



35 rokov  
spolu

**FAKRO**<sup>®</sup>

NOVÁ GENERÁCIA  
STREŠNÝCH OKIEN  
**GREENVIEW**

NOVÝ ŠTANDARD PRE NOVÚ DOBU

5. 2026

Už **35 rokov** spoločnosť FAKRO vytvára strešné okná, ktoré premieňajú podkrovia na miesta plné radosti a spoločných príbehov. Naša cesta bola cestou inovácií, kvality a dôvery. Počas tohto obdobia sme si vybudovali silnú pozíciu na trhu a ponúkame produkty, ktoré kombinujú energetickú účinnosť, odolnosť a pohodlie používania s modernými riešeniami. Toto výročie je pre nás momentom zamyslenia, ale predovšetkým inšpiráciou pre ďalší rozvoj.

**35 rokov** nie je len číslo – je to dôkaz, že hodnoty, ktorých sa držíme, sú nadčasové. Veríme, že svetlo, ktoré prinášame do domovov, je kľúčom k vytvoreniu jedinečných interiérov pod šikmou strechou a nezabudnutelných spomienok.



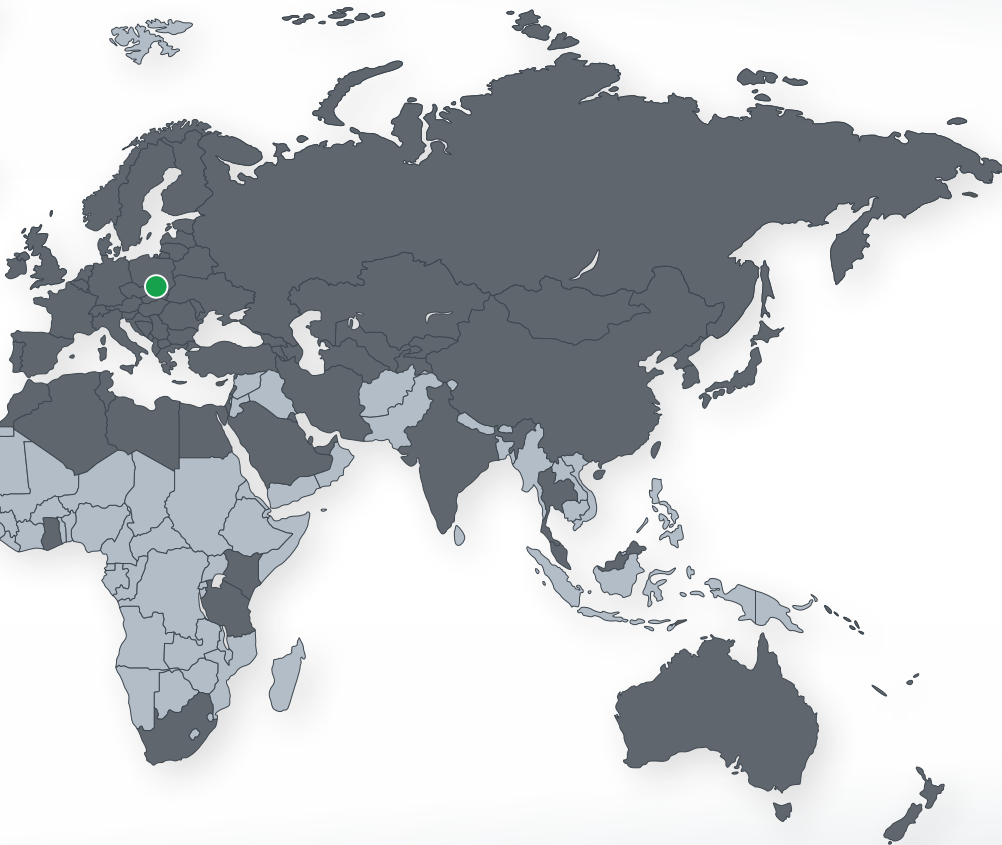
## ROZVOJ SPOLOČNOSTI FAKRO

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. Vyvážame nielen strešné okná, ale aj riešenia a kreatívne nápady poľských inžinierov do mnohých krajín sveta, čím budujeme dôveryhodnosť spoločnosti FAKRO a vytvárame pozitívny imidž Poľska na celom svete.

Zodpovedne myslíme na budúce generácie a preto vytvárame inovatívne a energeticky úsporné produkty. Naše deti si zaslúžia dýchať čistý vzduch a žiť šťastne na našej planéte, a preto je náš výrobný proces zameraný na znižovanie negatívneho vplyvu na životné prostredie.



# FAKRO GLOBÁLNA ZNAČKA

## Skupina FAKRO:

- zamestnáva približne **4 000** ľudí,
- investuje do infraštruktúry: **12** výrobných závodov a **17** distribučných spoločností s približne **300 000 m<sup>2</sup>** 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.

An aerial photograph of a dense, vibrant green forest. A winding river or stream flows through the center of the forest, creating a natural path. Soft, white mist or fog drifts through the trees, adding a sense of depth and atmosphere. The overall scene is peaceful and natural.

# GO GREEN

# NOVÝ ŠTANDARD PRE NOVÚ DOBU

## GREENVIEW



Všetko, čo robíme, je zamerané na potreby Vás a Vašej rodiny. Vďaka tomu vám teraz môžeme predstaviť novú generáciu strešných okien **GREENVIEW**. Spája najvyššie funkčné a estetické štandardy s energetickou účinnosťou prispôbenou meniace sa klíme a riešeniami, ktoré zabezpečujú bezpečnosť tvárou v tvár nepriaznivým poveternostným javom. **GREENVIEW** je viac než len inovácia. Je to revolúcia navrhnutá tak, aby zlepšila kvalitu života ďalšej generácie. Zem je naše bohatstvo, o ktoré sa musíme starať s veľkým nasadením, aby sme na nej mohli naďalej žiť. Nielen my, ale aj budúce generácie. Naše deti si zaslúžia dýchať čistý vzduch a žiť šťastne na našej planéte. Okná **GREENVIEW** získali certifikát **Carbon Footprint Approved**, ktorý dokazuje, že boli vyrobené environmentálne a spoločensky zodpovedným spôsobom.



Pozrite si podmienky na získanie certifikátu

## GO GREEN



Zelená farba nás sprevádza od samého začiatku našej spoločnosti a starostlivosť o životné prostredie, ktorá je s ňou spojená, je aspektom, ktorý preniká každou časťou nášho podnikania.

Navrhujeme, plánujeme a vyrábame s ohľadom na životné prostredie.

Ponúkanie energeticky úsporných produktov je zakorenené v DNA našej spoločnosti. Zabezpečujeme, aby každý proces, každý čin a každé rozhodnutie, ktoré urobíme, bolo vždy vedené záujmom o pohodlie a zdravý život budúcich generácií. Všetky tieto kroky sme teraz zhrnuli do tejto jedinej, dôležitej filozofie **GO GREEN**.

# OKNÁ GREENVIEW VYTVORENÉ...

**Natalia Pacierpnik**  
vodná slalomárka



Uw = 0,9 W/m²K  
(P50)

# ... S OHĽADOM NA ÚSPORNOSŤ



Nová generácia strešných okien **GREENVIEW** bola navrhnutá so starostlivosťou o ekológiu. Inovatívna konštrukcia s vyšším profilom rámu a novým trojsklom **P50** obmedzuje úniky tepla a znižuje spotrebu energie potrebnej na vykurovanie podkrovia. Konštrukcia nového trojskla **P50** s hrúbkou až 44 mm umožňuje hlbšie osadenie zasklenia v okennom krídle, čo má vplyv na zlepšenie tepelnoizolačných vlastností celého okna. Okná sú vyrobené technológiou thermoPro, ktorá zvyšuje energetickú účinnosť a predlžuje ich životnosť.

**NIŽŠIE NÁKLADY NA VYKUROVANIE  
PODKROVIA VĎAKA ENERGETICKY  
ÚČINNEJ KONŠTRUKCII**

# ... S OHĽADOM NA ZDRAVIE

FAKRO vyrába ekologické strešné okná, ktoré poskytujú svetlo nevyhnutné pre život, majúce pozitívny vplyv na naše zdravie a dobrú náladu.

Novo navrhnutá automatická ventilačná klapka umožňuje prísun optimálneho množstva čerstvého vzduchu do miestnosti a zároveň neochladzuje interiér. Zdravie je to najcennejšie, čo máme, preto sa o neho musíme starať.

**OKNÁ GREENVIEW SA STARAJÚ O VAŠE  
ZDRAVIE A ZDRAVIE VAŠEJ RODINY**



# ... S OHĽADOM NA POKOJ



Strešné okná **GREENVIEW** sú vybavené bezpečnostným systémom topSafe, ktorý zvyšuje prevádzkovú bezpečnosť okna a tiež ochranu proti vlámaniu.

**S OKNAMI GREENVIEW SA MÔŽETE CÍTIŤ  
NAOZAJ BEZPEČNE**



**Ewa Novel**  
pesničkárka

OKNÁ  
GREENVIEW  
VYTVORENÉ ...



## ... S OHĽADOM NA TICHU



Špeciálna dvojité zvukovo izolačná fólia, použitá v zasklení, obmedzuje prenikanie hluku do interiéru.

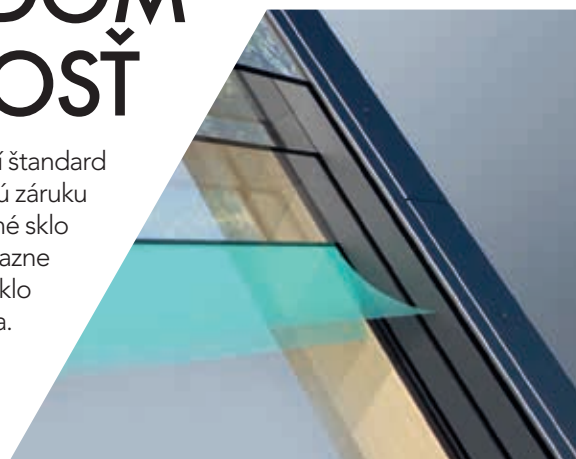
Okná GREENVIEW prinášajú ničím nerušené ticho pre Vaše pohodlie a odpočinok.

**LEPŠIE AKUSTICKÉ VLASTNOSTI OKIEN**

## ... S OHĽADOM NA BEZPEČNOSŤ

Okná **GREENVIEW** predstavujú najvyšší štandard bezpečnosti. Vonkajšie tvrdené sklo má doživotnú záruku na odolnosť proti krupobitiu. Vnútorne bezpečnostné sklo triedy **P2A** s dvoma vrstvami fólie výrazne zlepšuje ochranu proti vlámaniu. Laminované sklo obmedzuje riziko poranenia v prípade rozbitia zasklenia.

**VYSOKÁ PREVÁDZKOVÁ BEZPEČNOSŤ  
A OCHRANA PROTI VLÁMANIU**



## ... S OHĽADOM NA ČISTOTU

Zasklenie **P50** v oknách radu **GREENVIEW** má vonkajší ľahko umývateľný povlak, vďaka ktorému sklo zostáva dlhšie čisté. Organické nečistoty sa pôsobením UV žiarenia rozložia a pri daždi odplavia, a Vám zostane viac času na odpočinok.

**ĽAHKÉ UDRŽIAVANIE ČISTOTY**





**Mgr Mors**  
street art

# OKNÁ GREENVIEW VYTVORENÉ ...



# ... S OHĽADOM NA ERGONÓMIU



Novo navrhnutá, ergonomická, dizajnová kľučka je umiestnená v spodnej časti krídla. Je ľahko prístupná a zaisťuje pohodlné ovládanie strešného okna.

Okná GREENVIEW s moderným dizajnom sa výborne hodia do súčasných moderných interiérov.

**ĽAHKO PRÍSTUPNÁ ERGONOMICKÁ  
KĽUČKA**

# ... S OHĽADOM NA DIZAJN

Nový dizajn vonkajšieho opláštenia dodáva strešným oknám radu **GREENVIEW** atraktívny vzhľad a moderný charakter. Tvar oplechovania bol navrhnutý v spolupráci s **Inštitútom priemyselného dizajnu Technickej univerzity v Krakove**.

**MODERNÝ,  
ATRAKTÍVNY DIZAJN.**



# ... S OHĽADOM NA ESTETIKU

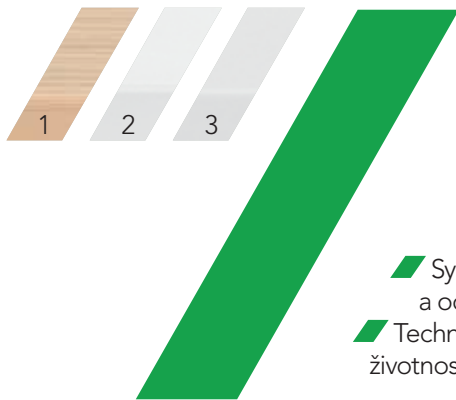
Antracitová farba v štandarde **RAL 7016** dokonale ladí s väčšinou populárnych strešných krytín a vytvára moderné a estetické strešné okno.

**Okná sú k dispozícii** aj v sivohnedej **RAL 7022** a **RAL 9005** bez príplatku s predĺženými dodacími lehotami.

**OPLECHOVANIE FAREBNE PRISPÔSOBENÉ  
SÚČASNÝM STREŠNÝM KRYTINÁM.**

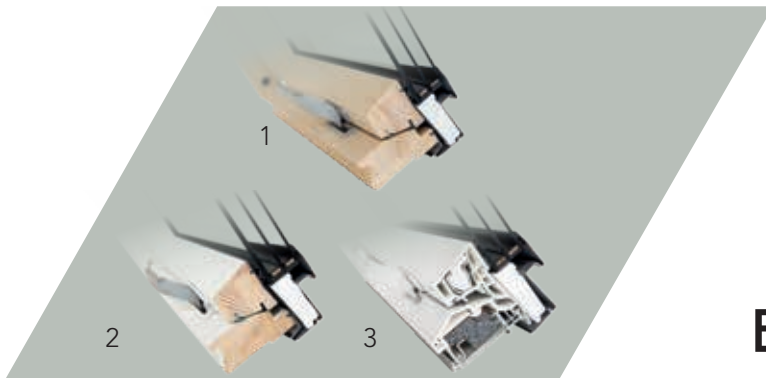


# OKNÁ S TROJSKLOM



## KONŠTRUKCIA OKNA

- Dostupné verzie okien:
  - 1 - drevené okná v prírodnej farbe (lakované bezfarebným, ekologicky nezávadným 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

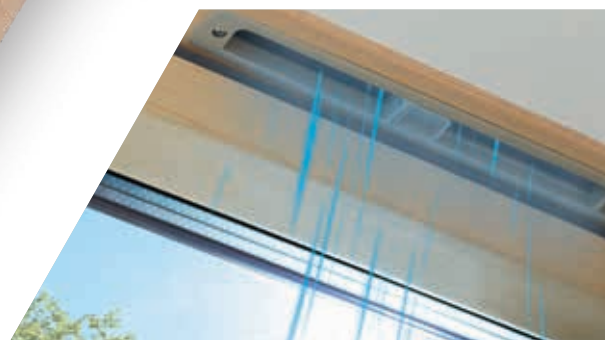
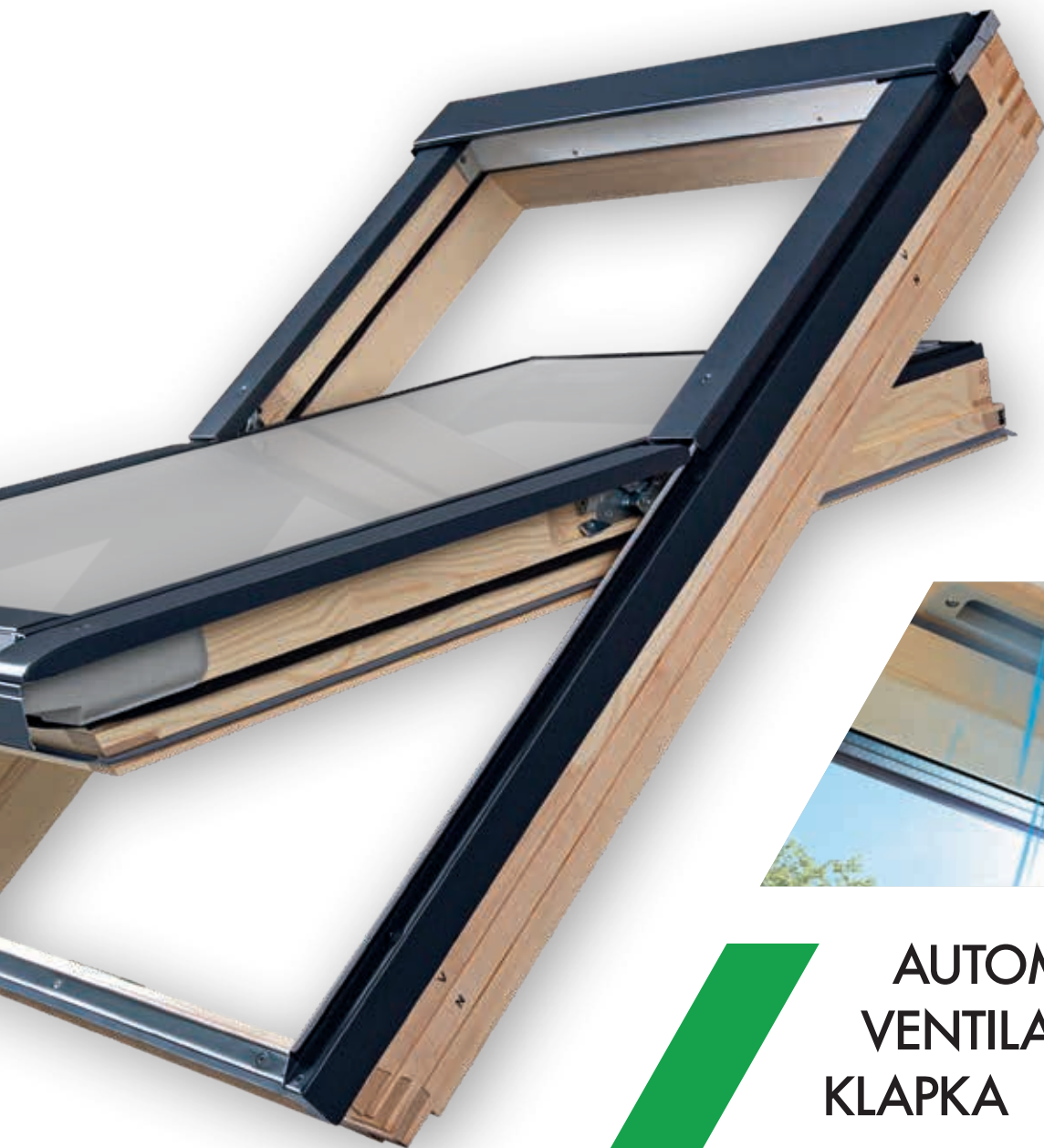


- Hrúbka zasklenia: 44 mm
- $U_g = 0,55 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Skladba trojskla: 4H-15Ar-4-15Ar-33.2
- Plnené argónom
- 2 nízkoemisné vrstvy
- Ľahko umývateľný povlak
- Vonkajšie tvrdené sklo
- Vnútorne akustické laminované sklo
- Thermo rámček TGI
- Zvukoizolačná fólia – lepší útlm hluku
- Vnútorne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

Ventilačná klapka automaticky reguluje veľkosť prietokového kanála a privádza do miestnosti optimálne množstvo vzduchu, zároveň neochladzuje interiér.

- Nový, zaoblený tvar klapky. Vyrobená z plastu - "teplejší" materiál, obmedzenie rizika kondenzácie.
  - Lepšia účinnosť klapky o cca 12 % 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 najkvalitnejšie, vrstovo lepené, borovicové drevo. Drevo je vákuovo impregnované a natreté akrylovým lakom v prírodnej farbe. Naše akrylové laky na vodnej báze obsahujú menej škodlivých látok ako laky na báze rozpúšťadiel, čo vedie k nižším emisiám škodlivých výparov a nižšej záťaži životného prostredia. Okno sa hojne používa vo väčšine podkrovných miestností.

FAKRO získava drevo z lesov s plánovaným lesným hospodárstvom a vo výrobnom procese používa ekologické materiály bez škodlivých látok.



### 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.

System topSafe obsahuje:

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



## VETRACIA KLAPKA

**Vždy čerstvý vzduch v podkroví.**

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 novej nízkoemisnej vrstve na skle a tepelnoizolačným vložkám v okne šetríme viac tepla a platíme nižšie účty za kúrenie.

### 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 VOČI KRUPOBITIU**

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

Sme si istí **KVALITOU** a preto **PONÚKAME** dlhodobú záruku.

\* Podrobnosti na [www.fakro.sk](http://www.fakro.sk)



## 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** – zaisťuje správne napojenie na strešnú krytinu a dlhodobú tesnosť
- /// **vonkajší doplnok** – chráni interiér pred neprijemnou 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:

- /// teplo a nižšie náklady na vykurovanie v zime
- /// komfortnú teplotu v podkroví počas horúcich letných dní
- /// 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		Vyhotovene vonkajších profilov okna (oplechovanie)		Vyhotovene vnútorných profilov okna (drevo, PVC)		Spôsob otvárania/zatvárania		Ďalšie možnosti	
<b>P50</b>	3 sklá+laminát, Ug=0,55	<b>A</b>	Oplechovanie hliník Antracit (AN) - RAL 7016	<b>P</b>	Drevo, 2x akrylový lak (napr. FTP)	<b>M</b>	Manuálne	<b>X</b>	nie sú
<b>U41</b>	3 sklá, Ug=0,6	<b>B</b>	Oplechovanie hliník Čierne (BC) - RAL 9005	<b>U</b>	Drevo, 2x polyuretánový biely lak-U, RAL9003	<b>Z</b>	Elektrické Z-wave	<b>K</b>	verzia PK/Secure
		<b>G</b>	Oplechovanie hliník sivo-hnedé - RAL 7022	<b>W</b>	Drevo, akrylový biely lak -W, RAL 9003	<b>S</b>	Elektrické Z-Wave Solar	<b>B</b>	obmedzovač
		<b>R</b>	Oplechovanie v ľubovoľnej farbe z palety RAL	<b>B</b>	PVC profily biele (napr. PTP,PPP)	<b>T</b>	Elektrické WiFi Tuya Solar	<b>G</b>	+XGP
		<b>K</b>	Oplechovanie s priečnikom čierne - RAL 9005	<b>I</b>	PVC profily - prevedenie borovica	<b>W</b>	Elektrické WiFi Tuya	<b>Z</b>	Ďalšie možnosti podľa individuálnej objednávky klienta
		<b>C</b>	Oplechovanie v medi (Cu)	<b>C</b>	PVC profily - prevedenie antracit	<b>B</b>	Elektrické WiFi Blebox		
		<b>T</b>	Oplechovanie titán-zinkový plech (TiZn) (RZ valcovaný lesklý)	<b>G</b>	PVC profily - prevedenie zlatý dub	<b>N</b>	Electro 24 (KNX)		
		<b>Z</b>	Oplechovanie na individuálnu objednávku (TiZn grafit alebo quarz, plech klienta)	<b>L</b>	Drevo natreté lazúrovým laktom z palety FAKRO	<b>Y</b>	Electro 230		
		<b>R</b>	Drevo natreté v ľubovoľnej farbe z palety RAL	<b>X</b>	neotvárajú				
		<b>Z</b>	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	
<b>A</b>	Oplechovanie hliník Antracit (AN) - RAL 7016	<b>X</b>	nie je	<b>00</b>	samostatné sólo lemovanie
<b>C</b>	Oplechovanie v medi (Cu)	<b>D</b>	zostava XDP	<b>01</b>	modul krajný ľavý KZV-1
<b>T</b>	Oplechovanie titán-zinkový plech (TiZn) (RZ valcovaný lesklý)	<b>R</b>	odvodňovací žliabok (iba pre lemovania štandardne bez tohto elementu)	<b>02</b>	modul stredný KZV-2
<b>G</b>	Oplechovanie hliník sivo-hnedé - RAL 7022	<b>W</b>	ED_ vo verzii W	<b>03</b>	modul krajný pravý KZV-3
<b>B</b>	Oplechovanie hliník Čierne (BC) - RAL 9005	<b>C</b>	EDD vo verzii C	<b>04</b>	modul horný ľavý KXV-4
<b>R</b>	Oplechovanie v ľubovoľnej farbe z palety RAL	<b>E</b>	ED_ vo verzii E	<b>05</b>	modul horný stredný KXV-5
<b>Z</b>	Oplechovanie na individuálnu objednávku (TiZn grafit alebo quarz, plech klienta)			<b>06</b>	modul horný pravý KXV-6
				<b>22</b>	B2/2
				<b>32</b>	B3/2
				<b>34</b>	B3/4
				<b>14</b>	B1/4
				<b>0A</b>	DUO 18
				<b>0B</b>	DUO 40
				<b>0C</b>	DUO 100
				<b>0D</b>	TRIO 18
				<b>0E</b>	TRIO 40
				<b>0F</b>	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.

	<b>FTP-X P50</b>	<b>PTP-X P50</b>	<b>FPP-X MAX P50</b>
CHARAKTERISTIKA	<b>Okno drevené v prírodnej farbe</b>	<b>Okno hliníkovovo-plastové v bielej farbe</b>	<b>Okno drevené v prírodnej farbe</b>
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	<b>U<sub>w</sub>=0,9 W/m<sup>2</sup>K</b> s lemovaním EHV-AT Thermo <b>U<sub>w</sub> =1,0 W/m<sup>2</sup>K</b> so štandardným lemovaním	<b>U<sub>w</sub>=0,9 W/m<sup>2</sup>K</b> s lemovaním EHV-AT Thermo <b>U<sub>w</sub> =1,0 W/m<sup>2</sup>K</b> so štandardným lemovaním	<b>U<sub>w</sub>=0,95 W/m<sup>2</sup>K</b> s lemovaním EHV-AT Thermo <b>U<sub>w</sub> =1,0 W/m<sup>2</sup>K</b> so štandardným lemovaním
AKUSTIKA	<b>Veľmi dobrá zvuková izolácia Rw=40dB</b>	<b>Veľmi dobrá zvuková izolácia Rw=41dB</b>	<b>Veľmi dobrá zvuková izolácia Rw=40dB</b>
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
<b>ZASKLENIE - BEZPEČNOSŤ</b>	Neobmedzená záruka na odolnosť tvrdeného skla voči krupobitiu. <b>Vnútorne sklo bezpečnostné triedy P2A</b>	Neobmedzená záruka na odolnosť tvrdeného skla voči krupobitiu. <b>Vnútorne sklo bezpečnostné triedy P2A</b>	Neobmedzená záruka na odolnosť tvrdeného skla voči krupobitiu. <b>Vnútorne sklo bezpečnostné triedy P2A</b>
<b>ČISTOTA VONKAJŠIEHO SKLA</b>	<b>Ľahkočmyvateľný povlak</b>	<b>Ľahkočmyvateľný povlak</b>	<b>Ľahkočmyvateľný povlak</b>
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

	<b>FTP-V U41</b>	<b>PTP-V U41</b>	<b>FPP-V MAX U41</b>
CHARAKTERISTIKA	<b>Okno drevené v prírodnej farbe</b>	<b>Okno hliníkovo-plastové v bielej farbe</b>	<b>Okno drevené v prírodnej farbe</b>
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	U <sub>w</sub> =1,0 W/m <sup>2</sup> K s lemovaním EHV-AT Thermo U <sub>w</sub> =1,1 W/m <sup>2</sup> K so štandardným lemovaním	U <sub>w</sub> =1,0 W/m <sup>2</sup> K s lemovaním EHV-AT Thermo U <sub>w</sub> =1,1 W/m <sup>2</sup> K so štandardným lemovaním	U <sub>w</sub> =1,0 W/m <sup>2</sup> K s lemovaním EHV-AT Thermo U <sub>w</sub> =1,1 W/m <sup>2</sup> K so štandardným lemovaním
AKUSTIKA	Dobrá zvuková izolácia R <sub>w</sub> =36dB	Dobrá zvuková izolácia R <sub>w</sub> =37dB	Dobrá zvuková izolácia R <sub>w</sub> =35dB
MATERIÁL PROFILOV	Vrstvovo lepené borovicové drevo. Dvojnásobne lakované bezfarebným vodným lakom	Viackomorové PVC profily	Vrstvovo lepené borovicové drevo. Dvojnásobne lakované bezfarebným vodným lakom
<b>PREVETRÁVACIA Klapka</b>	<b>Vetracia klapka</b> – prívod optimálneho množstva čerstvého vzduchu	<b>Vetracia klapka</b> – prívod optimálneho množstva čerstvého vzduchu	<b>Vetracia klapka</b> – 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.
- /// Najkvalitnejšie borovicové drevo, vrstvom 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, vynikajúca 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

$U_w$   
 $U_w$  s lemovaním Thermo  
 $R_w$

**1,0** W/m<sup>2</sup>K  
**0,90** W/m<sup>2</sup>K  
**40** dB

**1,1** W/m<sup>2</sup>K  
**1,0** W/m<sup>2</sup>K  
**36** dB



MATERIÁL

Borovicové drevo

Borovicové drevo

FARBA DREVA

PRÍRODNÁ  
Dvakrát lakované bezfarebným  
lakom na vodnej báze.

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

**Trojasklo P50.**  
Tvrdené vonkajšie sklo.  
Termo rámček TGI.  
Lahkozmývateľný povlak.  
Bezpečnostné vnút. sklo.  
Zvukoizolačné sklo.

**Trojasklo 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 <sup>2</sup> ] počet kľučiek	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
<b>87NU</b> FTP-X P50 APMX	537,00	573,00	620,00	659,00	659,00	737,00	822,00	858,00	925,00	925,00	1 010,00	925,00	903,00
	<b>660,51</b>	<b>704,79</b>	<b>762,60</b>	<b>810,57</b>	<b>810,57</b>	<b>906,51</b>	<b>1 011,06</b>	<b>1 055,34</b>	<b>1 137,75</b>	<b>1 137,75</b>	<b>1 242,30</b>	<b>1 137,75</b>	<b>1 110,69</b>
<b>87NV</b> FTP-V U41 APMX	405,00	434,00	459,00	470,00	470,00	517,00	574,00	602,00	648,00	648,00	712,00	648,00	644,00
	<b>498,15</b>	<b>533,82</b>	<b>564,57</b>	<b>578,10</b>	<b>578,10</b>	<b>635,91</b>	<b>706,02</b>	<b>740,46</b>	<b>797,04</b>	<b>797,04</b>	<b>875,76</b>	<b>797,04</b>	<b>792,12</b>

# KYVNÉ OKNÁ ODOLNÉ PROTI VLHKOSTI

## ENERGOÚSPORNÁ KONŠTRUKCIA

- /// Oblúbený typ okna so závesmi umiestnenými v strede okna.
- /// Najkvalitnejšie borovicové drevo, vrstvom 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, vynikajúca 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
$U_w$	1,0 W/m <sup>2</sup> K	1,1 W/m <sup>2</sup> K
$U_w$ s lemovaním Thermo	0,90 W/m <sup>2</sup> K	1,0 W/m <sup>2</sup> K
$R_w$	40 dB	36 dB
		
MATERIÁL	Borovicové drevo	Borovicové drevo
FARBA DREVA	BIELA	BIELA
	Trikrát nalakované bielym polyuretánovým lakom.	Trikrát nalakované bielym polyuretánovým lakom.
VETRACIA KLAPKA	Bez vetracej klapky. Na objednávku s klapkou.	S vetracou klapkou. Na objednávku bez klapky.
ZASKLENIE	<b>Trojasklo P50.</b> Tvrdené vonkajšie sklo. Termo rámček TGI. Lahkozmývateľný povlak. Bezpečnostné vnút. sklo. Zvukoizolačné sklo.	<b>Trojasklo U41</b> 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 <sup>2</sup> ] počet kľučiek	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
<b>87NX</b> FTU-X P50 AUMX	595,00	641,00	688,00	734,00	734,00	819,00	915,00	951,00	1 029,00	1 029,00	1 125,00	1 029,00	1 007,00
	<b>731,85</b>	<b>788,43</b>	<b>846,24</b>	<b>902,82</b>	<b>902,82</b>	<b>1 007,37</b>	<b>1 125,45</b>	<b>1 169,73</b>	<b>1 265,67</b>	<b>1 265,67</b>	<b>1 383,75</b>	<b>1 265,67</b>	<b>1 238,61</b>
<b>87XA</b> FTU-V U41 AUMX	481,00	515,00	515,00	555,00	555,00	596,00	665,00	700,00	751,00	786,00	822,00	789,00	712,00
	<b>591,63</b>	<b>633,45</b>	<b>633,45</b>	<b>682,65</b>	<b>682,65</b>	<b>733,08</b>	<b>817,95</b>	<b>861,00</b>	<b>923,73</b>	<b>966,78</b>	<b>1 011,06</b>	<b>970,47</b>	<b>875,76</b>

# KYVNÉ OKNÁ

## ENERGOÚSPORNÁ KONŠTRUKCIA

- Obľúbená konštrukcia strešných okien so závesmi umiestnenými v polovici výšky okna.
- Pohodlné ovládanie okna pomocou kľúčky umiestnenej v spodnej časti krídla. Kľučka umožňuje štrbinové vetranie v dvoch polohách.
- Okno s technológiou thermoPro - vyššia energetická účinnosť, dlhšia životnosť, dokonalá tesnosť a jednoduchšia montáž.
- Ekologický produkt - plastové okná sú z veľkej časti vyrobené z recyklovaného materiálu a je ich možné prakticky kompletne recyklovať.

## 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**

$U_w$   
 $U_w$  s lemovaním Thermo  
 $R_w$

**1,0 W/m<sup>2</sup>K**  
**0,90 W/m<sup>2</sup>K**  
**41 dB**

**1,1 W/m<sup>2</sup>K**  
**1,0 W/m<sup>2</sup>K**  
**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.  
Lahkozmyvateľný povlak.  
Bezpečnostné vnút. sklo.  
Zvukoizolačné sklo.

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

URČENIE

Všetky miestnosti v podkroví, najmä kuchyne a kúpeľne.

Všetky miestnosti v podkroví, najmä kuchyne a kúpeľne.

**KYVNÉ OKNÁ**

rozмеры okna [cm] (vonkajšie rozмеры rámu)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160
povrch presklenia [m <sup>2</sup> ] 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
<b>PTP-X P50 ABMX</b>	511,00	544,00	589,00	619,00	619,00	696,00	777,00	810,00	854,00	874,00	961,00	874,00	854,00
<b>PTP-V U41 ABMX</b>	410,00	434,00	469,00	474,00	474,00	517,00	569,00	598,00	646,00	676,00	704,00	682,00	623,00
<b>PTP-X P50 A_MX</b> Profil: borovica, dub, antracit	587,00	619,00	661,00	690,00	690,00	768,00	840,00	878,00	937,00	937,00	1 018,00	937,00	920,00
<b>PTP-V U41 A_MX</b> Profil: borovica, dub, antracit	498,00	526,00	557,00	562,00	562,00	604,00	654,00	684,00	732,00	762,00	787,00	766,00	695,00
	<b>628,53</b>	<b>669,12</b>	<b>724,47</b>	<b>761,37</b>	<b>761,37</b>	<b>856,08</b>	<b>955,71</b>	<b>996,30</b>	<b>1 050,42</b>	<b>1 075,02</b>	<b>1 182,03</b>	<b>1 075,02</b>	<b>1 050,42</b>
	<b>504,30</b>	<b>533,82</b>	<b>576,87</b>	<b>583,02</b>	<b>583,02</b>	<b>635,91</b>	<b>699,87</b>	<b>735,54</b>	<b>794,58</b>	<b>831,48</b>	<b>865,92</b>	<b>838,86</b>	<b>766,29</b>
	<b>722,01</b>	<b>761,37</b>	<b>813,03</b>	<b>848,70</b>	<b>848,70</b>	<b>944,64</b>	<b>1 033,20</b>	<b>1 079,94</b>	<b>1 152,51</b>	<b>1 152,51</b>	<b>1 252,14</b>	<b>1 152,51</b>	<b>1 131,60</b>
	<b>612,54</b>	<b>646,98</b>	<b>685,11</b>	<b>691,26</b>	<b>691,26</b>	<b>742,92</b>	<b>804,42</b>	<b>841,32</b>	<b>900,36</b>	<b>937,26</b>	<b>968,01</b>	<b>942,18</b>	<b>854,85</b>

# 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.
- /// Najkvalitnejšie borovicové drevo, vrstvom lepené, vákuovo impregnované.
- /// Okná sú vyrobené s technológiou thermoPro – vyššia energetická účinnosť, zvýšená odolnosť, vynikajúca 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.

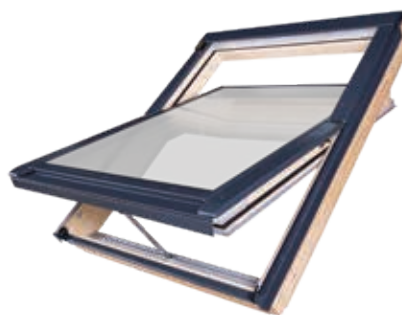
## ROZSAH MONTÁŽE

- /// 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**

**FTP-X P50 APWX**

$U_w$  **1,0 W/m<sup>2</sup>K**  
 $R_w$  **39 dB**

**1,0 W/m<sup>2</sup>K**  
**40 dB**



MATERIÁL Borovicové drevo  
FARBA DREVA 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.

Bez vetracej klapky.  
Na objednávku s klapkou.

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

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

TECHNOLÓGIA Bezdrôtový prenos dát Z-Wave, nová rádiová sieť.

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

OVLÁDANIE Diaľkové 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.

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 <sup>2</sup> ]	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
<b>87RG</b> FTP-X P50 APZX	994,00	1 022,00	1 058,00	1 091,00	1 091,00	1 155,00	1 227,00	1 258,00	1 311,00	1 311,00	1 471,00	1 311,00	1 351,00
	<b>1 222,62</b>	<b>1 257,06</b>	<b>1 301,34</b>	<b>1 341,93</b>	<b>1 341,93</b>	<b>1 420,65</b>	<b>1 509,21</b>	<b>1 547,34</b>	<b>1 612,53</b>	<b>1 612,53</b>	<b>1 809,33</b>	<b>1 612,53</b>	<b>1 661,73</b>
<b>87RH</b> FTP-X P50 APWX	994,00	1 022,00	1 058,00	1 091,00	1 091,00	1 155,00	1 227,00	1 258,00	1 311,00	1 311,00	1 471,00	1 311,00	1 351,00
	<b>1 222,62</b>	<b>1 257,06</b>	<b>1 301,34</b>	<b>1 341,93</b>	<b>1 341,93</b>	<b>1 420,65</b>	<b>1 509,21</b>	<b>1 547,34</b>	<b>1 612,53</b>	<b>1 612,53</b>	<b>1 809,33</b>	<b>1 612,53</b>	<b>1 661,73</b>

# 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.
- ✓ Najkvalitnejšie 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, vynikajúca 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.

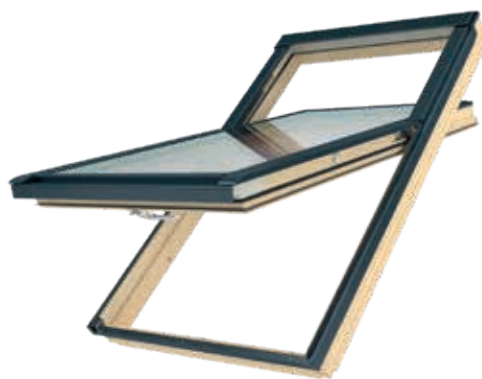
## ROZSAH MONTÁŽE

- ✓ 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
$U_w$	1,0 W/m <sup>2</sup> K	1,1 W/m <sup>2</sup> K
$U_w$ s lemovaním Thermo	0,90 W/m <sup>2</sup> K	-
$R_w$	40 dB	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	<b>Trojasklo P50.</b> Tvrdené vonkajšie sklo. Termo rámček TGI. Lahkozmývateľný povlak. Bezpečnostné vnút. sklo. Zvukoizolačné sklo.	<b>Trojasklo U41</b> 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 rozmery rámu)	78x140	78x160	78x180	78x206	94x140	94x160	94x180
povrch presklenia [m <sup>2</sup> ] 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
<b>87UP</b> FYP-X P50 APMX	937,00	942,00	1 148,00	1 355,00	1 022,00	1 077,00	1 182,00
	<b>1 152,51</b>	<b>1 158,66</b>	<b>1 412,04</b>	<b>1 666,65</b>	<b>1 257,06</b>	<b>1 324,71</b>	<b>1 453,86</b>
<b>87YL</b> FYP-V U41 APMX	836,00	857,00	-	-	887,00	980,00	-
	<b>1 028,28</b>	<b>1 054,11</b>	-	-	<b>1 091,01</b>	<b>1 205,40</b>	-

# 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.
- ✓ Najkvalitnejšie borovicové drevo, vrstvom lepené, vákuovo impregnované.
- ✓ Okná sú vyrobené technológiou thermoPro - vyššia energetická účinnosť, zvýšená odolnosť, vynikajúca 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/m<sup>2</sup>K  
**0,95** W/m<sup>2</sup>K  
**40** dB

**1,1** W/m<sup>2</sup>K  
**1,0** W/m<sup>2</sup>K  
**35** dB



MATERIÁL	Borovicové drevo
FARBA DREVA	PRÍRODNÁ Dvakrát lakované čírym lakom na vodnej báze. K dispozícii aj v bielej farbe.
VETRACIA KLAPKA	Bez vetracej klapky. Na objednávku s klapkou.
ZASKLENIE	<b>Trojasklo P50.</b> Tvrdené vonkajšie sklo. Termo rámček TGI. Lahkozmývateľný povlak. Bezpečnostné vnút. sklo. Zvukoizolačné sklo.
URČENIE	Podkrovné izby, najmä spálne, detské izby a obývačky.

MATERIÁL	Borovicové drevo
FARBA DREVA	PRÍRODNÁ Dvakrát lakované čírym lakom na vodnej báze. K dispozícii aj v bielej farbe.
VETRACIA KLAPKA	S vetracou klapkou. Na objednávku bez klapky.
ZASKLENIE	<b>Trojasklo U41</b> Tvrdené vonkajšie sklo. Termo rámček TGI. - - -
URČENIE	Podkrovné izby, najmä spálne, detské izby a obývačky.

**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 <sup>2</sup> ] počet kľučiek	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
<b>87XF</b>   <b>FPP-X P50</b> APMX	-	811,00	811,00	860,00	860,00	928,00	999,00	1 034,00	1 091,00	1 091,00	1 216,00	1 167,00	1 167,00
	-	<b>997,53</b>	<b>997,53</b>	<b>1 057,80</b>	<b>1 057,80</b>	<b>1 141,44</b>	<b>1 228,77</b>	<b>1 271,82</b>	<b>1 341,93</b>	<b>1 341,93</b>	<b>1 495,68</b>	<b>1 435,41</b>	<b>1 435,41</b>
<b>87XF</b>   <b>FPP-V U41</b> APMX	-	653,00	653,00	690,00	690,00	741,00	799,00	823,00	839,00	869,00	969,00	869,00	880,00
	-	<b>803,19</b>	<b>803,19</b>	<b>848,70</b>	<b>848,70</b>	<b>911,43</b>	<b>982,77</b>	<b>1 012,29</b>	<b>1 031,97</b>	<b>1 068,87</b>	<b>1 191,87</b>	<b>1 068,87</b>	<b>1 082,40</b>

# KÝVNÉ-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 sú vyrobené technológiou thermoPro - vyššia energetická účinnosť, zvýšená odolnosť, vynikajúca tesnosť a jednoduchšia montáž.
- ✓ Ekologický produkt - plastové okná sú z veľkej časti vyrobené z recyklovaného materiálu a je ich možné prakticky kompletne recyklovať.

## 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

**PPP-V U41** ABMX

$U_w$   
 $U_w$  s lemovaním Thermo  
 $R_w$

**1,0** W/m<sup>2</sup>K  
**0,90** W/m<sup>2</sup>K  
**40** dB

**1,1** W/m<sup>2</sup>K  
**1,0** W/m<sup>2</sup>K  
**35** dB



MATERIÁL

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

Viackomorové 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

**Trojasklo P50.**  
Tvrdené vonkajšie sklo.  
Termo rámček TGI.  
Lahkozmývateľný povlak.  
Bezpečnostné vnút. sklo.  
Zvukoizolačné sklo.

**Trojasklo U41**  
Tvrdené vonkajšie sklo.  
Termo rámček TGI.  
-  
-  
-

URČENIE

Všetky miestnosti v podkroví, najmä kuchyne a kúpeľne.

Všetky miestnosti v podkroví, najmä kuchyne a kúpeľne.

**KÝVNO-VÝKLOPNÉ OKNÁ**

rozmiery okna [cm] (vonkajšie rozmiery rámu)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160
povrch presklenia [m <sup>2</sup> ]	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
<b>87UC</b> PPP-X P50 ABMX	-	718,00	762,00	840,00	808,00	891,00	971,00	975,00	1 064,00	1 066,00	1 167,00	1 034,00	1 034,00
		<b>883,14</b>	<b>937,26</b>	<b>1 033,20</b>	<b>993,84</b>	<b>1 095,93</b>	<b>1 194,33</b>	<b>1 199,25</b>	<b>1 308,72</b>	<b>1 311,18</b>	<b>1 435,41</b>	<b>1 271,82</b>	<b>1 271,82</b>
<b>87XT</b> PPP-V U41 ABMX	-	673,00	711,00	775,00	749,00	819,00	893,00	895,00	975,00	975,00	1 066,00	948,00	950,00
		<b>827,79</b>	<b>874,53</b>	<b>953,25</b>	<b>921,27</b>	<b>1 007,37</b>	<b>1 098,39</b>	<b>1 100,85</b>	<b>1 199,25</b>	<b>1 199,25</b>	<b>1 311,18</b>	<b>1 166,04</b>	<b>1 168,50</b>

# 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.
- /// Najkvalitnejšie 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, vynikajúca 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<sub>w</sub> s lemovaním Thermo **1,1 W/m<sup>2</sup>K**  
 U<sub>w</sub> **1,0 W/m<sup>2</sup>K**  
 R<sub>w</sub> **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.  
 Ľahkozmyvateľný 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**

rozmiery okna [cm] (vonkajšie rozmiery rámu)	78x206	78x235	78x255	94x186	94x206	94x235	94x255	114x235	114x255
povrch presklenia [m <sup>2</sup> ]	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 rozmiery	CB	CC	CD	DA	DB	DC	DD	EC	ED

8710	FDP-V P50	APMX	1 134,00	1 216,00	1 260,00	1 165,00	1 243,00	1 359,00	1 433,00	1 604,00	1 691,00
			<b>1 394,82</b>	<b>1 495,68</b>	<b>1 549,80</b>	<b>1 432,95</b>	<b>1 528,89</b>	<b>1 671,57</b>	<b>1 762,59</b>	<b>1 972,92</b>	<b>2 079,93</b>

# BALKÓNOVÉ OKNO

## ENERGOÚSPORNÁ KONŠTRUKCIA

- Moderné veľké okno v ktorom otvorené krídla vytvárajú balkón. Horné krídlo sa vyklápa smerom hore a spodné krídlo smerom dopredu, čím umožňujú voľný prístup do vnútra balkóna.
- Najkvalitnejšie borovicové drevo, vrstvom lepené, vákuovo impregnované.
- Okná sú vyrobené s technológiou thermoPro - vyššia energetická účinnosť, zvýšená odolnosť, vynikajúca 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

- 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/m<sup>2</sup>K**  
 $R_w$  **37 dB**



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

VETRACIA KLAPKA Bez vetracej klapky.  
 Na objednávku s klapkou.

ZASKLENIE **Trojsklo P50.**  
 Tvrdené vonkajšie sklo.  
 Termo rámček TGI.  
 Ľahkozmyvateľný 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 rozmery rámu)	78x255	94x255	114x255
povrch presklenia [m <sup>2</sup> ]	0,85	1,07	1,35
počet kľučiek	0,47	0,60	0,76
symbol rozmeru	CD	DD	ED

870B   <b>FGP-X P50 APMX</b>	3 335,00	3 543,00	3 748,00
	<b>4 102,05</b>	<b>4 357,89</b>	<b>4 610,04</b>

# 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).
- Najkvalitnejšie borovicové drevo, laminované a vákuovo impregnované.
- Okná sú vyrobené technológiou thermoPro - vyššia energetická účinnosť, zvýšená odolnosť, vynikajúca 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 **1,1 W/m<sup>2</sup>K**  
 $R_w$  **37 dB**



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

VETRACIA KLAPKA Bez vetracej 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 pracovní.

**TERASOVÉ OKNÁ**

**Horné krídlo**

rozмеры okna [cm] (vonkajšie rozмеры rámu)	78x140
povrch presklenia [m <sup>2</sup> ] počet kľučiek	0,73
symbol rozmeru	07

87N4\_ **FOP-X P50 APMX** 1 492,00  
**1 835,16**

**spodné krídlo**

rozмеры okna [cm] (vonkajšie rozмеры rámu)	78x118
povrch presklenia [m <sup>2</sup> ] počet kľučiek	0,59
symbol rozmeru	06

87N5\_ **FOR P50 APMX** 1 279,00  
**1 573,17**

DREVENÉ LOMENÉ OKNÁ  
**BRP P50**  
**BLP P50**  
**BVP P50**  
**BXP P50**

# 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 z najkvalitnejšieho 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

- Otváravo-sklopné
  - pravé BRP P50 APMX,
  - ľavé BLP P50 APMX.
- Sklopné BVP P50 APMX.
- Neotváravé 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**

$U_w$	<b>0,80</b> W/m <sup>2</sup> K
$R_w$	<b>42</b> dB
MATERIÁL	Borovicové drevo
FARBA DREVA	PRÍRODNÁ Dvakrát lakované čírym lakom na vodnej báze. Dostupné aj v bielej farbe.
ZASKLENIE	<b>Trojsklo P50.</b> Tvrdené vonkajšie sklo. Termo rámček TGI. Lahkozmývateľný 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 [m <sup>2</sup> ] počet kľučiek		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	<b>BLP P50 APMX</b>	961,00	1 083,00	1 193,00	1 326,00	1 416,00	1 182,00	1 296,00	1 640,00	1 398,00
		<b>1 182,03</b>	<b>1 332,09</b>	<b>1 467,39</b>	<b>1 630,98</b>	<b>1 741,68</b>	<b>1 453,86</b>	<b>1 594,08</b>	<b>2 017,20</b>	<b>1 719,54</b>
87C	<b>BRP P50 APMX</b>	961,00	1 083,00	1 193,00	1 326,00	1 416,00	1 182,00	1 296,00	1 640,00	1 398,00
		<b>1 182,03</b>	<b>1 332,09</b>	<b>1 467,39</b>	<b>1 630,98</b>	<b>1 741,68</b>	<b>1 453,86</b>	<b>1 594,08</b>	<b>2 017,20</b>	<b>1 719,54</b>
87D	<b>BVP P50 APMX</b>	747,00	806,00	840,00	935,00	1 015,00	868,00	920,00	1 170,00	956,00
		<b>918,81</b>	<b>991,38</b>	<b>1 033,20</b>	<b>1 150,05</b>	<b>1 248,45</b>	<b>1 067,64</b>	<b>1 131,60</b>	<b>1 439,10</b>	<b>1 175,88</b>
87A	<b>BXP P50 APMX</b>	627,00	665,00	695,00	770,00	840,00	724,00	754,00	960,00	906,00
		<b>771,21</b>	<b>817,95</b>	<b>854,85</b>	<b>947,10</b>	<b>1 033,20</b>	<b>890,52</b>	<b>927,42</b>	<b>1 180,80</b>	<b>1 114,38</b>

# 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**

$U_w$	<b>0,90</b> W/m <sup>2</sup> K
$R_w$	-
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	<b>Trojisko P50.</b> Tvrdené vonkajšie sklo. Termo rámček TGI. Ľahkozmývateľný povlak. Bezpečnostné vnút. sklo. Zvukoizolačné sklo.
URČENIE	Do všetkých podkrovných priestorov, najmä do obývacích izieb, spální a pracovní.

**OKNÁ PRE FASÁDNE ZOSTAVY**

rozmiery okna [cm] (vonkajšie rozmiery rámu)	78x60	78x75	78x95	78x115	78x137	94x75	94x95	94x115	114x95
povrch presklenia [m <sup>2</sup> ]	0,25	0,33	0,45	0,57	0,71	0,42	0,58	0,73	0,73
počet kľučiek	33	81	82	83	84	85	86	87	90
symbol rozmeru									
<b>871A</b> PVP P50 ABMX	747,00	806,00	840,00	935,00	1 015,00	868,00	920,00	1 170,00	956,00
	<b>918,81</b>	<b>991,38</b>	<b>1 033,20</b>	<b>1 150,05</b>	<b>1 248,45</b>	<b>1 067,64</b>	<b>1 131,60</b>	<b>1 439,10</b>	<b>1 175,88</b>
<b>871B</b> PLP P50 ABMX	961,00	1 083,00	1 193,00	1 326,00	1 416,00	1 182,00	1 296,00	1 640,00	1 398,00
	<b>1 182,03</b>	<b>1 332,09</b>	<b>1 467,39</b>	<b>1 630,98</b>	<b>1 741,68</b>	<b>1 453,86</b>	<b>1 594,08</b>	<b>2 017,20</b>	<b>1 719,54</b>
<b>871C</b> PRP P50 ABMX	961,00	1 083,00	1 193,00	1 326,00	1 416,00	1 182,00	1 296,00	1 640,00	1 398,00
	<b>1 182,03</b>	<b>1 332,09</b>	<b>1 467,39</b>	<b>1 630,98</b>	<b>1 741,68</b>	<b>1 453,86</b>	<b>1 594,08</b>	<b>2 017,20</b>	<b>1 719,54</b>

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 krídla a znižuje riziko zabuchnutia, napríklad pri nápore vetra.
- ✓ Borovicové drevo najvyššej kvality, vrstveno laminované, vákuovo impregnované.
- ✓ Technológia ThermoPro zlepšuje kvalitu a parametre strešných okien, čo vedie k vyššej energetickej účinnosti, zvýšenej odolnosti, vynikajúcej tesnosti 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.

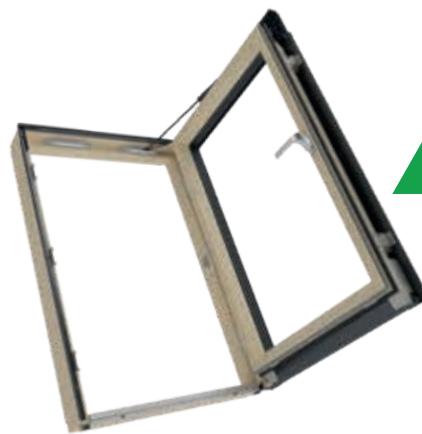
### ROZSAH MONTÁŽE

- ✓ 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 <sup>2</sup> K	1,1 W/m <sup>2</sup> K
$U_w$ s lemovaním Thermo	1,0 W/m <sup>2</sup> K	1,0 W/m <sup>2</sup> 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	<b>Trojsklo P50.</b> Tvrdené vonkajšie sklo. Termo rámček TGI. Lahkozmývateľný povlak. Bezpečnostné vnút. sklo. Zvukoizolačné sklo.	<b>Trojsklo U41</b> 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 <sup>2</sup> ]	0,22	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,73	0,75	0,92	0,60		0,28
počet kľučiek												
symbol rozmeru	01	02	03	04	05	06	07	08	09	15	16	22
<b>87PL</b> FWP P50 APMX	694,00	735,00	773,00	832,00	819,00	906,00	1 011,00	1 011,00	1 153,00	933,00	813,00	705,00
	<b>853,62</b>	<b>904,05</b>	<b>950,79</b>	<b>1 023,36</b>	<b>1 007,37</b>	<b>1 114,38</b>	<b>1 243,53</b>	<b>1 243,53</b>	<b>1 418,19</b>	<b>1 147,59</b>	<b>999,99</b>	<b>867,15</b>
<b>87ZE</b> FWP U41 APMX	545,00	583,00	612,00	659,00	648,00	716,00	821,00	804,00	889,00	737,00	642,00	557,00
	<b>670,35</b>	<b>717,09</b>	<b>752,76</b>	<b>810,57</b>	<b>797,04</b>	<b>880,68</b>	<b>1 009,83</b>	<b>988,92</b>	<b>1 093,47</b>	<b>906,51</b>	<b>789,66</b>	<b>685,11</b>

# 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 krídla a znižuje riziko zabuchnutia, napríklad pri nápore vetra.
- ✓ Technológia ThermoPro zlepšuje kvalitu a parametre strešných okien, čo vedie k vyššej energetickej účinnosti, zvýšenej odolnosti, vynikajúcej tesnosti a jednoduchšej inštalácii.
- ✓ Ekologický produkt - plastové okná sú z veľkej časti vyrobené z recyklovaného materiálu a je ich možné prakticky kompletne recyklovať.

### 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.

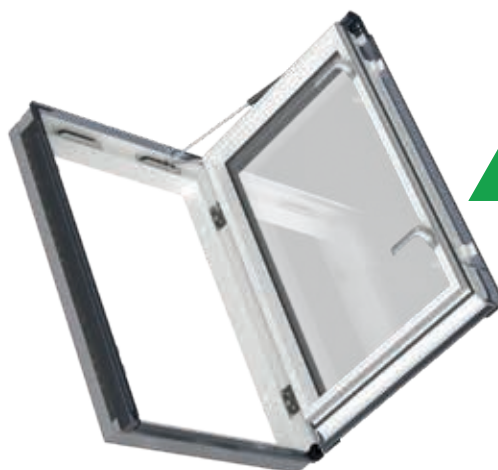
### ROZSAH MONTÁŽE

- ✓ 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 <sup>2</sup> K	1,3 W/m <sup>2</sup> K
$U_w$ s lemovaním Thermo	0,90 W/m <sup>2</sup> K	-
$R_w$	37 dB	37 dB
MATERIÁL	Viackomorové PVC profily vystužené ocelovým jadrom. Materiál neabsorbuje vlhkosť, okno je trvácne, odolné voči korózii a nevyžaduje náter počas používania.	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.	BIELA K dispozícii aj v prevedení zlatý dub a antracit.
VETRACIA KLAPKA	Bez vetracej klapky.	Bez vetracej klapky.
ZASKLENIE	<b>Trojsklo P50.</b> Tvrdené vonkajšie sklo. Termo rámček TGI. Lahkozmývateľný povlak. Bezpečnostné vnút. sklo. Zvukoizolačné sklo.	<b>Dvojsklo P20</b> 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 <sup>2</sup> ] počet kľučiek	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
<b>87YK</b> PWP P50 ABMX	469,00	517,00	555,00	608,00	591,00	659,00	-	-	-	692,00	572,00	502,00
	<b>576,87</b>	<b>635,91</b>	<b>682,65</b>	<b>747,84</b>	<b>726,93</b>	<b>810,57</b>	-	-	-	<b>851,16</b>	<b>703,56</b>	<b>617,46</b>
<b>87YT</b> PWP P20 ABMX	428,00	466,00	490,00	528,00	511,00	570,00	644,00	619,00	690,00	566,00	509,00	450,00
	<b>526,44</b>	<b>573,18</b>	<b>602,70</b>	<b>649,44</b>	<b>628,53</b>	<b>701,10</b>	<b>792,12</b>	<b>761,37</b>	<b>848,70</b>	<b>696,18</b>	<b>626,07</b>	<b>553,50</b>



# 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 prilieha k rámu okna nad úrovňou latovania a po montáži vytvorí tepelne izolačný rám. Lemovanie zlepšuje koeficient prestupu tepla až o 15 % v závislosti od typu a veľkosti okna.
- Ďalšie lemovania dostupné v základnom i Thermo prevedení:
  - pre ploché tenké krytiny ESV-T Thermo,
  - pre ploché škridle EZV-FT Thermo,
  - pre panelový plech EBV-T Thermo,
  - pre šupinové skladané krytiny ELV-T Thermo,
  - pre hrubé šupinové krytiny EGV-T Thermo.

# PREHĽAD TYPOV LEMOVANIA

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

 vodorovná zostava,  zvislá zostava,  bloková zostava

## TESNIACE 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_ <b>ESV</b> pre ploché krytiny	84,00 <b>103,32</b>	87,00 <b>107,01</b>	92,00 <b>113,16</b>	94,00 <b>115,62</b>	95,00 <b>116,85</b>	96,00 <b>118,08</b>	102,00 <b>125,46</b>	110,00 <b>135,30</b>	113,00 <b>138,99</b>	116,00 <b>142,68</b>	121,00 <b>148,83</b>	121,00 <b>148,83</b>	116,00 <b>142,68</b>
8863_ <b>ESV-T Thermo*</b>	117,00 <b>143,91</b>	122,00 <b>150,06</b>	128,00 <b>157,44</b>	131,00 <b>161,13</b>	134,00 <b>164,82</b>	137,00 <b>168,51</b>	144,00 <b>177,12</b>	153,00 <b>188,19</b>	158,00 <b>194,34</b>	164,00 <b>201,72</b>	171,00 <b>210,33</b>	171,00 <b>210,33</b>	164,00 <b>201,72</b>
871_ <b>EZV-A</b> pre profilované krytiny	94,00 <b>115,62</b>	96,00 <b>118,08</b>	103,00 <b>126,69</b>	109,00 <b>134,07</b>	103,00 <b>126,69</b>	111,00 <b>136,53</b>	114,00 <b>140,22</b>	126,00 <b>154,98</b>	128,00 <b>157,44</b>	131,00 <b>161,13</b>	139,00 <b>170,97</b>	139,00 <b>170,97</b>	126,00 <b>154,98</b>
8823_ <b>EZV-A XDP</b> pre profilované krytiny + sada XDP	114,00 <b>140,22</b>	117,00 <b>143,91</b>	126,00 <b>154,98</b>	128,00 <b>157,44</b>	126,00 <b>154,98</b>	131,00 <b>161,13</b>	137,00 <b>168,51</b>	148,00 <b>182,04</b>	151,00 <b>185,73</b>	154,00 <b>189,42</b>	161,00 <b>198,03</b>	161,00 <b>198,03</b>	164,00 <b>201,72</b>
870_ <b>EHN-A</b> pre vysoko profilované krytiny	98,00 <b>120,54</b>	102,00 <b>125,46</b>	111,00 <b>136,53</b>	112,00 <b>137,76</b>	113,00 <b>138,99</b>	114,00 <b>140,22</b>	119,00 <b>146,37</b>	128,00 <b>157,44</b>	133,00 <b>163,59</b>	137,00 <b>168,51</b>	147,00 <b>180,81</b>	147,00 <b>180,81</b>	131,00 <b>161,13</b>
8825_ <b>EHV-AT Thermo**</b>	113,00 <b>138,99</b>	116,00 <b>142,68</b>	126,00 <b>154,98</b>	127,00 <b>156,21</b>	128,00 <b>157,44</b>	131,00 <b>161,13</b>	137,00 <b>168,51</b>	146,00 <b>179,58</b>	150,00 <b>184,50</b>	153,00 <b>188,19</b>	159,00 <b>195,57</b>	159,00 <b>195,57</b>	148,00 <b>182,04</b>
8877_ <b>EZV-F</b> pre ploché škridlu	94,00 <b>115,62</b>	98,00 <b>120,54</b>	103,00 <b>126,69</b>	109,00 <b>134,07</b>	111,00 <b>136,53</b>	114,00 <b>140,22</b>	121,00 <b>148,83</b>	127,00 <b>156,21</b>	131,00 <b>161,13</b>	137,00 <b>168,51</b>	146,00 <b>179,58</b>	146,00 <b>179,58</b>	127,00 <b>156,21</b>
8897_ <b>EZV-FT Thermo</b> pre ploché škridlu	128,00 <b>157,44</b>	131,00 <b>161,13</b>	142,00 <b>174,66</b>	147,00 <b>180,81</b>	147,00 <b>180,81</b>	158,00 <b>194,34</b>	159,00 <b>195,57</b>	164,00 <b>201,72</b>	171,00 <b>210,33</b>	173,00 <b>212,79</b>	188,00 <b>231,24</b>	173,00 <b>212,79</b>	188,00 <b>231,24</b>
877_ <b>EGV</b> pre šupinové krytiny (bobrovka)	93,00 <b>114,39</b>	98,00 <b>120,54</b>	108,00 <b>132,84</b>	111,00 <b>136,53</b>	111,00 <b>136,53</b>	117,00 <b>143,91</b>	121,00 <b>148,83</b>	126,00 <b>154,98</b>	129,00 <b>158,67</b>	134,00 <b>164,82</b>	142,00 <b>174,66</b>	134,00 <b>164,82</b>	127,00 <b>156,21</b>
8864_ <b>EBV-A</b> pre plechové krytiny (dick systém)	98,00 <b>120,54</b>	98,00 <b>120,54</b>	103,00 <b>126,69</b>	109,00 <b>134,07</b>	111,00 <b>136,53</b>	114,00 <b>140,22</b>	121,00 <b>148,83</b>	127,00 <b>156,21</b>	131,00 <b>161,13</b>	137,00 <b>168,51</b>	146,00 <b>179,58</b>	146,00 <b>179,58</b>	127,00 <b>156,21</b>
892_ <b>EFW</b> systém montáže okien do plochých striech	323,00 <b>397,29</b>	323,00 <b>397,29</b>	350,00 <b>430,50</b>	350,00 <b>430,50</b>	385,00 <b>473,55</b>	394,00 <b>484,62</b>	416,00 <b>511,68</b>	420,00 <b>516,60</b>	428,00 <b>526,44</b>	463,00 <b>569,49</b>	463,00 <b>569,49</b>	485,00 <b>596,55</b>	492,00 <b>605,16</b>
834_ <b>EZA-A</b> Lemovanie pre zmenu uhla montáže okna	268,00 <b>329,64</b>	273,00 <b>335,79</b>	288,00 <b>354,24</b>	305,00 <b>375,15</b>	305,00 <b>375,15</b>	308,00 <b>378,84</b>	323,00 <b>397,29</b>	325,00 <b>399,75</b>	332,00 <b>408,36</b>	347,00 <b>426,81</b>	341,00 <b>419,43</b>	347,00 <b>426,81</b>	355,00 <b>436,65</b>
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			
800AU_ <b>EKB</b>	49,00 <b>60,27</b>	60,00 <b>73,80</b>	75,00 <b>92,25</b>	88,00 <b>108,24</b>	98,00 <b>120,54</b>	109,00 <b>134,07</b>	115,00 <b>141,45</b>	132,00 <b>162,36</b>	148,00 <b>182,04</b>	165,00 <b>202,95</b>			

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

# TESNIACE 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 + 19,-€ 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.



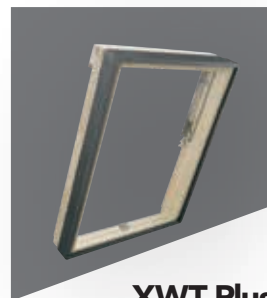
**XDP Plus**  
izolačná sada

- 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**  
zateplovacia 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
821W_298_	<b>XDP Plus</b>	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00
		<b>46,74</b>	<b>46,74</b>	<b>46,74</b>	<b>46,74</b>	<b>46,74</b>	<b>46,74</b>	<b>46,74</b>	<b>46,74</b>	<b>46,74</b>	<b>46,74</b>	<b>46,74</b>	<b>46,74</b>
821W_299_	<b>XDP Thermo</b>	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	68,00	68,00	68,00	70,00	68,00	73,00	70,00
		<b>78,72</b>	<b>78,72</b>	<b>78,72</b>	<b>78,72</b>	<b>78,72</b>	<b>83,64</b>	<b>83,64</b>	<b>83,64</b>	<b>86,10</b>	<b>83,64</b>	<b>89,79</b>	<b>86,10</b>
299_	<b>XDS</b>	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00
		<b>45,51</b>	<b>45,51</b>	<b>45,51</b>	<b>45,51</b>	<b>45,51</b>	<b>45,51</b>	<b>45,51</b>	<b>45,51</b>	<b>45,51</b>	<b>45,51</b>	<b>45,51</b>	<b>45,51</b>
8399_	<b>XWT</b>	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	55,00	55,00	55,00	55,00	62,00	55,00	58,00
		<b>61,50</b>	<b>61,50</b>	<b>61,50</b>	<b>61,50</b>	<b>61,50</b>	<b>67,65</b>	<b>67,65</b>	<b>67,65</b>	<b>67,65</b>	<b>76,26</b>	<b>67,65</b>	<b>71,34</b>



# 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 príslušenstva zvyšuje použiteľnosť okna tým, že umožňuje regulovať množstvo svetla, znižovať teplo a šetriť energiu.

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

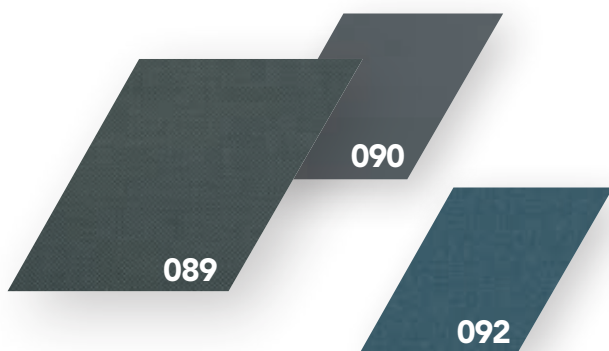
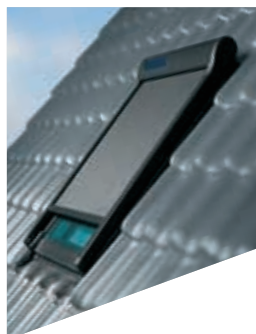
- /// Vonkajšie príslušenstvo (markízy a rolety) účinne chráni podkrovie pred prehrievaním v horúcich letných dňoch.
- /// Presné prispôbenie príslušenstva strešným oknám FAKRO zaisťuje rýchlu a jednoduchú montáž. Originálne príslušenstvo FAKRO sa vyznačuje vysokou kvalitou, inovatívnymi riešeniami a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

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

# VONKAJŠIE PRÍSLUŠENSTVO



**8krát**  
účinnejšie



## 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 účinnejšia 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.

RAL 7016

RAL 9005



# VNÚTORNÉ DOPLNKY K STREŠNÝM OKNÁM

- /// Vnútorné doplnky pomáhajú s dekoráciou interiéru. Široký výber typov a farieb zaistuje 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 zaistuje rýchlú 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,
- čiasť 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,
- system 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,
- system top-down – jednoduché ovládanie pomocou horných a dolných priečnikov.



**moskitiery  
AMS**

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

# CENY DOPLNKOV

VONKAJŠIE DOPLNKY															
rozmery okna [cm]	78x98	94x98	114x98	66x98	134x98							55x98		78x160	
číselný kód	55x78	78x140	94x140	114x140	66x140	134x140	66x78	78x78	94x78	114x78	134x78	55x118	55x160	66x160	78x180
	01	07	09	11	14	17	22	23	24	25	26	AM	AP	BP	CB
<b>AMZ KOMFORT I</b>	69,00	88,00	106,00	147,00	86,00	150,00	72,00	84,00	98,00	117,00	123,00	78,00	90,00	98,00	115,00
	<b>84,87</b>	<b>108,24</b>	<b>130,38</b>	<b>180,81</b>	<b>105,78</b>	<b>184,50</b>	<b>88,56</b>	<b>103,32</b>	<b>120,54</b>	<b>143,91</b>	<b>151,29</b>	<b>95,94</b>	<b>110,70</b>	<b>120,54</b>	<b>141,45</b>
<b>AMZ KOMFORT II</b>	84,00	119,00	143,00	200,00	115,00	204,00	92,00	111,00	133,00	147,00	167,00	100,00	117,00	129,00	150,00
	<b>103,32</b>	<b>146,37</b>	<b>175,89</b>	<b>246,00</b>	<b>141,45</b>	<b>250,92</b>	<b>113,16</b>	<b>136,53</b>	<b>163,59</b>	<b>180,81</b>	<b>205,41</b>	<b>123,00</b>	<b>143,91</b>	<b>158,67</b>	<b>184,50</b>

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

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

VNÚTORNÉ 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
<b>AJP</b>	74,00	74,00	92,00	92,00	92,00	96,00	103,00	113,00	113,00	116,00	139,00	116,00	116,00
	<b>91,02</b>	<b>91,02</b>	<b>113,16</b>	<b>113,16</b>	<b>113,16</b>	<b>118,08</b>	<b>126,69</b>	<b>138,99</b>	<b>138,99</b>	<b>142,68</b>	<b>170,97</b>	<b>142,68</b>	<b>142,68</b>
<b>ARS I</b>	42,00	42,00	56,00	56,00	59,00	59,00	59,00	61,00	61,00	78,00	78,00	71,00	59,00
	<b>51,66</b>	<b>51,66</b>	<b>68,88</b>	<b>68,88</b>	<b>72,57</b>	<b>72,57</b>	<b>72,57</b>	<b>75,03</b>	<b>75,03</b>	<b>95,94</b>	<b>95,94</b>	<b>87,33</b>	<b>72,57</b>
<b>ARS II</b>	63,00	63,00	83,00	83,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	112,00	112,00	101,00	90,00
	<b>77,49</b>	<b>77,49</b>	<b>102,09</b>	<b>102,09</b>	<b>110,70</b>	<b>110,70</b>	<b>110,70</b>	<b>110,70</b>	<b>110,70</b>	<b>137,76</b>	<b>137,76</b>	<b>124,23</b>	<b>110,70</b>
<b>ARP I</b>	68,00	70,00	72,00	76,00	78,00	84,00	89,00	86,00	95,00	95,00	103,00	97,00	97,00
	<b>83,64</b>	<b>86,10</b>	<b>88,56</b>	<b>93,48</b>	<b>95,94</b>	<b>103,32</b>	<b>109,47</b>	<b>105,78</b>	<b>116,85</b>	<b>116,85</b>	<b>126,69</b>	<b>119,31</b>	<b>119,31</b>
<b>ARP II</b>	78,00	80,00	82,00	87,00	89,00	95,00	103,00	97,00	108,00	108,00	118,00	110,00	110,00
	<b>95,94</b>	<b>98,40</b>	<b>100,86</b>	<b>107,01</b>	<b>109,47</b>	<b>116,85</b>	<b>126,69</b>	<b>119,31</b>	<b>132,84</b>	<b>132,84</b>	<b>145,14</b>	<b>135,30</b>	<b>135,30</b>
<b>ARF I</b>	76,00	78,00	80,00	84,00	86,00	91,00	99,00	95,00	105,00	105,00	112,00	106,00	106,00
	<b>93,48</b>	<b>95,94</b>	<b>98,40</b>	<b>103,32</b>	<b>105,78</b>	<b>111,93</b>	<b>121,77</b>	<b>116,85</b>	<b>129,15</b>	<b>129,15</b>	<b>137,76</b>	<b>130,38</b>	<b>130,38</b>
<b>ARF II</b>	87,00	89,00	91,00	95,00	97,00	105,00	112,00	108,00	120,00	120,00	127,00	122,00	122,00
	<b>107,01</b>	<b>109,47</b>	<b>111,93</b>	<b>116,85</b>	<b>119,31</b>	<b>129,15</b>	<b>137,76</b>	<b>132,84</b>	<b>147,60</b>	<b>147,60</b>	<b>156,21</b>	<b>150,06</b>	<b>150,06</b>
<b>APS I</b>	92,00	92,00	95,00	98,00	97,00	102,00	113,00	117,00	123,00	132,00	136,00	132,00	123,00
	<b>113,16</b>	<b>113,16</b>	<b>116,85</b>	<b>120,54</b>	<b>119,31</b>	<b>125,46</b>	<b>138,99</b>	<b>143,91</b>	<b>151,29</b>	<b>162,36</b>	<b>167,28</b>	<b>162,36</b>	<b>151,29</b>
<b>APS II</b>	109,00	109,00	111,00	115,00	113,00	119,00	132,00	138,00	143,00	153,00	160,00	153,00	143,00
	<b>134,07</b>	<b>134,07</b>	<b>136,53</b>	<b>141,45</b>	<b>138,99</b>	<b>146,37</b>	<b>162,36</b>	<b>169,74</b>	<b>175,89</b>	<b>188,19</b>	<b>196,80</b>	<b>188,19</b>	<b>175,89</b>
<b>APF I</b>	111,00	111,00	114,00	118,00	116,00	126,00	136,00	142,00	148,00	159,00	166,00	159,00	148,00
	<b>136,53</b>	<b>136,53</b>	<b>140,22</b>	<b>145,14</b>	<b>142,68</b>	<b>154,98</b>	<b>167,28</b>	<b>174,66</b>	<b>182,04</b>	<b>195,57</b>	<b>204,18</b>	<b>195,57</b>	<b>182,04</b>
<b>APF II</b>	139,00	139,00	142,00	148,00	145,00	157,00	170,00	177,00	185,00	197,00	207,00	197,00	185,00
	<b>170,97</b>	<b>170,97</b>	<b>174,66</b>	<b>182,04</b>	<b>178,35</b>	<b>193,11</b>	<b>209,10</b>	<b>217,71</b>	<b>227,55</b>	<b>242,31</b>	<b>254,61</b>	<b>242,31</b>	<b>227,55</b>

rozměry [cm]	48x200	55x170	55x200	66x200	78x200	94x200	114x200	134x200	66x240	78x240	94x240	114x240	134x240
<b>AMS</b>	114,00	114,00	117,80	121,60	133,00	142,50	152,00	167,20	127,30	136,80	146,30	157,70	171,00
	<b>140,22</b>	<b>140,22</b>	<b>144,89</b>	<b>149,57</b>	<b>163,59</b>	<b>175,28</b>	<b>186,96</b>	<b>205,66</b>	<b>156,58</b>	<b>168,26</b>	<b>179,95</b>	<b>193,97</b>	<b>210,33</b>



**AKZ-A**  
Zostava  
adaptérov



**AKZ-B**  
Zostava  
adaptérov

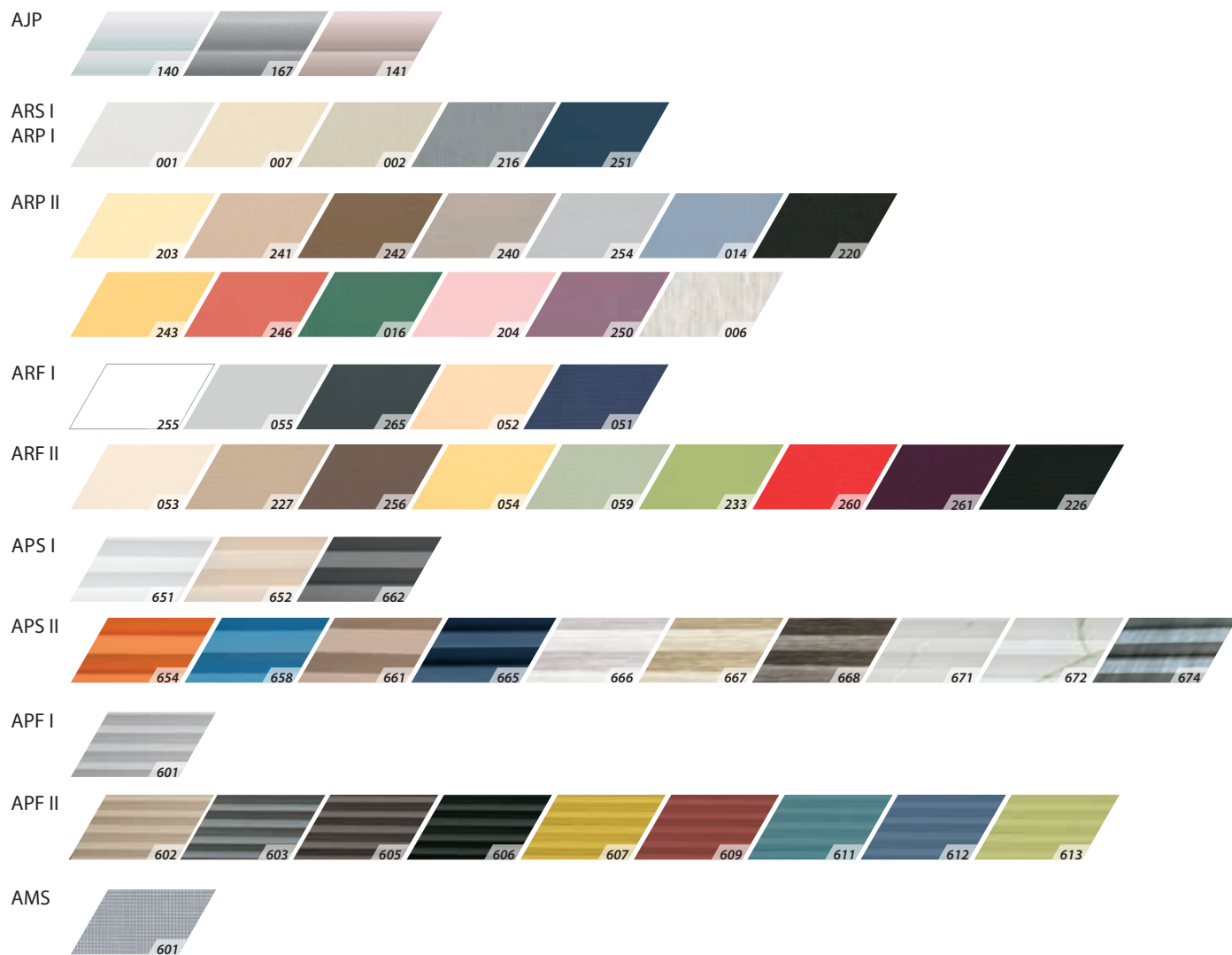
V prípade zakúpenia vnútorných elektrických roliet je potrebné dokúpiť zostavu adaptérov AKZ - ... v cene **23 EUR** bez DPH, podľa typu okna na ktoré budú osadené:

		A		B	
		PTP, FTP ...<07	FTP 06<...		
<b>AKZ-A</b>	23,00				
<b>820BEA (sivý) /820BFA (biely)</b>	<b>28,29</b>	+	-		
<b>AKZ-B</b>	23,00				
<b>820BEB (sivý) /820BFB (biely)</b>	<b>28,29</b>	-	+		

		C		D	
		FTP GREENVIEW	PTP GREENVIEW		
<b>AKZ-C</b>	23,00				
<b>820BEC (sivý) /820BFC (biely)</b>	<b>28,29</b>	+	-		
<b>AKZ-D</b>	23,00				
<b>820BED (sivý) /820BFD (biely)</b>	<b>28,29</b>	-	+		

# FARBY VNÚTORNÝCH DOPLNKOV



# PRÍSLUŠENSTVO K OKNÁM



**ZST**  
Teleskopická  
tyč

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

55045 31,00  
38,13



**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 34,00  
41,82



**ZBB-P**  
Obmedzovač  
otvorenia

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

800259 34,00  
41,82



**ZBL**  
Okenný  
zámok

estetický okenný zámok ZBL bielej farby znemožňuje náhodné otvorenie okna.

90086 33,00  
40,59





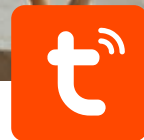
# INTELIGENTNÝ DOM

- /// 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 prepojení so senzormi ovplyvňujú vnútorné podmienky budovy, energetickú účinnosť a bezpečnosť.
- /// 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**

# OVĽÁDANIE WIFI TUYA



WiFi TUYA je séria produktov FAKRO určených pre moderné budovy. Elektrické strešné okno FAKRO WiFi TUYA je prvým inteligentným zariadením vo vašej budove. Zaisťuje maximálny komfort v podkroví. Ovládajte teplotu a prístup čerstvého vzduchu v podkroví pomocou intuitívnej aplikácie FAKRO Smart. Vybavte svoje okná príslušenstvom a regulujte teplotu a množstvo svetla v podkroví.

Zariadenia WiFi TUYA perfektne zapadajú do konceptu inteligentného domu. Systém TUYA sa jednoducho inštaluje, rozširuje a spravuje. Môže sa používať v každej fáze životnosti budovy, pretože systém TUYA obsahuje aj rad solárnych verzií produktov vybavených batériou, ktorá sa dobíja solárnym panelom. TUYA je popredná spoločnosť v oblasti riešení pre inteligentné domy. Vytvorte si vlastný skutočný inteligentný dom FAKRO 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	59,00
	72,57



**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	32,00
	39,36

# OVLÁDANIE Z-WAVE

- Systemové 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 znižuje náklady a čas inštalácie. #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

850093 95,00  
850112 **116,85**



**ZRS24**

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

850083 165,00  
850092 **202,95**



**ZRW7**

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

850110 100,00  
**123,00**



**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 112,00  
**137,76**



**ZWL1**

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

850073 119,00  
**146,37**



**BRÁNA ZGW8 SUPLA**

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

850184 133,00  
**163,59**



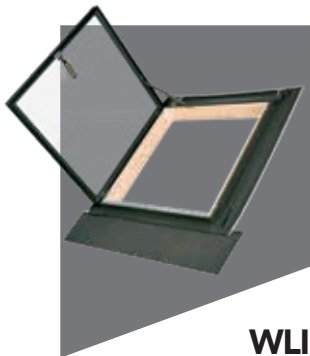
**BRÁNA HC3 LITE**

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

85019 169,00  
**207,87**

# 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 udržuje 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 °.



**WG\_**

- /// 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

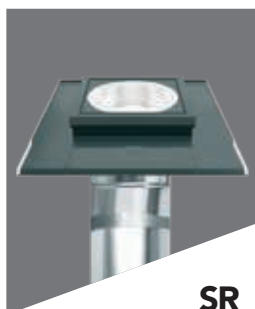
rozmery výlezu [cm]	54x83	87x86
<b>WLI</b>	251,00	268,00
	<b>308,73</b>	<b>329,64</b>

rozmery výlezu [cm]	46x55	46x75	64x64
<b>WGT</b>	99,00	107,00	127,00
	<b>121,77</b>	<b>131,61</b>	<b>156,21</b>

rozměr [cm]	46x55	46x75	55x72
<b>WGI</b>	114,00	125,00	181,00
	<b>140,22</b>	<b>153,75</b>	<b>222,63</b>

# 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.



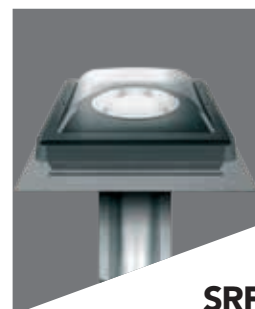
**SR\_**

- /// 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
<b>SRS</b>	478,00	605,00
	<b>587,94</b>	<b>744,15</b>
<b>SRZ</b>	496,00	631,00
	<b>610,08</b>	<b>776,13</b>
<b>SRH</b>	512,00	652,00
	<b>629,76</b>	<b>801,96</b>
<b>SRL</b>	460,00	597,00
	<b>565,80</b>	<b>734,31</b>

priemer svetlovodu [mm]	350	550
dĺžka tubusu [cm]	210	210
<b>SRS-S</b>	586,00	723,00
	<b>720,78</b>	<b>889,29</b>
<b>SRD-Z</b>	612,00	747,00
	<b>752,76</b>	<b>918,81</b>
<b>SRD-H</b>	631,00	769,00
	<b>776,13</b>	<b>945,87</b>
<b>SRD-L</b>	586,00	723,00
	<b>720,78</b>	<b>889,29</b>

priemer svetlovodu [mm]	350	550
dĺžka tubusu [cm]	61	61
<b>SRF</b>	524,00	746,00
	<b>644,52</b>	<b>917,58</b>

#### DODATOČNÉ VYBAVENIE

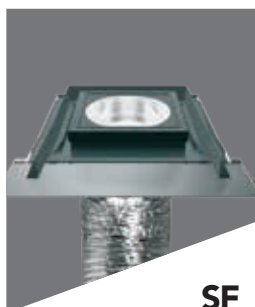
priemer svetlovodu [mm]	350	550
<b>SRM</b>	103,00	154,00
	<b>126,69</b>	<b>189,42</b>

priemer svetlovodu [mm]	350	550
<b>SRK 45</b>	121,00	242,00
	<b>148,83</b>	<b>297,66</b>

priemer svetlovodu [mm]	350	550
<b>SLO</b>	45,00	49,00
	<b>55,35</b>	<b>60,27</b>

# 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.



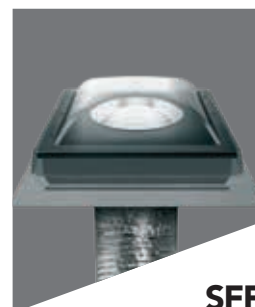
**SF\_**

- skládá sa z hliníkového rámu s integrovaným tvrdeným 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
<b>SFS</b>	320,00	455,00
	<b>393,60</b>	<b>559,65</b>
<b>SFZ</b>	342,00	477,00
	<b>420,66</b>	<b>586,71</b>
<b>SFH</b>	355,00	496,00
	<b>436,65</b>	<b>610,08</b>
<b>SFL</b>	326,00	455,00
	<b>400,98</b>	<b>559,65</b>

priemer svetlovodu [mm]	350	550
dĺžka tubusu [cm]	210	210
<b>SFS-S</b>	365,00	508,00
	<b>448,95</b>	<b>624,84</b>
<b>SFD-Z</b>	389,00	528,00
	<b>478,47</b>	<b>649,44</b>
<b>SFD-H</b>	408,00	538,00
	<b>501,84</b>	<b>661,74</b>
<b>SFD-L</b>	365,00	508,00
	<b>448,95</b>	<b>624,84</b>

priemer svetlovodu [mm]	350	550
dĺžka tubusu [cm]	210	210
<b>SFF</b>	508,00	686,00
	<b>624,84</b>	<b>843,78</b>

#### DODATOČNÉ VYBAVENIE

priemer svetlovodu [mm]	350	550
<b>SLM</b>	73,00	105,00
	<b>89,79</b>	<b>129,15</b>

priemer svetlovodu [mm]	350	550
<b>SLO</b>	45,00	49,00
	<b>55,35</b>	<b>60,27</b>



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](http://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.

