potvrdená merateľnými technickými parametrami.

Okná GREENVIEW získali nezávislý medzinárodný certifikát Carbon Footprint Approved. Tento certifikát udeľuje nadácia Carbon Footprint produktom vyrábaným environmentálne a spoločensky zodpovedným spôsobom. Na jeho získanie bol produkt hodnotený v piatich oblastiach: energia, doprava, odpadové hospodárstvo, udržateľný rozvoj a spoločenská činnosť.

Toto ocenenie potvrdzuje prístup spoločnosti FAKRO k vývoju produktov so zohľadnením environmentálnych a spoločenských aspektov.





DREVO – PRIRODZENÁ KRÁSA V INTERIÉRI

Drevo už po generácie zaujíma osobitné miesto v interiérovej architektúre. Je cenené pre svoj vzhľad, vlastnosti a možnosti povrchovej úpravy, vďaka ktorým dodáva priestorom teplý a nadčasový charakter. V drevených strešných oknách GREENVIEW sa prirodzená krása dreva spája so skúsenosťami spoločnosti FAKRO.

UŠŤACHTILÝ MATERIÁL

Drevo patrí medzi najcennejšie materiály používané pri výrobe strešných okien. Pohľadová drevená plocha v interiéri dodáva miestnostiam hrejivý a nadčasový charakter a stáva sa prirodzenou súčasťou moderných aj klasických interiérov.

VLASTNOSTI DREVA

Drevo sa vyznačuje vysokou konštrukčnou pevnosťou, nízkou tepelnou rozťažnosťou a schopnosťou prirodzene regulovať vlhkosť výmenou s okolitým prostredím. Schopnosť dreva prijímať a uvoľňovať vlhkosť je prirodzenou vlastnosťou materiálu a môže podporiť príjemné vnímanie interiéru

Medzi výhody dreva patrí aj možnosť obnovy povrchu profilov. To umožňuje osviežiť vzhľad okna bez potreby výmeny celej konštrukcie.

HLAVNÉ VÝHODY DREVA:

- /// prirodzená výmena vlhkosti s okolím,
- /// nízka tepelná rozťažnosť,
- /// vysoká konštrukčná pevnosť,
- /// možnosť obnovy povrchu profilov.





STAROSTLIVO VYBERANÉ DREVO

Drevené strešné okná GREENVIEW sú vyrobené z vysokokvalitného borovicového dreva s hustými letokruhmi. Ide o materiál, ktorý sa už dlhé roky používa pri výrobe strešných okien a je oceňovaný pre svoje vlastnosti aj prirodzený vzhľad.

DREVO V INTERIÉRI. HLINÍK V EXTERIÉRI.

Z interiérovej strany si drevo zachováva svoj autentický charakter. Z exteriérovej strany je profil chránený hliníkovým oplechovaním, ktoré okno chráni pred pôsobením poveternostných vplyvov. Toto riešenie spája prirodzenú krásu dreva v interiéri s ochrannými vlastnosťami hliníkového oplechovania na vonkajšej strane.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA PRISPÔSOBENÁ PROJEKTU

Drevené strešné okná GREENVIEW sú štandardne povrchovo upravené bezfarebným lakom, ktorý zvýrazňuje prirodzenú kresbu dreva. V ponuke sú dostupné aj okná s bielou polyuretánovou povrchovou úpravou určené do priestorov so zvýšenou vlhkosťou, ako sú kúpeľne a kuchyne, ako aj okná vo farbách zo vzorkovníka RAL.

35 ROKOV SKÚSENOSTÍ PRI SPRACOVANÍ DREVA

Od začiatku pôsobenia spoločnosti FAKRO zostáva drevo najdôležitejším materiálom používaným pri výrobe strešných okien. Viac ako 35 rokov skúseností umožnilo vytvoriť novú generáciu drevených strešných okien GREENVIEW, ktorá spája prirodzenú krásu dreva s modernými konštrukčnými riešeniami.

OKNÁ GREENVIEW VYTVORENÉ ...

Natalia Pacierpnik
vodná slalomárka



... .. S OHĽADOM NA ÚSPORNOSŤ

Nová generácia strešných okien GREENVIEW bola vyvinutá s cieľom obmedziť tepelné straty a znížiť potrebu energie na vykurovanie podkrovia. Inovatívna konštrukcia s vyšším profilom krídla a trojsklom s hrúbkou 44 mm umožňuje hlbšie osadenie okna do strešnej konštrukcie. Toto riešenie pomáha obmedzovať vznik tepelných mostov v mieste styku zasklenia a profilu.

Okná sú štandardne vybavené zasklievacím paketom P50 alebo U41. V týchto modeloch je použitá aj technológia thermoPro, ktorá zvyšuje tesnosť a životnosť konštrukcie. Použitie trojskla pomáha znížovať tepelné straty a potrebu energie na vykurovanie budovy. Skutočný prínos závisí okrem iného od energetického štandardu budovy, spôsobu montáže a podmienok používania. Vplyv na spotrebu energie závisí od parametrov budovy a spôsobu inštalácie a používania.

ENERGETICKY ÚSPORNÁ KONŠTRUKCIA OKIEN GREENVIEW ZNIŽUJE TEPELNÉ STRATY V PODKROVÍ.

... S OHĽADOM NA KOMFORT A PRÍSTUP K DENNÉMU SVETLU

FAKRO vyrába strešné okná, ktoré zabezpečujú prístup denného svetla do interiéru a prispievajú ku komfortnému využívaniu obytného priestoru každý deň.

Prepracovaný ventilačný prvok umožňuje nepretržitý prívod čerstvého vzduchu z exteriéru pri súčasnom obmedzení tepelných strát. Toto riešenie podporuje účinné vetranie miestností a pomáha udržiavať komfortné podmienky na užívanie podkrovia.

MODERNÁ KONŠTRUKCIA OKIEN GREENVIEW PRISPIEVA K UDRŽANIU KOMFORTNÝCH PODMIENOK V PODKROVÍ.

... S OHĽADOM NA OCHRANU PRED VLÁMANÍM

Strešné okná GREENVIEW sú vybavené konštrukčnými riešeniami, ktoré zvyšujú odolnosť proti pokusom o neoprávnené vniknutie a zvyšujú bezpečnosť používania. Jedným z nich je vlastný systém vystuženia konštrukcie topSafe

POUŽITIE SYSTÉMU TOPSAFE V OKNÁCH GREENVIEW ZVYŠUJE OCHRANU PRED VLÁMANÍM.



OKNÁ GREENVIEW VYTVORENÉ ...

Ewa Novel
pesničkárka



... S OHĽADOM NA OCHRANU PRED HLUKOM

V zasklievacom pakete P50 je použitá špeciálna dvojité zvukovoizolačná fólia, ktorá pomáha obmedzovať hluk prichádzajúci z exteriéru. Vysoká úroveň akustickej izolácie prispieva k vyššiemu komfortu bývania v podkroví.

VYŠŠIA AKUSTICKÁ IZOLÁCIA OKIEN GREENVIEW V POROVNANÍ S DVOJSKLKOM

... S OHĽADOM NA BEZPEČNOSŤ POUŽÍVANIA

Okná GREENVIEW sú vybavené riešeniami, ktoré zvyšujú bezpečnosť používania a odolnosť proti pokusom o neoprávnené vniknutie. Vonkajšie tvrdené sklo je kryté doživotnou zárukou výrobcu na poškodenie spôsobené krupobitím.

Okno so zasklievacím paketom P50 je vybavené vnútorným laminovaným sklom triedy P2A s dvoma vrstvami fólie. Toto riešenie zvyšuje odolnosť skla proti rozbitiu zo strany interiéru a predstavuje jeden z prvkov zvyšujúcich bezpečnosť okna. V prípade poškodenia skla zostávajú črepy prichytené na laminovacej fólii, čím sa znižuje riziko poranenia používateľov.

ZVÝŠENÁ BEZPEČNOSŤ POUŽÍVANIA A OCHRANY

... S OHĽADOM NA ČISTOTU

Funkcia tejto vrstvy je založená na procese fotokatalýzy. UV žiarenie rozkladá organické nečistoty, ktoré sú následne z povrchu skla zmývané dažďovou vodou vďaka hydrofilným vlastnostiam skla. Toto riešenie pomáha predĺžiť intervaly medzi jednotlivými čisteniami vonkajšieho povrchu skla.

SKLÁ JEDNODUCHÉ NA UDRŽIAVANIE V ČISTOTE.





Mgr Mors
street art

OKNÁ GREENVIEW VYTVORENÉ ...



... ..S OHĽADOM NA ERGONÓMIU A POHODLIE

Novo navrhnutá kľučka s ergonomickým tvarom je umiestnená v spodnej časti krídla. Toto umiestnenie zabezpečuje pohodlný prístup a komfortné ovládanie okna aj v prípade jeho vyššieho osadenia. Jej forma nadväzuje na súčasné trendy v dizajne.

ĽAHKO DOSTUPNÁ ERGONOMICKÁ KĽUČKA.

... S OHĽADOM NA DIZAJN

Strešné okná GREENVIEW sa vyznačujú novým tvarom vonkajšieho oplechovania. Zmenená geometria profilov dodáva oknám moderný a minimalistický charakter. Dizajn oplechovania vznikol v spolupráci s Krakovskou technickou univerzitou (Politechnikou Krakowskou).

PREMYSLENÝ A PRECÍZNE DOPRACOVANÝ DIZAJN

... S OHĽADOM NA ESTETIKU

Antracitová farba oplechovania v štandarde RAL 7016 harmonicky ladí s najobľúbenejšími farbami moderných strešných krytín. Okná GREENVIEW sú dostupné aj v sivohnedom vyhotovení (RAL 7022) bez príplatku a v čiernej farbe (RAL 9005) za príplatok, pri predĺženej dodacej lehote

**OPLECHOVANIE FAREBNE PRISPÔSOBENÉ
SÚČASNÝM STREŠNÝM KRYTINÁM.**

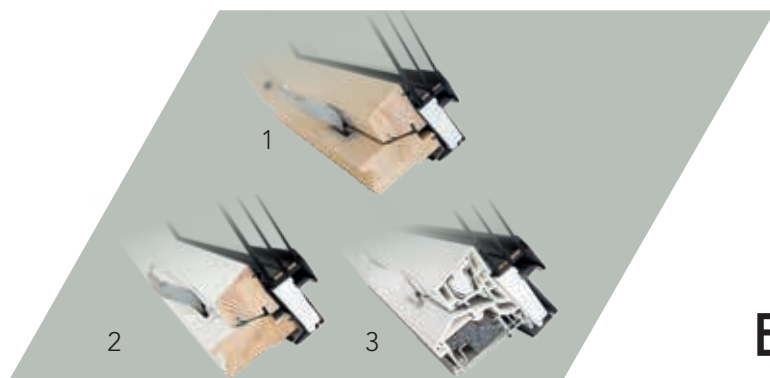


OKNÁ S TROJSKLOM



KONŠTRUKCIA OKNA

- Dostupné verzie okien:
 - 1 - drevené okná lakované bezfarebným lakom na vodnej báze,
 - 2 - drevené okná v bielej farbe (lakované polyuretánovým náterom),
 - 3 - plastové okná v bielej farbe.
- Systém **topSafe**, ktorý zaisťuje zvýšenú prevádzkovú bezpečnosť okna a ochranu proti vlámaniu.
- Technológia **thermoPro**, ktorá zvyšuje energetickú účinnosť a predlžuje životnosť strešných okien.



SUPER-ENERGOÚSPORNÉ ZASKLENIE P50



- Hrúbka zasklenia: 44 mm
- $U_g = 0,55 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Skladba trojskla: 4H-15Ar-4-15Ar-33.2
- Plnené argónom
- 2 nízkoemisné vrstvy
- Ľahko umývateľný povlak
- Vonkajšie tvrdené sklo
- Vnútorne akustické laminované sklo
- Thermo rámček TGI
- Zvukoizolačná fólia – lepší útlm hluku
- Vnútorne antivlámaňové bezpečnostné sklo triedy P2A
- Ľahko umývateľný povlak – "samočistiace vlastnosti"

SUPERENERGOÚSPORNÉ ZASKLENIE U41

- Hrúbka zasklenia: 44 mm
- $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Skladba trojskla: 4H-16Ar-4T-16Ar-4T
- Plnené argónom
- 2 nízkoemisné vrstvy
- Vonkajšie tvrdené sklo
- Thermo rámček TGI





AUTOMATICKÁ VENTILAČNÁ KLAPKA

Vetracia klapka reguluje prívod vonkajšieho vzduchu a pomáha obmedzovať nekontrolované tepelné straty. Jej účinnosť závisí od tlakových podmienok a účinnosti ventilačného systému.

- Nový, zaoblený tvar klapky. Vyrobená z plastu - "teplejší" materiál, obmedzenie rizika kondenzácie.
 - Lepšia účinnosť klapky pri oknách s trojsklami.
 - Štandardne v oknách so zasklením U41.
- V oknách so zasklením P50 na objednávku bez príplatku.

MODERNÝ DIZAJN

- Ergonomická, dizajnová kľučka
- Moderný tvar oplechovania
- Atraktívna farba - antracit (RAL 7016) v štandarde

RAL 7016





KONŠTRUKCIA OKIEN GREENVIEW

TYPY PROFILOV OKNA

Okná by sa mali vyberať podľa úrovne vlhkosti vzduchu v miestnosti.



DREVO s priehľadným akrylovým náterom

Základnou surovinou na výrobu okien je vysokokvalitné vrstvené lepené borovicové drevo. Drevo je vákuovo impregnované a povrchovo upravené akrylovým lakom v prírodnom odtieni. Okno nachádza široké uplatnenie vo väčšine podkrovných priestorov.

Spoločnosť FAKRO získava drevo z lesov obhospodarovaných podľa princípov plánovaného a udržateľného lesného hospodárstva.



DREVO s bielym polyuretánovým náterom

Pre miestnosti s periodicky zvýšenou vlhkosťou vzduchu (kuchyne, kúpeľne) sú drevené okná navrhnuté s tromi vrstvami polyuretánového laku, ktorý vytvára odolný a dokonale hladký náter na povrchu rámu v bielej farbe (približne RAL 9003). Viditeľné prvky okna, ako je západka a blokovacia kocka, sú vyrobené z bieleho plastu, čo zvyšuje estetickosť celého okna. Kľučka je strieborná.



PVC materiál

Hliníkovo-plastové okná sú určené do miestností s vysokou vlhkosťou (kúpeľne, sprchovacie kúty). Viackomorové PVC profily v bielej farbe (približne RAL 9003) sú vystužené ocelovými jadrami. Materiál neabsorbuje vlhkosť a okno je trvácne a odolné voči korózii.

PVC profily sú klasifikované triedou A – najvyššou, podľa normy EN 12608. Okná sú dostupné aj v prevedení zlatý dub, borovica alebo antracit. Vybrané okná sú vyrobené s použitím inovatívnej technológie spájania profilov V-PERFECT.



Značka zodpovedného
lesného hospodárstva



INOVATÍVNE RIEŠENIA

Inovácia je DNA spoločnosti FAKRO a hlavnou hnacou silou jej rozvoja. Je to filozofia nekonvenčného myslenia, ktorá umožňuje nové riešenia na rozšírenie funkčnosti a zlepšenie kvality strešných okien, ktoré prispievajú k vytváraniu pohodlných životných podmienok pre ľudí na celom svete.



SYSTEM TOPSAFE

Poskytuje zvýšenú prevádzkovú bezpečnosť a odolnosť okien proti vlámaniu.

Systém topSafe obsahuje:

- inovatívny systém spevnenia špeciálne profilovaných závesov,
- kovový prvok, ktorý spevňuje uzamykací mechanizmus.



VETRACIA KLAPKA

Kontrolovaný prívod vonkajšieho vzduchu.

Kvôli tesnosti spojovacích prvkov používaných v modernej výstavbe môžu vzniknúť problémy so správnym vetraním, čo môže následne spôsobiť kondenzáciu v miestnostiach. Na zníženie tohto javu sú okná FAKRO vybavené vetracími klapkami.



TECHNOLÓGIA THERMOPRO

Zlepšuje energetickú účinnosť a zvyšuje životnosť strešných okien.

Vylepšená tepelná izolácia okna

Vďaka nízkoemisným vrstvám v zasklievacích paketoch sa obmedzujú tepelné straty a zlepšujú sa tepelnoizolačné parametre celej konštrukcie

Väčšia odolnosť dreva vďaka odvodňovacím kanálikom

Kanáliky v dolných rohoch rámu odvádzajú vodu z kondenzácie, čím zvyšujú odolnosť drevených profilov.

Vyššia vzduchotesnosť okna

Okná majú triedu vzduchotesnosti 3 a 4, najvyššiu, podľa normy EN12207, čo znižuje množstvo vzduchu prenikajúceho do interiéru. Dôležité pri mechanickom vetraní.

Jednoduchšia a pohodlnejšia montáž

Nové konzoly a skrutky Torx zjednodušujú montáž strešných okien a zvyšujú ich nastavitelnosť.



ZÁRUKA



∞ DOŽIVOTNÁ ZÁRUKA NA ODOLNOSŤ TVRDENÉHO SKLA VOČÍ KRUPOBITIÚ

Ak sa tvrdené sklo rozbije v dôsledku **krupobitia**, zasklenie bude **bezplatne vymenené**.



Produkty FAKRO sú kryté dlhoročnou zárukou.

Naskenujte QR kód aby ste sa oboznámili so záručnými podmienkami a so zoznamom produktov, na ktoré sa vzťahujú jednotlivé záručné doby.



KOMPLEXNÉ RIEŠENIE STREŠNÉHO OKNA

Moderné strešné okná už dávno nie sú len zdrojom svetla - predstavujú šikovný a estetický spôsob, ako premeniť atmosféru celého interiéru. Či už rekonštruujete podkrovie, vytvárate nový obytný priestor alebo chcete presvetliť podkrovnú miestnosť, správne zvolené strešné okná prinesú viac denného svetla, čerstvý vzduch aj príjemný výhľad do okolia.

Ktoré detaily rozhodujú o tom, aby sa váš domov stal miestom, kde sa budete cítiť naozaj komfortne, bezpečne a príjemne každý deň?

KOMPLEXNÉ RIEŠENIE STREŠNÉHO OKNA TVORÍ:

- /// **strešné okno** – základ, ktorý do podkrovia prináša denné svetlo, čerstvý vzduch a zaručuje výhľad von
- /// **Thermo tesniace lemovanie** – prispieva k správnejmu napojeniu na strešnú krytinu a k dlhodobej tesnosti
- /// **vonkajší doplnok** – chráni interiér pred nepríjemnou horúčavou a prehrievaním v letných mesiacoch, čím sa stará o vaše pohodlie
- /// **vnútorný doplnok** – reguluje množstvo prenikajúceho svetla, príjemne tieni a plní dekoratívnu funkciu

POUŽITÍM KOMPLEXNÉHO RIEŠENIA STREŠNÉHO OKNA ZÍSKATE:

- /// Riešenie s Thermo lemovaním môže pomôcť obmedziť tepelné straty cez okno. Výsledný vplyv na náklady na vykurovanie závisí od budovy, montáže, klímy a spôsobu používania
- /// Vonkajšie a vnútorné doplnky pomáhajú regulovať slnečné žiarenie a svetlo v podkroví. Výsledná teplota závisí od budovy, orientácie, montáže, vetrania a spôsobu používania.
- /// väčšiu odolnosť a ešte lepšie termoizolačné parametre strešného okna vďaka Thermo lemovaniu



NOVÉ KÓDOVANIE A OZNAČENIE VÝROBKOV GREENVIEW

OZNAČENIE OKIEN GREENVIEW

FTP-X P50 APMX

P50	A	P	M	X
Zasklenie	Vyhотовenie vonkajších profilov okna (oplechovanie)	Vyhотовenie vnútorných profilov okna (drevo, PVC)	Spôsob otvárania/zatvárania	Ďalšie možnosti
P50 3 sklá+laminát, Ug=0,55	A Oplechovanie hliník Antracit (AN) - RAL 7016	P Drevo, 2x akrylový lak (napr. FTP)	M Manuálne	X nie sú
U41 3 sklá, Ug=0,6	B Oplechovanie hliník Čierne (BC) - RAL 9005	U Drevo, 2x polyuretánový biely lak -U, RAL9003	Z Elektrické Z-wave	K verzia PK/Secure
	G Oplechovanie hliník sivo-hnedé - RAL 7022	W Drevo, akrylový biely lak -W, RAL 9003	S Elektrické Z-Wave Solar	B obmedzovač
	R Oplechovanie v ľubovoľnej farbe z palety RAL	B PVC profily biele (napr. PTP,PPP)	T Elektrické WiFi Tuya Solar	G +XGP
	K Oplechovanie s priečnikom čierne - RAL 9005	I PVC profily - prevedenie borovica	W Elektrické WiFi Tuya	Z Ďalšie možnosti podľa individuálnej objednávky klienta
	C Oplechovanie v medi (Cu)	C PVC profily - prevedenie antracit	B Elektrické WiFi Blebox	
	T Oplechovanie titán-zinkový plech (TiZn) (RZ valcovaný lesklý)	G PVC profily - prevedenie zlatý dub	N Electro 24 (KNX)	
	Z Oplechovanie na individuálnu objednávku (TiZn grafit alebo quarz, plech klienta)	L Drevo natreté lazúrovým laktom z palety FAKRO	Y Electro 230	
		R Drevo natreté v ľubovoľnej farbe z palety RAL	X neotváracie	
		Z Vnútorné profily podľa individuálnej objednávky klienta		

OZNAČENIE LEMOVANÍ GREENVIEW

ESV AX00

A	X	OO
Materiál a farba lemovania	Verzia/dodatočné vybavenie	Číslo modulu pre zostavy
A Oplechovanie hliník Antracit (AN) - RAL 7016	X nie je	00 samostatné sólo lemovanie
C Oplechovanie v medi (Cu)	D zostava XDP	01 modul krajný ľavý KZV-1
T Oplechovanie titán-zinkový plech (TiZn) (RZ valcovaný lesklý)	R odvodňovací žliabok (iba pre lemovania štandardne bez tohto elementu)	02 modul stredný KZV-2
G Oplechovanie hliník sivo-hnedé - RAL 7022	W ED_ vo verzii W	03 modul krajný pravý KZV-3
B Oplechovanie hliník Čierne (BC) - RAL 9005	C EDD vo verzii C	04 modul horný ľavý KXV-4
R Oplechovanie v ľubovoľnej farbe z palety RAL	E ED_ vo verzii E	05 modul horný stredný KXV-5
Z Oplechovanie na individuálnu objednávku (TiZn grafit alebo quarz, plech klienta)		06 modul horný pravý KXV-6
		22 B2/2
		32 B3/2
		34 B3/4
		14 B1/4
		0A DUO 18
		0B DUO 40
		0C DUO 100
		0D TRIO 18
		0E TRIO 40
		0F TRIO 100



STREŠNÉ OKNÁ

Strešné okná sú si vizuálne podobné, ale v mnohých ohľadoch sa líšia. Ich rozdiely nespočívajú len v tepelnoizolačných a akustických vlastnostiach. Dôležitá je aj konštrukcia okna, rôzne bezpečnostné a tepelnoizolačné systémy, typ použitého zasklenia a dodatočné vybavenie. Tieto prvky určujú komfort používania strešných okien v podkrovi.

	FTP-X P50	PTP-X P50	FPP-X MAX P50
CHARAKTERISTIKA	Okno drevené v prírodnej farbe	Okno hliníkovno-plastové v bielej farbe	Okno drevené v prírodnej farbe
TYP OTVÁRANIA	Kyvné otváranie pomocou ľahko dostupnej kľučky s mikroventiláciou v spodnej časti krídla	Kyvné otváranie pomocou ľahko dostupnej kľučky s mikroventiláciou v spodnej časti krídla	Kývno-výklopné otváranie pomocou ľahko dostupnej kľučky s mikroventiláciou v spodnej časti krídla. Zmenu spôsobu otvárania zabezpečuje prepínač preSelect
ENERGOÚSPORNOSŤ	Uw=0,9 W/m²K s lemovaním EHV-AT Thermo Uw =1,0 W/m²K so štandardným lemovaním	Uw=0,9 W/m²K s lemovaním EHV-AT Thermo Uw =1,0 W/m²K so štandardným lemovaním	Uw=0,95 W/m²K s lemovaním EHV-AT Thermo Uw =1,0 W/m²K so štandardným lemovaním
AKUSTIKA	Veľmi dobrá zvuková izolácia Rw=40dB	Veľmi dobrá zvuková izolácia Rw=41dB	Veľmi dobrá zvuková izolácia Rw=40dB
MATERIÁL PROFILOV	Vrstvovo lepené borovicové drevo. Dvojnásobne lakované bezfarebným vodným lakom	Viackomorové PVC profily	Vrstvovo lepené borovicové drevo. Dvojnásobne lakované bezfarebným vodným lakom
PREVETRÁVACIA KLAPKA	-	-	-
BEZPEČNOSŤ	Systém topSafe - vyššia odolnosť voči vlámaniu	Systém topSafe - vyššia odolnosť voči vlámaniu	Systém topSafe - vyššia odolnosť voči vlámaniu
TRVÁCNOSŤ	Technológia thermoPro zlepšuje trvácnosť a parametre strešných okien	Technológia thermoPro zlepšuje trvácnosť a parametre strešných okien	Technológia thermoPro zlepšuje trvácnosť a parametre strešných okien
SYSTÉM TESNENIA	Štvoritý systém tesnení	Štvoritý systém tesnení	Štvoritý systém tesnení
JEDNODUCHOSŤ POUŽÍVANIA	Systém navádzania krídla	Systém navádzania krídla	Systém navádzania krídla
ZASKLENIE - BEZPEČNOSŤ	Neobmedzená záruka na odolnosť tvrdeného skla voči krupobitiu. Vnútorne sklo bezpečnostné triedy P2A	Neobmedzená záruka na odolnosť tvrdeného skla voči krupobitiu. Vnútorne sklo bezpečnostné triedy P2A	Neobmedzená záruka na odolnosť tvrdeného skla voči krupobitiu. Vnútorne sklo bezpečnostné triedy P2A
ČISTOTA VONKAJŠIEHO SKLA	Ľahkozmývateľný povlak	Ľahkozmývateľný povlak	Ľahkozmývateľný povlak
FARBA NOVÉHO VONKAJŠIEHO OPLECHOVANIA	Antracit RAL 7016 - štandard Sivohnedá RAL 7022 Čierna RAL 9005	Antracit RAL 7016 - štandard Sivohnedá RAL 7022 Čierna RAL 9005	Antracit RAL 7016 - štandard Sivohnedá RAL 7022 Čierna RAL 9005

	FTP-V U41	PTP-V U41	FPP-V MAX U41
CHARAKTERISTIKA	Okno drevené v prírodnej farbe	Okno hliníkovno-plastové v bielej farbe	Okno drevené v prírodnej farbe
TYP OTVÁRANIA	Kyvné otváranie pomocou ľahko dostupnej kľučky s mikroventiláciou v spodnej časti krídla	Kyvné otváranie pomocou ľahko dostupnej kľučky s mikroventiláciou v spodnej časti krídla	Kývno-výklopné otváranie pomocou ľahko dostupnej kľučky s mikroventiláciou v spodnej časti krídla. Zmenu spôsobu otvárania zabezpečuje prepínač preSelect
ENERGOÚSPORNOSŤ	Uw=1,0 W/m²K s lemovaním EHV-AT Thermo Uw =1,1 W/m²K so štandardným lemovaním	Uw=1,0 W/m²K s lemovaním EHV-AT Thermo Uw =1,1 W/m²K so štandardným lemovaním	Uw=1,0 W/m²K s lemovaním EHV-AT Thermo Uw =1,1 W/m²K so štandardným lemovaním
AKUSTIKA	Dobrá zvuková izolácia Rw=36dB	Dobrá zvuková izolácia Rw=37dB	Dobrá zvuková izolácia Rw=35dB
MATERIÁL PROFILOV	Vrstvovo lepené borovicové drevo. Dvojnásobne lakované bezfarebným vodným lakom	Viackomorové PVC profily	Vrstvovo lepené borovicové drevo. Dvojnásobne lakované bezfarebným vodným lakom
PREVETRÁVACIA KLAPKA	Vetracia klapka – prívod optimálneho množstva čerstvého vzduchu	Vetracia klapka – prívod optimálneho množstva čerstvého vzduchu	Vetracia klapka – prívod optimálneho množstva čerstvého vzduchu
BEZPEČNOSŤ	Systém topSafe - vyššia odolnosť voči vlámaniu	Systém topSafe - vyššia odolnosť voči vlámaniu	Systém topSafe - vyššia odolnosť voči vlámaniu
TRVÁCNOSŤ	Technológia thermoPro zlepšuje trvácnosť a parametre strešných okien	Technológia thermoPro zlepšuje trvácnosť a parametre strešných okien	Technológia thermoPro zlepšuje trvácnosť a parametre strešných okien
SYSTÉM TESNENIA	Štvoritý systém tesnení	Štvoritý systém tesnení	Štvoritý systém tesnení
JEDNODUCHOSŤ POUŽÍVANIA	Systém navádzania krídla	Systém navádzania krídla	Systém navádzania krídla
ZASKLENIE - BEZPEČNOSŤ	Neobmedzená záruka na odolnosť tvrdeného skla voči krupobitiu.	Neobmedzená záruka na odolnosť tvrdeného skla voči krupobitiu.	Neobmedzená záruka na odolnosť tvrdeného skla voči krupobitiu.
ČISTOTA VONKAJŠIEHO SKLA	-	-	-
FARBA NOVÉHO VONKAJŠIEHO OPLECHOVANIA	Antracit RAL 7016 - štandard Sivohnedá RAL 7022 Čierna RAL 9005	Antracit RAL 7016 - štandard Sivohnedá RAL 7022 Čierna RAL 9005	Antracit RAL 7016 - štandard Sivohnedá RAL 7022 Čierna RAL 9005

KYVNÉ OKNÁ

ENERGOÚSPORNÁ KONŠTRUKCIA

- /// Oblúbený typ okna so závesmi umiestnenými v strede okna.
- /// Starostlivo vyselektované borovicové drevo, vrstvovo lepené, vákuovo impregnované.
- /// Okno sa pohodlne ovláda pomocou kľúčky umiestnenej v spodnej časti krídla.
- /// Okno má dve nastavenia mikrootvorenia.
- /// Okná sú vyrobené s technológiou thermoPro – vyššia energetická účinnosť, zvýšená odolnosť, vysoká tesnosť a jednoduchšia montáž.

ĽAHKÉ UDRŽIAVANIE V ČISTOTE

- /// Západka zablokuje krídlo pri otočení o 180°, čo umožňuje pohodlné čistenie vonkajšieho skla.

ZVÝŠENÁ BEZPEČNOSŤ

- /// Tvrdené vonkajšie sklo s doživotnou zárukou proti krupobitiu.
- /// Zvýšená odolnosť proti vlámaniu vďaka patentovanému systému topSafe.

FUNKČNÉ PRÍSLUŠENSTVO

- /// Široký sortiment príslušenstva.

ROZSAH MONTÁŽE

- /// 15°–90°

NA VÝBER Z TROCH FARIEB OPLECHOVANIA:

- /// Antracitová **RAL 7016** – štandard.
- /// Sivohnedá **RAL 7022** – bez príplatku s predĺženou dodacou lehotou.
- /// Čierna **RAL 9005** – za príplatok s predĺženou dodacou lehotou.





PARAMETRE

FTP-X P50 APMX

FTP-V U41 APMX

U_w s lemovaním Thermo
R_w

1,0 W/m²K
0,90 W/m²K
40 dB

1,1 W/m²K
1,0 W/m²K
36 dB



MATERIÁL
FARBA DREVA

Borovicové drevo
PRÍRODNÁ
Dvakrát lakované bezfarebným
lakom na vodnej báze.

Borovicové drevo
PRÍRODNÁ
Dvakrát lakované bezfarebným
lakom na vodnej báze.

VETRACIA KLAPKA

Bez vetracej klapky.
Na objednávku s klapkou.

S vetracou klapkou.
Na objednávku bez klapky.

ZASKLENIE

Trojsklo P50.
Tvrdené vonkajšie sklo.
Termo rámček TGI.
Ľahkozmývateľný povlak.
Bezpečnostné vnút. sklo.
Zvukoizolačné sklo.

Trojsklo U41
Tvrdené vonkajšie sklo.
Termo rámček TGI.
-
-
-

URČENIE

Podkrovné izby, najmä spálne, detské
izby a obývačky.

Podkrovné izby, najmä spálne, detské
izby a obývačky.

KYVNÉ OKNÁ

rozмеры okna [cm] (vonkajšie rozмеры rámu)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160
povrch presklenia [m ²] počet kľučiek symbol rozmeru	0,22 01	0,29 02	0,38 03	0,47 04	0,47 05	0,59 06	0,73 07	0,75 08	0,92 09	0,95 10	1,16 11	0,92 12	0,85 13
87NU FTP-X P50 APMX	550,00 676,50	587,00 722,01	636,00 782,28	675,00 830,25	675,00 830,25	755,00 928,65	843,00 1 036,89	879,00 1 081,17	948,00 1 166,04	948,00 1 166,04	1 035,00 1 273,05	948,00 1 166,04	926,00 1 138,98
87NV FTP-V U41 APMX	415,00 510,45	445,00 547,35	470,00 578,10	482,00 592,86	482,00 592,86	530,00 651,90	588,00 723,24	617,00 758,91	664,00 816,72	664,00 816,72	730,00 897,90	664,00 816,72	660,00 811,80

KYVNÉ OKNÁ ODOLNÉ PROTI VHLKOSTI

ENERGOÚSPORNÁ KONŠTRUKCIA

- Obľúbený typ okna so závesmi umiestnenými v strede okna.
- Starostlivo vyselektované borovicové drevo, vrstvovo lepené, vákuovo impregnované.
- Okno sa pohodlne ovláda pomocou kľúčky umiestnenej v spodnej časti krídla.
- Okno má dve nastavenia mikrootvorenia.
- Okná sú vyrobené s technológiou thermoPro – vyššia energetická účinnosť, zvýšená odolnosť, vysoká tesnosť a jednoduchšia montáž.

ĽAHKÉ UDRŽIAVANIE V ČISTOTE

- Západka zablokuje krídlo pri otočení o 180°, čo umožňuje pohodlné čistenie vonkajšieho skla.

ZVÝŠENÁ BEZPEČNOSŤ

- Tvrdené vonkajšie sklo s doživotnou zárukou proti krupobitiu.
- Zvýšená odolnosť proti vlámaniu vďaka patentovanému systému topSafe.

FUNKČNÉ PRÍSLUŠENSTVO

- Široký sortiment príslušenstva.

ROZSAH MONTÁŽE

- 15°–90°

NA VÝBER Z TROCH FARIEB OPLECHOVANIA:

- Antracitová **RAL 7016** – štandard.
- Sivohnedá **RAL 7022** – bez príplatku s predĺženou dodacou lehotou.
- Čierna **RAL 9005** – za príplatok s predĺženou dodacou lehotou.





PARAMETRE	FTU-X P50 AUMX	FTU-V U41 AUMX
U_w U_w s lemovaním Thermo R_w	1,0 W/m²K 0,90 W/m²K 40 dB	1,1 W/m²K 1,0 W/m²K 36 dB
MATERIÁL	Borovicové drevo	Borovicové drevo
FARBA DREVA	BIELA Trikrát nalakované bielym polyuretánovým lakom.	BIELA Trikrát nalakované bielym polyuretánovým lakom.
VETRACIA KLAPKA	Bez vetracej klapky. Na objednávku s klapkou.	S vetracou klapkou. Na objednávku bez klapky.
ZASKLENIE	Trojsklo P50. Tvrdené vonkajšie sklo. Termo rámček TGI. Ľahkozmývateľný povlak. Bezpečnostné vnút. sklo. Zvukoizolačné sklo.	Trojsklo U41 Tvrdené vonkajšie sklo. Termo rámček TGI. - - -
URČENIE	Podkrovné izby, najmä spálne, detské izby a obývačky.	Podkrovné izby, najmä spálne, detské izby a obývačky.

KYVNÉ OKNÁ													
rozмеры okna [cm] (vonkajšie rozmery rámu)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160
povrch presklenia [m ²] počet kľúčiek	0,22	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,73	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92	0,85
symbol rozmeru	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
87NX FTU-X P50 AUMX	610,00 750,30	657,00 808,11	705,00 867,15	752,00 924,96	752,00 924,96	839,00 1 031,97	938,00 1 153,74	975,00 1 199,25	1 055,00 1 297,65	1 055,00 1 297,65	1 153,00 1 418,19	1 055,00 1 297,65	1 032,00 1 269,36
87XA FTU-V U41 AUMX	493,00 606,39	528,00 649,44	528,00 649,44	569,00 699,87	569,00 699,87	611,00 751,53	682,00 838,86	718,00 883,14	770,00 947,10	806,00 991,38	843,00 1 036,89	809,00 995,07	730,00 897,90

KYVNÉ OKNÁ

ENERGOÚSPORNÁ KONŠTRUKCIA

- Obľúbená konštrukcia strešných okien so závesmi umiestnenými v polovici výšky okna.
- Pohodlné ovládanie okna pomocou kľučky umiestnenej v spodnej časti krídla. Kľučka umožňuje štrbinové vetranie v dvoch polohách.
- Okná PVC sú vyrobené z profilov využívajúcich komponenty z recyklovaných materiálov. Po skončení životnosti je možné prvky z PVC odovzdať na recykláciu v súlade s miestnymi pravidlami nakladania s odpadom.
- Okná vyrobené technológiou thermoPro poskytujú vyššiu energetickú úspornosť, zvýšenú odolnosť, vysokú tesnosť a jednoduchšiu montáž.

ĽAHKÉ UDRŽIAVANIE V ČISTOTE

- Západka zablokuje krídlo pri otočení o 180°, čo umožňuje pohodlné čistenie vonkajšieho skla.

ZVÝŠENÁ BEZPEČNOSŤ

- Tvrdené vonkajšie sklo s doživotnou zárukou proti krupobitiu.
- Zvýšená odolnosť proti vlámaniu vďaka patentovanému systému topSafe.

FUNKČNÉ PRÍSLUŠENSTVO

- Široký sortiment príslušenstva.

ROZSAH MONTÁŽE

- 15°–90°

NA VÝBER Z TROCH FARIEB OPLECHOVANIA:

- Antracitová **RAL 7016** – štandard.
- Sivohnedá **RAL 7022** – bez príplatku s predĺženou dodacou lehotou.
- Čierna **RAL 9005** – za príplatok s predĺženou dodacou lehotou.



PARAMETRE PTP-X P50 ABMX

PTP-V U41 ABMX

U_w 1,0 W/m²K
U_w s lemovaním Thermo 0,90 W/m²K
R_w 41 dB

1,1 W/m²K
1,0 W/m²K
37 dB

MATERIÁL

Viacomorové PVC profily vystužené ocelovým jadrom. Materiál neabsorbuje vlhkosť, okno je trvácne, odolné voči korózii a počas používania nevyžaduje natieranie.

Viacomorové PVC profily vystužené ocelovým jadrom. Materiál neabsorbuje vlhkosť, okno je trvácne, odolné voči korózii a počas používania nevyžaduje natieranie.

FARBA PROFILOV

BIELA
Dostupné aj v prevedení: borovica, zlatý dub, antracit.

BIELA
Dostupné aj v prevedení: borovica, zlatý dub, antracit.

VETRACIA KLAPKA

Bez vetracej klapky.
Na objednávku s klapkou.

S vetracou klapkou.
Na objednávku bez klapky.

ZASKLENIE

Trojsklo P50.
Tvrdené vonkajšie sklo.
Termo rámček TGI.
Ľahkozmývateľný povlak.
Bezpečnostné vnút. sklo.
Zvukoizolačné sklo.

Trojsklo U41
Tvrdené vonkajšie sklo.
Termo rámček TGI.
-
-
-

URČENIE

Všetky miestnosti v podkrovi, najmä kuchyne a kúpeľne.

Všetky miestnosti v podkrovi, najmä kuchyne a kúpeľne.

KYVNÉ OKNÁ

rozмеры окна [cm] (vonkajšie rozмеры rámu)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160
povrch presklenia [m ²] počet kľúčiek	0,22	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,73	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92	0,85
symbol rozmeru	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
875L PTP-X P50 ABMX	537,00 660,51	571,00 702,33	618,00 760,14	650,00 799,50	650,00 799,50	731,00 899,13	816,00 1 003,68	851,00 1 046,73	897,00 1 103,31	918,00 1 129,14	1 009,00 1 241,07	918,00 1 129,14	897,00 1 103,31
87WT PTP-V U41 ABMX	431,00 530,13	456,00 560,88	492,00 605,16	498,00 612,54	498,00 612,54	543,00 667,89	597,00 734,31	628,00 772,44	678,00 833,94	710,00 873,30	739,00 908,97	716,00 880,68	654,00 804,42
87F8* 87F6* 87ZQ* PTP-X P50 A_MX Profil: borovica, dub, antracit	616,00 757,68	650,00 799,50	694,00 853,62	725,00 891,75	725,00 891,75	806,00 991,38	882,00 1 084,86	922,00 1 134,06	984,00 1 210,32	1 069,00 1 210,32	984,00 1 314,87	984,00 1 210,32	966,00 1 188,18
87G2* 87F9* 87ZM* PTP-V U41 A_MX Profil: borovica, dub, antracit	523,00 643,29	552,00 678,96	585,00 719,55	590,00 725,70	590,00 725,70	634,00 779,82	687,00 845,01	718,00 883,14	769,00 945,87	800,00 984,00	826,00 1 015,98	804,00 988,92	730,00 897,90

KYVNÉ OKNA DIAĽKOVO OVLÁDANÉ

ENERGOÚSPORNÁ KONŠTRUKCIA

- /// Oblúbená konštrukcia okna so závesmi umiestnenými v strede okna.
- /// Jednoduché ovládanie pomocou diaľkového ovládača alebo aplikácie v smartfóne.
- /// Vybavené dažďovým senzorom, ktorý automaticky aktivuje funkciu zatvárania kridla počas dažďa. Jednoduché pripojenie k elektrickej sieti 230 V.
- /// Starostlivo vyselektované borovicové drevo, vrstveno lepené, vákuovo impregnované.
- /// Okná sú vyrobené s technológiou thermoPro – vyššia energetická účinnosť, zvýšená odolnosť, vysoká tesnosť a jednoduchšia montáž.

ĽAHKÉ UDRŽIAVANIE V ČISTOTE

- /// Otočením kľučky o 90° sa kridlo odpojí od pohonu. Západka zablokuje kridlo pri otočení o 180°, čo umožňuje pohodlné čistenie vonkajšieho skla.

ZVÝŠENÁ BEZPEČNOSŤ

- /// Tvrdené vonkajšie sklo s doživotnou zárukou proti krupobitiu.
- /// Zvýšená odolnosť proti vlámaniu vďaka patentovanému systému topSafe.

FUNKČNÉ PRÍSLUŠENSTVO

- /// Široký sortiment príslušenstva. Okná umožňujú diaľkové ovládanie elektrického príslušenstva.

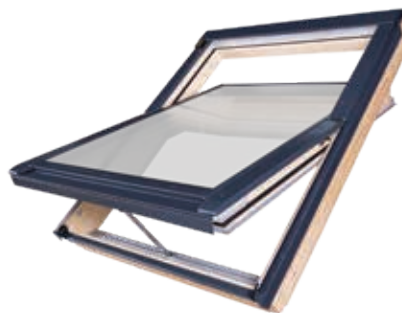
ROZSAH MONTÁŽE

- /// 15°–90°

NA VÝBER Z TROCH FARIEB OPLECHOVANIA:

- /// Antracitová **RAL 7016** – štandard.
- /// Sivohnedá **RAL 7022** – bez príplatku s predĺženou dodacou lehotou.
- /// Čierna **RAL 9005** – za príplatok s predĺženou dodacou lehotou.





PARAMETRE **FTP-X P50 APZX**

U_w **1,0 W/m²K**
 R_w **39 dB**



MATERIÁL
FARBA DREVA

Borovicové drevo
PRÍRODNÁ
Dvakrát lakované bezfarebným
lakom na vodnej báze.

VETRACIA KLAPKA

Bez vetracej klapky.
Na objednávku s klapkou.

ZASKLENIE

Trojsklo P50.
Tvrdené vonkajšie sklo.
Termo rámček TGI.
Ľahkozmývateľný povlak.
Bezpečnostné vnút. sklo.
Zvukoizolačné sklo.

TECHNOLÓGIA

Bezdrôtový prenos dát Z-Wave, nová
rádiová sieť.

OVLÁDANIE

Dialkové ovládanie - predáva
sa samostatne. Okno Z-Wave
spolupracuje s produktmi FIBARO
prostredníctvom internetovej brány.
Možnosť vytvoriť inteligentný domov
a ovládať ho pomocou aplikácie
alebo hlasu.

URČENIE

Podkrovné izby, najmä spálne, detské
izby a obývačky.

FTP-X P50 APWX

1,0 W/m²K
40 dB



Borovicové drevo
PRÍRODNÁ
Dvakrát lakované bezfarebným
lakom na vodnej báze.

Bez vetracej klapky.
Na objednávku s klapkou.

Trojsklo P50.
Tvrdené vonkajšie sklo.
Termo rámček TGI.
Ľahkozmývateľný povlak.
Bezpečnostné vnút. sklo.
Zvukoizolačné sklo.

Bezdrôtový protokol prenosu dát
Wi-Fi, využitie domácej **Wi-Fi** siete
cez router. Prístup cez smartfón
prostredníctvom aplikácie FAKRO
Smart.

Podkrovné izby, najmä spálne, detské
izby a obývačky.

KYVNÉ OKNÁ

rozmery okna [cm] (vonkajšie rozmery rámu)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160
povrch presklenia [m ²]	0,22	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,73	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92	0,85
symbol rozmeru	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
87RG	FTP-X P50 APZX	1 019,00	1 048,00	1 084,00	1 118,00	1 118,00	1 184,00	1 258,00	1 289,00	1 344,00	1 344,00	1 508,00	1 385,00
		1 253,37	1 289,04	1 333,32	1 375,14	1 375,14	1 456,32	1 547,34	1 585,47	1 653,12	1 653,12	1 854,84	1 703,55
87RH	FTP-X P50 APWX	1 019,00	1 048,00	1 084,00	1 118,00	1 118,00	1 184,00	1 258,00	1 289,00	1 344,00	1 344,00	1 508,00	1 385,00
		1 253,37	1 289,04	1 333,32	1 375,14	1 375,14	1 456,32	1 547,34	1 585,47	1 653,12	1 653,12	1 854,84	1 703,55

KYVNÉ OKNA SO ZVÝŠENOU OSOU OTÁČANIA

ENERGOÚSPORNÁ KONŠTRUKCIA

- ✓ Kyvné okno so závesmi umiestnenými nad polovicou výšky okna, čo umožňuje aj vysokým osobám prístup k otvorenému oknu.
- ✓ Starostlivo vyselektované borovicové drevo, vrstvom lepené, vákuovo impregnované.
- ✓ Pohodlná obsluha pomocou kľučky umiestnenej v dolnej časti krídla
- ✓ Okno má dve nastavenia mikrootvorenia.
- ✓ Okná sú vyrobené s technológiou thermoPro – vyššia energetická účinnosť, zvýšená odolnosť, vysoká tesnosť a jednoduchšia montáž.

ĽAHKÉ UDRŽIAVANIE V ČISTOTE

- ✓ Západka zablokuje krídlo pri otočení o 160°, čo umožňuje pohodlné čistenie vonkajšieho skla.

ZVÝŠENÁ BEZPEČNOSŤ

- ✓ Tvrdené vonkajšie sklo s doživotnou zárukou proti krupobitiu.
- ✓ Zvýšená odolnosť proti vlámaniu vďaka patentovanému systému topSafe.

FUNKČNÉ PRÍSLUŠENSTVO

- ✓ Široký sortiment príslušenstva.

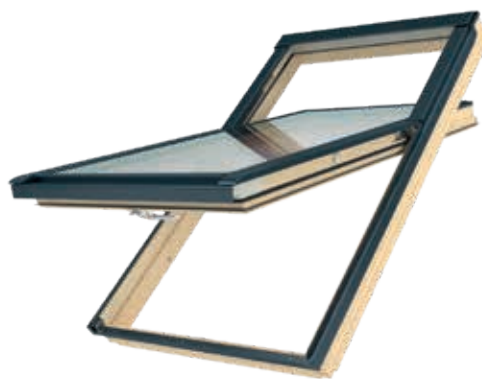
ROZSAH MONTÁŽE

- ✓ 15°–65°

NA VÝBER Z TROCH FARIEB OPLECHOVANIA:

- ✓ Antracitová **RAL 7016** – štandard.
- ✓ Sivohnedá **RAL 7022** – bez príplatku s predĺženou dodacou lehotou.
- ✓ Čierna **RAL 9005** – za príplatok s predĺženou dodacou lehotou.





PARAMETRE	FYP-X P50 APMX	FYP-V U41 APMX
U_w U_w s lemovaním Thermo R_w	1,0 W/m ² K 0,90 W/m ² K 40 dB	1,1 W/m ² K - 37 dB
MATERIÁL	Borovicové drevo	Borovicové drevo
FARBA DREVA	PRÍRODNÁ Dvakrát lakované čírym lakom na vodnej báze. K dispozícii aj v bielej farbe.	PRÍRODNÁ Dvakrát lakované čírym lakom na vodnej báze. K dispozícii aj v bielej farbe.
VETRACIA KLAPKA	Bez vetracej klapky. Na objednávku s klapkou.	S vetracou klapkou. Na objednávku bez klapky.
ZASKLENIE	Trojsklo P50. Tvrdené vonkajšie sklo. Termo rámček TGI. Ľahkozmývateľný povlak. Bezpečnostné vnút. sklo. Zvukoizolačné sklo.	Trojsklo U41 Tvrdené vonkajšie sklo. Termo rámček TGI. - - -
URČENIE	Pre podkrovné miestnosti, najmä spálne, detské izby a obývačky.	Pre podkrovné miestnosti, najmä spálne, detské izby a obývačky.

KYVNÉ OKNÁ

rozмеры okna [cm] (vonkajšie rozмеры rámu)		78x140	78x160	78x180	78x206	94x140	94x160	94x180
povrch presklenia [m ²] počet kľučiek		0,73	0,85	0,96	1,12	0,92	1,07	1,22
symbol rozmeru		07	13	40	CB	09	80	41
87UP	FYP-X P50 APMX	960,00	1 048,00	966,00	1 177,00	1 212,00	1 104,00	1 389,00
		1 180,80	1 289,04	1 188,18	1 447,71	1 490,76	1 357,92	1 708,47
87VY	FYP-V U41 APMX	960,00	1 048,00	966,00	1 177,00	1 212,00	1 104,00	1 389,00
		1 180,80	1 289,04	1 188,18	1 447,71	1 490,76	1 357,92	1 708,47

KÝVNO-VÝKLOPNÉ OKNÁ

ENERGOÚSPORNÁ KONŠTRUKCIA

- ✓ Pokročilá konštrukcia okna umožňuje dva spôsoby otvárania:
 - výklopný až do 45° - umožňuje plnšie využitie dodatočného priestoru vytvoreného v podkroví.
 - kývny - umožňuje otočenie krídla o 180°.
- ✓ Zmena spôsobu otvárania je možná vďaka ľahko dostupnému prepínaču.
- ✓ Okno sa pohodlne ovláda pomocou kľúčky umiestnenej v spodnej časti krídla.
- ✓ Okno má dve nastavenia mikrootvorenia.
- ✓ Starostlivo vyselektované borovicové drevo, vrstovo lepené, vákuovo impregnované.
- ✓ Okná sú vyrobené technológiou thermoPro - vyššia energetická účinnosť, zvýšená odolnosť, vysoká tesnosť a jednoduchšia montáž.

ĽAHKÉ UDRŽIAVANIE V ČISTOTE

- ✓ Západka zablokuje krídlo pri otočení o 180°, čo umožňuje pohodlné čistenie vonkajšieho skla.

ZVÝŠENÁ BEZPEČNOSŤ

- ✓ Tvrdené vonkajšie sklo s doživotnou zárukou proti krupobitiu.
- ✓ Zvýšená odolnosť proti vlámaniu vďaka patentovanému systému topSafe.

FUNKČNÉ PRÍSLUŠENSTVO

- ✓ Široký sortiment príslušenstva.

ROZSAH MONTÁŽE

- ✓ 15–55°, špeciálna verzia okna 55–85°.

NA VÝBER Z TROCH FARIEB OPLECHOVANIA:

- ✓ Antracitová **RAL 7016** – štandard.
- ✓ Sivohnedá **RAL 7022** – bez príplatku s predĺženou dodacou lehotou.
- ✓ Čierna **RAL 9005** – za príplatok s predĺženou dodacou lehotou.





PARAMETRE	FPP-X P50 APMX	FPP-V U41 APMX
U_w U_w s lemovaním Thermo R_w	1,0 W/m²K 0,95 W/m²K 40 dB	1,1 W/m²K 1,0 W/m²K 35 dB
MATERIÁL	Borovicové drevo	Borovicové drevo
FARBA DREVA	PRÍRODNÁ Dvakrát lakované čírym lakom na vodnej báze. K dispozícii aj v bielej farbe.	PRÍRODNÁ Dvakrát lakované čírym lakom na vodnej báze. K dispozícii aj v bielej farbe.
VETRACIA KLAPKA	Bez vetracej klapky. Na objednávku s klapkou.	S vetracou klapkou. Na objednávku bez klapky.
ZASKLENIE	Trojsklo P50. Tvrdené vonkajšie sklo. Termo rámček TGI. Ľahkozmývateľný povlak. Bezpečnostné vnút. sklo. Zvukoizolačné sklo.	Trojsklo U41 Tvrdené vonkajšie sklo. Termo rámček TGI. - - -
URČENIE	Podkrovné izby, najmä spálne, detské izby a obývačky.	Podkrovné izby, najmä spálne, detské izby a obývačky.

KÝVNO-VÝKLOPNÉ OKNÁ													
rozmery okna [cm] (vonkajšie rozmery rámu)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160
povrch presklenia [m ²]	0,22	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,73	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92	0,85
počet kľučiek	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
symbol rozmeru	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
87RF FPP-X P50 APMX	-	831,00	831,00	882,00	882,00	951,00	1 024,00	1 060,00	1 118,00	1 118,00	1 246,00	1 196,00	1 196,00
	-	1 022,13	1 022,13	1 084,86	1 084,86	1 169,73	1 259,52	1 303,80	1 375,14	1 375,14	1 532,58	1 471,08	1 471,08
87VF FPP-V U41 APMX	-	669,00	669,00	707,00	707,00	760,00	819,00	844,00	860,00	891,00	993,00	891,00	902,00
	-	822,87	822,87	869,61	869,61	934,80	1 007,37	1 038,12	1 057,80	1 095,93	1 221,39	1 095,93	1 109,46

KÝVNO-VÝKLOPNÉ OKNÁ

ENERGOÚSPORNÁ KONŠTRUKCIA

- ✓ Pokročilá konštrukcia okna umožňuje dva spôsoby otvárania:
 - výklopný až do 45° - umožňuje plnšie využitie dodatočného priestoru vytvoreného v podkroví.
 - kývny - umožňuje otočenie krídla o 180°.
- ✓ Zmena spôsobu otvárania je možná vďaka ľahko dostupnému prepínaču.
- ✓ Okno sa pohodlne ovláda pomocou kľúčky umiestnenej v spodnej časti krídla.
- ✓ Okno má dve nastavenia mikrootvorenia.
- ✓ Okná PVC sú vyrobené z profilov využívajúcich komponenty z recyklovaných materiálov. Po skončení životnosti je možné prvky z PVC odovzdať na recykláciu v súlade s miestnymi pravidlami nakladania s odpadom.
- ✓ Okná vyrobené technológiou thermoPro poskytujú vyššiu energetickú úspornosť, zvýšenú odolnosť, vysokú tesnosť a jednoduchšiu montáž.

ĽAHKÉ UDRŽIAVANIE V ČISTOTE

- ✓ Západka zablokuje krídlo pri otočení o 180°, čo umožňuje pohodlné čistenie vonkajšieho skla.

ZVÝŠENÁ BEZPEČNOSŤ

- ✓ Tvrdené vonkajšie sklo s doživotnou zárukou proti krupobitiu.
- ✓ Zvýšená odolnosť proti vlámaniu vďaka patentovanému systému topSafe.

FUNKČNÉ PRÍSLUŠENSTVO

- ✓ Široký sortiment príslušenstva.

ROZSAH MONTÁŽE

- ✓ 15–55°, špeciálna verzia okna 55–85°.

NA VÝBER Z TROCH FARIEB OPLECHOVANIA:

- ✓ Antracitová **RAL 7016** – štandard.
- ✓ Sivohnedá **RAL 7022** – bez príplatku s predĺženou dodacou lehotou.
- ✓ Čierna **RAL 9005** – za príplatok s predĺženou dodacou lehotou.





PARAMETRE **PPP-X P50 ABMX**

PARAMETRE **PPP-V U41 ABMX**

U_w s lemovaním Thermo
 U_w 1,0 W/m²K
0,90 W/m²K
 R_w 40 dB

U_w 1,1 W/m²K
1,0 W/m²K
35 dB



MATERIÁL Viackomorové PVC profily vystužené ocelovým jadrom. Materiál neabsorbujú vlhkosť, okno je trvácne, odolné voči korózii a počas používania nevyžaduje natieranie.

MATERIÁL Viackomorové PVC profily vystužené ocelovým jadrom. Materiál neabsorbujú vlhkosť, okno je trvácne, odolné voči korózii a počas používania nevyžaduje natieranie.

FARBA PROFILOV BIELA
Dostupné aj v prevedení: borovica, zlatý dub, antracit.

FARBA PROFILOV BIELA
Dostupné aj v prevedení: borovica, zlatý dub, antracit.

VETRACIA KLAPKA Bez vetracej klapky.
Na objednávku s klapkou.

VETRACIA KLAPKA S vetracou klapkou.
Na objednávku bez klapky.

ZASKLENIE **Trojsklo P50.**
Tvrdené vonkajšie sklo.
Termo rámček TGI.
Ľahkozmývateľný povlak.
Bezpečnostné vnút. sklo.
Zvukoizolačné sklo.

ZASKLENIE **Trojsklo U41**
Tvrdené vonkajšie sklo.
Termo rámček TGI.
-
-
-

URČENIE Všetky miestnosti v podkrovi, najmä kuchyne a kúpeľne.

URČENIE Všetky miestnosti v podkrovi, najmä kuchyne a kúpeľne.

KÝVNO-VÝKLOPNÉ OKNÁ													
rozмеры okna [cm] (vonkajšie rozмеры rámu)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160
povrch presklenia [m ²]	0,22	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,73	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92	0,85
počet kľúčiek	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
symbol rozmeru	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
87UC	-	754,00	800,00	882,00	848,00	936,00	1 020,00	1 024,00	1 117,00	1 119,00	1 225,00	1 086,00	1 086,00
	-	927,42	984,00	1 084,86	1 043,04	1 151,28	1 254,60	1 259,52	1 373,91	1 376,37	1 506,75	1 335,78	1 335,78
87XT	-	707,00	747,00	814,00	786,00	860,00	938,00	940,00	1 024,00	1 024,00	1 119,00	995,00	998,00
	-	869,61	918,81	1 001,22	966,78	1 057,80	1 153,74	1 156,20	1 259,52	1 259,52	1 376,37	1 223,85	1 227,54

OKNO SO ZVÝŠENOU OSOÚ OTÁČANIA A S DOLNÝM PRESVETLENÍM

ENERGOÚSPORNÁ KONŠTRUKCIA

- /// Dvojkridlové okno. Horné kridlo sa otvára kývnym spôsobom, pričom závesy sú umiestnené nad jeho stredom, čo umožňuje aj vysokej osobe pohodlný prístup k otvorenému oknu. Spodné kridlo má bezpečnostné sklo, ktoré sa neotvára. Možno ho kombinovať s balkónovými oknami.
- /// Starostlivo vyselektované borovicové drevo, vrstvom lepené, vákuovo impregnované.
- /// Okno sa pohodlne ovláda pomocou kľúčky umiestnenej v spodnej časti kridla.
- /// Okno má dve nastavenia mikrootvárania.
- /// Okná sú vyrobené s technológiou thermoPro - vyššia energetická účinnosť, zvýšená odolnosť, vysoká tesnosť a jednoduchšia montáž.

ĽAHKÉ UDRŽIAVANIE V ČISTOTE

- /// Západka zablokuje kridlo pri otočení o 160°, čo umožňuje pohodlné čistenie vonkajšieho skla.

ZVÝŠENÁ BEZPEČNOSŤ

- /// Tvrdené vonkajšie sklo s doživotnou zárukou proti krupobitiu.
- /// Zvýšená odolnosť proti vlámaniu vďaka patentovanému systému topSafe.

FUNKČNÉ PRÍSLUŠENSTVO

- /// Široký sortiment príslušenstva.

ROZSAH MONTÁŽE

- /// 25–65°.

NA VÝBER Z TROCH FARIEB OPLECHOVANIA:

- /// Antracitová **RAL 7016** – štandard.
- /// Sivohnedá **RAL 7022** – bez príplatku s predĺženou dodacou lehotou.
- /// Čierna **RAL 9005** – za príplatok s predĺženou dodacou lehotou.





PARAMETRE

FDP-X P50 APMX

U_w	1,1 W/m ² K
U_w s lemovaním Thermo	1,0 W/m ² K
R_w	37 dB



MATERIÁL

Borovicové drevo

FARBA DREVA

PRÍRODNÁ

Dvokrát lakované čírym lakom na vodnej báze. Dostupné aj v bielej farbe.

VETRACIA KLAPKA

Bez vetracej klapky.
Na objednávku s klapkou.

ZASKLENIE

Trojsklo P50.

Tvrdené vonkajšie sklo.
Termo rámček TGI.
Ľahkočmyvateľný povlak.
Bezpečnostné vnút. sklo.
Zvukoizolačné sklo.

URČENIE

Do podkrovných priestorov, najmä spální, detských izieb a obývacích izieb.

OKNO SO ZVÝŠENOU OSOU OTÁČANIA A S DOLNÝM PRESVETLENÍM

rozмеры окна [cm] (vonkajšie rozmery rámu)	78x186	78x206	78x235	78x255	94x186	94x206	94x235	94x255	114x235	114x255
povrch presklenia [m ²]		0,85	0,85	0,85	0,92	1,07	1,07	1,07		1,35
počet kľučiek		0,18	0,35	0,47	0,23	0,23	0,45	0,60		0,76
symbol rozmeru	CA	CB	CC	CD	DA	DB	DC	DD	EC	ED

8700	FDP-V P50 APMX	1 089,00	1 162,00	1 246,00	1 292,00	1 194,00	1 274,00	1 393,00	1 469,00	1 644,00	1 733,00
		1 339,47	1 429,26	1 532,58	1 589,16	1 468,62	1 567,02	1 713,39	1 806,87	2 022,12	2 131,59

BALKÓNOVÉ OKNO

ENERGOÚSPORNÁ KONŠTRUKCIA

- Moderné veľké okno v ktorom otvorené kridla vytvárajú balkón. Horné kridlo sa vyklápa smerom hore a spodné kridlo smerom dopredu, čím umožňujú voľný prístup do vnútra balkóna.
- Starostlivo vyselektované borovicové drevo, vrstvovo lepené, vákuovo impregnované.
- Okná sú vyrobené s technológiou thermoPro - vyššia energetická účinnosť, zvýšená odolnosť, vysoká tesnosť a jednoduchšia montáž.

ĽAHKÉ UDRŽIAVANIE V ČISTOTE

- Západka zablokuje kridlo pri otočení o 180°, čo umožňuje pohodlné čistenie vonkajšieho skla.

ZVÝŠENÁ BEZPEČNOSŤ

- Tvrdené vonkajšie sklo s doživotnou zárukou proti krupobitiu.
- Zvýšená odolnosť proti vlámaniu vďaka patentovanému systému topSafe.

FUNKČNÉ PRÍSLUŠENSTVO

- Široký sortiment príslušenstva.

ROZSAH MONTÁŽE

- 30–55°.

NA VÝBER Z TROCH FARIEB OPLECHOVANIA:

- Antracitová **RAL 7016** – štandard.
- Sivohnedá **RAL 7022** – bez príplatku s predĺženou dodacou lehotou.
- Čierna **RAL 9005** – za príplatok s predĺženou dodacou lehotou.





PARAMETRE **FGP-X P50 APMX**

U_w s lemovaním Thermo **1,1 W/m²K**
R_w **37 dB**



MATERIÁL Borovicové drevo
FARBA DREVA PRÍRODNÁ
Dvakrát lakované čírym lakom na vodnej báze. Dostupné aj v bielej farbe.

VETRACIA KLAPKA Bez vetracej klapy.
Na objednávku s klapkou.

ZASKLENIE **Trojsklo P50.**
Tvrdené vonkajšie sklo.
Termo rámček TGI.
Ľahkozmývateľný povlak.
Bezpečnostné vnút. sklo.
Zvukoizolačné sklo.

URČENIE Do podkrovných priestorov, najmä do obývacích izieb, spální a pracovni.

LOGISTIKA Okno FGP-X P50 Galeria sa dodáva kompletne s madlom, ktoré sa počas montáže zreže podľa sklonu strechy, a so sadou XDP.

BALKÓNOVÉ OKNO

rozмеры okna [cm]
(vonkajšie rozмеры rámu)

povrch presklenia [m²]
počet klúčiek
symbol rozmeru

78x255	94x255	114x255
0,85	1,07	1,35
0,47	0,60	0,76
CD	DD	ED

8708 FGP-X P50 APMX	3 418,00	3 632,00	3 842,00
	4 204,14	4 467,36	4 725,66

TERASOVÉ OKNÁ

FUNKČNÁ KONŠTRUKCIA

- Moderné, veľké strešné okná, ktoré po otvorení vytvárajú pohodlný výstup na terasu alebo balkón. Toto funkčné riešenie ponúka nové možnosti usporiadania a využitia dodatočného vonkajšieho priestoru na terase, ktorý bol predtým neprístupný.
- (FOP) sa otvára smerom nahor, zatiaľ čo spodné kridlo sa otvára doprava (FOR), doľava (FOL) alebo zostáva pevné (FOX).
- Starostlivo vyselektované borovicové drevo, laminované a vákuovo impregnované.
- Okná sú vyrobené technológiou thermoPro - vyššia energetická účinnosť, zvýšená odolnosť, vysoká tesnosť a jednoduchšia montáž.

ĽAHKÉ UDRŽIAVANIE V ČISTOTE

- Západka zablokuje kridlo pri otočení o 180°, čo umožňuje pohodlné čistenie vonkajšieho skla.

ZVÝŠENÁ BEZPEČNOSŤ

- Tvrdené vonkajšie sklo s doživotnou zárukou proti krupobitiu.
- Zvýšená odolnosť proti vlámaniu vďaka patentovanému systému topSafe.

FUNKČNÉ PRÍSLUŠENSTVO

- Široký sortiment príslušenstva.

ROZSAH MONTÁŽE

- 350–55°.

NA VÝBER Z TROCH FARIEB OPLECHOVANIA:

- Antracitová **RAL 7016** – štandard.
- Sivohnedá **RAL 7022** – bez príplatku s predĺženou dodacou lehotou.
- Čierna **RAL 9005** – za príplatok s predĺženou dodacou lehotou.





PARAMETRE

FOP-X P50 APMX + FO_ P50 APMX

U_w s lemovaním Thermo
 R_w

1,1 W/m²K
37 dB



MATERIÁL

Borovicové drevo

FARBA DREVA

PRÍRODNÁ

Dvakrát lakované čírym lakom na vodnej báze. Dostupné aj v bielej farbe.

VETRACIA KLAPKA

Bez vetracej klapky.
Na objednávku s klapkou.

ZASKLENIE

Trojsklo P50.

Tvrdené vonkajšie sklo.
Termo rámček TGI.
Ľahkozmývateľný povlak.
Bezpečnostné vnút. sklo.
Zvukoizolačné sklo.

URČENIE

Do podkrovných priestorov, najmä do obývacích izieb, spální a pracovni.

TERASOVÉ OKNÁ

Horné krídlo

rozмеры okna [cm]
(vonkajšie rozмеры rámu)

78x140

povrch presklenia [m²]
počet kľučiek
symbol rozmeru

0,73

07

87N4_ **FOP-X P50 APMX** 1 529,00
1 880,67

spodné krídlo

rozмеры okna [cm]
(vonkajšie rozмеры rámu)

78x118

povrch presklenia [m²]
počet kľučiek
symbol rozmeru

0,59

06

87N5_ **FOR P50 APMX** 1 311,00
1 612,53

OKNÁ PRE FASÁDNE ZOSTAVY

DODATOČNÉ PRESVETLENIE

KONŠTRUKCIA

- Okná pre fasádne zostavy sú určené na montáž do zvislej steny podkrovia (v tvare kolena), slúžia ako doplnkový prvok k strešnému oknu, zlepšujú presvetlenie a zväčšujú zorné pole. Tieto okná je možné kombinovať so strešnými oknami akejkoľvek konštrukcie.
- Vyrobené zo starostlivo vyselektovaného borovicového dreva, vrstvom lepené, vákuovo impregnované.

FUNKČNÉ DOPLNKY

- Široký sortiment príslušenstva.

ROZSAH MONTÁŽE

- Inštalácia do fasádnej steny spolu so strešným oknom. Inštalácia do strechy so sklonom od 15° do 55°.

VERZIE OKIEN

- Otváracio-sklopné
 - pravé BRP P50 APMX,
 - ľavé BLP P50 APMX.
- Sklopné BVP P50 APMX.
- Neotváracie BXP P50 APXX.

NA VÝBER Z TROCH FARIEB OPLECHOVANIA:

- Antracitová **RAL 7016** – štandard.
- Sivohnedá **RAL 7022** – bez príplatku s predĺženou dodacou lehotou.
- Čierna **RAL 9005** – za príplatok s predĺženou dodacou lehotou.





PARAMETRE

B_P P50 APMX
BVP P50 APMX
BXP P50 APXX

U_w	0,80 W/m²K
R_w	42 dB
MATERIÁL	Borovicové drevo
FARBA DREVA	PRÍRODNÁ Dvakrát lakované čírym lakom na vodnej báze. Dostupné aj v bielej farbe.
ZASKLENIE	Trojsklo P50. Tvrdené vonkajšie sklo. Termo rámček TGI. Ľahkočmyvateľný povlak. Bezpečnostné vnút. sklo. Zvukoizolačné sklo.
URČENIE	Do všetkých podkrovných priestorov, najmä do obývacích izieb, spální a pracovni.

OKNÁ PRE FASÁDNE ZOSTAVY

rozмеры okna [cm] (vonkajšie rozmery rámu)		78x60	78x75	78x95	78x115	78x137	94x75	94x95	94x115	114x95
povrch presklenia [m²] počet kľúčiek		0,25	0,33	0,45	0,57	0,71	0,42	0,58	0,73	0,73
symbol rozmeru		33	81	82	83	84	85	86	87	90
87B	BLP P50 APMX	985,00	1 110,00	1 223,00	1 359,00	1 451,00	1 212,00	1 328,00	1 681,00	1 433,00
		1 211,55	1 365,30	1 504,29	1 671,57	1 784,73	1 490,76	1 633,44	2 067,63	1 762,59
87C	BRP P50 APMX	985,00	1 110,00	1 223,00	1 359,00	1 451,00	1 212,00	1 328,00	1 681,00	1 433,00
		1 211,55	1 365,30	1 504,29	1 671,57	1 784,73	1 490,76	1 633,44	2 067,63	1 762,59
87D	BVP P50 APMX	766,00	826,00	861,00	958,00	1 040,00	890,00	943,00	1 199,00	980,00
		942,18	1 015,98	1 059,03	1 178,34	1 279,20	1 094,70	1 159,89	1 474,77	1 205,40
87A	BXP P50 APMX	643,00	682,00	712,00	789,00	861,00	742,00	773,00	984,00	929,00
		790,89	838,86	875,76	970,47	1 059,03	912,66	950,79	1 210,32	1 142,67

OKNÁ PRE FASÁDNE ZOSTAVY DODATOČNÉ PRESVETLENIE

KONŠTRUKCIA

- Okná pre fasádne zostavy sú určené na montáž do zvislej steny podkrovia, slúžia ako doplnkový prvok k strešnému oknu, zlepšujú presvetlenie a zväčšujú zorné pole. Tieto okná je možné kombinovať so strešnými oknami z PVC.

FUNKČNÉ DOPLNKY

- Široký sortiment príslušenstva.

ROZSAH MONTÁŽE

- Inštalácia do fasádnej steny spolu so strešným oknom. Inštalácia do strechy so sklonom od 15° do 55°.

VERZIE OKEN

- Otváravo-sklopné
 - pravé PRP P50 ABMX,
 - ľavé PLP P50 ABMX.
- Sklopné PVP P50 ABMX.

NA VÝBER Z DVOCH VONKAJSÍCH FARIEB

- Antracitová **RAL 7016** – štandard.
- Čierna **RAL 9005** – za príplatok s predĺženou dodacou lehotou.



PARAMETRE

PLP P50 ABMX
PRP P50 ABMX
PVP P50 ABMX

U_w R_w	0,90 W/m²K -
MATERIÁL	Viackomorové PVC profily vystužené ocelovým jadrom. Materiál neabsorbuje vlhkosť, okno je trvácne, odolné voči korózii a nevyžaduje náter počas používania.
FARBA VNÚTORNÝCH PROFILOV	BIELA K dispozícii aj v prevedení zlatý dub a antracit.
ZASKLENIE	Trojsklo P50. Tvrdené vonkajšie sklo. Termo rámček TGI. Ľahkozmývateľný povlak. Bezpečnostné vnút. sklo. Zvukoizolačné sklo.
URČENIE	Do všetkých podkrovných priestorov, najmä do obývacích izieb, spální a pracovni.

OKNÁ PRE FASÁDNE ZOSTAVY

rozмеры okna [cm] (vonkajšie rozmery rámu)	78x60	78x75	78x95	78x115	78x137	94x75	94x95	94x115	114x95
povrch presklenia [m²]	0,25	0,33	0,45	0,57	0,71	0,42	0,58	0,73	0,73
počet kľúčiek	33	81	82	83	84	85	86	87	90
symbol rozmeru	33	81	82	83	84	85	86	87	90
8714 PVP P50 ABMX	784,00 964,32	846,00 1 040,58	882,00 1 084,86	982,00 1 207,86	1 066,00 1 311,18	911,00 1 120,53	966,00 1 188,18	1 229,00 1 511,67	1 004,00 1 234,92
8713 PLP P50 ABMX	1 009,00 1 241,07	1 137,00 1 398,51	1 253,00 1 541,19	1 392,00 1 712,16	1 487,00 1 829,01	1 241,00 1 526,43	1 361,00 1 674,03	1 722,00 2 118,06	1 468,00 1 805,64
8714 PRP P50 ABMX	1 009,00 1 241,07	1 137,00 1 398,51	1 253,00 1 541,19	1 392,00 1 712,16	1 487,00 1 829,01	1 241,00 1 526,43	1 361,00 1 674,03	1 722,00 2 118,06	1 468,00 1 805,64

Okno PLP sa otvára vľavo dovnútra (kľučka vpravo) a okno PRP sa otvára vpravo dovnútra (kľučka vľavo).

VÝLEZOVÉ OKNÁ

BEZPEČNÝ VÝSTUP NA STRECHU

KONŠTRUKCIA

- ✓ Výlezové okno je kombináciou strešného okna a výlezu. Poskytuje rýchly, jednoduchý a bezpečný výstup na strechu a zároveň poskytuje prirodzené svetlo a možnosť vetrania.
- ✓ Univerzálna konštrukcia výlezového okna. Smer otvárania je možné pred inštaláciou zmeniť. Z výroby sa dodáva s otváraním vpravo. Ľavostranné je možné objednať ako FWP/L.
- ✓ Je vybavené plynovou vzperou v hornej časti okna, ktorá uľahčuje otváranie a zatváranie kridla a znižuje riziko zabuchnutia, napríklad pri nápore vetra.
- ✓ Borovicové drevo starostlivo vyselektované, vrstovo laminované, vákuovo impregnované.
- ✓ Technológia ThermoPro zlepšuje kvalitu a parametre strešných okien, čo vedie k vyššej energetickej účinnosti, zvýšenej odolnosti, s vysokou tesnosťou a jednoduchšej inštalácii.

FUNKČNÉ DOPLNKY

- ✓ Široký sortiment príslušenstva identické ako pri strešných oknách. Rovnako sú dostupné na špeciálnu objednávku aj vybrané vonkajšie doplnky.

MONTÁŽ

- ✓ K montáži sú použité rovnaké lemovania ako pre strešné okná. Umožňuje to spájanie strešného výlezu a okien do skupín.

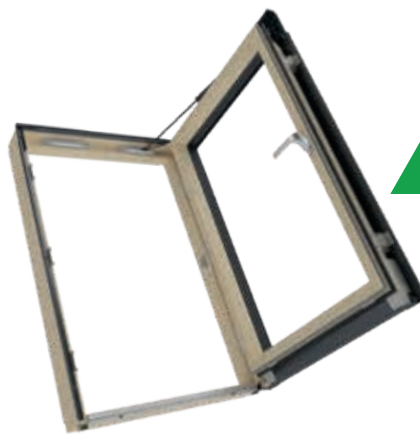
ROZSAH MONTÁŽE

- ✓ 15–55°

NA VÝBER Z TROCH FARIEB OPLECHOVANIA:

- ✓ Antracitová **RAL 7016** – štandard.
- ✓ Sivohnedá **RAL 7022** – bez príplatku s predĺženou dodacou lehotou.
- ✓ Čierna **RAL 9005** – za príplatok s predĺženou dodacou lehotou.





PARAMETRY	FWP P50 APMX	FWP U41 APMX
U_w	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K
U_w s lemovaním Thermo	1,0 W/m ² K	1,0 W/m ² K
R_w	38 dB	35 dB
MATERIÁL	Borovicové drevo	Borovicové drevo
FARBA DREVA	PRÍRODNÁ Dvakrát lakované čírym lakom na vodnej báze. Dostupné aj v bielej farbe.	PRÍRODNÁ Dvakrát lakované čírym lakom na vodnej báze. Dostupné aj v bielej farbe.
VETRACIA KLAPKA	Bez vetracej klapky.	Bez vetracej klapky.
ZASKLENIE	Trojsklo P50. Tvrdené vonkajšie sklo. Termo rámček TGI. Ľahkozmývateľný povlak. Bezpečnostné vnút. sklo. Zvukoizolačné sklo.	Trojsklo U41 Tvrdené vonkajšie sklo. Termo rámček TGI. - - -
URČENIE	Vykurované podkrovné miestnosti.	Vykurované podkrovné miestnosti.

VÝLEZOVÉ OKNÁ												
rozмеры okna [cm] (vonkajšie rozmery rámu)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	94x98	94x118	66x78
povrch presklenia [m ²] počet kľučiek symbol rozmeru	0,22 01	0,29 02	0,38 03	0,47 04	0,47 05	0,59 06	0,73 07	0,75 08	0,92 09	0,60 15	0,28 16	0,28 22
87PL FWP P50 APMX	711,00 874,53	753,00 926,19	792,00 974,16	853,00 1 049,19	839,00 1 031,97	929,00 1 142,67	1 036,00 1 274,28	1 036,00 1 274,28	1 182,00 1 453,86	956,00 1 175,88	833,00 1 024,59	723,00 889,29
87ZE FWP U41 APMX	559,00 687,57	598,00 735,54	627,00 771,21	675,00 830,25	664,00 816,72	734,00 902,82	842,00 1 035,66	824,00 1 013,52	911,00 1 120,53	755,00 928,65	658,00 809,34	571,00 702,33

VÝLEZOVÉ OKNÁ

BEZPEČNÝ VÝSTUP NA STRECHU

KONŠTRUKCIA

- ✓ Výlezové okno je kombináciou strešného okna a výlezu. Poskytuje rýchly, jednoduchý a bezpečný výstup na strechu a zároveň poskytuje prirodzené svetlo a možnosť vetrania.
- ✓ Univerzálna konštrukcia výlezového okna. Smer otvárania je možné pred inštaláciou zmeniť. Z výroby sa dodáva s otváraním vpravo. Ľavostranné je možné objednať ako FWP/L.
- ✓ Je vybavené plynovou vzperou v hornej časti okna, ktorá uľahčuje otváranie a zatváranie kridla a znižuje riziko zabuchnutia, napríklad pri nápoře vetra.
- ✓ Okná vyrobené technológiou thermoPro – vyššia energetická účinnosť, zvýšená odolnosť, vysoká tesnosť a jednoduchšia montáž.

FUNKČNÉ DOPLNKY

- ✓ Široký sortiment príslušenstva identické ako pri strešných oknách. Rovnako sú dostupné na špeciálnu objednávku aj vybrané vonkajšie doplnky.

MONTÁŽ

- ✓ K montáži sú použité rovnaké lemovania ako pre strešné okná. Umožňuje to spájanie strešného výlezu a okien do skupín.

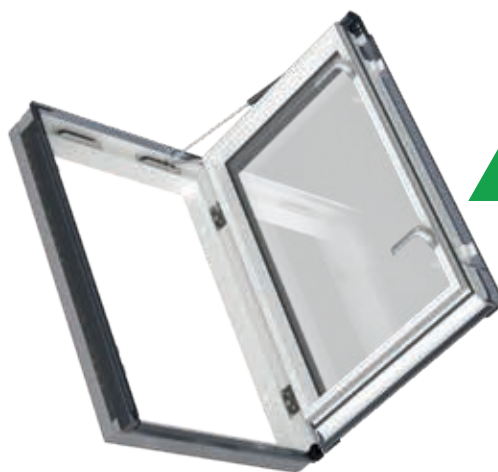
ROZSAH MONTÁŽE

- ✓ 15–55°

NA VÝBER Z TROCH FARIEB OPLECHOVANIA:

- ✓ Antracitová **RAL 7016** – štandard.
- ✓ Sivohnedá **RAL 7022** – bez príplatku s predĺženou dodacou lehotou.
- ✓ Čierna **RAL 9005** – za príplatok s predĺženou dodacou lehotou.





PARAMETRY	PWP P50 ABMX	PWP P20 ABMX
U_w	1,1 W/m ² K	1,3 W/m ² K
U_w s lemovaním Thermo	0,90 W/m ² K	-
R_w	37 dB	37 dB
MATERIÁL	Viacomorové PVC profily vystužené ocelovým jadrom. Materiál neabsorbuje vlhkosť, okno je trvácne, odolné voči korózii a nevyžaduje náter počas používania.	Viacomorové PVC profily vystužené ocelovým jadrom. Materiál neabsorbuje vlhkosť, okno je trvácne, odolné voči korózii a nevyžaduje náter počas používania.
FARBA VNÚTORNÝCH PROFILOV	BIELA K dispozícii aj v prevedení zlatý dub a antracit.	BIELA K dispozícii aj v prevedení zlatý dub a antracit.
VETRACIA KLAPKA	Bez vetracej klapky.	Bez vetracej klapky.
ZASKLENIE	Trojsklo P50. Tvrdené vonkajšie sklo. Termo rámček TGI. Ľahkozmývateľný povlak. Bezpečnostné vnút. sklo. Zvukoizolačné sklo.	Dvojsklo P20 Tvrdené vonkajšie sklo. Termo rámček TGI. Bezpečnostné vnút. sklo. - -
URČENIE	Vykurované podkrovné miestnosti.	Vykurované podkrovné miestnosti.

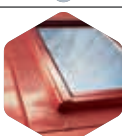
VÝLEZOVÉ OKNÁ												
rozмеры okna [cm] (vonkajšie rozмеры rámu)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	94x98	94x118	66x78
povrch presklenia [m ²] počet kľúčiek	0,22	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,73	0,75	0,92	0,60		0,28
symbol rozmeru	01	02	03	04	05	06	07	08	09	15	16	22
87YX_ PWP P50 ABMX	492,00 605,16	543,00 667,89	583,00 717,09	638,00 784,74	621,00 763,83	692,00 851,16	- -	- -	- -	727,00 894,21	601,00 739,23	527,00 648,21
87YT_ PWP P20 ABMX	449,00 552,27	489,00 601,47	515,00 633,45	554,00 681,42	537,00 660,51	599,00 736,77	676,00 831,48	650,00 799,50	725,00 891,75	594,00 730,62	534,00 656,82	473,00 581,79



TESNIACE LEMOVANIA

- Tesniace lemovanie je nevyhnutným prvkom pre správnu montáž okna do strechy. Presne navrhnuté, systémové komponenty lemovania zabezpečujú odolné a tesné spojenie medzi oknom a strešnou krytinou. Funkciou lemovania je odvádzať dažďovú vodu a sneh mimo okna a poskytovať ochranu pred vetrom.
- FAKRO ponúka mnoho typov lemovaní vyrobených z hliníkového plechu, trvalo ošetrené modifikovaným polyesterovým lakom. Základná farba je antracitová RAL 7016, vďaka čomu okno dokonale ladí s typickými farbami strešných krytín.
- Univerzálne lemovanie EHV-AT 7016 v prevedení Thermo s dodatočnou tepelnou izoláciou zaručuje tesné spojenie medzi oknom a strechou. Izolačný materiál použitý v lemovaní tesne prilne k rámu okna nad úrovňou latovania a po montáži vytvorí tepelne izolačný rám. Použitie lemovania môže zlepšiť súčiniteľ prestupu tepla okna až o 15 %, v závislosti od modelu okna a zvolenej konfigurácie.
- Ďalšie lemovania dostupné v základnom i Thermo prevedení:
 - pre ploché tenké krytiny ESV-T Thermo AXOO,
 - pre ploché škridle EZV-FT Thermo AXOO,
 - pre panelový plech EBV-T Thermo AXOO,
 - pre šupinové skladané krytiny ELV-T Thermo AXOO,
 - pre hrubé šupinové krytiny EGV-T Thermo AXOO.

PREHĽAD TYPOV LEMOVANIA

	Druh strešnej krytiny	Typ tesniaceho lemovania	Možnosť zostáv	Max. výška profilu strešnej krytiny [mm]	Sklon strechy
ES	 ploché krytiny, napr.: –asfaltová lepenka –šindľa –plechové krytiny –bridlica	ESN		10 (2 x 5)	15° – 90°
		ESV	  	10 (2 x 5)	15° – 90°
		ESJ		10 (2 x 5)	20° – 90°
EZ	 profilované krytiny, napr.: –škridla –profilovaná plechová krytina	EZN-A	  	do 45	15° – 90°
		EZV-A	  	do 45	15° – 90°
		EZJ-A		do 45	20° – 90°
EH	 vysokoprofilované krytiny, napr.: –škridla –profilovaná plechová krytina	EHN-A	  	do 90	15° – 90°
		EHV-A	  	do 90	15° – 90°
EZ	 ploché krytiny, napr.: –ploché škridle	EZV-F	  	do 45	15° – 90°
		EZJ-F		do 45	25° – 90°
EL	 ploché krytiny, napr.: –šindľa –bridlica	ELN	  	10 (2 x 5)	15° – 90°
		ELV	  	10 (2 x 5)	15° – 90°
		ELJ		10 (2 x 5)	20° – 90°
EG	 šupinové krytiny, napr.: –bobrovka	EGV	  	24 ÷ 32 (2 x 12 ÷ 16)	25° – 90°
EB	 ploché krytiny, napr.: — plechové krytiny (click systém)	EBV-A	  	—	15° – 90°
EE	 ploché krytiny, napr.: –plechová falcovaná krytina	EEV	  	—	15° – 90°
		EEJ		—	20° – 90°
EHV-AT Thermo	 vysoko profilované krytiny, napr.: –škridla –profilovaná plechová krytina	EHV-AT Thermo	  	do 90	15° – 90°
		EHN-AT Thermo		do 120	15° – 90°
EA	 ploché krytiny, napr.: –asfaltová lepenka –šindľa –profilovaná plechová krytina	ESA		10 (2 x 5)	10° – 75°
		EZA-A		do 45	10° – 75°
		EHA-A		do 90	10° – 75°
EFW	 ploché krytiny, napr.: –asfaltová lepenka –strešné fólie	EFW	—	—	0° – 15°

 vodorovná zostava,  zvislá zostava,  bloková zostava

TESNIAČE LEMOVANIA														
rozmery okna [cm]		55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160
číselný kód		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
802	ESV pre ploché krytiny	86,00 105,78	89,00 109,47	94,00 115,62	96,00 118,08	97,00 119,31	98,00 120,54	105,00 129,15	113,00 138,99	116,00 142,68	119,00 146,37	124,00 152,52	124,00 152,52	119,00 146,37
8863	ESV-T Thermo*	120,00 147,60	125,00 153,75	131,00 161,13	134,00 164,82	137,00 168,51	140,00 172,20	148,00 182,04	157,00 193,11	162,00 199,26	168,00 206,64	175,00 215,25	175,00 215,25	168,00 206,64
871	EZV-A pre profilované krytiny	96,00 118,08	98,00 120,54	106,00 130,38	112,00 137,76	106,00 130,38	114,00 140,22	117,00 143,91	129,00 158,67	131,00 161,13	134,00 164,82	142,00 174,66	142,00 174,66	129,00 158,67
8823	EZV-A XDP pre profilované krytiny + sada XDP	117,00 143,91	120,00 147,60	129,00 158,67	131,00 161,13	129,00 158,67	134,00 164,82	140,00 172,20	152,00 186,96	155,00 190,65	158,00 194,34	165,00 202,95	165,00 202,95	168,00 206,64
870	EHN-A pre vysoko profilované krytiny	100,00 123,00	105,00 129,15	114,00 140,22	115,00 141,45	116,00 142,68	117,00 143,91	122,00 150,06	131,00 161,13	136,00 167,28	140,00 172,20	151,00 185,73	151,00 185,73	134,00 164,82
8825	EHV-AT Thermo**	116,00 142,68	119,00 146,37	129,00 158,67	130,00 159,90	131,00 161,13	134,00 164,82	140,00 172,20	150,00 184,50	154,00 189,42	157,00 193,11	163,00 200,49	163,00 200,49	152,00 186,96
8877	EZV-F pre plochú škridlu	96,00 118,08	100,00 123,00	106,00 130,38	112,00 137,76	114,00 140,22	117,00 143,91	124,00 152,52	130,00 159,90	134,00 164,82	140,00 172,20	150,00 184,50	150,00 184,50	130,00 159,90
8897	EZV-FT Thermo pre plochú škridlu	131,00 161,13	134,00 164,82	146,00 179,58	151,00 185,73	151,00 185,73	162,00 199,26	163,00 200,49	168,00 206,64	175,00 215,25	177,00 217,71	193,00 237,39	177,00 217,71	193,00 237,39
877	EGV pre šupinové krytiny (bobrovka)	95,00 116,85	100,00 123,00	111,00 136,53	114,00 140,22	114,00 140,22	120,00 147,60	124,00 152,52	129,00 158,67	132,00 162,36	137,00 168,51	146,00 179,58	137,00 168,51	130,00 159,90
8864	EBV-A pre plechové krytiny (dick systém)	100,00 123,00	100,00 123,00	106,00 130,38	112,00 137,76	114,00 140,22	117,00 143,91	124,00 152,52	130,00 159,90	134,00 164,82	140,00 172,20	150,00 184,50	150,00 184,50	130,00 159,90
892	EFW systém montáže okien do plochých striech	331,00 407,13	331,00 407,13	359,00 441,57	359,00 441,57	395,00 485,85	404,00 496,92	426,00 523,98	431,00 530,13	439,00 539,97	475,00 584,25	475,00 584,25	497,00 611,31	504,00 619,92
834	EZA-A Lemovanie pre zmenu uhla montáže okna	275,00 338,25	280,00 344,40	295,00 362,85	313,00 384,99	313,00 384,99	316,00 388,68	331,00 407,13	333,00 409,59	340,00 418,20	356,00 437,88	350,00 430,50	356,00 437,88	364,00 447,72
rozmery okna [cm]		../78	../98	../118	../140	../160	../180	../186	../206	../235	../255			
číselný kód		03	04	05	06	07	08	09	10	11	12			
80AU	EKB	21,00 25,83	21,00 25,83	25,00 30,75	29,00 35,67	33,00 40,59	41,00 50,43	45,00 55,35	49,00 60,27	53,00 65,19	58,00 71,34			

V prípade použitia okien bez tesniaceho lemovania je nutné dokúpiť bočné krycie plechy rámu okna - sada EKB + PKDO.

TESNIAČE LEMOVANIA PRE ZOSTAVY OKIEN

Strešné okná FAKRO je možné namontovať do zostavy vedľa seba alebo nad sebou pri použití modulového tesniaceho lemovania.

Štandardná vzdialenosť medzi rámami strešných okien FAKRO je 100 mm. Príplatok za kombi lemovania okien vedľa seba:

- vzdialenosť medzi oknami:

60 – 140 mm bez príplatku (vo verzii Thermo - príplatok + 21,-€ bez DPH za každé okno)

150 – 200 mm - príplatok + 21,-€ bez DPH za každé okno

210 – 290 mm - príplatok + 42,-€ bez DPH za každé okno

300 – 500 mm - príplatok + 63,-€ bez DPH za každé okno

V prípade okien v zostave nad sebou sa cena za kombi lemovania vypočíta individuálne.



B2/1

Vodorovná zostava



B1/2

Zvislá zostava



B2/2

Bloková zostava

MONTÁŽNE DOPLNKY

Montážne doplnky FAKRO zaručujú najlepšie možné spojenie medzi oknom a strechou. Použitie paropriepustného lemovania s tepelnou izoláciou a parotesného lemovania vytvára kompletný systém chrániaci nainštalované strešné okná.

Použitie originálneho príslušenstva zabezpečí dlhé roky bezpečného používania vašich strešných okien.

Montážne príslušenstvo znižuje riziko tepelných mostov a zabezpečuje riadny odvod vlhkosti z priestoru okolo strešného okna FAKRO.

Rýchle „ukončenie“ strešných okien zvnútra miestnosti je zaručené použitím originálneho vnútorného ostenia FAKRO.

Správna inštalácia ostenia (spodné kolmo a horné rovnobežne s podlahou) je veľmi dôležitým faktorom, pretože zabezpečuje dostatočné osvetlenie miestnosti a správnu cirkuláciu vzduchu vo výklenku okna.

Lišta Duet slúži na prepojenie okien vo vertikálnej zostave a ideálne dopĺňa drevené prvky strešných okien.



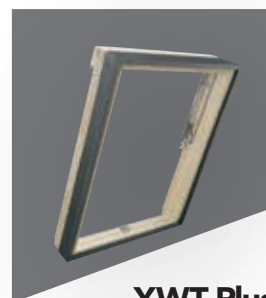
XDP Plus
izolačná sada

- slúži k rýchlemu a tesnému zhotoveniu tepelnej a paropriepustnej izolácie okolo strešného okna. Skladá sa z paropriepustného goliera z difúznej fólie, termoizolačného materiálu z prírodnej ovčej vlny a montážnej pásky. Izolačná sada XDP v kombinácii s parotesným golierom XDS tvorí izolačnú sadu XDK.



XDS
parotesný golier

- používa sa k zhotoveniu parotesnej izolácie okolo strešného okna. Zaručuje tesné spojenie parotesnej fólie s oknom. Parotesný golier je montovaný zvnútra miestnosti ako bariéra pre teplý a vlhký vzduch, pretože navlhnutie izolačného materiálu spôsobuje zníženie jeho termoizolačných vlastností.



XWT Plus
zatepľovacia páska

- vyrobená z polyetylénovej peny, vybavená obojstranne lepiacou páskou. Umožňuje jednoduché a zároveň profesionálne zateplenie okien FAKRO a omeďuje na minimum vznik tepelných mostov. Páska XWT Plus spoločne s lemovaním Thermo predstavuje systémové riešenie pre zateplenie rámu strešného okna po celej jeho výške.

MONTÁŽNE DOPLNKY

rozmery okna [cm]		55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160
číselný kód		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
298	XDP Plus	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00
		47,97	47,97	47,97	47,97	47,97	47,97	47,97	47,97	47,97	47,97	47,97	47,97	47,97
821W	XDP Thermo	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	70,00	70,00	70,00	72,00	70,00	76,00	72,00	72,00
		81,18	81,18	81,18	81,18	81,18	86,10	86,10	86,10	88,56	86,10	93,48	88,56	88,56
299	XDS	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00
		46,74	46,74	46,74	46,74	46,74	46,74	46,74	46,74	46,74	46,74	46,74	46,74	46,74
8399	XWT	52,00	52,00	52,00	52,00	52,00	57,00	57,00	57,00	57,00	57,00	64,00	57,00	60,00
		63,96	63,96	63,96	63,96	63,96	70,11	70,11	70,11	70,11	70,11	78,72	70,11	73,80



PRÍSLUŠENSTVO K STREŠNÝM OKNÁM

Príslušenstvo k strešným oknám FAKRO kombinuje funkčné a úžitkové vlastnosti s atraktívnym dekoratívnym dizajnom. Príslušenstvo možno rozdeliť na vnútorné a vonkajšie podľa miesta inštalácie. Široká škála doplnkového príslušenstva zvyšuje úžitkovú hodnotu okna tým, že umožňuje reguláciu prieniku svetla, obmedzenie prehrievania interiéru a zlepšenie komfortu používania.

Vnútorné aj vonkajšie príslušenstvo sa vyznačuje jednoduchým používaním. Ponuka FAKRO zahŕňa aj elektrické príslušenstvo ovládané diaľkovým ovládačom, nástenným vypínačom alebo aplikáciou zo smartfónu.





VONKAJŠIE PRÍSLUŠENSTVO K STREŠNÝM OKNÁM

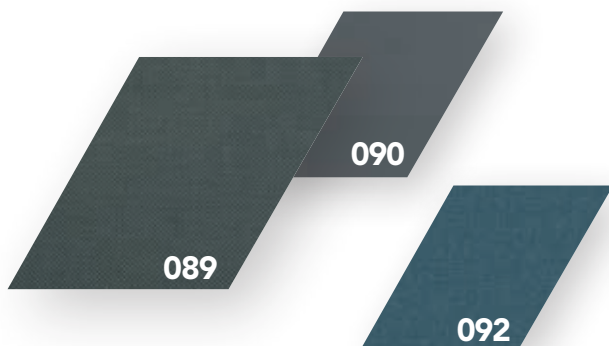
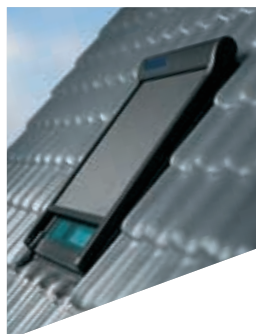
- Vonkajšie príslušenstvo (markízy a rolety) účinne chráni podkrovie pred prehrievaním v horúcich letných dňoch.
- Presné prispôsobenie príslušenstva strešným oknám FAKRO zaisťuje rýchlu a jednoduchú montáž. Originálne príslušenstvo FAKRO sa vyznačuje vysokou kvalitou, inovatívnymi riešeniami a estetickým vzhľadom.

- Markíza je nevyhnutným prvkom pre udržanie tepelnej pohody v podkroví v horúcich dňoch.

VONKAJŠIE PRÍSLUŠENSTVO



8krát
účinnnejšie



markízy **AMZ KOMFORT** pre štandardné okná i okná **GREENVIEW**

- markíza **AMZ KOMFORT** ovládaná manuálne alebo pomocou tyče (súčasť balenia),
- markíza **AMZ KOMFORT Z-Wave** ovládaná diaľkovým ovládačom (diaľkový ovládač sa predáva samostatne),
- markíza **AMZ KOMFORT WiFi Tuya** ovládaná prostredníctvom aplikácie v smartfóne,
- markíza **AMZ KOMFORT Z-Wave Solar** automaticky ovládaná alebo ovládaná diaľkovým ovládačom (diaľkový ovládač sa predáva samostatne),
- markíza **AMZ KOMFORT Electro 230** pripojená k elektrickej sieti a ovládaná nástenným vypínačom (vypínač sa predáva samostatne)

VÝHODY

- až 8-krát účinnnejšia ochrana pred teplom v porovnaní s vnútornými zatemňovacími roletami,
- efektívne tienenie interiéru a zároveň zabezpečovanie viditeľnosti,
- optimálna ochrana pred nadmerným prehrievaním (efekt – cena).



roleta **ARZ KOMFORT** pre štandardné okná a okná **GREENVIEW**

- roleta **ARZ KOMFORT Z-Wave** ovládaná diaľkovým ovládačom (diaľkové ovládanie sa predáva samostatne),
- roleta **ARZ KOMFORT WiFi Tuya** ovládaná diaľkovým ovládačom (diaľkové ovládanie sa predáva samostatne),
- roleta **ARZ KOMFORT Z-Wave Solar** automaticky ovládaná alebo ovládaná diaľkovým ovládačom (diaľkový ovládač sa predáva samostatne),
- roleta **ARZ KOMFORT Electro 230** pripojená k elektrickej sieti a ovládaná nástenným vypínačom (vypínač sa predáva samostatne).

VÝHODY

- účinná ochrana pred nadmerným teplom,
- znížené tepelné straty v zime,
- zatemnenie interiéru,
- ochrana proti vlámaniu,
- ochrana súkromia.





VNÚTORNÉ DOPLNKY K STREŠNÝM OKNÁM

- Vnútorné doplnky pomáhajú s dekoráciou interiéru. Široký výber typov a farieb zaisťuje harmóniu s dizajnom každej miestnosti a umožňuje voľne formovať charakter vášho podkrovia.
- Doplnky umožňujú nastaviť množstvo a intenzitu svetla vstupujúceho do miestnosti. Vďaka nim môžeme dosiahnuť zatemnenie aj za slnečného dňa, keď si potrebujete oddýchnuť. Chránia tiež pred škodlivým odrazom svetla, napríklad pri práci na počítači.
- Presne zladené príslušenstvo k strešným oknám FAKRO zaisťuje rýchlu a jednoduchú montáž. Originálne príslušenstvo FAKRO sa vyznačuje vysokou kvalitou, inovatívnymi riešeniami a estetickým vzhľadom.

VNÚTORNÉ DOPLNKY



**žalúzie
AJP**

- regulácia množstva svetla vstupujúceho do miestnosti,
- ovládanie smeru dopadu slnečného svetla zmenou sklonu lamiel.



**štandardné
rolety
ARS**

- ochrana pred svetlom,
- možnosť ponechať roletu v troch rôznych polohách.



NEW LINE

**tieniace
rolety
ARP**

- ochrana pred svetlom počas slnečných dní,
- možnosť nastaviť žalúzie v akejkoľvek polohe,
- k dispozícii vo verziách Z-Wave, WiFi (Tuya) a Solar.



NEW LINE

**zatemňujúce
rolety
ARF**

- veľmi dobrá ochrana pred slnečným žiarením až do úplného zatemnenia,
- rolety je možné nastaviť v akejkoľvek polohe,
- čiastočná ochrana pred slnečným teplom,
- dostupné vo verziách Z-Wave, WiFi (Tuya) a Solar.

plisované rolety



APS

- mäkkosť a rozptyl svetla,
- možnosť nastaviť roletu v akejkoľvek polohe,
- systém top-down – jednoduché ovládanie pomocou horných a dolných priečnikov.

plisované rolety



APF

- stupňovitá redukcia dopadu svetla až po úplné zatemnenie,
- možnosť nastaviť roletu v akejkoľvek polohe,
- systém top-down – jednoduché ovládanie pomocou horných a dolných priečnikov.



**moskitiéry
AMS**

- ochrana pred hmyzom,
- minimálne zatienenie miestnosti,
- možnosť inštalácie s ďalšími interiérovými a exteriérovými doplnkami.

CENY DOPLNKOV

VONKAJŠIE DOPLNKY

rozмеры окна [cm]	78x98	94x98	114x98	66x98	134x98							55x98			78x160
	78x118	94x118	114x118	66x118	134x118							55x118	55x160	66x160	78x180
číselný kód	55x78	78x140	94x140	114x140	66x140	134x140	66x78	78x78	94x78	114x78	134x78	55x140	55x180	66x180	78x206
	01	07	09	11	14	17	22	23	24	25	26	AM	AP	BP	CB
AMZ KOMFORT I	71,00 87,33	90,00 110,70	109,00 134,07	151,00 185,73	88,00 108,24	154,00 189,42	74,00 91,02	86,00 105,78	100,00 123,00	120,00 147,60	126,00 154,98	80,00 98,40	92,00 113,16	100,00 123,00	118,00 145,14
AMZ KOMFORT II	86,00 105,78	122,00 150,06	147,00 180,81	205,00 252,15	118,00 145,14	209,00 257,07	94,00 115,62	114,00 140,22	136,00 167,28	151,00 185,73	171,00 210,33	103,00 126,69	120,00 147,60	132,00 162,36	154,00 189,42

rozмеры окна [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160
číselný kód	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
AMZ KOMFORT Z-Wave I	346,00 425,58	354,00 435,42	363,00 446,49	365,00 448,95	369,00 453,87	382,00 469,86	389,00 478,47	391,00 480,93	402,00 494,46	406,00 499,38	417,00 512,91	409,00 503,07	401,00 493,23
AMZ KOMFORT Z-Wave II	374,00 460,02	382,00 469,86	389,00 478,47	393,00 483,39	395,00 485,85	409,00 503,07	421,00 517,83	421,00 517,83	430,00 528,90	436,00 536,28	448,00 551,04	438,00 538,74	428,00 526,44
AMZ KOMFORT WiFi Tuya I	477,00 586,71	483,00 594,09	491,00 603,93	493,00 606,39	497,00 611,31	510,00 627,30	520,00 639,60	522,00 642,06	532,00 654,36	534,00 656,82	545,00 670,35	538,00 661,74	530,00 651,90
AMZ KOMFORT WiFi Tuya II	502,00 617,46	510,00 627,30	520,00 639,60	524,00 644,52	526,00 646,98	538,00 661,74	549,00 675,27	549,00 675,27	559,00 687,57	563,00 692,49	578,00 710,94	567,00 697,41	558,00 686,34
AMZ KOMFORT Z-Wave Solar I	522,00 642,06	528,00 649,44	538,00 661,74	545,00 670,35	545,00 670,35	552,00 678,96	561,00 690,03	561,00 690,03	575,00 707,25	577,00 709,71	584,00 718,32	578,00 710,94	575,00 707,25
AMZ KOMFORT Z-Wave Solar II	549,00 675,27	556,00 683,88	563,00 692,49	575,00 707,25	575,00 707,25	580,00 713,40	593,00 729,39	593,00 729,39	602,00 740,46	606,00 745,38	616,00 757,68	608,00 747,84	602,00 740,46
AMZ KOMFORT E230 I	282,00 346,86	287,00 353,01	295,00 362,85	304,00 373,92	305,00 375,15	309,00 380,07	319,00 392,37	319,00 392,37	319,00 392,37	330,00 405,90	339,00 416,97	334,00 410,82	324,00 398,52
AMZ KOMFORT E230 II	305,00 375,15	311,00 382,53	319,00 392,37	321,00 394,83	323,00 397,29	334,00 410,82	341,00 419,43	354,00 435,42	354,00 435,42	354,00 435,42	363,00 446,49	356,00 437,88	352,00 432,96

rozмеры окна [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160
číselný kód	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
ARZ KOMFORT Z-Wave I	442,00 543,66	453,00 557,19	463,00 569,49	476,00 585,48	476,00 585,48	491,00 603,93	505,00 621,15	507,00 623,61	523,00 643,29	529,00 650,67	552,00 678,96	534,00 656,82	520,00 639,60
ARZ KOMFORT WiFi Tuya I	574,00 706,02	588,00 723,24	600,00 738,00	614,00 755,22	614,00 755,22	626,00 769,98	640,00 787,20	642,00 789,66	660,00 811,80	666,00 819,18	686,00 843,78	670,00 824,10	658,00 809,34
ARZ KOMFORT Z-Wave Solar I	662,00 814,26	676,00 831,48	686,00 843,78	697,00 857,31	694,00 853,62	707,00 869,61	718,00 883,14	720,00 885,60	735,00 904,05	740,00 910,20	754,00 927,42	740,00 910,20	747,00 918,81
ARZ KOMFORT E230 I	416,00 511,68	416,00 511,68	424,00 521,52	441,00 542,43	437,00 537,51	456,00 560,88	473,00 581,79	475,00 584,25	492,00 605,16	496,00 610,08	526,00 646,98	496,00 610,08	504,00 619,92

VNÚTORNÉ DOPLNKY

rozмеры окна [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160
číselný kód	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
AJP	76,00 93,48	76,00 93,48	94,00 115,62	94,00 115,62	94,00 115,62	98,00 120,54	106,00 130,38	116,00 142,68	116,00 142,68	119,00 146,37	142,00 174,66	119,00 146,37	119,00 146,37
ARS I	43,00 52,89	43,00 52,89	57,00 70,11	57,00 70,11	60,00 73,80	60,00 73,80	60,00 73,80	63,00 77,49	63,00 77,49	80,00 98,40	80,00 98,40	73,00 89,79	60,00 73,80
ARS II	65,00 79,95	65,00 79,95	85,00 104,55	85,00 104,55	92,00 113,16	92,00 113,16	92,00 113,16	92,00 113,16	92,00 113,16	115,00 141,45	115,00 141,45	104,00 127,92	92,00 113,16
ARP I	70,00 86,10	72,00 88,56	74,00 91,02	78,00 95,94	80,00 98,40	86,00 105,78	91,00 111,93	88,00 108,24	97,00 119,31	97,00 119,31	97,00 130,38	99,00 121,77	99,00 121,77
ARP II	80,00 98,40	82,00 100,86	84,00 103,32	89,00 109,47	91,00 111,93	97,00 119,31	106,00 130,38	99,00 121,77	111,00 136,53	111,00 136,53	121,00 148,83	113,00 138,99	113,00 138,99
ARF I	78,00 95,94	80,00 98,40	82,00 100,86	86,00 105,78	88,00 108,24	93,00 114,39	101,00 124,23	97,00 119,31	108,00 132,84	108,00 132,84	115,00 141,45	109,00 134,07	109,00 134,07
ARF II	89,00 109,47	91,00 111,93	93,00 114,39	97,00 119,31	99,00 121,77	108,00 132,84	115,00 141,45	111,00 136,53	123,00 151,29	123,00 151,29	130,00 159,90	125,00 153,75	125,00 153,75
APS I	94,00 115,62	94,00 115,62	97,00 119,31	100,00 123,00	99,00 121,77	105,00 129,15	116,00 142,68	120,00 147,60	126,00 154,98	135,00 166,05	139,00 170,97	135,00 166,05	126,00 154,98
APS II	112,00 137,76	112,00 137,76	114,00 140,22	118,00 145,14	116,00 142,68	122,00 150,06	135,00 166,05	141,00 173,43	147,00 180,81	157,00 193,11	164,00 201,72	157,00 193,11	147,00 180,81
APF I	114,00 140,22	114,00 140,22	117,00 143,91	121,00 148,83	119,00 146,37	129,00 158,67	139,00 170,97	146,00 179,58	152,00 186,96	163,00 200,49	170,00 209,10	163,00 200,49	152,00 186,96
APF II	142,00 174,66	142,00 174,66	146,00 179,58	152,00 186,96	149,00 183,27	161,00 198,03	174,00 214,02	181,00 222,63	190,00 233,70	202,00 248,46	212,00 260,76	202,00 248,46	190,00 233,70

rozměry [cm]	48x200	55x170	55x200	66x200	78x200	94x200	114x200	134x200	66x240	78x240	94x240	114x240	134x240
AMS	117,00 143,91	117,00 143,91	121,00 148,83	125,00 153,75	136,00 167,28	146,00 179,58	156,00 191,88	171,00 210,33	130,00 159,90	140,00 172,20	150,00 184,50	162,00 199,26	175,00 215,25



AKZ-A
Zostava
adaptérov



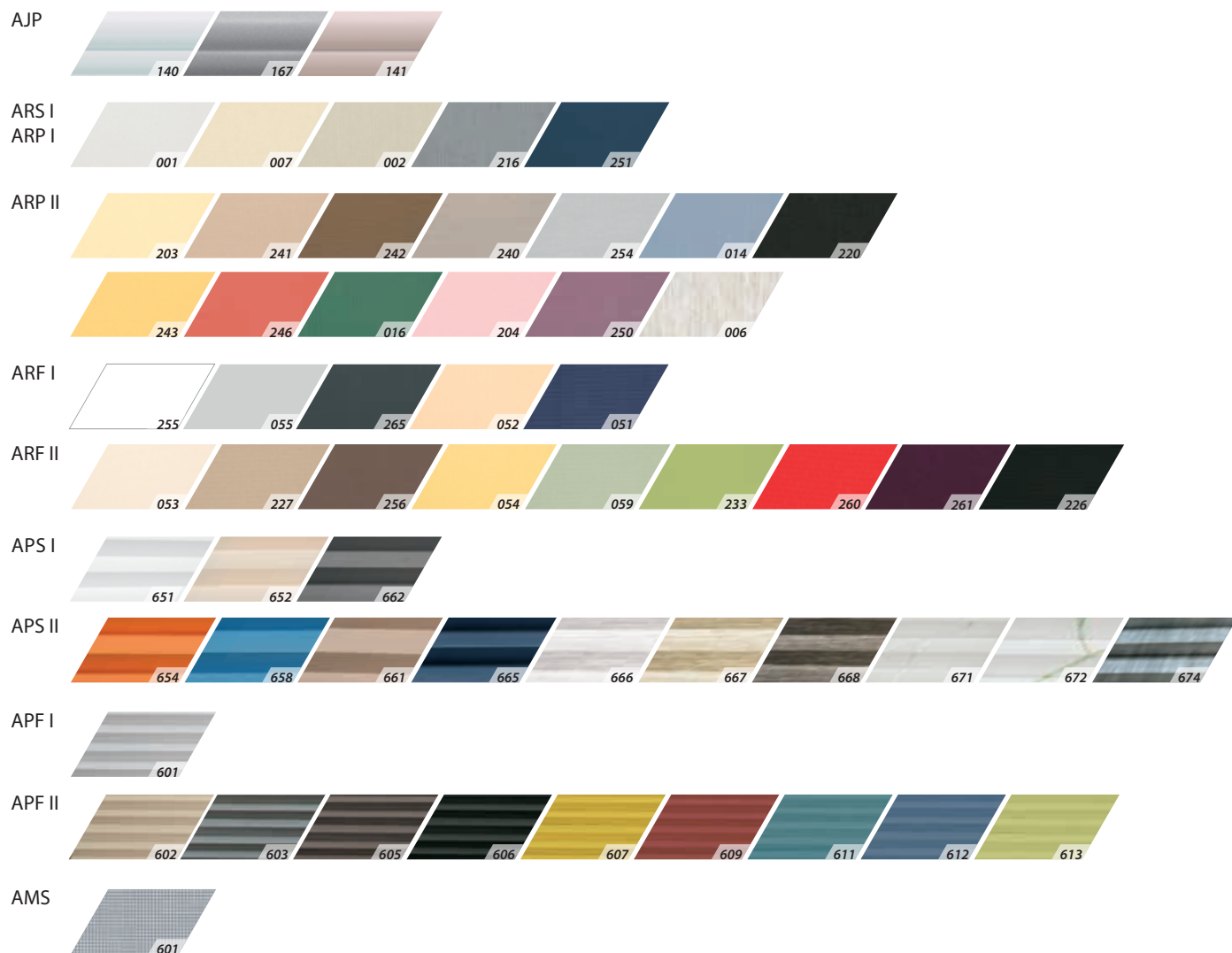
AKZ-B
Zostava
adaptérov

V prípade zakúpenia vnútorných elektrických roliet je potrebné dokúpiť zostavu adaptérov AKZ - ... v cene **23 EUR** bez DPH, podľa typu okna na ktoré budú osadené:

		A	B
		PTP,	FTP
		FTP ...<07	06<...
AKZ-A	24,00		
820BEA (sivý) / 820BFA (biely)	29,52	+	-
AKZ-B	24,00		
820BEB (sivý) / 820BFB (biely)	29,52	-	+

		C	D
		FTP GREENVIEW	PTP GREENVIEW
AKZ-C	24,00		
820BEC (sivý) / 820BFC (biely)	29,52	+	-
AKZ-D	24,00		
820BED (sivý) / 820BFD (biely)	29,52	-	+

FARBY VNÚTORNÝCH DOPLNKOV



PRÍSLUŠENSTVO K OKNÁM



ZST
Teleskopická
tyč

univerzálna teleskopická tyč určená k ovládaniu okien, žalúzií a roliet namontovaných mimo dosah užívateľa.

55045	32,00
	39,36



ZBB
Obmedzovač
otvorenia

výrobok umožňujúci bezpečné obmedzené otvorenie okna. Použitím obmedzovača môžeme okenné krídlo zablokovat' v pootvorenej polohe cca 10cm. Určený pre drevené okná.

62073	35,00
	43,05



ZBB-P
Obmedzovač
otvorenia

výrobok umožňujúci bezpečné obmedzené otvorenie okna. Určený pre PVC okná.

804259	35,00
	43,05



ZBL
Okenný
záмок

estetický okenný záмок ZBL bielej farby znemožňuje náhodné otvorenie okna.

62086	34,00
	41,82





INTELIGENTNÝ DOM

- /// Smarthome je riešenie umožňujúce inteligentnú prevádzku domácnosti. Elektrické produkty a v nich integrované senzory znižujú množstvo manuálnych úkonov, čo umožňuje výnimočný komfort bývania.
- /// Inteligentná domácnosť tiež zjednodušuje každodennú správu domácnosti a prináša hmatateľné výhody v podobe efektívneho riadenia elektrickej a tepelnej energie.
- /// Dôležitou súčasťou inteligentnej domácnosti sú okenné výrobky, ktoré po prepojenie kompatibilných zariadení so senzormi umožňuje automatizovať vybrané funkcie vetrania, tienenia a ovládania. Výsledný vplyv na podmienky v budove a spotrebu energie závisí od konfigurácie, nastavení a spôsobu používania.
- /// FAKRO ponúka komplexný sortiment výrobkov prispôbených na použitie v inteligentných budovách.
 - Široká ponuka produktov zahŕňa fasádne okná, terasové dvere HS, strešné okná, okná do plochých striech, široký sortiment okenných doplnkov, ako aj vchodové dvere a garážové brány.
- /// Inštaláciou elektrických strešných okien FAKRO s dažďovým senzorom, kontaktrinom, elektrickými markízami a vnútornými roletami, môžeme urobiť prvý krok k inteligentnej domácnosti.
- /// Môžete si vybrať technológiu, ktorá bude napájať vašu inteligentnú domácnosť:
 - protokol bezdrôtového prenosu dát TUYA WiFi, ovládaný prostredníctvom aplikácie FAKRO Smart,
 - protokol bezdrôtového prenosu dát Z-Wave



WORKS WITH
FIBARO®

OVLÁDANIE WIFI TUYA



WiFi TUYA je séria produktov FAKRO určených pre moderné budovy. Elektrické strešné okno FAKRO WiFi TUYA sa môže stať prvým inteligentným zariadením vo vašej budove. Poskytuje vysoký komfort v podkroví. Pomocou aplikácie, napríklad FAKRO Smart, môžete ovládať okná a príslušenstvo, regulovať prívod čerstvého vzduchu a množstvo svetla v interiéri.

Rozšírením systému o ďalšie prvky získate ešte viac možností prispôsobenia podmienok v podkroví svojim potrebám. Zariadenia WiFi TUYA sú súčasťou systému smart home. Systém je jednoduchý na inštaláciu, ľahko rozšíriteľný a pohodlný na každodenné používanie. Možno ho zaviesť v ktorejkoľvek fáze užívania budovy. Ponuka zahŕňa aj produkty vo verzii Solar, vybavené akumulátorom dobíjaným pomocou solárneho panela. TUYA je platforma pre riešenia inteligentnej domácnosti. Vytvorte si vlastný systém FAKRO smartHome s WiFi TUYA.



ZTG
Brána WiFi / ZigBee

Na ovládanie produktov WiFiTuya pomocou diaľkového ovládača ZTP3 a tlačidla ZTK3. Nevyhnutné na ovládanie zariadení Tuya Solar.

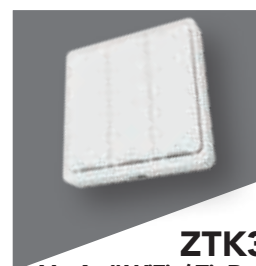
850224	60,00
	73,80



ZTP3
Ovládač WiFi / ZigBee

3-kanálový diaľkový ovládač pre zariadenia Tuya WiFi. Je potrebná aj brána ZTG.

850222	19,00
	23,37



ZTK3
Vypínač WiFi / ZigBee

3-kanálový vypínač pre zariadenia Tuya WiFi. Je potrebná aj brána ZTG.

850223	33,00
	40,59

OVLÁDANIE Z-WAVE

- /// Systémové riešenie pre implementáciu v inteligentných budovách.
- /// Z-Wave je bezdrôtový rádiový protokol používaný na komunikáciu medzi domovými elektrickými zariadeniami.
- /// Do siete je možné pripojiť všetky elektrické zariadenia vybavené systémovým modulom Z-Wave. Okná Z-Wave, štandardné okná vybavené pohonmi Z-Wave, vonkajšie rolety ARZ Z-Wave, markízy AMZ Z-Wave a vnútorné príslušenstvo AJP Z-Wave, ARF Z-Wave a ARP Z-Wave
- /// Dodatočne je možné k oknám pripojiť senzory dažďa a vetra a tiež integrovať s inými domácimi elektrickými zariadeniami.
- /// Inštalácia systému nevyžaduje použitie komunikačných káblov medzi elektrickými zariadeniami, čo výrazne obmedzí potrebu dodatočnej kabeláže pri kompatibilnej konfigurácii. #Systém Z-Wave sa jednoducho inštaluje, rozširuje a spravuje v každej fáze prevádzky budovy. Umožňuje vám vytvoriť bezdrôtovú sieť a ovládať produkty s podporou Z-Wave pomocou bezdrôtovej klávesnice, diaľkového ovládača, mobilného telefónu alebo internetu.
- /// Produkty FAKRO vybavené modulom Z-Wave sú kompatibilné s elektronikou FIBARO. Pomocou brány môžeme vytvoriť inteligentnú domácnosť, ktorú je možné ovládať prostredníctvom aplikácie v smartfóne odkiaľkoľvek na svete s prístupom na internet.



ZRH12

- /// ovládač Z-wave pre ovládanie zariadení jednotlivo alebo spoločne maximálne v 12 skupinách
- /// ponúkaný aj v 1-kanálovej verzii ZRH1

850083	97,00
850112	119,31



ZRS24

- /// multifunkčný diaľkový ovládač Z-Wave umožňuje pokročilú konfiguráciu a ovládanie všetkých zariadení v sieti Z-Wave.

850083	169,00
850092	207,87



ZRW7

- /// nástenná klávesnica Z-Wave na ovládanie viacerých zariadení Z-Wave jednotlivo alebo v skupinách

850110	103,00
	126,69



ZWK1

- /// rádiový ovládač Z-Wave na diaľkové ovládanie jedného zariadenia alebo skupiny zariadení Z-Wave. Séria 54 firmy Kontakt-Simon. Dostupné aj vo verziách ZWK2 a ZWK3.

850165	115,00
	141,45



ZWL1

- /// rádiový ovládač Z-Wave na diaľkové ovládanie jedného zariadenia alebo skupiny zariadení Z-Wave. Séria Sonata od spoločnosti Ospel. Dostupné aj vo verziách ZWL2 a ZWL3.

850073	122,00
	150,06



BRÁNA ZGW8 SUPLA

- /// brána Z-Wave na ovládanie produktov FAKRO Z-Wave pomocou aplikácie Supla pre smartfóny.

850184	136,00
	167,28



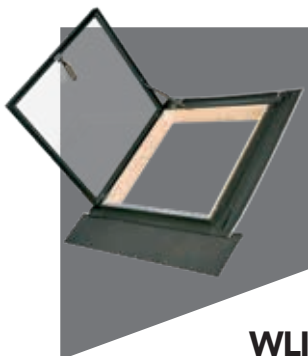
BRÁNA HC3 LITE

- /// brána Z-Wave na ovládanie produktov FAKRO Z-Wave pomocou aplikácie Yubii pre smartfóny.

85019	173,00
	212,79

STREŠNÉ VÝLEZY STANDARD DO NEVYKUROVANÝCH PRIESTOROV

- Pre rýchly a stabilný výstup na strechu bez nutnosti zdvíhania ťažkého poklopu je komfortným riešením výlez WLI alebo WGU-X. Veľmi dobrá voľba pre rýchly prístup kvôli čisteniu odkvapů, kontrole antény alebo stavu komína, kde nie je potrebné sa ohýbať alebo bojovať s odporom mechanizmu – krídlo sa otvorí jedným pohybom.
- Pre pohodlné vetranie a presvetlenie podkrovných priestorov je možné využiť model WLI, vybavený izolačným dvojsklom s vonkajším tvrdeným zasklením, ktorý ponúka nielen odolnosť a vynikajúcu priehľadnosť, ale vďaka krídlu nastaviteľnému do jednej z troch polôh aj prirodzené vetranie.
- Výlezy sú vybavené tesniacim lemovaním, ktoré je prispôbené každému typu strešnej krytiny. Lemovanie je navyše z výroby predmontované, čo výrazne uľahčuje a urýchľuje montáž.
- Vďaka odolným materiálom, ako je hliník a borovicové drevo, si tieto výrobky zachovávajú svoj vzhľad aj funkčnosť po mnoho rokov.



WLI

- výklopná konštrukcia s krídlom otváraným do boku,
- vybavený zasklením s vonkajším a vnútorným tvrdeným sklom 4H-8-4H,
- počas montáže je možné zvoliť spôsob otvárania - na pravú alebo na ľavú stranu
- Obmedzovač udržiava krídlo stabilne otvorené a chráni ich pred zabuchnutím, výlez (86x87cm) spĺňa požiadavky technických noriem, aké musia spĺňať budovy a ich umiestnenie.
- rozsah montáže 15-70 °.



WGT

- výklopná konštrukcia s krídlom otváraným hore,
- dostupný v dvoch verziách:
 - WGT s jednoduchým tvrdeným sklom 4H,
 - WGI s dvojsklom s vonkajším tvrdeným sklom 3H-8-3 a plynovým piestom,
- rozsah montáže 15-60 °.

STREŠNÉ VÝLEZY

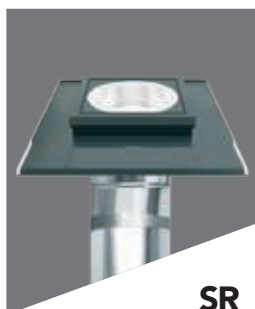
rozmery výlezu [cm]	54x83	87x86
WLI	257,00	275,00
	316,11	338,25

rozmery výlezu [cm]	46x55	46x75	64x64
WGT	101,00	110,00	130,00
	124,23	135,30	159,90

rozměr [cm]	46x55	46x75	55x72
WGI	117,00	128,00	186,00
	143,91	157,44	228,78

TUBUSOVÉ SVETLOVODY S PEVNÝM TUBUSOM

- Tubusové svetlovody sú vybavené pevným hliníkovým svetlovodným tubusom. Vnútro tubusu je potiahnuté superreflexnou odraznou vrstvou, ktorá odráža viac než 98 % svetla. Minimálne straty svetelnej priepustnosti umožňujú použiť svetlovod v dĺžke až 12 m.
- Tubusový svetlovod SRF je určený k montáži do plochých striech. Strešná časť svetlovodu SRF sa skladá z montážneho rámu vyrobeného z PVC profilov, vyplneného termoizolačným materiálom, špeciálne tvarovaného hliníkového krytu a kupoly vyrobenej z UV stabilizovaného polykarbonátu.
- Možnosť predĺženia tubusu pomocou nadstavných dielov SRM.
- Súčasťou je stropný rámik s prizmatickým difúzorom.
- K svetlovodom je možné použiť dodatočné vybavenie.



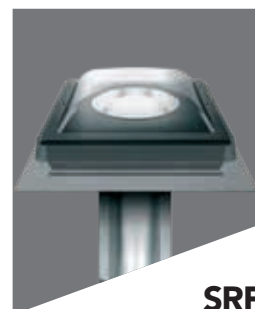
SR_

- skladá sa z hliníkového rámu s integrovaným tvrdeným sklom hrúbky 4 mm,
- celková dĺžka všetkých dielov svetlovodu je 210 cm (okrem priemeru 550 - 180 cm),
- tesniace lemovanie je súčasťou svetlovodu,
- rozsah montáže: 15-60°



SRD

- celková dĺžka všetkých dielov svetlovodu je 210 cm (okrem priemeru 550 - 180 cm),
- tesniace lemovanie je súčasťou svetlovodu,
- kupola je vyrobená z polykarbonátu, ktorý je charakteristický vysokou odolnosťou proti nárazu a voči pôsobeniu atmosférických vplyvov (UV, dážď, krupobitie),
- rozsah montáže: 15-60°



SRF

- svetlovod do plochej strechy s pevným hliníkovým svetlovodným tubusom potiahnutým superreflexnou odrazovou vrstvou,
- vybavený priesvitnou polykarbonátovou kupolou odolnou proti UV žiareniu,
- súčasťou je 1 ks svetlovodného tubusu dĺžky 0,61 m,
- rozsah montáže: 0-15°

TUBUSOVÉ SVETLOVODY S PEVNÝM TUBUSOM

priemer svetlovodu [mm]	350	550
dĺžka tubusu [cm]	210	210
SRS	490,00 602,70	620,00 762,60
SRZ	508,00 624,84	647,00 795,81
SRH	525,00 645,75	668,00 821,64
SRL	472,00 580,56	612,00 752,76

priemer svetlovodu [mm]	350	550
dĺžka tubusu [cm]	210	210
SRS-S	601,00 739,23	741,00 911,43
SRD-Z	627,00 771,21	766,00 942,18
SRD-H	647,00 795,81	788,00 969,24
SRD-L	601,00 739,23	741,00 911,43

priemer svetlovodu [mm]	350	550
dĺžka tubusu [cm]	61	61
SRF	537,00 660,51	765,00 940,95

DODATOČNÉ VYBAVENIE

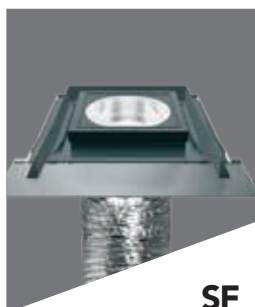
priemer svetlovodu [mm]	350	550
SRM	106,00 130,38	158,00 194,34

priemer svetlovodu [mm]	350	550
SRK 45	124,00 152,52	248,00 305,04

priemer svetlovodu [mm]	350	550
SLO	46,00 56,58	50,00 61,50

TUBUSOVÉ SVETLOVODY S OHYBNÝM TUBUSOM

- /// Ohybný svetlovodný tubus je vyrobený z metalizovaného polyesteru a je vystužený ocelovým drôtom, čo umožňuje montáž v priestoroch s konštrukčnými prekážkami. Štandardná dĺžka tubusu je 210 cm. Možnosť predĺženia tubusu pomocou nadstavných dielov SLM.
- /// Tubusový svetlovod SFF je určený k montáži do plochých striech. Strešná časť svetlovodu SFF sa skladá z montážneho rámu vyrobeného z PVC profilov, vyplneného termoizolačným materiálom, špeciálne tvarovaného hliníkového krytu a kupoly vyrobenej z UV stabilizovaného polykarbonátu.
- /// Maximálna doporučená dĺžka ohybného tubusu je 4 m pre priemer 350 mm a 6 m pre priemer 550 mm.
- /// Súčasťou je stropný rámček s prizmatickým difúzorom.
- /// K svetlovodom je možné použiť dodatočné vybavenie.



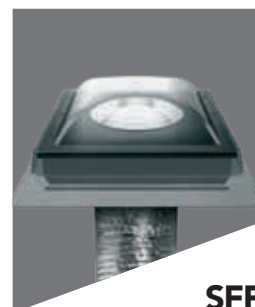
SF_

- skladá sa z hliníkového rámu s integrovaným tvrdým sklom hrúbky 4 mm,
- tesniace lemovanie je súčasťou svetlovodu,
- rozsah montáže: 15-60°



SFD

- kupola je vyrobená z polykarbonátu, ktorý je charakteristický vysokou odolnosťou proti nárazu a voči pôsobeniu atmosférických vplyvov (UV, dážď, krupobitie)
- tesniace lemovanie je súčasťou svetlovodu,
- rozsah montáže: 15-60°



SFF

- svetlovod tubusom vyrobeným z metalizovaného polyesteru vystuženého ocelovým drôtom,
- vybavený priesvitnou polykarbonátovou kupolou odolnou proti UV žiareniu, štandardná dĺžka tubusu je 2,1 m,
- rozsah montáže: 0-15°

TUBUSOVÉ SVETLOVODY S OHYBNÝM TUBUSOM

priemer svetlovodu [mm]	350	550
dĺžka tubusu [cm]	210	210
SFS	328,00 403,44	466,00 573,18
SFZ	351,00 431,73	489,00 601,47
SFH	364,00 447,72	508,00 624,84
SFL	334,00 410,82	466,00 573,18

priemer svetlovodu [mm]	350	550
dĺžka tubusu [cm]	210	210
SFS-S	374,00 460,02	521,00 640,83
SFD-Z	399,00 490,77	541,00 665,43
SFD-H	418,00 514,14	551,00 677,73
SFD-L	374,00 460,02	521,00 640,83

priemer svetlovodu [mm]	350	550
dĺžka tubusu [cm]	210	210
SFF	521,00 640,83	703,00 864,69

DODATOČNÉ VYBAVENIE

priemer svetlovodu [mm]	350	550
SLM	75,00 92,25	108,00 132,84

priemer svetlovodu [mm]	350	550
SLO	46,00 56,58	50,00 61,50



1. (+421) 907 688 794
2. (+421) 907 688 794
3. (+421) 915 776 862
4. (+421) 915 930 641
5. (+421) 905 589 555
6. (+421) 905 538 770
7. (+421) 905 410 300
8. (+421) 905 540 015

 **FAKRO®**

www.fakro.sk

Firma FAKRO Sp. z o.o. - si vyhradzuje právo vykonávať zmeny technických parametrov a špecifikácií výrobkov bez predchádzajúceho upozornenia a nezodpovedá za prípadné tlačové chyby.

