



35 rokov  
spolu

**FAKRO®**

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 nezabudnuteľných spomienok.



## ROZVOJ SPOLOČNOSTI FAKRO

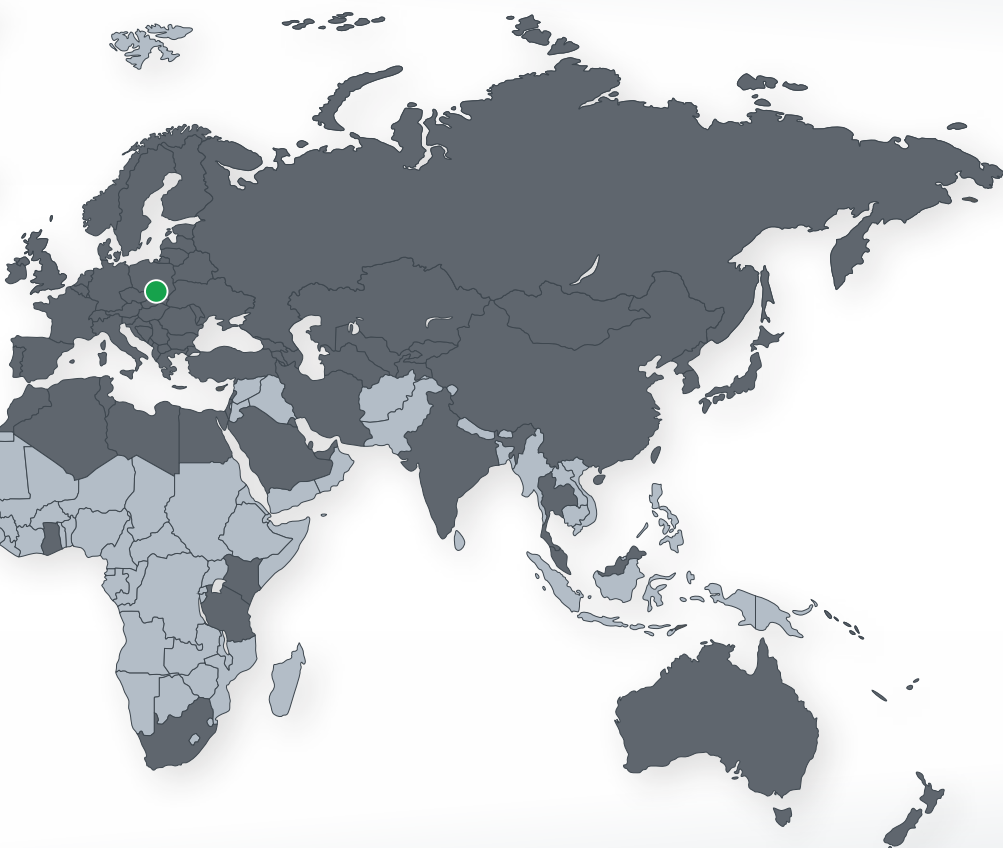
začal v roku 1991 v Nowom Sączu, kde sme začali svoju činnosť s výhradne poľským kapitálom. S týmto mottom sme vybudovali skupinu FAKRO, druhého najväčšieho výrobcu strešných okien na svete s približne 15 % podielom na globálnom trhu. Vytvárame nové produkty, ktoré transformujú trh so strešnými oknami, 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 lush green forest. A winding river flows through the center of the forest, surrounded by dense trees. Mist or low clouds are visible, partially obscuring the forest canopy in several areas. The overall scene is vibrant 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 meniacej 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.

Ponúkание 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





# ... 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**

# OKNÁ GREENVIEW VYTVORENÉ ...

**Ewa Novel**  
pesničkárka





## ... S OHĽADOM NA TICHU



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

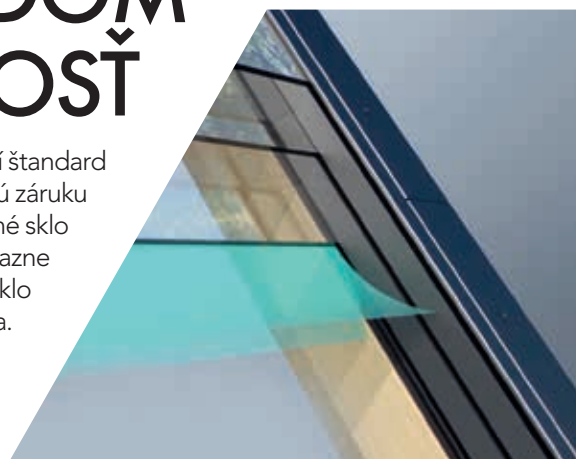
Okná GREENVIEW prinášajú ničím nerušené ticho pre Vaše pohodlie a odpočinok.

**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.**



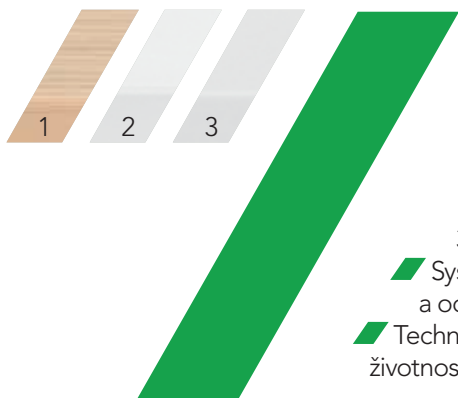
## ... S OHĽADOM NA ESTETIKU

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.

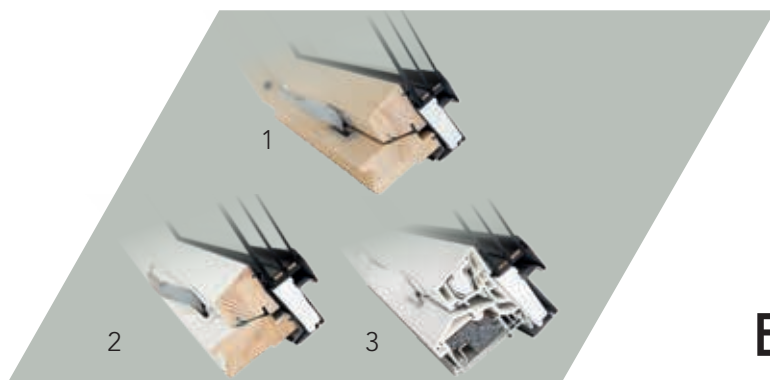
**OPLECHOVANIE FAREBNE PRISPÔSOBENÉ  
SÚČASNÝM STREŠNÝM KRYTINÁM.**

# 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.



### 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

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





# INOVATÍVNE RIEŠENIA

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



## SYSTEM TOPSAFE

Poskytuje zvýšenú prevádzkovú bezpečnosť a odolnosť okien proti vlámaniu.

Systém topSafe obsahuje:

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



## VETRACIA KLAPKA

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.



## 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 nepríjemnou horúčavou a prehrievaním v letných mesiacoch, čím sa stará o vaše pohodlie
- /// **vnútorný doplnok** – reguluje množstvo prenikajúceho svetla, príjemne tieni a plní dekoratívnu funkciu

### POUŽITÍM KOMPLEXNÉHO RIEŠENIA STREŠNÉHO OKNA ZÍSKATE:

- /// 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                          | Vyhотовenie vonkajších profilov okna (oplechovanie)                                       | Vyhотовenie 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> neotváracie                |                                                                 |
|                                    |                                                                                           | <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.

|                                       | FTP-X P50                                                                                                          | PTP-X P50                                                                                                          | FPP-X MAX P50                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CHARAKTERISTIKA                       | Okno drevené<br>v prírodnej farbe                                                                                  | Okno hliníkovno-plastové<br>v bielej farbe                                                                         | Okno drevené<br>v prírodnej farbe                                                                                                                         |
| TYP OTVÁRANIA                         | Kyvné otváranie pomocou ľahko dostupnej kľučky s mikroventiláciou v spodnej časti krídla                           | Kyvné otváranie pomocou ľahko dostupnej kľučky s mikroventiláciou v spodnej časti krídla                           | Kývno-výklopné otváranie pomocou ľahko dostupnej kľučky s mikroventiláciou v spodnej časti krídla. Zmenu spôsobu otvárania zabezpečuje prepínač preSelect |
| ENERGOÚSPORNOSŤ                       | <b>Uw=0,9 W/m²K</b><br>s lemovaním EHV-AT Thermo<br><br><b>Uw =1,0 W/m²K</b><br>so štandardným lemovaním           | <b>Uw=0,9 W/m²K</b><br>s lemovaním EHV-AT Thermo<br><br><b>Uw =1,0 W/m²K</b><br>so štandardným lemovaním           | <b>Uw=0,95 W/m²K</b><br>s lemovaním EHV-AT Thermo<br><br><b>Uw =1,0 W/m²K</b><br>so štandardným lemovaním                                                 |
| AKUSTIKA                              | <b>Veľmi dobrá<br/>zvuková izolácia<br/>Rw=40dB</b>                                                                | <b>Veľmi dobrá<br/>zvuková izolácia<br/>Rw=41dB</b>                                                                | <b>Veľmi dobrá<br/>zvuková izolácia<br/>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<br>- vyššia odolnosť voči vlámaniu                                                                  | Systém topSafe<br>- vyššia odolnosť voči vlámaniu                                                                  | Systém topSafe<br>- 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<br/>- BEZPEČNOSŤ</b>     | Neobmedzená záruka na odolnosť tvrdeného skla voči krupobitiu.<br><b>Vnútorne sklo<br/>bezpečnostné triedy P2A</b> | Neobmedzená záruka na odolnosť tvrdeného skla voči krupobitiu.<br><b>Vnútorne sklo<br/>bezpečnostné triedy P2A</b> | Neobmedzená záruka na odolnosť tvrdeného skla voči krupobitiu.<br><b>Vnútorne sklo<br/>bezpečnostné triedy P2A</b>                                        |
| <b>ČISTOTA<br/>VONKAJŠIEHO SKLA</b>   | <b>Ľahkočmyvateľný povlak</b>                                                                                      | <b>Ľahkočmyvateľný povlak</b>                                                                                      | <b>Ľahkočmyvateľný povlak</b>                                                                                                                             |
| FARBA NOVÉHO VONKAJŠIEHO OPLECHOVANIA | Antracit RAL 7016 - štandard<br>Sivohnedá RAL 7022<br>Čierna RAL 9005                                              | Antracit RAL 7016 - štandard<br>Sivohnedá RAL 7022<br>Čierna RAL 9005                                              | Antracit RAL 7016 - štandard<br>Sivohnedá RAL 7022<br>Čierna RAL 9005                                                                                     |



|                                             | FTP-V U41                                                                                  | PTP-V U41                                                                                  | FPP-V MAX U41                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CHARAKTERISTIKA                             | Okno drevené<br>v prírodnej farbe                                                          | Okno hliníkovno-plastové<br>v bielej farbe                                                 | Okno drevené<br>v prírodnej farbe                                                                                                                         |
| TYP OTVÁRANIA                               | Kyvné otváranie pomocou ľahko dostupnej kľučky s mikroventiláciou v spodnej časti krídla   | Kyvné otváranie pomocou ľahko dostupnej kľučky s mikroventiláciou v spodnej časti krídla   | Kývno-výklopné otváranie pomocou ľahko dostupnej kľučky s mikroventiláciou v spodnej časti krídla. Zmenu spôsobu otvárania zabezpečuje prepínač preSelect |
| ENERGOÚSPORNOSŤ                             | Uw=1,0 W/m²K<br>s lemovaním EHV-AT Thermo<br><br>Uw =1,1 W/m²K<br>so štandardným lemovaním | Uw=1,0 W/m²K<br>s lemovaním EHV-AT Thermo<br><br>Uw =1,1 W/m²K<br>so štandardným lemovaním | Uw=1,0 W/m²K<br>s lemovaním EHV-AT Thermo<br><br>Uw =1,1 W/m²K<br>so štandardným lemovaním                                                                |
| AKUSTIKA                                    | Dobrá zvuková izolácia<br>Rw=36dB                                                          | Dobrá zvuková izolácia<br>Rw=37dB                                                          | Dobrá zvuková izolácia<br>Rw=35dB                                                                                                                         |
| MATERIÁL PROFILOV                           | Vrstvovo lepené borovicové drevo. Dvojnásobne lakované bezfarebným vodným lakom            | Viackomorové PVC profily                                                                   | Vrstvovo lepené borovicové drevo. Dvojnásobne lakované bezfarebným vodným lakom                                                                           |
| PREVETRÁVACIA KLAPKA                        | <b>Vetracia klapka</b><br>– prívod optimálneho množstva čerstvého vzduchu                  | <b>Vetracia klapka</b><br>– prívod optimálneho množstva čerstvého vzduchu                  | <b>Vetracia klapka</b><br>– prívod optimálneho množstva čerstvého vzduchu                                                                                 |
| BEZPEČNOSŤ                                  | Systém topSafe<br>- vyššia odolnosť voči vlámaniu                                          | Systém topSafe<br>- vyššia odolnosť voči vlámaniu                                          | Systém topSafe<br>- 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<br>- 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<br>VONKAJŠIEHO SKLA                 | -                                                                                          | -                                                                                          | -                                                                                                                                                         |
| FARBA NOVÉHO<br>VONKAJŠIEHO<br>OPLECHOVANIA | Antracit RAL 7016 - štandard<br>Sivohnedá RAL 7022<br>Čierna RAL 9005                      | Antracit RAL 7016 - štandard<br>Sivohnedá RAL 7022<br>Čierna RAL 9005                      | Antracit RAL 7016 - štandard<br>Sivohnedá RAL 7022<br>Čierna RAL 9005                                                                                     |

# KYVNÉ OKNÁ

## ENERGOÚSPORNÁ KONŠTRUKCIA

- /// Oblúbený typ okna so závesmi umiestnenými v strede okna.
- /// Najkvalitnejšie borovicové drevo, vrstvovo lepené, vákuovo impregnované.
- /// Okno sa pohodlne ovláda pomocou kľúčky umiestnenej v spodnej časti krídla.
- /// Okno má dve nastavenia mikrootvorenia.
- /// Okná sú vyrobené s technológiou thermoPro – vyššia energetická účinnosť, zvýšená odolnosť, 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<sub>w</sub> s lemovaním Thermo  
R<sub>w</sub>

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  
FARBA DREVA

Borovicové drevo  
PRÍRODNÁ  
Dvakrát lakované bezfarebným  
lakom na vodnej báze.

Borovicové drevo  
PRÍRODNÁ  
Dvakrát lakované bezfarebným  
lakom na vodnej báze.

VETRACIA KLAPKA

Bez vetracej klapky.  
Na objednávku s klapkou.

S vetracou klapkou.  
Na objednávku bez klapky.

ZASKLENIE

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

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

URČENIE

Podkrovné izby, najmä spálne, detské  
izby a obývačky.

Podkrovné izby, najmä spálne, detské  
izby a obývačky.

## KYVNÉ OKNÁ

| rozmery okna [cm]<br>(vonkajšie rozmery rámu)                          | 55x78            | 55x98            | 66x98            | 66x118           | 78x98            | 78x118           | 78x140             | 94x118             | 94x140             | 114x118            | 114x140              | 134x98             | 78x160             |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|
| povrch presklenia [m <sup>2</sup> ]<br>počet kľučiek<br>symbol rozmeru | 0,22<br>01       | 0,29<br>02       | 0,38<br>03       | 0,47<br>04       | 0,47<br>05       | 0,59<br>06       | 0,73<br>07         | 0,75<br>08         | 0,92<br>09         | 0,95<br>10         | 1,16<br>11           | 0,92<br>12         | 0,85<br>13         |
| 87NU FTP-X P50 APMX                                                    | 537,00<br>660,51 | 573,00<br>704,79 | 620,00<br>762,60 | 659,00<br>810,57 | 659,00<br>810,57 | 737,00<br>906,51 | 822,00<br>1 011,06 | 858,00<br>1 055,34 | 925,00<br>1 137,75 | 925,00<br>1 137,75 | 1 010,00<br>1 242,30 | 925,00<br>1 137,75 | 903,00<br>1 110,69 |
| 87NV FTP-V U41 APMX                                                    | 405,00<br>498,15 | 434,00<br>533,82 | 459,00<br>564,57 | 470,00<br>578,10 | 470,00<br>578,10 | 517,00<br>635,91 | 574,00<br>706,02   | 602,00<br>740,46   | 648,00<br>797,04   | 648,00<br>797,04   | 712,00<br>875,76     | 648,00<br>797,04   | 644,00<br>792,12   |



# KYVNÉ OKNÁ ODOLNÉ PROTI VHLKOSTI

## 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                                                                     |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| $U_w$<br>$U_w$ s lemovaním Thermo<br>$R_w$ | <b>1,0 W/m<sup>2</sup>K</b><br><b>0,90 W/m<sup>2</sup>K</b><br><b>40 dB</b>                                                                        | <b>1,1 W/m<sup>2</sup>K</b><br><b>1,0 W/m<sup>2</sup>K</b><br><b>36 dB</b>         |
| MATERIÁL                                   | Borovicové drevo                                                                                                                                   | Borovicové drevo                                                                   |
| FARBA DREVA                                | BIELA<br>Trikrát nalakované bielym<br>polyuretánovým lakom.                                                                                        | BIELA<br>Trikrát nalakované bielym<br>polyuretánovým lakom.                        |
| VETRACIA KLAPKA                            | Bez vetracej klapky.<br>Na objednávku s klapkou.                                                                                                   | S vetracou klapkou.<br>Na objednávku bez klapky.                                   |
| ZASKLENIE                                  | <b>Trojsklo P50.</b><br>Tvrdené vonkajšie sklo.<br>Termo rámček TGI.<br>Ľahkozmývateľný povlak.<br>Bezpečnostné vnút. sklo.<br>Zvukoizolačné sklo. | <b>Trojsklo U41</b><br>Tvrdené vonkajšie sklo.<br>Termo rámček TGI.<br>-<br>-<br>- |
| URČENIE                                    | Podkrovné izby, najmä spálne, detské izby a obývačky.                                                                                              | Podkrovné izby, najmä spálne, detské izby a obývačky.                              |

| KYVNÉ OKNÁ                                           |                         |                         |                         |                         |                         |                           |                           |                           |                             |                             |                             |                             |                             |
|------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| rozmery okna [cm]<br>(vonkajšie rozmery rámu)        | 55x78                   | 55x98                   | 66x98                   | 66x118                  | 78x98                   | 78x118                    | 78x140                    | 94x118                    | 94x140                      | 114x118                     | 114x140                     | 134x98                      | 78x160                      |
| povrch presklenia [m <sup>2</sup> ]<br>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                          |
| 87NX FTU-X P50 AUMX                                  | 595,00<br><b>731,85</b> | 641,00<br><b>788,43</b> | 688,00<br><b>846,24</b> | 734,00<br><b>902,82</b> | 734,00<br><b>902,82</b> | 819,00<br><b>1 007,37</b> | 915,00<br><b>1 125,45</b> | 951,00<br><b>1 169,73</b> | 1 029,00<br><b>1 265,67</b> | 1 029,00<br><b>1 265,67</b> | 1 125,00<br><b>1 383,75</b> | 1 029,00<br><b>1 265,67</b> | 1 007,00<br><b>1 238,61</b> |
| 87XA FTU-V U41 AUMX                                  | 481,00<br><b>591,63</b> | 515,00<br><b>633,45</b> | 515,00<br><b>633,45</b> | 555,00<br><b>682,65</b> | 555,00<br><b>682,65</b> | 596,00<br><b>733,08</b>   | 665,00<br><b>817,95</b>   | 700,00<br><b>861,00</b>   | 751,00<br><b>923,73</b>     | 786,00<br><b>966,78</b>     | 822,00<br><b>1 011,06</b>   | 789,00<br><b>970,47</b>     | 712,00<br><b>875,76</b>     |

# KYVNÉ OKNÁ

## ENERGOÚSPORNÁ KONŠTRUKCIA

- Obľúbená konštrukcia strešných okien so závesmi umiestnenými v polovici výšky okna.
- Pohodlné ovládanie okna pomocou kľučky umiestnenej v spodnej časti krídla. Kľučka umožňuje štrbinové vetranie v dvoch polohách.
- 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

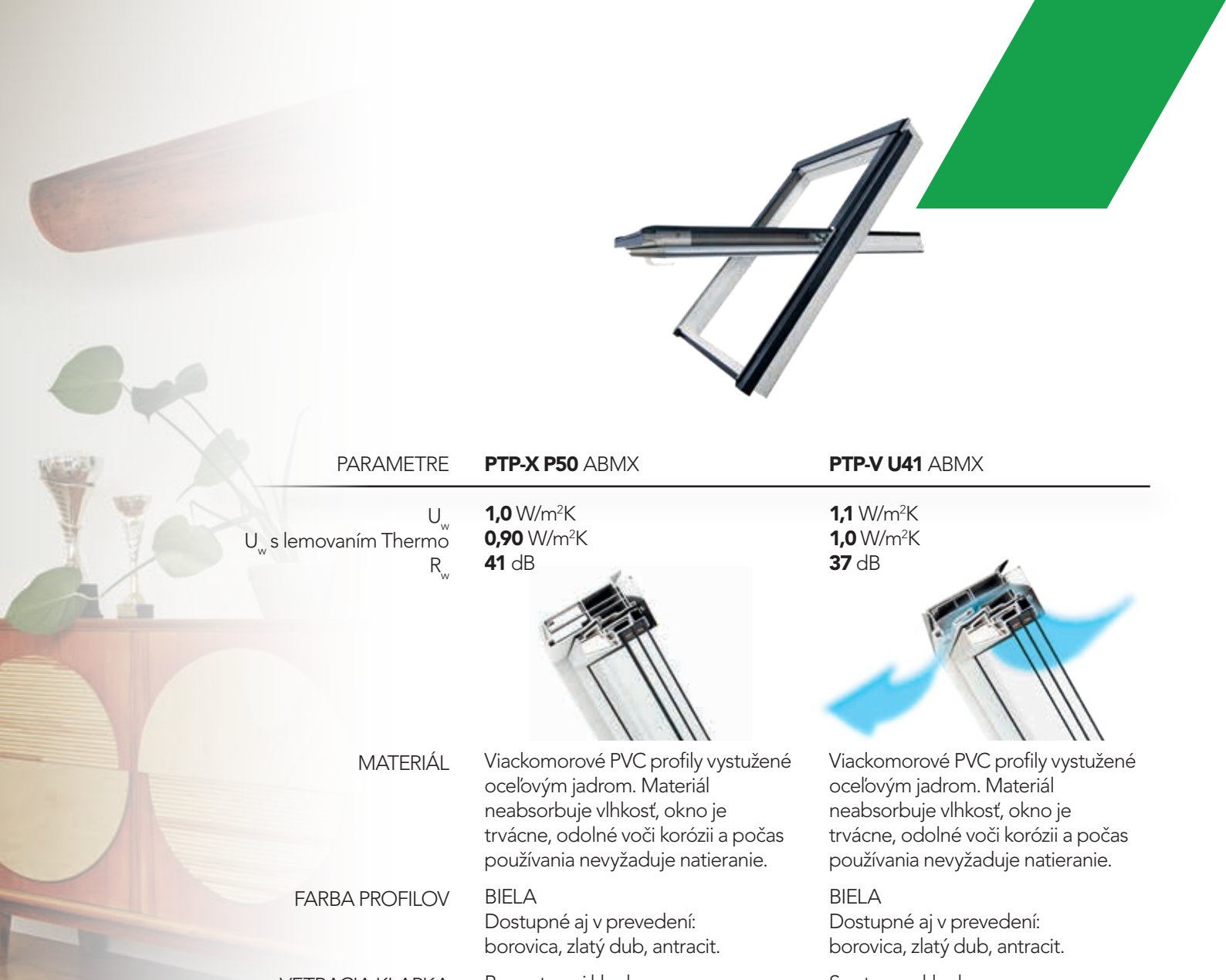
- 15°-90°

## 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 neabsorbujú vlhkosť, okno je trvácne, odolné voči korózii a počas používania nevyžaduje natieranie.

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

## FARBA PROFILOV

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

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

## VETRACIA KLAPKA

Bez vetracej klapky.  
Na objednávku s klapkou.

S vetracou klapkou.  
Na objednávku bez klapky.

## ZASKLENIE

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

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

## URČENIE

Všetky miestnosti v podkrovi, najmä kuchyne a kúpeľne.

Všetky miestnosti v podkrovi, najmä kuchyne a kúpeľne.

## KYVNÉ OKNÁ

| rozмеры окна [cm]<br>(vonkajšie rozмеры rámu)                             | 55x78                   | 55x98                   | 66x98                   | 66x118                  | 78x98                   | 78x118                  | 78x140                    | 94x118                    | 94x140                    | 114x118                   | 114x140                     | 134x98                    | 78x160                    |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| povrch presklenia [m <sup>2</sup> ]<br>počet kľúčiek                      | 0,22                    | 0,29                    | 0,38                    | 0,47                    | 0,47                    | 0,59                    | 0,73                      | 0,75                      | 0,92                      | 0,95                      | 1,16                        | 0,92                      | 0,85                      |
| symbol rozmeru                                                            | 01                      | 02                      | 03                      | 04                      | 05                      | 06                      | 07                        | 08                        | 09                        | 10                        | 11                          | 12                        | 13                        |
| 875L PTP-X P50 ABMX                                                       | 511,00<br><b>628,53</b> | 544,00<br><b>669,12</b> | 589,00<br><b>724,47</b> | 619,00<br><b>761,37</b> | 619,00<br><b>761,37</b> | 696,00<br><b>856,08</b> | 777,00<br><b>955,71</b>   | 810,00<br><b>996,30</b>   | 854,00<br><b>1 050,42</b> | 874,00<br><b>1 075,02</b> | 961,00<br><b>1 182,03</b>   | 874,00<br><b>1 075,02</b> | 854,00<br><b>1 050,42</b> |
| 87WT PTP-V U41 ABMX                                                       | 410,00<br><b>504,30</b> | 434,00<br><b>533,82</b> | 469,00<br><b>576,87</b> | 474,00<br><b>583,02</b> | 474,00<br><b>583,02</b> | 517,00<br><b>635,91</b> | 569,00<br><b>699,87</b>   | 598,00<br><b>735,54</b>   | 646,00<br><b>794,58</b>   | 676,00<br><b>831,48</b>   | 704,00<br><b>865,92</b>     | 682,00<br><b>838,86</b>   | 623,00<br><b>766,29</b>   |
| 87F8*<br>87F6*<br>87ZQ* PTP-X P50 A_MX<br>Profil: borovica, dub, antracit | 587,00<br><b>722,01</b> | 619,00<br><b>761,37</b> | 661,00<br><b>813,03</b> | 690,00<br><b>848,70</b> | 690,00<br><b>848,70</b> | 768,00<br><b>944,64</b> | 840,00<br><b>1 033,20</b> | 878,00<br><b>1 079,94</b> | 937,00<br><b>1 152,51</b> | 937,00<br><b>1 152,51</b> | 1 018,00<br><b>1 252,14</b> | 937,00<br><b>1 152,51</b> | 920,00<br><b>1 131,60</b> |
| 87G2*<br>87F9*<br>87ZM* PTP-V U41 A_MX<br>Profil: borovica, dub, antracit | 498,00<br><b>612,54</b> | 526,00<br><b>646,98</b> | 557,00<br><b>685,11</b> | 562,00<br><b>691,26</b> | 562,00<br><b>691,26</b> | 604,00<br><b>742,92</b> | 654,00<br><b>804,42</b>   | 684,00<br><b>841,32</b>   | 732,00<br><b>900,36</b>   | 762,00<br><b>937,26</b>   | 787,00<br><b>968,01</b>     | 766,00<br><b>942,18</b>   | 695,00<br><b>854,85</b>   |

# KYVNÉ OKNA DIAĽKOVÉ 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, vrstveno 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.

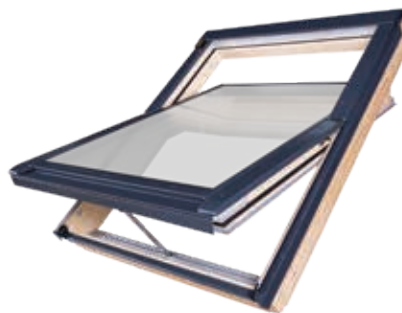
## ROZSAH MONTÁŽE

- /// 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  
FARBA DREVA

Borovicové drevo  
PRÍRODNÁ  
Dvakrát lakované bezfarebným  
lakom na vodnej báze.

Borovicové drevo  
PRÍRODNÁ  
Dvakrát lakované bezfarebným  
lakom na vodnej báze.

VETRACIA KLAPKA

Bez vetracej klapky.  
Na objednávku s klapkou.

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

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

URČENIE

Podkrovné izby, najmä spálne, detské  
izby a obývačky.

Podkrovné izby, najmä spálne, detské  
izby a obývačky.

#### KYVNÉ OKNÁ

| rozmery okna [cm]<br>(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              |
| 87RG                                          | 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        | 1 351,00        |
|                                               |                | <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>1 661,73</b> |
| 87RH                                          | 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        | 1 351,00        |
|                                               |                | <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>1 661,73</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.

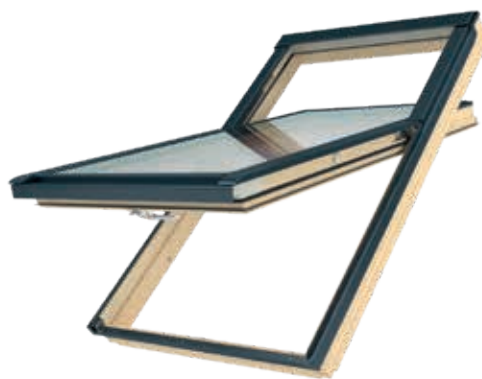
## ROZSAH MONTÁŽE

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

#### KYVNÉ OKNÁ

| rozмеры okna [cm]<br>(vonkajšie rozмеры rámu)        |                | 78x140          | 78x160          | 78x180          | 78x206          | 94x140          | 94x160          | 94x180          |
|------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| povrch presklenia [m <sup>2</sup> ]<br>počet kľučiek |                | 0,73            | 0,85            | 0,96            | 1,12            | 0,92            | 1,07            | 1,22            |
| symbol rozmeru                                       |                | 07              | 13              | 40              | CB              | 09              | 80              | 41              |
| 87UP                                                 | FYP-X P50 APMX | 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> |
| 87VY                                                 | 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                                                                           |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| $U_w$<br>$U_w$ s lemovaním Thermo<br>$R_w$ | <b>1,0 W/m<sup>2</sup>K</b><br><b>0,95 W/m<sup>2</sup>K</b><br><b>40 dB</b>                                                                        | <b>1,1 W/m<sup>2</sup>K</b><br><b>1,0 W/m<sup>2</sup>K</b><br><b>35 dB</b>               |
| MATERIÁL                                   | Borovicové drevo                                                                                                                                   | Borovicové drevo                                                                         |
| FARBA DREVA                                | PRÍRODNÁ<br>Dvakrát lakované čírym lakom na vodnej báze. K dispozícii aj v bielej farbe.                                                           | PRÍRODNÁ<br>Dvakrát lakované čírym lakom na vodnej báze. K dispozícii aj v bielej farbe. |
| VETRACIA KLAPKA                            | Bez vetracej klapky.<br>Na objednávku s klapkou.                                                                                                   | S vetracou klapkou.<br>Na objednávku bez klapky.                                         |
| ZASKLENIE                                  | <b>Trojsklo P50.</b><br>Tvrdené vonkajšie sklo.<br>Termo rámček TGI.<br>Ľahkozmývateľný povlak.<br>Bezpečnostné vnút. sklo.<br>Zvukoizolačné sklo. | <b>Trojsklo U41</b><br>Tvrdené vonkajšie sklo.<br>Termo rámček TGI.<br>-<br>-<br>-       |
| URČENIE                                    | Podkrovné izby, najmä spálne, detské izby a obývačky.                                                                                              | Podkrovné izby, najmä spálne, detské izby a obývačky.                                    |

| KÝVNO-VÝKLOPNÉ OKNÁ                                                    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| rozmery okna [cm]<br>(vonkajšie rozmery rámu)                          | 55x78      | 55x98      | 66x98      | 66x118     | 78x98      | 78x118     | 78x140     | 94x118     | 94x140     | 114x118    | 114x140    | 134x98     | 78x160     |
| povrch presklenia [m <sup>2</sup> ]<br>počet kľúčiek<br>symbol rozmeru | 0,22<br>01 | 0,29<br>02 | 0,38<br>03 | 0,47<br>04 | 0,47<br>05 | 0,59<br>06 | 0,73<br>07 | 0,75<br>08 | 0,92<br>09 | 0,95<br>10 | 1,16<br>11 | 0,92<br>12 | 0,85<br>13 |
| 87RF FPP-X P50 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   |
|                                                                        | -          | 997,53     | 997,53     | 1 057,80   | 1 057,80   | 1 141,44   | 1 228,77   | 1 271,82   | 1 341,93   | 1 341,93   | 1 495,68   | 1 435,41   | 1 435,41   |
| 87VF FPP-V U41 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     |
|                                                                        | -          | 803,19     | 803,19     | 848,70     | 848,70     | 911,43     | 982,77     | 1 012,29   | 1 031,97   | 1 068,87   | 1 191,87   | 1 068,87   | 1 082,40   |

# KÝVNO-VÝKLOPNÉ OKNÁ

## ENERGOÚSPORNÁ KONŠTRUKCIA

- ✓ Pokročilá konštrukcia okna umožňuje dva spôsoby otvárania:
  - výklopný až do 45° - umožňuje plnšie využitie dodatočného priestoru vytvoreného v podkroví.
  - kývny - umožňuje otočenie krídla o 180°.
- ✓ Zmena spôsobu otvárania je možná vďaka ľahko dostupnému prepínaču.
- ✓ Okno sa pohodlne ovláda pomocou kľúčky umiestnenej v spodnej časti krídla.
- ✓ Okno má dve nastavenia mikrootvorenia.
- ✓ Okná 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**

## PARAMETRE **PPP-V U41 ABMX**

U<sub>w</sub> s lemovaním Thermo  
U<sub>w</sub> 1,0 W/m<sup>2</sup>K  
0,90 W/m<sup>2</sup>K  
R<sub>w</sub> 40 dB

U<sub>w</sub> 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 neabsorbujú vlhkosť, okno je trvácne, odolné voči korózii a počas používania nevyžaduje natieranie.

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

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

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

**VETRACIA KLAPKA** Bez vetracej klapky.  
Na objednávku s klapkou.

**VETRACIA KLAPKA** S vetracou klapkou.  
Na objednávku bez klapky.

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

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

**URČENIE** Všetky miestnosti v podkrovi, najmä kuchyne a kúpeľne.

**URČENIE** Všetky miestnosti v podkrovi, najmä kuchyne a kúpeľne.

| KÝVNO-VÝKLOPNÉ OKNÁ                           |       |               |               |                 |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|-----------------------------------------------|-------|---------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| rozмеры okna [cm]<br>(vonkajšie rozмеры 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 kľúčiek                                 | 01    | 02            | 03            | 04              | 05            | 06              | 07              | 08              | 09              | 10              | 11              | 12              | 13              |
| symbol rozmeru                                | 01    | 02            | 03            | 04              | 05            | 06              | 07              | 08              | 09              | 10              | 11              | 12              | 13              |
| 87UC <b>PPP-X P50 ABMX</b>                    | -     | 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> |
| 87XT <b>PPP-V U41 ABMX</b>                    | -     | 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

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| $U_w$                    | 1,1 W/m <sup>2</sup> K |
| $U_w$ s lemovaním Thermo | 1,0 W/m <sup>2</sup> K |
| $R_w$                    | 37 dB                  |



## MATERIÁL

Borovicové drevo

## FARBA DREVA

PRÍRODNÁ

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

## VETRACIA KLAPKA

Bez vetracej klapky.  
Na objednávku s klapkou.

## ZASKLENIE

**Trojsklo P50.**

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

## URČENIE

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

## OKNO SO ZVÝŠENOU OSOU OTÁČANIA A S DOLNÝM PRESVETLENÍM

| rozмеры окна [cm]<br>(vonkajšie rozmery 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    | 1,35    |
| počet kľúčiek                                 | 0,18   | 0,35   | 0,47   | 0,23   | 0,23   | 0,45   | 0,60   | 0,76    | 0,76    |
| symbol rozmeru                                | CB     | CC     | CD     | DA     | DB     | DC     | DD     | EC      | ED      |

|      |                |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 8700 | 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 |
|      |                | 1 394,82 | 1 495,68 | 1 549,80 | 1 432,95 | 1 528,89 | 1 671,57 | 1 762,59 | 1 972,92 | 2 079,93 |

# 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<sub>w</sub> s lemovaním Thermo **1,1 W/m²K**  
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.  
Ľahkozmývateľný povlak.  
Bezpečnostné vnút. sklo.  
Zvukoizolačné sklo.

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

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

### BALKÓNOVÉ OKNO

rozмеры okna [cm]  
(vonkajšie rozмеры rámu)

povrch presklenia [m²]  
počet klúčiek  
symbol rozmeru

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

|      |                       |                 |                 |                 |
|------|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 8708 | <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  
 $R_w$

**1,1 W/m²K**  
**37 dB**



#### MATERIÁL

Borovicové drevo

#### FARBA DREVA

PRÍRODNÁ

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

#### VETRACIA KLAPKA

Bez vetracej klapky.  
Na objednávku s klapkou.

#### ZASKLENIE

**Trojsklo P50.**

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

#### URČENIE

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

#### TERASOVÉ OKNÁ

##### Horné krídlo

rozмеры okna [cm]  
(vonkajšie rozмеры rámu)

78x140

povrch presklenia [m²]  
počet kľučiek  
symbol rozmeru

0,73

07

87N4\_

**FOP-X P50 APMX**

1 492,00  
**1 835,16**

##### spodné krídlo

rozмеры okna [cm]  
(vonkajšie rozмеры rámu)

78x118

povrch presklenia [m²]  
počet kľučiek  
symbol rozmeru

0,59

06

87N5\_

**FOR P50 APMX**

1 279,00  
**1 573,17**



# 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**

$U_w$  **0,80 W/m<sup>2</sup>K**  
 $R_w$  **42 dB**

|             |                                                                                                                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MATERIÁL    | Borovicové drevo                                                                                                                                   |
| FARBA DREVA | PRÍRODNÁ<br>Dvakrát lakované čírym lakom na vodnej báze. Dostupné aj v bielej farbe.                                                               |
| ZASKLENIE   | <b>Trojsklo P50.</b><br>Tvrdené vonkajšie sklo.<br>Termo rámček TGI.<br>Ľahkozmývateľný povlak.<br>Bezpečnostné vnút. sklo.<br>Zvukoizolačné sklo. |
| URČENIE     | Do všetkých podkrovných priestorov, najmä do obývacích izieb, spální a pracovni.                                                                   |

#### OKNÁ PRE FASÁDNE ZOSTAVY

| rozмеры okna [cm]<br>(vonkajšie rozmery rámu)        |                     | 78x60           | 78x75           | 78x95           | 78x115          | 78x137          | 94x75           | 94x95           | 94x115          | 114x95          |
|------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| povrch presklenia [m <sup>2</sup> ]<br>počet kľúčiek |                     | 0,25            | 0,33            | 0,45            | 0,57            | 0,71            | 0,42            | 0,58            | 0,73            | 0,73            |
| symbol rozmeru                                       |                     | 33              | 81              | 82              | 83              | 84              | 85              | 86              | 87              | 90              |
| 87B                                                  | <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**

|                           |                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $U_w$<br>$R_w$            | <b>0,90 W/m<sup>2</sup>K</b><br>-                                                                                                                           |
| 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<br>K dispozícii aj v prevedení zlatý dub a antracit.                                                                                                  |
| ZASKLENIE                 | <b>Trojsklo P50.</b><br>Tvrdené vonkajšie sklo.<br>Termo rámček TGI.<br>Ľahkozmývateľný povlak.<br>Bezpečnostné vnút. sklo.<br>Zvukoizolačné sklo.          |
| URČENIE                   | Do všetkých podkrovných priestorov, najmä do obývacích izieb, spální a pracovni.                                                                            |

**OKNÁ PRE FASÁDNE ZOSTAVY**

| rozмеры okna [cm]<br>(vonkajšie rozmery 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 kľúčiek                                 | 33                        | 81                          | 82                          | 83                          | 84                          | 85                          | 86                          | 87                          | 90                          |
| symbol rozmeru                                |                           |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 8714 <b>PVP P50 ABMX</b>                      | 747,00<br><b>918,81</b>   | 806,00<br><b>991,38</b>     | 840,00<br><b>1 033,20</b>   | 935,00<br><b>1 150,05</b>   | 1 015,00<br><b>1 248,45</b> | 868,00<br><b>1 067,64</b>   | 920,00<br><b>1 131,60</b>   | 1 170,00<br><b>1 439,10</b> | 956,00<br><b>1 175,88</b>   |
| 8713 <b>PLP P50 ABMX</b>                      | 961,00<br><b>1 182,03</b> | 1 083,00<br><b>1 332,09</b> | 1 193,00<br><b>1 467,39</b> | 1 326,00<br><b>1 630,98</b> | 1 416,00<br><b>1 741,68</b> | 1 182,00<br><b>1 453,86</b> | 1 296,00<br><b>1 594,08</b> | 1 640,00<br><b>2 017,20</b> | 1 398,00<br><b>1 719,54</b> |
| 8714 <b>PRP P50 ABMX</b>                      | 961,00<br><b>1 182,03</b> | 1 083,00<br><b>1 332,09</b> | 1 193,00<br><b>1 467,39</b> | 1 326,00<br><b>1 630,98</b> | 1 416,00<br><b>1 741,68</b> | 1 182,00<br><b>1 453,86</b> | 1 296,00<br><b>1 594,08</b> | 1 640,00<br><b>2 017,20</b> | 1 398,00<br><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 kridla 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.

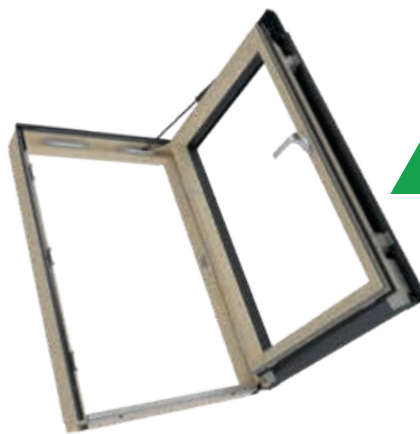
### ROZSAH MONTÁŽE

- ✓ 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<br>Dvakrát lakované čírym lakom na vodnej báze. Dostupné aj v bielej farbe.                                                               | PRÍRODNÁ<br>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><br>Tvrdené vonkajšie sklo.<br>Termo rámček TGI.<br>Ľahkozmývateľný povlak.<br>Bezpečnostné vnút. sklo.<br>Zvukoizolačné sklo. | <b>Trojsklo U41</b><br>Tvrdené vonkajšie sklo.<br>Termo rámček TGI.<br>-<br>-<br>-   |
| URČENIE                  | Vykurované podkrovné miestnosti.                                                                                                                   | Vykurované podkrovné miestnosti.                                                     |

| VÝLEZOVÉ OKNÁ                                                          |                         |                         |                         |                           |                           |                           |                             |                             |                             |                           |                         |                         |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| rozмеры okna [cm]<br>(vonkajšie rozmery rámu)                          | 55x78                   | 55x98                   | 66x98                   | 66x118                    | 78x98                     | 78x118                    | 78x140                      | 94x118                      | 94x140                      | 94x98                     | 94x118                  | 66x78                   |
| povrch presklenia [m <sup>2</sup> ]<br>počet kľučiek<br>symbol rozmeru | 0,22<br>01              | 0,29<br>02              | 0,38<br>03              | 0,47<br>04                | 0,47<br>05                | 0,59<br>06                | 0,73<br>07                  | 0,75<br>08                  | 0,92<br>09                  | 0,60<br>15                | 0,28<br>16              | 0,28<br>22              |
| <b>87PL</b> FWP P50 APMX                                               | 694,00<br><b>853,62</b> | 735,00<br><b>904,05</b> | 773,00<br><b>950,79</b> | 832,00<br><b>1 023,36</b> | 819,00<br><b>1 007,37</b> | 906,00<br><b>1 114,38</b> | 1 011,00<br><b>1 243,53</b> | 1 011,00<br><b>1 243,53</b> | 1 153,00<br><b>1 418,19</b> | 933,00<br><b>1 147,59</b> | 813,00<br><b>999,99</b> | 705,00<br><b>867,15</b> |
| <b>87ZE</b> FWP U41 APMX                                               | 545,00<br><b>670,35</b> | 583,00<br><b>717,09</b> | 612,00<br><b>752,76</b> | 659,00<br><b>810,57</b>   | 648,00<br><b>797,04</b>   | 716,00<br><b>880,68</b>   | 821,00<br><b>1 009,83</b>   | 804,00<br><b>988,92</b>     | 889,00<br><b>1 093,47</b>   | 737,00<br><b>906,51</b>   | 642,00<br><b>789,66</b> | 557,00<br><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 kridla 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.

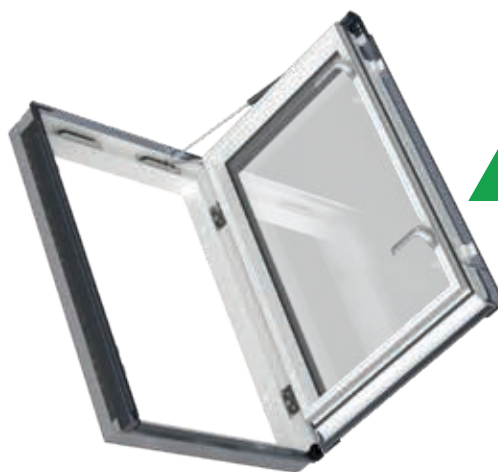
### ROZSAH MONTÁŽE

- ✓ 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 U41 ABMX                                                                                                                                               |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $U_w$                     | 1,1 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                                                                                                                                                        |
| $R_w$                     | 37 dB                                                                                                                                                      | 35 dB                                                                                                                                                      |
| MATERIÁL                  | Viacomorové PVC profily vystužené ocelovým jadrom. Materiál neabsorbuje vlhkosť, okno je trvácne, odolné voči korózii a nevyžaduje náter počas používania. | Viacomorové PVC profily vystužené ocelovým jadrom. Materiál neabsorbuje vlhkosť, okno je trvácne, odolné voči korózii a nevyžaduje náter počas používania. |
| FARBA VNÚTORNÝCH PROFILOV | BIELA<br>K dispozícii aj v prevedení zlatý dub a antracit.                                                                                                 | BIELA<br>K dispozícii aj v prevedení zlatý dub a antracit.                                                                                                 |
| VETRACIA KLAPKA           | Bez vetracej klapky.                                                                                                                                       | Bez vetracej klapky.                                                                                                                                       |
| ZASKLENIE                 | <b>Trojsklo P50.</b><br>Tvrdené vonkajšie sklo.<br>Termo rámček TGI.<br>Ľahkozmývateľný povlak.<br>Bezpečnostné vnút. sklo.<br>Zvukoizolačné sklo.         | <b>Trojsklo U41</b><br>Tvrdené vonkajšie sklo.<br>Termo rámček TGI.<br>-<br>-<br>-                                                                         |
| URČENIE                   | Vykurované podkrovné miestnosti.                                                                                                                           | Vykurované podkrovné miestnosti.                                                                                                                           |

| VÝLEZOVÉ OKNÁ                                 |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------------------------------------------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| rozмеры okna [cm]<br>(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 kľúčiek                                 |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| symbol rozmeru                                | 01           | 02     | 03     | 04     | 05     | 06     | 07     | 08     | 09     | 15     | 16     | 22     |
| 87YT_                                         | PWP P20 ABMX | 428,00 | 466,00 | 490,00 | 528,00 | 511,00 | 570,00 | 644,00 | 619,00 | 690,00 | 566,00 | 450,00 |
|                                               |              | 526,44 | 573,18 | 602,70 | 649,44 | 628,53 | 701,10 | 792,12 | 761,37 | 848,70 | 696,18 | 553,50 |

# 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.

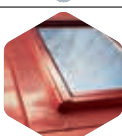
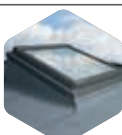
■ Univerzálne lemovanie EHV-AT 7016 v prevedení Thermo s dodatočnou tepelnou izoláciou zaručuje tesné spojenie medzi oknom a strechou. Izolačný materiál použitý v lemovaní tesne prilieha k rámu okna nad úrovňou latovania a po montáži vytvorí tepelne izolačný rám. Lemovanie zlepšuje koeficient prestupu 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 šupinovú skladanú krytinu ELV-T Thermo,
- pre hrubé šupinovú krytinu EGV-T Thermo.



# PREHĽAD TYPOV LEMOVANIA

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

 vodorovná zostava,  zvislá zostava,  bloková zostava

| TESNIAČE LEMOVANIA |                                                 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|--------------------|-------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| rozmery okna [cm]  |                                                 | 55x78            | 55x98            | 66x98            | 66x118           | 78x98            | 78x118           | 78x140           | 94x118           | 94x140           | 114x118          | 114x140          | 134x98           | 78x160           |
| číselný kód        |                                                 | 01               | 02               | 03               | 04               | 05               | 06               | 07               | 08               | 09               | 10               | 11               | 12               | 13               |
| 802                | ESV<br>pre ploché krytiny                       | 84,00<br>103,32  | 87,00<br>107,01  | 92,00<br>113,16  | 94,00<br>115,62  | 95,00<br>116,85  | 96,00<br>118,08  | 102,00<br>125,46 | 110,00<br>135,30 | 113,00<br>138,99 | 116,00<br>142,68 | 121,00<br>148,83 | 121,00<br>148,83 | 116,00<br>142,68 |
| 8863               | ESV-T Thermo*                                   | 117,00<br>143,91 | 122,00<br>150,06 | 128,00<br>157,44 | 131,00<br>161,13 | 134,00<br>164,82 | 137,00<br>168,51 | 144,00<br>177,12 | 153,00<br>188,19 | 158,00<br>194,34 | 164,00<br>201,72 | 171,00<br>210,33 | 171,00<br>210,33 | 164,00<br>201,72 |
| 871                | EZV-A<br>pre profilované krytiny                | 94,00<br>115,62  | 96,00<br>118,08  | 103,00<br>126,69 | 109,00<br>134,07 | 103,00<br>126,69 | 111,00<br>136,53 | 114,00<br>140,22 | 126,00<br>154,98 | 128,00<br>157,44 | 131,00<br>161,13 | 139,00<br>170,97 | 139,00<br>170,97 | 126,00<br>154,98 |
| 8823               | EZV-A XDP<br>pre profilované krytiny + sada XDP | 114,00<br>140,22 | 117,00<br>143,91 | 126,00<br>154,98 | 128,00<br>157,44 | 126,00<br>154,98 | 131,00<br>161,13 | 137,00<br>168,51 | 148,00<br>182,04 | 151,00<br>185,73 | 154,00<br>189,42 | 161,00<br>198,03 | 161,00<br>198,03 | 164,00<br>201,72 |
| 870                | EHN-A<br>pre vysoko profilované krytiny         | 98,00<br>120,54  | 102,00<br>125,46 | 111,00<br>136,53 | 112,00<br>137,76 | 113,00<br>138,99 | 114,00<br>140,22 | 119,00<br>146,37 | 128,00<br>157,44 | 133,00<br>163,59 | 137,00<br>168,51 | 147,00<br>180,81 | 147,00<br>180,81 | 131,00<br>161,13 |
| 8825               | EHV-AT Thermo**                                 | 113,00<br>138,99 | 116,00<br>142,68 | 126,00<br>154,98 | 127,00<br>156,21 | 128,00<br>157,44 | 131,00<br>161,13 | 137,00<br>168,51 | 146,00<br>179,58 | 150,00<br>184,50 | 153,00<br>188,19 | 159,00<br>195,57 | 159,00<br>195,57 | 148,00<br>182,04 |
| 8877               | EZV-F<br>pre plochú škridlu                     | 94,00<br>115,62  | 98,00<br>120,54  | 103,00<br>126,69 | 109,00<br>134,07 | 111,00<br>136,53 | 114,00<br>140,22 | 121,00<br>148,83 | 127,00<br>156,21 | 131,00<br>161,13 | 137,00<br>168,51 | 146,00<br>179,58 | 146,00<br>179,58 | 127,00<br>156,21 |
| 8897               | EZV-FT Thermo<br>pre plochú škridlu             | 128,00<br>157,44 | 131,00<br>161,13 | 142,00<br>174,66 | 147,00<br>180,81 | 147,00<br>180,81 | 158,00<br>194,34 | 159,00<br>195,57 | 164,00<br>201,72 | 171,00<br>210,33 | 173,00<br>212,79 | 188,00<br>231,24 | 173,00<br>212,79 | 188,00<br>231,24 |
| 877                | EGV<br>pre šupinové krytiny (bobrovka)          | 93,00<br>114,39  | 98,00<br>120,54  | 108,00<br>132,84 | 111,00<br>136,53 | 111,00<br>136,53 | 117,00<br>143,91 | 121,00<br>148,83 | 126,00<br>154,98 | 129,00<br>158,67 | 134,00<br>164,82 | 142,00<br>174,66 | 134,00<br>164,82 | 127,00<br>156,21 |
| 8864               | EBV-A<br>pre plechové krytiny (dick systém)     | 98,00<br>120,54  | 98,00<br>120,54  | 103,00<br>126,69 | 109,00<br>134,07 | 111,00<br>136,53 | 114,00<br>140,22 | 121,00<br>148,83 | 127,00<br>156,21 | 131,00<br>161,13 | 137,00<br>168,51 | 146,00<br>179,58 | 146,00<br>179,58 | 127,00<br>156,21 |
| 892                | EFW systém montáže okien do<br>plochých striech | 323,00<br>397,29 | 323,00<br>397,29 | 350,00<br>430,50 | 350,00<br>430,50 | 385,00<br>473,55 | 394,00<br>484,62 | 416,00<br>511,68 | 420,00<br>516,60 | 428,00<br>526,44 | 463,00<br>569,49 | 463,00<br>569,49 | 485,00<br>596,55 | 492,00<br>605,16 |
| 834                | EZA-A Lemovanie pre zmenu<br>uhla montáže okna  | 268,00<br>329,64 | 273,00<br>335,79 | 288,00<br>354,24 | 305,00<br>375,15 | 305,00<br>375,15 | 308,00<br>378,84 | 323,00<br>397,29 | 325,00<br>399,75 | 332,00<br>408,36 | 347,00<br>426,81 | 341,00<br>419,43 | 347,00<br>426,81 | 355,00<br>436,65 |
| 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               |                  |                  |                  |
| 800U               | EKB                                             | 49,00<br>60,27   | 60,00<br>73,80   | 75,00<br>92,25   | 88,00<br>108,24  | 98,00<br>120,54  | 109,00<br>134,07 | 115,00<br>141,45 | 132,00<br>162,36 | 148,00<br>182,04 | 165,00<br>202,95 |                  |                  |                  |

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

# TESNIAČE LEMOVANIA PRE ZOSTAVY OKIEN

Strešné okná FAKRO je možné namontovať do zostavy vedľa seba alebo nad sebou pri použití modulového tesniaceho lemovania. Štandardná vzdialenosť medzi rámami strešných okien FAKRO je 100 mm. Príplatok za kombi lemovania okien vedľa seba:

- vzdialenosť medzi oknami:
- 60 – 140 mm bez príplatku (vo verzii Thermo - príplatok + 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.



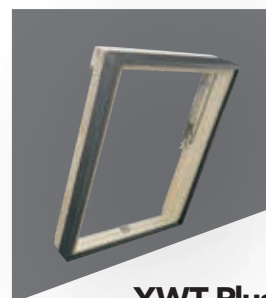
**XDP Plus**  
izolačná sada

- 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**  
zatepľovacia páska

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

## MONTÁŽNE DOPLNKY

| rozmery okna [cm] |                   | 55x78        | 55x98        | 66x98        | 66x118       | 78x98        | 78x118       | 78x140       | 94x118       | 94x140       | 114x118      | 114x140      | 134x98       | 78x160       |
|-------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| číselný kód       |                   | 01           | 02           | 03           | 04           | 05           | 06           | 07           | 08           | 09           | 10           | 11           | 12           | 13           |
| 298               | <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        | 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> | <b>46,74</b> |
| 821W              | <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        | 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> | <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        | 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> | <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        | 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>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 prispôsobenie príslušenstva strešným oknám FAKRO zaisťuje rýchlu a jednoduchú montáž. Originálne príslušenstvo FAKRO sa vyznačuje vysokou kvalitou, inovatívnymi riešeniami a estetickým vzhľadom.

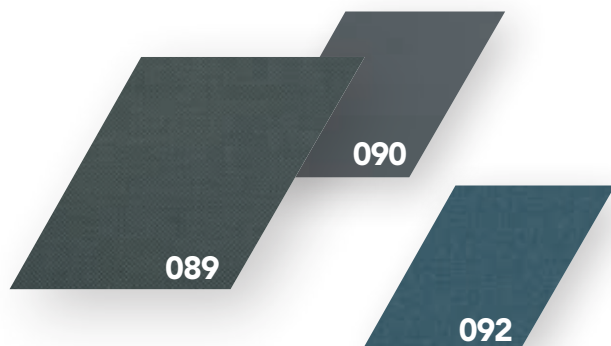
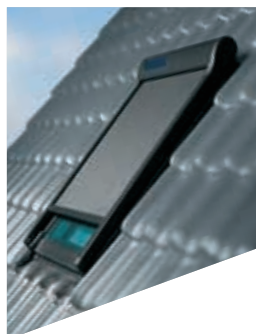
- Markíza je nevyhnutným prvkom pre udržanie tepelnej pohody v podkroví v horúcich dňoch.



# VONKAJŠIE PRÍSLUŠENSTVO



8krát  
účinnnejšie



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

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

### VÝHODY

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

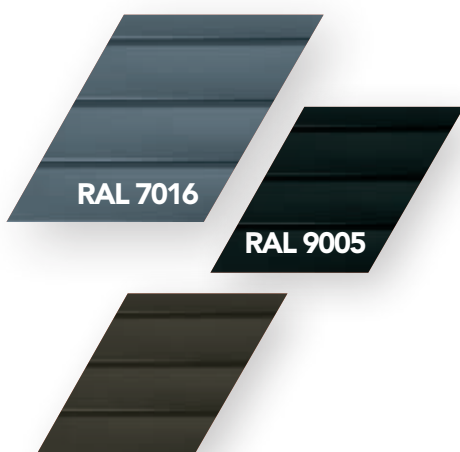


## roleta **ARZ KOMFORT** pre štandardné okná a okná **GREENVIEW**

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

### VÝHODY

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





# VNÚTORNÉ DOPLNKY K STREŠNÝM OKNÁM

- Vnútorné doplnky pomáhajú s dekoráciou interiéru. Široký výber typov a farieb 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 rýchlu a jednoduchú montáž. Originálne príslušenstvo FAKRO sa vyznačuje vysokou kvalitou, inovatívnymi riešeniami a estetickým vzhľadom.

# VNÚTORNÉ DOPLNKY



**žalúzie  
AJP**

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



**štandardné  
rolety  
ARS**

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



**NEW LINE**

**tieniace  
rolety  
ARP**

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



**NEW LINE**

**zatemňujúce  
rolety  
ARF**

- veľmi dobrá ochrana pred slnečným žiarením až do úplného zatemnenia,
- rolety je možné nastaviť v akejkoľvek polohe,
- 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,
- systém top-down – jednoduché ovládanie pomocou horných a dolných priečnikov.

plisované rolety



**APF**

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



**moskitiéry  
AMS**

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



# CENY DOPLNKOV

## VONKAJŠIE DOPLNKY

| rozmery okna [cm] | 78x98  |        |         |         |         |         | 55x98  |        |        |        |        |        | 78x160 |        |        |
|-------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                   | 78x118 | 94x118 | 114x118 | 66x118  | 134x118 |         | 55x118 | 55x160 | 66x160 | 78x180 |        |        |        |        |        |
|                   | 55x78  | 78x140 | 94x140  | 114x140 | 66x140  | 134x140 | 66x78  | 78x78  | 94x78  | 114x78 | 134x78 | 55x140 | 55x180 | 66x180 | 78x206 |
| číselný kód       | 01     | 07     | 09      | 11      | 14      | 17      | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | AM     | AP     | BP     | CB     |
| AMZ KOMFORT I     | 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 |
|                   | 84,87  | 108,24 | 130,38  | 180,81  | 105,78  | 184,50  | 88,56  | 103,32 | 120,54 | 143,91 | 151,29 | 95,94  | 110,70 | 120,54 | 141,45 |
| AMZ KOMFORT II    | 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 |
|                   | 103,32 | 146,37 | 175,89  | 246,00  | 141,45  | 250,92  | 113,16 | 136,53 | 163,59 | 180,81 | 205,41 | 123,00 | 143,91 | 158,67 | 184,50 |

| 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> |

| rozмеры [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

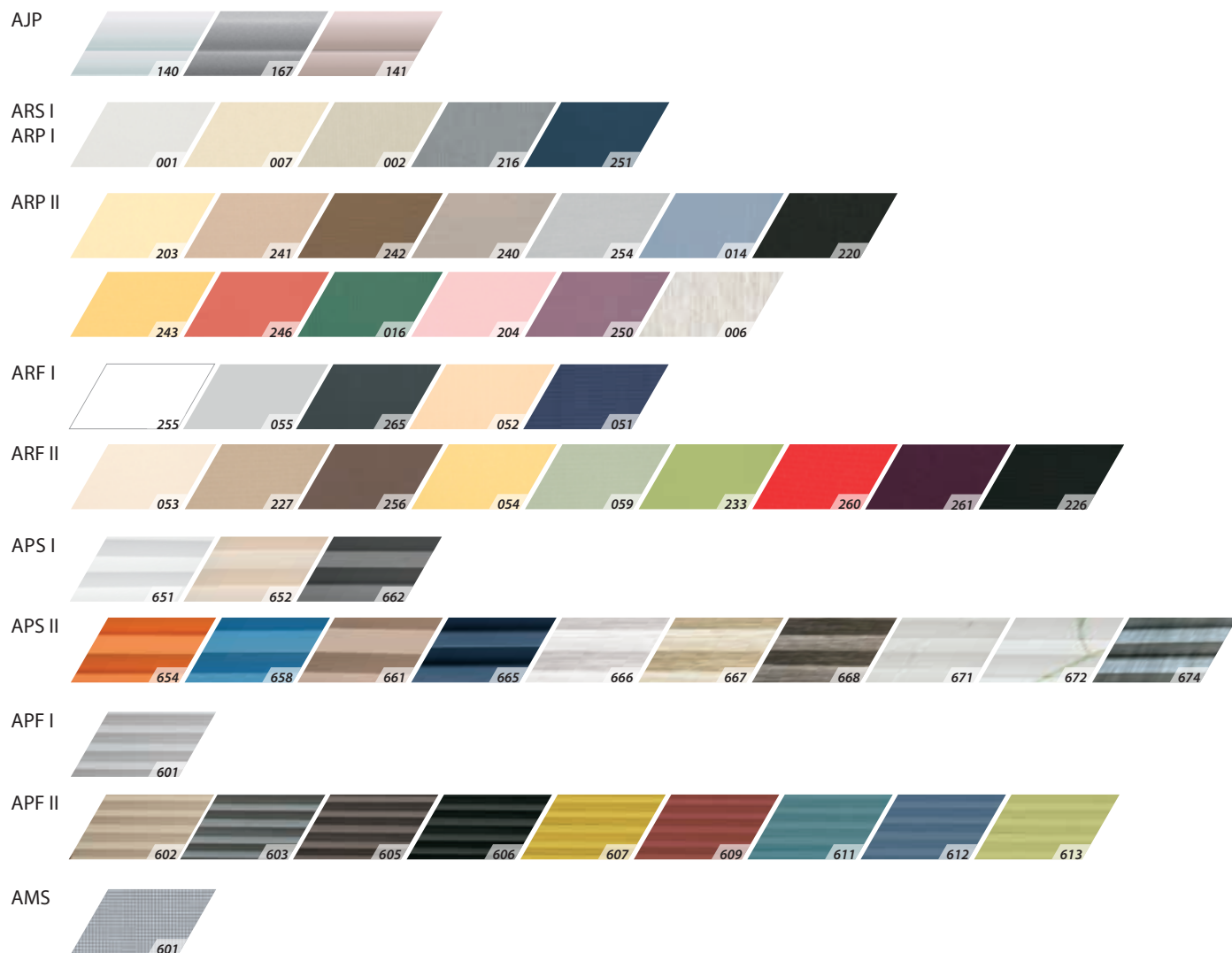


**AKZ-B**  
Zostava  
adaptérov

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              |  |
|                                       |              | FTP ...<07       |  | 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<br>GREENVIEW |  | PTP<br>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





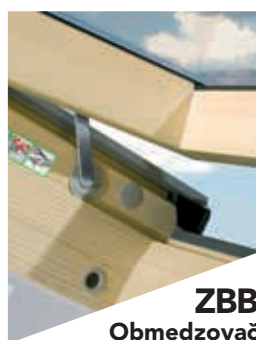
# PRÍSLUŠENSTVO K OKNÁM



**ZST**  
Teleskopická  
tyč

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

|       |              |
|-------|--------------|
| 55045 | 31,00        |
|       | <b>38,13</b> |



**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        |
|       | <b>41,82</b> |



**ZBB-P**  
Obmedzovač  
otvorenia

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

|        |              |
|--------|--------------|
| 804259 | 34,00        |
|        | <b>41,82</b> |



**ZBL**  
Okenný  
záмок

estetický okenný záмок ZBL bielej farby znemožňuje náhodné otvorenie okna.

|       |              |
|-------|--------------|
| 62086 | 33,00        |
|       | <b>40,59</b> |





# INTELIGENTNÝ DOM

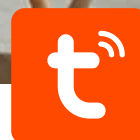
- /// Smarthome je riešenie umožňujúce inteligentnú prevádzku domácnosti. Elektrické produkty a v nich integrované senzory znižujú množstvo manuálnych úkonov, čo umožňuje výnimočný komfort bývania.
- /// Inteligentná domácnosť tiež zjednodušuje každodennú správu domácnosti a prináša hmatateľné výhody 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**



# OVLÁDANIE 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 WiFi Tuya pomocou diaľkového ovládača ZTP3 a tlačidla ZTK3. Nevyhnutné na ovládanie zariadení Tuya Solar.

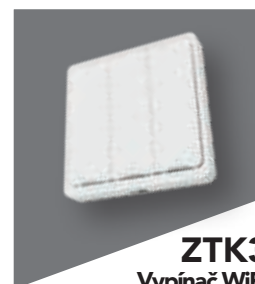
|        |       |
|--------|-------|
| 850224 | 59,00 |
|        | 72,57 |



**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 Ospel. 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**

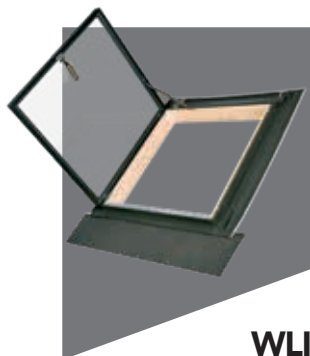
- brána Z-Wave na ovládanie produktov FAKRO Z-Wave pomocou aplikácie Yubii pre smartfóny.

|       |        |
|-------|--------|
| 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 udržiava krídlo stabilne otvorené a chráni ich pred zabuchnutím, výlez (86x87cm) spĺňa požiadavky technických noriem, aké musia spĺňať budovy a ich umiestnenie.
- rozsah montáže 15-70 °.



**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

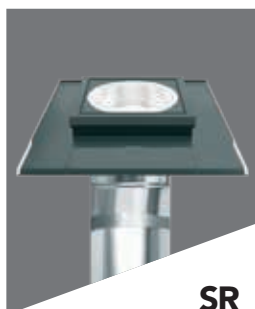
| rozmery výlezu [cm] | 54x83                   | 87x86                   |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>WLI</b>          | 251,00<br><b>308,73</b> | 268,00<br><b>329,64</b> |

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

| rozměr [cm] | 46x55                   | 46x75                   | 55x72                   |
|-------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>WGI</b>  | 114,00<br><b>140,22</b> | 125,00<br><b>153,75</b> | 181,00<br><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.



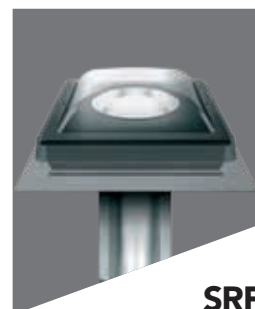
**SR\_**

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

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

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

#### DODATOČNÉ VYBAVENIE

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

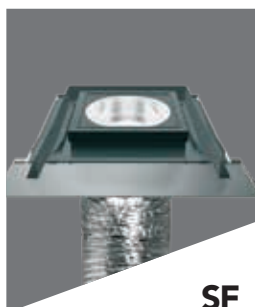
| priemer svetlovodu [mm] | 350                     | 550                     |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>SRK 45</b>           | 121,00<br><b>148,83</b> | 242,00<br><b>297,66</b> |

| priemer svetlovodu [mm] | 350                   | 550                   |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>SLO</b>              | 45,00<br><b>55,35</b> | 49,00<br><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.



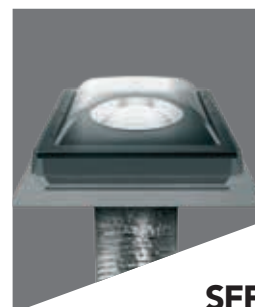
**SF\_**

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



**SFD**

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



**SFF**

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

#### TUBUSOVÉ SVETLOVODY S OHYBNÝM TUBUSOM

| priemer svetlovodu [mm] | 350                     | 550                     |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| dĺžka tubusu [cm]       | 210                     | 210                     |
| <b>SFS</b>              | 320,00<br><b>393,60</b> | 455,00<br><b>559,65</b> |
| <b>SFZ</b>              | 342,00<br><b>420,66</b> | 477,00<br><b>586,71</b> |
| <b>SFH</b>              | 355,00<br><b>436,65</b> | 496,00<br><b>610,08</b> |
| <b>SFL</b>              | 326,00<br><b>400,98</b> | 455,00<br><b>559,65</b> |

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

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

#### DODATOČNÉ VYBAVENIE

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

| priemer svetlovodu [mm] | 350                   | 550                   |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>SLO</b>              | 45,00<br><b>55,35</b> | 49,00<br><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.

