



CENNÍK 2012 ^V
VÝROBKOV

A photograph of a modern interior space, likely a living room. The ceiling is white and features several large, rectangular skylights with light-colored wooden frames. The skylights are arranged in a grid pattern, allowing natural light to fill the room. In the foreground, a white, plush sofa is partially visible on the right side. The overall aesthetic is clean, bright, and minimalist.

MENÍME

UHOĽ •
POHLADU

VĎAKA SKÚSENOSTIAM

vytvárame lepšiu, dokonalejšiu budúcnosť. Pri tvorbe našich výrobkov myslíme aj na hodnoty, ktoré majú význam pre náš život. Nastavovaním najvyšších štandardov motivujeme a mobilizujeme ostatných. Meníme uhol pohľadu vytváraním inovácií pre pohodlnejšie bývanie. Vďaka našim výrobkom sa život stáva kvalitnejším.

CHRÁNIME ŽIVOTNÉ PROSTREDIE



Jedným z hlavných cieľov, ktoré sú brané do úvahy pri navrhovaní výrobkov, je ich vplyv na prírodu. Preto sú výrobky FAKRO energeticky úsporné a bezpečné a prispievajú k ochrane neobnoviteľných prírodných zdrojov na Zemi.

Naša zodpovednosť za životné prostredie je aj pri získavaní materiálu, najmä dreva – z lesa s plánovaným lesným hospodárstvom, využívaním prírodných, ekologických výrobkov pri výrobe a rozumné zaobchádzanie s odpadom.

ČÍM SA ODLIŠUJEME



AUTOMATICKÁ VENTILÁCIA

Vždy čerstvý vzduch v podkroví.

Vzhľadom na tesnosť okien a dverí, ktoré sú používané v súčasnom stavebníctve, sa môžu prejavovať problémy s ventiláciou, čo môže zapríčiniť kondenzáciu vodnej pary v miestnostiach. Aby sa eliminovali tieto javy, v oknách FAKRO sa používajú ventilačné mriežky rôzneho typu.



V40P

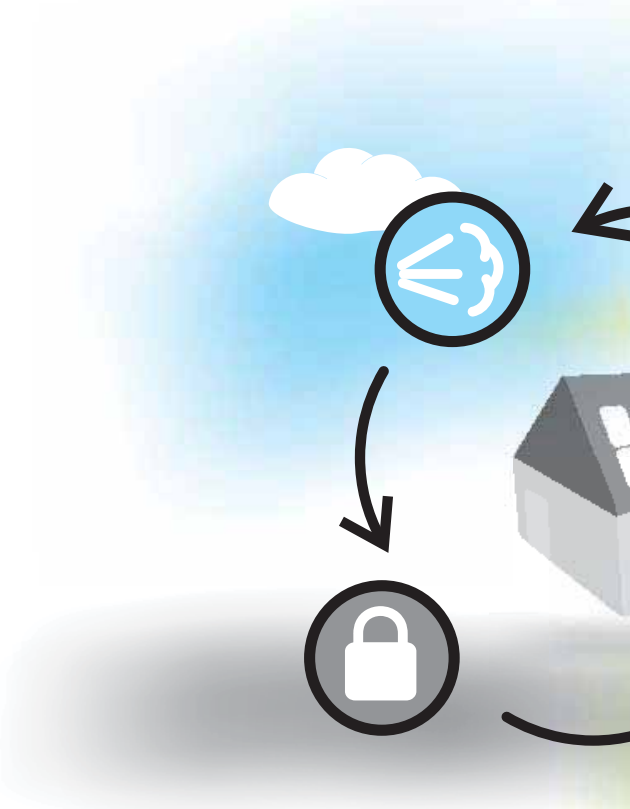
Automatická ventilačná mriežka V40P s účinnosťou do 52 m³/h (hodnota bez filtra v profile, s filtrom do 40 m³/h) pri rozdiel tlakov 10 Pa v závislosti od šírky okna. Automatickou reguláciou veľkosti toku kanálik zabezpečuje optimálne množstvo vzduchu v miestnosti, zabezpečuje zdravú mikroklimu v podkroví a úsporu tepelnej energie.

V35

Účinná mriežka V35 – s ručným regulovaním prúdenia vzduchu. Pri úplnom otvorení mriežka zaisťuje prúdenie vzduchu do 43 m³/h (množstvo bez filtra v profile, s filtrom je účinnosť do 35 m³/h) pri rozdiel tlakov 10 Pa v závislosti od šírky okna. Vďaka zvýšenej účinnosti sa vlhkosť vzduchu v miestnosti efektívne znižuje a pritom je obmedzený efekt kondenzácie vodnej pary.

V10

Mriežka V10 – s ručným regulovaním prúdenia vzduchu. Úplne otvorená zaisťuje optimálne množstvo vzduchu do 9 m³/h pri rozdiel tlakov 10 Pa. Mriežka V10 by mala byť používaná len v miestnostiach, kde bez problémov funguje prirodzená gravitačná ventilácia.



ZVÝŠENÁ ODOLNOSŤ PROTI VLÁMANIU

Vo svojom dome sa chceme cítiť bezpečne.

Strešné okná musia zaisťovať bezpečnosť používania, ako aj zabezpečiť pred ľahkým vniknutím do miestnosti. Špeciálny systém vystuženej konštrukcie okna **topSafe** výrazne zvyšuje odolnosť strešných okien proti vlámaniu a chráni pred otvorením pri náhodnom našliapnutí na sklo.

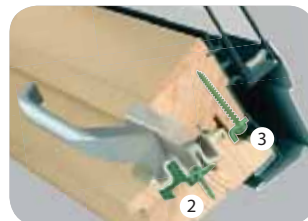
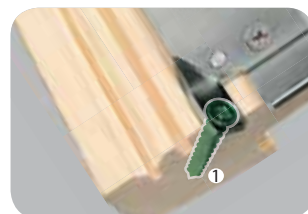
Systém topSafe pozostáva z:

① inováčného systému

kovania špeciálne vyprofilovaných závesov,
② kovového prvku na posilnenie uzatvárania,
③ kovovej lišty sťažujúcej vlámanie pomocou náradia.

Vďaka tvrdenému sklu a systému topSafe majú strešné okná FAKRO min. 3. triedu bezpečnosti pre celé okno vrátane skla podľa EN 13049.

Firma FAKRO ako prvá uviedla na trh úplnú ponuku okien s min. 3. triedou bezpečnosti, čím určila nový štandard v oblasti strešných okien.



SYSTEM topSafe



VIAC PRIRODZENÉHO SVETLA

Prirodzené svetlo je život.

Teplé slnečné lúče do nás „vlievajú“ optimizmus a dodávajú chuť žiť aktívne.



Konštrukcia strešných okien FAKRO zabezpečuje viac svetla a možnosť lepšieho presvetlenia interiéru. Vďaka umiestneniu ventilačnej mriežky v hornej časti rámu okna

majú FAKRO okná do 6% väčšiu plochu zasklenia v porovnaní s konkurenčnými výrobkami rovnakých rozmerov, v ktorých je ventilačná mriežka umiestnená v krídle. Strešné okná

s veľkou výškou dostupné v ponuke FAKRO zaisťujú výborné presvetlenie miestnosti a dobrý optický kontakt s okolím. Zaisťujú aj rovnomerné rozloženie svetla v miestnosti.



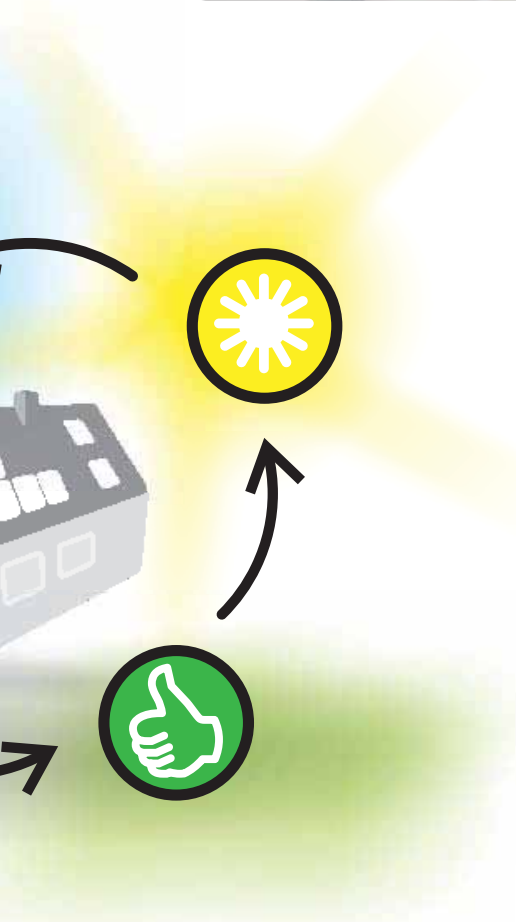
VYSOKÁ ENERGETICKÁ ÚSPORNOSŤ

Vyhrievanie nemusí stať veľa.

V zime umožňujú energeticky úsporné strešné okná ušetriť tepelnú energiu. Strešné okná - to nie je len svetlo, ale aj pasívny zisk tepla v zime a jeho udrža-

nie vnútri vďaka energetickej úspornej konštrukcii. Strešné okno FTT U8 Thermo s koeficientom $U_w=0,58 \text{ W/m}^2\text{K}$ dodávané a montované spolu s

tesniacim lemovaním EHV-AT Thermo je najteplejším oknom dostupným na trhu.



POHODLNÁ OBSLUHA

Kľučka stále na dosah ruky.

Umiestnenie kľučky v dolnej časti krídla zabezpečuje možnosť správnej montáže strešných okien v súlade s normou DIN 5034-1, ktorá ur-

čuje 220 cm ako minimálnu výšku nad podlahou, v ktorej sa má nachádzať horný okraj skla. Pri takejto montáži je kľučka stále na dosah

ruky. Vyššia montáž okien umožňuje aj vysokému človeku pohodlne stáť pri otvorenom okne (aj pri kyvnej konštrukcii).



BEZPEČNOSŤ
ZVNÚTRA I ZVONKU





Strešné okná FAKRO
ako prvé na trhu získali
nemecký certifikát TÜV.

10 rokov
ZÁRUKY
na okná

∞ časovo
neohraničená záruka
odolnosti tvrdého skla
proti krupobitiu

KVALITOU sme si **ISTÍ**, preto dávame
dlhoročnú záruku.

→ KONŠTRUKCIA OKNA



Základnou surovinou na výrobu okien je borovicové drevo najvyššej kvality lepené vrstvom. Vákuovo impregnované drevo je natierané akrylovým ekologickým lakom prírodnej farby.



Do miestností, kde sa periodicky objavuje zvýšená vlhkosť vzduchu (kuchyne, kúpeľne), sú určené okná, ktoré sú lakované tromi vrstvami polyuretánového laku, ktorý na povrchu rámu a krídla vytvára trvalý a ideálne hladký ochranný povlak bielej farby.



Okná môžu byť vyrobené aj v kombinácii plastu a hliníka. Viackomorové PVC profily v bielom prevedení sú spevnené oceľovými výstužami. Plast odoláva vlhkosti a nevstrebáva ju, okno má dlhú životnosť a odoláva korózii. Tieto okná sú dostupné aj v prevedení zlatý dub a borovica. Plastové okná sú vhodné do miestností, v ktorých sa dlhodobo vyskytuje zvýšená vlhkosť (kúpeľne, kúpele, sauny, práčovne). Použité PVC profily FAKRO patria do najvyššej triedy A - vyrobené podľa európskej normy EN 12608.

ZASKLENIE

CHARAKTERISTIKA

U_{skla} (podľa EN 673)

POČET KOMŔR

VONKAJŠIE TVRDENÉ SKLO

ĽAHOZMÝVATEĽNÝ POVRCH

VNÚTORNÝ DIŠTANČNÝ RÁMIK

LAMINOVANÉ SKLO

VZÁČNY PLYN

VÝROBKY BUDÚCNOSTI

Výrobky FAKRO sú synonymom pre vysokú kvalitu a inovačné riešenia. Najlepšie materiály a technológie zaručujú výborné technické a tepelné parametre a zároveň dlhú životnosť strešných okien.

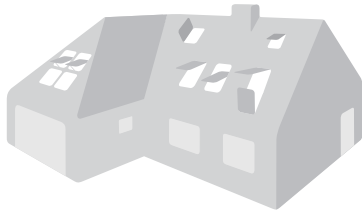
→ VONKAJŠIE OPLECHOVANIE



Z vonkajšej strany je okno kryté profilmi lisovanými z hliníkového plechu, ktorý je lakovaný modifikovaným polyesterovým lakom sivohnedej farby odolným proti atmosférickým vplyvom a UV žiareniu.

→ TYPY ZASKLENIA

| | | | | | | | |
|------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| | | | | | | | |
| U2 | U3 | U5 | U6 | U8 | L3 | P2 | P1 |
| ENERGETICKY ÚSPORNÉ | ENERGETICKY ÚSPORNÉ | SUPER ENERGETICKY ÚSPORNÉ | SUPER ENERGETICKY ÚSPORNÉ | PASÍVNE | BEZPEČNOSTNÉ | SO ZVÝŠENOU ODOLNOSŤOU PROTI VLÁMANIU | SO ZVÝŠENOU ODOLNOSŤOU PROTI VLÁMANIU |
| 1,1 W/m ² K | 1,1 W/m ² K | 0,5 W/m ² K | 0,5 W/m ² K | 0,3 W/m ² K | 1,1 W/m ² K | 1,1 W/m ² K | 1,1 W/m ² K |
| DVOJSKLO | DVOJSKLO | TROJSKLO | TROJSKLO | ŠTVORSKLO | DVOJSKLO | DVOJSKLO | DVOJSKLO |
| + | + | + | + | + | + | + | + |
| | | | | | + | + | |
| OCEĽOVÝ | TEPLÝ TGI | TEPLÝ TGI | TEPLÝ TGI | TEPLÝ TGI | TEPLÝ TGI | TEPLÝ TGI | OCEĽOVÝ |
| | | | + (trieda P2A) | | + | + (trieda P2A) | + (trieda P2A) |
| ARGÓN | ARGÓN | KRYPTÓN | ARGÓN | KRYPTÓN | ARGÓN | ARGÓN | ARGÓN |



→ STREŠNÉ OKNÁ

sú optimálnym riešením využívaným v modernom stavebníctve. Strešné okná prinášajú viac svetla do interiéru, zaisťujú výhľad z miestnosti a umožňujú aj prevetranie podkrovia. Podľa typu

podkrovia a špecifických požiadaviek zákazníka je možné zvoliť pre každú miestnosť optimálny typ strešného okna.

Kyvno-výklopné okná – veľmi funkčná konštrukcia s jednoduchou obsluhou. Výklopná funkcia umožňuje ľahký prístup k dolnej hrane okna a zároveň zaisťuje široký výhľad vďaka krídlu vyklopenému nahor. Kývná funkcia zasa umožňuje umyť vonkajšie sklo a zatahnuť markízu.

Kývné okná – sú veľmi obľúbeným typom strešných okien. Pre ich

pohodlné používanie, ľahkú obsluhu a univerzálnosť si tieto okná našli veľa priaznivcov po celom svete. Strešné okná môžu byť používané v rôznych miestnostiach v podkroví, aj preto sú vyrábané v niekoľkých variantoch, ktoré sa líšia technickými parametrami a vybavením.

Drevené okná sa montujú do štandardných miestností (spálne, detské izby, chodby). V miestnostiach so zvýšenou vlhkosťou (kuchyne, kúpeľne, pracovne a pod.) sa používajú špeciálne plastovo-hliníkové okná. Pre budovy, v ktorých sa kladie dôraz na

| STREŠNÉ OKNÁ | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|---------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| typ | KYVNO-VÝKLOPNÉ | | | | | | KÝVNÉ | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Symbol | FPP-VU3 preSelect | FPP-VL3 preSelect | FPU-VU3 preSelect | FPU-VL3 preSelect | PPP-VU3 preSelect | PPP-VL3 preSelect | FTP-VU3 | FTP-VL3 | FTP-VU5 | FTS-VU2 | FTS U2 | FTU-VU3 |
| obrázok | | | | | | | | | | | | |
| materiál | drevo | | drevo | | plast-hliník | | drevo | | | drevo | drevo | drevo |
| vákuová impregnácia | + | | + | | — | | + | | | + | + | + |
| lak | dve vrstvy | | tri vrstvy | | — | | dve vrstvy | | | jedna vrstva | jedna vrstva | tri vrstvy |
| ventilačná mriežka | V40P | | V40P | | V35 | | V40P | | | V10 | — | V40P |
| zasklenie | dvojsklo | | dvojsklo | | dvojsklo | | dvojsklo | | trojsklo | dvojsklo | dvojsklo | dvojsklo |
| U _{skla} (podľa EN 673) | 1,1 W/m ² K | | 1,1 W/m ² K | | 1,1 W/m ² K | | 1,1 W/m ² K | | 0,5 W/m ² K | 1,1 W/m ² K | 1,1 W/m ² K | 1,1 W/m ² K |
| U _w | 1,3 W/m ² K | | 1,3 W/m ² K | | 1,3 W/m ² K | | 1,3 W/m ² K | | 0,97 W/m ² K | 1,4 W/m ² K | 1,4 W/m ² K | 1,3 W/m ² K |
| koefficient Rw | 32 dB | 35 dB | 32 dB | 35 dB | 31 dB | 33 dB | 32 dB | 35 dB | 33 dB | 32 dB | 32 dB | 32 dB |
| systém topSafe | + | | + | | + | | + | | | — | — | + |
| kľučka | elegant | | elegant | | elegant – biela | | elegant | | | štandard | štandard | elegant |
| mikroventilácia | + | | + | | + | | + | | | + | + | + |
| systém tesnenia | 3 | | 3 | | 3 | | 3 | | | 2 | 2 | 3 |
| rozsah montáže | 15-55° (85°) | | 15-55° (85°) | | 15-55° (85°) | | 15-90° | | | 15-90° | 15-90° | 15-90° |
| strana | 10 | | 10 | | 12 | | 14 | | | 14 | 14 | 14 |

úsporu energií, sú vyčlenené okná so super energeticky úsporným zasklením. Pre pasívne domy je špeciálne okno FTT U8 Thermo. Strešné okno so zvýšenou odolnosťou proti vlámaniu FTP-V P2 Secure je odporúčaným oknom pre budovy s malým sklonom strechy a pre bytové domy, ktoré sú obzvlášť vystavené riziku vlámania sa cez strešné okno.

Okná so zvýšenou osou otáčania

sa otvárajú kyvné. Os otáčania je však umiestnená nad polovicou výšky okna, takže aj vysoká osoba môže podísť k

okraju okna. Spodná časť krídla (pod osou závesov) tak plní funkciu výklopného okna a horná časť umožňuje dodatočné presvetlenie.

Okno so zvýšenou osou otáčania a dolným presvetlením

s dvoma krídlami: horné je kyvné so zvýšenou osou otáčania a dolné, neotvárateľné, je vybavené zasklením s bezpečnostným laminovaným sklom.

Balkónové okno je moderné veľké okno tvorené dvoma krídlami. Po otvorení krídiel sa vytvorí balkón v podkrovi.

Lomené okná pre fasádne zostavy

sú určené na montáž do zvislých nadstavených stien v podkrovi. Môžu byť spájané so strešnými oknami ľubovoľnej konštrukcie. Vďaka tomuto typu okien zdokonaľujeme presvetlenie miestnosti a zlepšujeme výhľad.

Termoizolačný strešný výlez








v sebe spája výhody strešného okna a výlezu. Jeho konštrukcia je výklopná s otváraním do strany. Výlez umožňuje rýchly a bezpečný výstup na strechu.

| | | | | | | | | | | | | SO ZVÝŠENOU OSOU OTÁČANIA | BALKÓNOVÉ | LOMENÉ (PRE FASÁDNE ZOSTAVY) | TERMOIZOLAČNÝ STREŠNÝ VÝLEZ |
|-----------------|-----------------|----------|-------------------------|-------------------------|------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------------|------------------------------|---------------------------|-----------|------------------------------|-----------------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| PTP U3 | PTP-V U3 | PTP-V L3 | FTP-V U3 Electro Z-Wave | FTU-V U3 Electro Z-Wave | FTT U6 | FTT U8 Thermo | FTP-V P2 Secure | FYP-V U3 prosky | FDY-V U3 Duet prosky | FGH-V P2 Galeria | BDL L3, BDR L3 BVP L3 BXP L3 | FWR U3 FWL U3 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| plast-hliník | plast-hliník | | drevo | drevo | drevo | drevo | drevo | drevo | drevo | drevo | drevo | drevo | | | |
| — | — | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | | |
| — | — | | dve vrstvy | tri vrstvy | dve vrstvy | dve vrstvy | dve vrstvy | dve vrstvy | dve vrstvy | dve vrstvy | dve vrstvy | dve vrstvy | | | |
| — | V35 | | V40P | V40P | — | — | V40P | V40P | V40P | V40P | — | — | | | |
| dvojsklo | dvojsklo | | dvojsklo | dvojsklo | trojsklo | štvojsklo | dvojsklo | dvojsklo | dvojsklo | dvojsklo | dvojsklo | dvojsklo | | | |
| 1,1 W/m²K | 1,1 W/m²K | | 1,1 W/m²K | 1,1 W/m²K | 0,5 W/m²K | 0,3 W/m²K | 1,1 W/m²K | 1,1 W/m²K | 1,1 W/m²K | 1,1 W/m²K | 1,1 W/m²K | 1,1 W/m²K | | | |
| 1,3 W/m²K | 1,3 W/m²K | | 1,3 W/m²K | 1,3 W/m²K | 0,81 W/m²K | 0,58 W/m²K | 1,3 W/m²K | 1,3 W/m²K | 1,3 W/m²K | 1,5 W/m²K | 1,3 W/m²K | 1,6 W/m²K | | | |
| 31 dB | 31 dB | 33 dB | 32 dB | 32 dB | 38 dB | 36 dB | 35 dB | 32 dB | 32 dB | 35 dB | 37 dB | 34 dB | | | |
| + | + | | + | + | + | + | + | + | + | + | — | — | | | |
| elegant – biela | elegant – biela | | — | — | elegant | elegant | elegant | elegant | elegant | elegant | elegant – štandard | štandard | | | |
| + | + | | — | — | — | — | + | + | + | — | — | + | | | |
| + | 3 | | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | | | |
| 15-90° | 15-90° | | 15-90° | 15-90° | 15-70° | 15-70° | 15-90° | 20-65° | 25-65° | 35-55° | str. okno 15-55° | 15-55° | | | |
| 15-90° | 15-90° | | 18 | 18 | 20 | 20 | 22 | 26 | 26 | 28 | 30 | 38 | | | |



FPP-V
preSelect
FPU-V
preSelect



KYVNO-VÝKLOPNÉ OKNÁ **preSelect** - DREVENÉ

-   - Strešné okno novej generácie vybavené dvomi oddelenými funkciami otvárania - výklopnou a kyvnou. Tieto oddelené funkcie zaisťujú stabilitu a zvyšujú bezpečnosť používania. Výklopná funkcia v rozsahu 0-35° umožňuje jednoduchý prístup k spodnej hrane otvoreného okna, čo zvyšuje úžitkovú plochu miestnosti a zaisťuje neobmedzený výhľad do okolia. Kyvná funkcia s uhlom otočenia do 180° slúži na umytie vonkajšieho skla a ovládanie markízy.
-   - Inovačný systém kovania a závesov zaručuje možnosť otvorenia iba jedným zvoleným spôsobom a zároveň plnú stabilitu kridla v kyvnej aj vo výklopnej funkcii. Voľbu spôsobu otvárania zaisťuje prepínač preSelect umiestnený v polovici výšky rámu. Prepínač je prístupný po otvorení kridla.
-   - Pohodlná obsluha okna pomocou kľučky umiestnenej v dolnej časti kridla. Kľučka Elegant je vybavená dvomi polohami mikroventilácie.
-  - Jednoduché umytie vonkajšieho skla a stiahnutie markízy umožňuje poistka blokujúca kridlo otočené o 180°.
- Štandardne vybavené energeticky úsporným zasklením U3.
- Zvýšená odolnosť proti vlámaniu – systém topSafe.
- Bohatá ponuka vnútorných a vonkajších doplnkov.
- Rozsah montáže 15-55°.



FPP-V preSelect



V40P

- automatická ventilačná mriežka V40P,
-  - borovicové drevo najvyššej kvality, vrstovo lepené, vákuovo impregnované,
-  - drevo je lakované dvomi vrstvami ekologického akrylového laku prírodnej farby.







FPU-V preSelect

V40P

- automatická ventilačná mriežka V40P,
-  - borovicové drevo najvyššej kvality, vrstovo lepené, vákuovo impregnované,
-  - drevo je lakované tromi vrstvami polyuretánového laku, ktorý na povrchu rámu a kridla vytvára trvalý a ideálne hladký biely ochranný povlak. Okná sú určené do miestností, kde sa periodicky objavuje zvýšená vlhkosť vzduchu (kuchyne, kúpeľne).








KYVNO-VÝKLOPNÉ OKNÁ **FP** preSelect® - DREVENÉ

| rozмеры okna [cm] (vonkajšie rozмеры rámu) | 55x78 | 55x98 | 66x98 | 66x118 | 78x98 | 78x118 | 78x140 | 94x118 | 94x140 | 114x118 | 114x140 | 134x98 | 78x160 |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|
| efektívna plocha zasklenia [m ²] | 0,21 | 0,29 | 0,38 | 0,47 | 0,47 | 0,59 | 0,72 | 0,75 | 0,92 | 0,95 | 1,16 | 0,92 | 0,85 |
| číslo rozmeru | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|  FPP-V U3 | 308,00 | 319,00 | 330,00 | 330,00 | 345,00 | 371,00 | 402,00 | 412,00 | 422,00 | 458,00 | 461,00 | 461,00 | |
| | 369,60 | 382,80 | 396,00 | 396,00 | 414,00 | 445,20 | 482,40 | 494,40 | 506,40 | 549,60 | 553,20 | 553,20 | |
|  FPP-V L3 | 373,00 | 373,00 | 398,00 | 398,00 | 431,00 | 478,00 | 496,00 | 521,00 | 521,00 | 578,00 | - | 553,00 | |
| | 447,60 | 447,60 | 477,60 | 477,60 | 517,20 | 573,60 | 595,20 | 625,20 | 625,20 | 693,60 | - | 663,60 | |
|  FPU-V U3 | 340,00 | 350,00 | 360,00 | 366,00 | 381,00 | 407,00 | 438,00 | 464,00 | 474,00 | 505,00 | 507,00 | 494,00 | |
| | 408,00 | 420,00 | 432,00 | 439,20 | 457,20 | 488,40 | 525,60 | 556,80 | 568,80 | 606,00 | 608,40 | 592,80 | |
|  FPU-V L3 | 412,00 | 412,00 | 437,00 | 437,00 | 455,00 | 507,00 | 525,00 | 552,00 | 552,00 | 632,00 | - | 607,00 | |
| | 494,40 | 494,40 | 524,40 | 524,40 | 546,00 | 608,40 | 630,00 | 662,40 | 662,40 | 758,40 | - | 728,40 | |






PPP-V
preSelect

↓ KYVNO-VÝKLOPNÉ OKNÁ **preSelect** - HLINÍKOVO-PLASTOVÉ

-   - Strešné okno novej generácie vybavené dvomi oddelenými funkciami otvárania - výklopnou a kyvnou. Tieto oddelené funkcie zaisťujú stabilitu a zvyšujú bezpečnosť používania. Výklopná funkcia v rozsahu 0-35° umožňuje jednoduchý prístup k spodnej hrane otvoreného okna, čo zvyšuje úžitkovú plochu miestnosti a zaisťuje neobmedzený výhľad do okolia. Kyvná funkcia s uhlom otočenia do 180° slúži na umytie vonkajšieho skla a ovládanie markízy.
-   **U3** - Inovačný systém kovania a závesov zaručuje možnosť otvorenia iba jedným zvoleným spôsobom a zároveň plnú stabilitu krídla v kyvnej aj vo výklopnej funkcii. Voľbu spôsobu otvárania zaisťuje prepínač preSelect umiestnený v polovici výšky rámu. Prepínač je prístupný po otvorení krídla.
-   - Pohodlná obsluha okna pomocou kľučky umiestnenej v dolnej časti krídla. Kľučka Elegant je vybavená dvomi polohami mikroventilácie.
-  **15-55°** - Jednoduché umytie vonkajšieho skla a stiahnutie markízy umožňuje poistka blokujúca krídlo otočené o 180°.
- Štandardne vybavené energeticky úsporným zasklením U3.
- Zvýšená odolnosť proti vlámaniu – systém topSafe.
- Bohatá ponuka vnútorných a vonkajších doplnkov.
- Rozsah montáže 15-55°.






PPP-V preSelect

-  **V35** - výkonná ventilačná mriežka V35,
-  - viackomorové PVC profily v bielom prevedení sú spevnené ocelovými výstužami.
-  - plast odoláva vlhkosti, okno má dlhú životnosť a odoláva korózii. Plastové okná sú vhodné do miestností, v ktorých sa dlhodobo vyskytuje zvýšená vlhkosť (kúpeľne, kúpele, sauny,






PPP-V/GO preSelect

-  **V35** - výkonná ventilačná mriežka V35,
-  **GO** - viackomorové PVC profily v prevedení zlatý dub sú spevnené ocelovými profilmi
-  - plast odoláva vlhkosti, okno má dlhú životnosť a odoláva korózii. Plastové okná sú vhodné do miestností, v ktorých sa dlhodobo vyskytuje zvýšená vlhkosť (kúpeľne, kúpele, sauny,



PPP-V/PI preSelect

-  **V35** - výkonná ventilačná mriežka V35,
-  **PI** - viackomorové PVC profily v prevedení borovica sú spevnené ocelovými profilmi
-  - plast odoláva vlhkosti, okno má dlhú životnosť a odoláva korózii. Plastové okná sú vhodné do miestností, v ktorých sa dlhodobo vyskytuje zvýšená vlhkosť (kúpeľne, kúpele, sauny)

KYVNO-VÝKLOPNÉ OKNÁ FP preSelect® - HLINÍKOVO-PLASTOVÉ

| rozmery okna [cm] (vonkajšie rozmery rámu) | 55x98 | 66x98 | 66x118 | 78x98 | 78x118 | 78x140 | 94x118 | 94x140 |
|---|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|
| efektívna plocha zasklenia [m ²] | 0,29 | 0,38 | 0,47 | 0,47 | 0,59 | 0,72 | 0,75 | 0,92 |
| číslo rozmeru | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 |



| | | | | | | | | |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| PPP-V U3 | 316,00 | 326,00 | 347,00 | 347,00 | 377,00 | 406,00 | 418,00 | 449,00 |
| | 379,20 | 391,20 | 416,40 | 416,40 | 452,40 | 487,20 | 501,60 | 538,80 |



| | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| PPP-V/GO U3 | 364,00 | 375,00 | 399,00 | 399,00 | 434,00 | 467,00 | 481,00 | 516,00 |
| | 436,80 | 450,00 | 478,80 | 478,80 | 520,80 | 560,40 | 577,20 | 619,20 |



| | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| PPP-V/PI U3 | 364,00 | 375,00 | 399,00 | 399,00 | 434,00 | 467,00 | 481,00 | 516,00 |
| | 436,80 | 450,00 | 478,80 | 478,80 | 520,80 | 560,40 | 577,20 | 619,20 |















| | | | | | | | | |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|
| PPP-V L3 | 467,00 | 467,00 | 492,00 | 492,00 | 525,00 | 574,00 | 621,00 | - |
| | 560,40 | 560,40 | 590,40 | 590,40 | 630,00 | 688,80 | 745,20 | - |



FTP-V
FTS
FTU-V

KYVNÉ OKNÁ - DREVENÉ

-   - Obľúbená konštrukcia okien so závesmi umiestnenými v polovici výšky okna.
-   - Pohodlná obsluha okna pomocou kľučky umiestnenej v dolnej časti krídla. Kľučka je vybavená dvoma stupňami mikroventilácie.
-   - Jednoduché umytie vonkajšieho skla a stiahnutie markízy umožňuje poistka blokujúca krídlo otočené o 180°.
-   - Bohatá ponuka doplnkov.
-   - Možnosť namontovať elektrické ovládanie.
-   - Rozsah montáže 15-90°.






FTP-V

-  - automatická ventilačná mriežka V40P,
-  - systém topSafe, zvýšená odolnosť proti vlámaniu,
-  - energeticky úsporné zasklenie U3 alebo super energeticky úsporné zasklenie U5,
-  - borovicové drevo najvyššej kvality, vrstvom lepené, vákuovo impregnované,
-  - drevo je lakované dvomi vrstvami ekologického akrylového laku prírodnej farby.












FTS

-  - energeticky úsporné zasklenie U2
-  - borovicové drevo najvyššej kvality, vrstvom lepené, vákuovo impregnované,
-  - drevo je lakované ekologickým akrylovým lakom prírodnej farby.



FTU-V

















-  - automatická ventilačná mriežka V40P,
-  - systém topSafe, zvýšená odolnosť proti vlámaniu,
-  - energeticky úsporné zasklenie U3 alebo super energeticky úsporné zasklenie U5,
-  - borovicové drevo najvyššej kvality, vrstvom lepené, vákuovo impregnované,
-  - drevo je lakované tromi vrstvami polyuretánového laku, ktorý na povrchu rámu a krídla vytvára trvalý a ideálne hladký biely ochranný povlak. Okná sú určené do miestností, kde sa periodicky objavuje zvýšená vlhkosť vzduchu (kuchyne, kúpeľne).

| KYVNÉ OKNÁ FT - DREVENÉ | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| rozмеры okna [cm] (vonkajšie rozмеры rámu) | 55x78 | 55x98 | 66x98 | 66x118 | 78x98 | 78x118 | 78x140 | 94x118 | 94x140 | 114x118 | 114x140 | 134x98 | 78x160 |
| efektívna plocha zasklenia [m ²] | 0,21 | 0,29 | 0,38 | 0,47 | 0,47 | 0,59 | 0,72 | 0,75 | 0,92 | 0,95 | 1,16 | 0,92 | 0,85 |
| číslo rozmeru | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|  FTP-V U3 | 210,00 252,00 | 220,00 264,00 | 232,00 278,40 | 242,00 290,40 | 247,00 296,40 | 257,00 308,40 | 280,00 336,00 | 302,00 362,40 | 324,00 388,80 | 320,00 384,00 | 355,00 426,00 | 320,00 384,00 | 317,00 380,40 |
|  FTP-V L3 | 227,00 272,40 | 237,00 284,40 | 252,00 302,40 | 262,00 314,40 | 267,00 320,40 | 277,00 332,40 | 298,00 357,60 | 325,00 390,00 | 345,00 414,00 | 340,00 408,00 | 378,00 453,60 | 355,00 426,00 | 332,00 398,40 |
|  FTP-V U5 | 385,00 462,00 | 390,00 468,00 | 400,00 480,00 | 435,00 522,00 | 460,00 552,00 | 470,00 564,00 | 495,00 594,00 | 520,00 624,00 | 560,00 672,00 | 540,00 648,00 | 610,00 732,00 | - | - |
|  FTU-V U3 | 240,00 288,00 | 255,00 306,00 | 265,00 318,00 | 275,00 330,00 | 280,00 336,00 | 295,00 354,00 | 320,00 384,00 | 335,00 402,00 | 370,00 444,00 | 341,00 409,20 | 408,00 489,60 | 380,00 456,00 | 360,00 432,00 |
| FTS U2 | 168,00 201,60 | 172,00 206,40 | 176,00 211,20 | 187,00 224,40 | 189,00 226,80 | 199,00 238,80 | 221,00 265,20 | 245,00 294,00 | 255,00 306,00 | 256,00 307,20 | 283,00 339,60 | 293,00 351,60 | 248,00 297,60 |





PTP-V

KYVNÉ OKNÁ – HLINÍKOVO-PLASTOVÉ

-   - Hliníkovo-plastové kyvné okná s obľúbenou konštrukciou závesov v polovici výšky okna sú určené do priestorov so zvýšenou vlhkosťou.
-   - Pohodlná obsluha okna pomocou kľučky umiestnenej v dolnej časti krídla. Kľučka je vybavená dvoma stupňami mikroventilácie.
-   - Jednoduché umytie vonkajšieho skla a stiahnutie markízy umožňuje poistka blokujúca krídlo otočené o 180°.
-   - Štandardne vybavená energeticky úsporným zasklením U3.
-   - Zvýšená odolnosť proti vlámaniu – systém topSafe.
-   - Bohatá ponuka doplnkov.
-   - Možnosť namontovať elektrické ovládanie.
-   - Rozsah montáže 15-90°.






PTP

-  - viackomorové PVC profily v bielom prevedení sú spevnené ocelovými výstužami.
-  - plast odoláva vlhkosti, okno má dlhú životnosť a odoláva korózii. Tieto okná sú vhodné do miestností, v ktorých sa dlhodobo vyskytuje zvýšená vlhkosť (kúpeľne, kúpele, sauny, práčovne).







PTP-V






-  - výkonná ventilačná mriežka V35
-  - viackomorové PVC profily v bielom prevedení sú spevnené ocelovými výstužami.
-  - plast odoláva vlhkosti, okno má dlhú životnosť a odoláva korózii. Tieto okná sú vhodné do miestností, v ktorých sa dlhodobo vyskytuje zvýšená vlhkosť (kúpeľne, kúpele, sauny, práčovne).



PTP-V/GO

-  - výkonná ventilačná mriežka V35
-  - viackomorové PVC profily v prevedení zlatý dub sú spevnené ocelovými profilmi
-  - viackomorové PVC profily v prevedení borovica sú spevnené ocelovými profilmi
-  - plast odoláva vlhkosti, okno má dlhú životnosť a odoláva korózii. Tieto okná sú vhodné do miestností, v ktorých sa dlhodobo vyskytuje zvýšená vlhkosť (kúpeľne, kúpele, sauny, práčovne).

KYVNÉ OKNÁ PT - HLINÍKOVO-PLASTOVÉ

| rozmery okna [cm] (vonkajšie rozmery rámu) | 55x78 | 55x98 | 66x98 | 66x118 | 78x98 | 78x118 | 78x140 | 94x118 | 94x140 | 114x118 | 114x140 |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| efektívna plocha zasklenia [m ²] | 0,21 | 0,29 | 0,38 | 0,47 | 0,47 | 0,59 | 0,72 | 0,75 | 0,92 | 0,95 | 1,16 |
| číslo rozmeru | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 |
|  PTP U3 | 184,00 220,80 | 209,00 250,80 | 214,00 256,80 | 230,00 276,00 | 224,00 268,80 | 248,00 297,60 | 268,00 321,60 | 275,00 330,00 | 296,00 355,20 | 301,00 361,20 | 326,00 391,20 |
|  PTP-V U3 | 199,00 238,80 | 224,00 268,80 | 235,00 282,00 | 250,00 300,00 | 245,00 294,00 | 270,00 324,00 | 291,00 349,20 | 306,00 367,20 | 321,00 385,20 | 326,00 391,20 | 352,00 422,40 |
|  PTP-V/GO U3 | 229,00 274,80 | 258,00 309,60 | 270,00 324,00 | 288,00 345,60 | 282,00 338,40 | 311,00 373,20 | 335,00 402,00 | 352,00 422,40 | 369,00 442,80 | 375,00 450,00 | - |
|  PTP-V/PI U3 | 229,00 274,80 | 258,00 309,60 | 270,00 324,00 | 288,00 345,60 | 282,00 338,40 | 311,00 373,20 | 335,00 402,00 | 352,00 422,40 | 369,00 442,80 | 375,00 450,00 | - |
|  PTP-V L3 | 253,00 303,60 | 276,00 331,20 | 287,00 344,40 | 304,00 364,80 | 305,00 366,00 | 320,00 384,00 | 331,00 397,20 | 380,00 456,00 | 391,00 469,20 | 402,00 482,40 | - |

Termíny realizácie objednávky: [pracovné dni] **3** **10** **20**

Cena bez DPH
Cena s DPH

DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE Z-WAVE

Strešné okná s elektrickým ovládaním, ktoré sú zvyčajne montované v miestach mimo priameho dosahu používateľa, sú vybavené modulom systému Z-Wave. Z-Wave je bezdrôtový rádiový protokol, ktorý slúži na prepojenie všetkých elektrických zariadení vybavených modulom Z-Wave do jednej komunikačnej siete. Prostredníctvom takejto siete potom môžeme ovládať zariadenia, ako napr.: osvetlenie, termostaty, alarmy, počítače, telefóny, klimatizácie a aj elektrické okná a rolety.

FTP-V

Electro Z-Wave

FTU-V

Electro Z-Wave



KYVNÉ STREŠNÉ OKNÁ S ELEKTRICKÝM OVLÁDANÍM **Electro Z-Wave**



- Kynné okno je už z výroby vybavené zariadeniami (riadiaca a motorová jednotka, napájací transformátor), ktoré umožňujú jeho diaľkové otvorenie, zatvorenie a aj manipuláciu s príslušenstvom pomocou diaľkového ovládača. Zároveň je okno vybavené dažďovým senzorom, ktoré zaisťujú automatické zatvorenie krídla pri výskyte zrážok. Rám je vybavený kontaktmi umožňujúcimi ľahkú montáž a pripojenie dodatočných elektrických doplnkov.
- Jednoduché pripojenie k elektrickej sieti 230V.
- Pohodlné ovládanie okna pomocou diaľkového ovládača. Po pootočení kľučky o 90° dôjde k odpojeniu krídla od motorovej jednotky.
- Automatická ventilačná mriežka V40P.
- Štandardne vybavené energeticky úsporným zasklením U3.
- Zvýšená odolnosť proti vlámaniu – systém topSafe.
- Doplnky sú dostupné v elektrickej verzii s modulom Z-Wave.
- Rozsah montáže 15-90°.



FTP-V Electro Z-Wave

- borovicové drevo najvyššej kvality, vrstvom lepené, vákuovo impregnované,
- drevo je lakované dvomi vrstvami ekologického akrylového laku prírodnej farby.



FTU-V Electro Z-Wave

- borovicové drevo najvyššej kvality, vrstvom lepené, vákuovo impregnované,
- drevo je lakované tromi vrstvami polyuretánového laku, ktorý na povrchu rámu a krídla vytvára trvalý a ideálne hladký biely ochranný povlak. Okná sú určené do miestností, kde sa periodicky objavuje zvýšená vlhkosť vzduchu (kuchyne, kúpeľne).



Z-Wave je bezdrôtový rádiový protokol, ktorý slúži na prepojenie všetkých elektrických zariadení vybavených modulom Z-Wave do jednej komunikačnej siete. Do siete je možné napojiť napr. osvetlenie, termostaty, alarmy, počítače, telefóny, klimatizáciu a elektrické okná a rolety.

KYVNÉ STREŠNÉ OKNÁ S ELEKTRICKÝM OVLÁDANÍM

| rozmery okna [cm] (vonkajšie rozmery rámu) | 55x78 | 55x98 | 66x98 | 66x118 | 78x98 | 78x118 | 78x140 | 94x118 | 94x140 | 114x118 | 114x140 | 134x98 | 78x160 |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| efektívna plocha zasklenia [m ²] | 0,21 | 0,29 | 0,38 | 0,47 | 0,47 | 0,59 | 0,72 | 0,75 | 0,92 | 0,95 | 1,16 | 0,92 | 0,85 |
| číslo rozmeru | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| FTP-V U3 Electro Z-Wave | 595,00 714,00 | 605,00 726,00 | 590,00 708,00 | 630,00 756,00 | 635,00 762,00 | 645,00 774,00 | 665,00 798,00 | 693,00 831,60 | 713,00 855,60 | 708,00 849,60 | 745,00 894,00 | 723,00 867,60 | 693,00 831,60 |
| FTU-V U3 Electro Z-Wave | - | - | 690,00 828,00 | 742,00 890,40 | 742,00 890,40 | 812,00 974,40 | 833,00 999,60 | 854,00 1024,80 | 878,00 1053,60 | 878,00 1053,60 | 924,00 1108,80 | 878,00 1053,60 | 854,00 1024,80 |





FTT U6

FTT U8
Thermo



SUPER ENERGETICKY ÚSPORNÉ KYVNÉ OKNÁ



- Špeciálne strešné okná určené pre energeticky úsporné a pasívne stavby. Zasklenie je osadené v špeciálne navrhnutom ráme krídla, ktoré je zo širších drevených profilov v porovnaní so štandardným oknom. Takáto konštrukcia minimalizuje vznik tepelných mostov a zaisťuje, že okno má celkovo lepšie izolačné vlastnosti.
- Okná otvárané kyvne so závesmi umiestnenými nad polovicou výšky okna, ktoré zaisťujú pohodlný prístup k otvorenému oknu i vysokým osobám.
- Špeciálna konštrukcia okien so širšími rámami krídiel a štvornásobným systémom tesnenia.
- Pohodlná obsluha okna pomocou kľučky umiestnenej v dolnej časti krídla. Kľučka s funkciou dvojbodového uzatvárania.
- Jednoduché umytie vonkajšieho skla a stiahnutie markízy umožňuje poistka blokujúca krídlo otočené o 180°.
- Borovicové drevo najvyššej kvality, vrstvom lepené, vákuovo impregnované.
- Drevo dvakrát lakované ekologickým akrylovým lakom prírodnej farby.
- Zvýšená odolnosť proti vlámaniu – systém topSafe.
- Bohatá ponuka doplnkov.
- Rozsah montáže 15-70°.



FTT U6

U6

- super energeticky úsporné zasklenie U6.

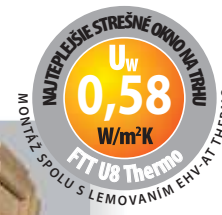


FTT U8 Thermo

U8



- pasívne zasklenie U8,
 - štandardne vybavené zostavou XDK, ktorá obsahuje izolačnú zostavu XDP a parotesné lemovanie XDS,
 - najteplejšie strešné okno na trhu.
- Dodáva sa a montuje výlučne s lemovaním EHV-AT Thermo.**



| KYVNÉ OKNÁ SUPER ENERGETICKY ÚSPORNÉ | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| rozмеры okna [cm] (vonkajšie rozмеры rámu) | 55x98 | 66x98 | 66x118 | 78x98 | 78x118 | 78x140 | 94x118 | 94x140 | 114x118 | 114x140 | 134x98 | 78x160 |
| efektívna plocha zasklenia [m²] | 0,29 | 0,38 | 0,47 | 0,47 | 0,59 | 0,72 | 0,75 | 0,92 | 0,95 | 1,16 | 0,92 | 0,85 |
| číslo rozmeru | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| FTT U6 | 490,00 588,00 | 500,00 600,00 | 540,00 648,00 | 590,00 708,00 | 600,00 720,00 | 630,00 756,00 | 660,00 792,00 | 700,00 840,00 | 750,00 900,00 | 800,00 960,00 | 750,00 900,00 | 680,00 816,00 |
| FTT U8 Thermo | - | - | 1010,00 1212,00 | 1085,00 1302,00 | 1100,00 1320,00 | 1145,00 1374,00 | | | 1250,00 1500,00 | - | - | - |



Cena bez DPH
Cena s DPH

Termíny realizácie objednávky: [pracovné dni] 3 10 20



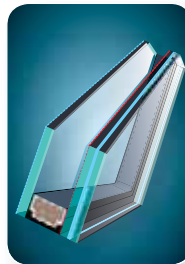
FTP-V P2
Secure



KYVNÉ OKNO SO ZVÝŠENOU ODOLNOSŤOU PROTI VLÁMANIU **Secure**



- Okno je vybavené systémom vystuženej konštrukcie okna topSafe, novým prvkom zabezpečenia, ktoré znemožňuje demontáž bezpečnostného zasklenia P2A a kľučkou s poistkou. Takéto okno už nevyžaduje montáž ďalších bezpečnostných prvkov, ako sú napr. doplnkové zámky, ktoré navyše komplikujú obsluhu okna.
- Jednoduchá a pohodlná obsluha ako pri všetkých štandardných oknách pomocou kľučky, ktorá je umiestnená v dolnej časti krídla. Kľučka s poistkou je vybavená dvoma stupňami mikroventilácie.
- Automatická ventilačná mriežka V40P.
- Jednoduché umytie vonkajšieho skla a stiahnutie markízy umožňuje poistka blokujúca krídlo otočené o 180°.
- Laminované bezpečnostné zasklenie P2.
- Borovicové drevo najvyššej kvality, vrstvom lepené, vákuovo impregnované.
- Drevo je lakované dvoma vrstvami ekologického akrylového laku.
- Zvýšená odolnosť proti vlámaniu – systém topSafe.
- Široká ponuka doplnkov.
- Rozsah montáže 15-90°.



FTP-V P2 Secure

- strešné okno FTP-V P2 Secure získalo holandskú policajnú známku kvality „**Bezpečné bývanie**“,
- strešné okno FTP-V P2 Secure je zabezpečené proti rôznym spôsobom vlámania, ako napr.:
 - úder do okna zvonka,
 - vypáčenie kľučky náradím,
 - ľahká demontáž zasklenia,
 - ľahké rozbitie skla.

Laminované bezpečnostné vnútorné sklo triedy P2A

Bezpečnostný systém znemožňujúci demontáž zasklenia

Kľučka s poistkou

KYVNÉ OKNÁ SO ZVÝŠENOU ODOLNOSŤOU PROTI VLÁMANIU

| rozмеры okna [cm] (vonkajšie rozmery rámu) | 55x78 | 55x98 | 66x98 | 66x118 | 78x98 | 78x118 | 78x140 | 94x118 | 94x140 | 114x118 | 114x140 | 134x98 | 78x160 |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| efektívna plocha zasklenia [m ²] | 0,21 | 0,29 | 0,38 | 0,47 | 0,47 | 0,59 | 0,72 | 0,75 | 0,92 | 0,95 | 1,16 | 0,92 | 0,85 |
| číslo rozmeru | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| FTP-V P2 Secure | 251,00 301,20 | 265,00 318,00 | 275,00 330,00 | 293,00 351,60 | 296,00 355,20 | 308,00 369,60 | 333,00 399,60 | 364,00 436,80 | 389,00 466,80 | 380,00 456,00 | 426,00 511,20 | 395,00 474,00 | 376,00 451,20 |



TESNIACE LEMOVANIE

Nevyhnutným prvkom, ktorý zaisťuje správnu montáž okna v ploche strechy, je tesniace lemovanie. Starostlivo navrhnuté systémové prvky lemovania umožňujú trvalé a tesné spojenie s krytinou. Lemovanie má odvádzať dažďovú vodu a sneh mimo okna a zároveň chrániť okno pred pôsobením vetra.

V ponuke firmy FAKRO sa nachádza široká paleta tesniacich lemovaní, ktoré sú vyrobené z hliníkového plechu s ochranným polyesterovým lakom. Základnou farbou je sivohnedá v odtieni RAL 7022, vďaka ktorej okno dokonale ladí s väčšinou strešných krytín.



Štandardne ponúkané typy lemovania umožňujú spojenie okna so všetkými bežne používanými druhmi strešných krytín:



ES_
pre tenké ploché strešné krytiny
s hrúbkou do 10 mm (2x5 mm).



EZ_
pre profilované strešné krytiny
s výškou profilu do 45 mm.



EH_
pre vysoko profilované strešné
krytiny s výškou profilu do 90 mm.



EHV-AT^{Thermo}
umožňuje zateplenie strešných
okien v priestore nad latovaním.



EFW
systém montáže okien do
plochých striech

TESNIACE LEMOVANIE PRE KYVNÉ, KYVNO-VÝKLOPNÉ OKNÁ

| rozмеры okna [cm] číslo rozmeru | 55x78 01 | 55x98 02 | 66x98 03 | 66x118 04 | 78x98 05 | 78x118 06 | 78x140 07 | 94x118 08 | 94x140 09 | 114x118 10 | 114x140 11 | 134x98 12 | 78x160 13 |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ESV pre ploché krytiny | 46,00 55,20 | 48,00 57,60 | 49,00 58,80 | 50,00 60,00 | 52,00 62,40 | 53,00 63,60 | 56,00 67,20 | 59,00 70,80 | 62,00 74,40 | 64,00 76,80 | 67,00 80,40 | 67,00 80,40 | 64,00 76,80 |
| EZV-A pre profilované krytiny | 56,00 67,20 | 58,00 69,60 | 59,00 70,80 | 61,00 73,20 | 63,00 75,60 | 65,00 78,00 | 68,00 81,60 | 72,00 86,40 | 75,00 90,00 | 78,00 93,60 | 82,00 98,40 | 82,00 98,40 | 71,00 85,20 |
| EZV-A XDP pre profilované krytiny | 66,00 79,20 | 68,00 81,60 | 69,00 82,80 | 71,00 85,20 | 73,00 87,60 | 75,00 90,00 | 78,00 93,60 | 82,00 98,40 | 85,00 102,00 | 88,00 105,60 | 92,00 110,40 | 92,00 110,40 | 96,00 115,20 |
| EHN-A pre vysoko profilované krytiny | 61,00 73,20 | 63,00 75,60 | 64,00 76,80 | 66,00 79,20 | 68,00 81,60 | 71,00 85,20 | 73,00 87,60 | 77,00 92,40 | 80,00 96,00 | 83,00 99,60 | 87,00 104,40 | 87,00 104,40 | 76,00 91,20 |
| EHV-AT Thermo* | 77,00 92,40 | 79,00 94,80 | 80,00 96,00 | 82,00 98,40 | 84,00 100,80 | 87,00 104,40 | 89,00 106,80 | 93,00 111,60 | 96,00 115,20 | 99,00 118,80 | 103,00 123,60 | 103,00 123,60 | 96,00 115,20 |
| EFW systém montáže okien do plochých striech | 197,00 236,40 | 197,00 236,40 | 213,00 255,60 | 213,00 255,60 | 235,00 282,00 | 240,00 288,00 | 253,00 303,60 | 257,00 308,40 | 262,00 314,40 | 284,00 340,80 | 284,00 340,80 | 297,00 356,40 | 301,00 361,20 |

* lemovanie pre profilované a vysoko profilované krytiny s výškou profilu do 90 mm.

TESNIACE LEMOVANIE PRE ZOSTAVY OKIEN

Systém tesniacich lemovaní pre zostavy umožňuje spájať okná do ľubovoľných skupín: vodorovných, zvislých a blokových. V systéme zostáv je štandardná vzdialenosť medzi oknami 10 cm (vertikálne i horizontálne). Modulový systém zostáv FAKRO je tvorený siedmimi modulmi, vďaka ktorým sme schopní realizovať každú typickú zostavu.



B2/1
Vodorovná
zostava



B1/2
Zvislá zostava



B2/2
Bloková zostava



FYP-V
proSky
FDY-V
Duet proSky



OKNÁ SO ZVÝŠENOU OSOU OTÁČANIA



- Kynvé okno s osou otáčania umiestnenou nad stredom okna tak, že aj vysoká osoba môže pohodlne podísť k spodnej hrane otvoreného okna. Spodná časť krídla (pod osou závesov) tak plní funkciu výklopného okna a horná časť zase umožňuje väčšie presvetlenie. Krídlo je pri otáčaní v uhle 0 - 45° pridržiavané inováčnym podporným mechanizmom, ktorý dovoľuje ponechať otvorené okno v ľubovoľnej polohe v tomto rozsahu. Jediné strešné okná na trhu, ktoré po namontovaní v streche so sklonom 39-43° spĺňajú normu DIN 5034-1*, v súlade s ktorou má byť dolná hrana okna vo výške do 95 cm a horná hrana vo výške minimálne 220 cm od podlahy.
- Pohodlná obsluha okna pomocou kľučky umiestnenej v dolnej časti krídla. Kľučka je vybavená dvoma stupňami mikroventilácie.
- Automatická ventilačná mriežka V40P.
- Štandardne vybavené energeticky úsporným zasklením U3.
- Borovicové drevo najvyššej kvality, vrstvom lepené, vákuovo impregnované.
- Drevo je lakované dvomi vrstvami ekologického akrylového laku prírodnej farby.
- Otočené krídlo je blokováné na umytie vonkajšieho skla pomocou poistky pri uhle 180°.
- Zvýšená odolnosť proti vlámaniu – systém topSafe.
- Široká ponuka doplnkov.

* norma záväzná pre nemecký trh



FYP-V proSky



- okno s jedným krídlom,



- rozsah montáže 20-65°.



FDY-V Duet proSky



- okno s dvoma krídlami, dolné krídlo neotvárateľné, s bezpečnostným zasklením L3 s ľahkočmyvateľným povrchom



- rozsah montáže 25-65°.

| OKNÁ SO ZVÝŠENOU OSOU OTÁČANIA | | | | | | |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| rozmery okna [cm] (vonkajšie rozmery rámu) | 78x140 | 78x160 | 78x180 | 94x140 | 94x160 | 94x180 |
| efektívna plocha zasklenia [m ²] | 0,73 | 0,85 | 0,96 | 0,92 | 1,07 | 1,22 |
| číslo rozmeru | 07 | 13 | 40 | 09 | 80 | 41 |
| FYP-V U3 proSky | 334,00 400,80 | 384,00 460,80 | 372,00 446,40 | 422,00 506,40 | 410,00 492,00 | 446,00 535,20 |

| S DOLNÝM PRESVETLENÍM | | | | |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|
| rozmery okna [cm] (vonkajšie rozmery rámu) | 78x186 | 78x206 | 94x186 | 94x206 |
| efektívna plocha zasklenia [m ²] | 1,05 | 1,19 | 1,29 | 1,46 |
| číslo rozmeru | CA | CB | DA | DB |
| FDY-V U3 Duet proSky | 432,00 518,40 | 474,00 568,80 | 470,00 564,00 | 512,00 614,40 |

**TESNIACE LEMOVANIE
PRE OKNÁ SO ZVÝŠENOU
OSOU OTÁČANIA**

| rozmery okna [cm] číslo rozmeru | 78x140 07 | 78x160 13 | 78x180 40 | 94x140 09 | 94x160 80 | 94x180 41 |
|--|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| ESV pre ploché krytiny | 55,00 66,00 | 60,00 72,00 | 64,00 76,80 | 57,00 68,40 | 64,00 76,80 | 74,00 88,80 |
| EZV-A pre profilované krytiny | 73,00 87,60 | 75,00 90,00 | 76,00 91,20 | 78,00 93,60 | 83,00 99,60 | 84,00 100,80 |
| EHN-A pre vysoko profilované krytiny | 80,00 96,00 | 83,00 99,60 | 84,00 100,80 | 85,00 102,00 | 91,00 109,20 | 92,00 110,40 |

| rozmery okna [cm] číslo rozmeru | 78x186 CA | 78x206 CB | 94x186 DA | 94x206 DB |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| ESV pre ploché krytiny | 66,00 79,20 | 72,00 86,40 | 76,00 91,20 | 84,00 100,80 |
| EZV-A pre profilované krytiny | 78,00 93,60 | 84,00 100,80 | 86,00 103,20 | 94,00 112,80 |
| EHN-A pre vysoko profilované krytiny | 86,00 103,20 | 90,00 108,00 | 94,00 112,80 | 100,00 120,00 |

Termíny realizácie objednávky: [pracovné dni] 3 10 20

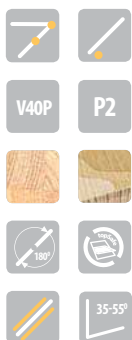
Cena bez DPH
Cena s DPH



FGH-V
Galeria



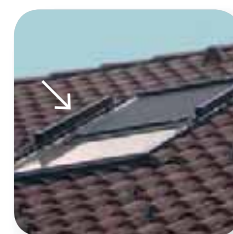
BALKÓNOVÉ OKNO **Galeria**



- Inovačné, veľké strešné okno, v ktorom otvorené krídla vytvárajú balkón. Horné krídlo sa otvára výklopne nahor, dolné otvorením dopredu umožní ničím nerušený prístup do vnútra balkóna. Krídlo je pri otáčaní v uhle 0-45° pridržiavané inovačným podporným mechanizmom, ktorý dovoľuje ponechať otvorené okno v ľubovoľnej polohe v rozsahu týchto uhlov.
- Pohodlná obsluha okna pomocou kľučky umiestnenej v dolnej časti krídla. Kľučka s funkciou dvojbodového uzatvárania.
- Jednoduché umytie vonkajšieho skla umožňuje poistka blokujúca krídlo otočené o 180°.
- Borovicové drevo najvyššej kvality, vrstvom lepené, vákuovo impregnované.
- Drevo je lakované dvomi vrstvami ekologického akrylového laku.
- Zvýšená odolnosť proti vlámaniu – systém topSafe.
- Automatická ventilačná mriežka V40P.
- Obe krídla (horné a dolné) sú vybavené bezpečnostným zasklením P2 s ľahkozmyvateľným povrchom.
- Široká ponuka doplnkov.
- Rozsah montáže 35-55°. Odporúčanie: montáž iba v strešných konštrukciách bez zvislej nadstavby steny.



FAKRO



Iné riešenia

FGH-V **Galeria**

- horné krídlo je plynule otvárateľné až do uhla 45°. Bočné zábradlie je integrované so spodným krídlom a vysúva sa počas jeho otvárania,
- počas zatvárania spodného krídla **sa bočné bariérky balkóna opäť schovávajú do okna** a nevyčnievajú tak nad úroveň krytiny. Sú skryté pod oplechovaním, takže sa nešpinia. Toto riešenie zároveň nenaruša celkovú estetiku strechy.

BALKÓNOVÉ OKNO

rozмеры okna [cm]
(vonkajšie rozmery rámu) **94x255****FGH-V P2** 2100,00
Galeria 2520,00

TESNIACE LEMOVANIE

rozмеры okna [cm] **94x255****ESV/G** 130,00
pre ploché krytiny **156,00****EZV-A/G** 130,00
pre profilované krytiny **156,00****EHN-AT Thermo/G*** 144,00
172,80

* lemovanie pre profilované a vysoko profilované krytiny s výškou profilu do 90 mm.



Balkónové okná sú dostupné iba s montážou, ktorú zabezpečuje autorizovaný servis. Cena za túto službu je určená individuálne.



Zostava balkónového okna FGH-V s iným oknom FAKRO (napr. FDY-V) môže byť realizovaná iba s použitím lemovania K.../G.



**BDL
BDR
BVP
BXP**

↓ OKNÁ PRE FASÁDNE ZOSTAVY



- Okná pre fasádne zostavy sú určené na montáž do zvislých stien (nadstavených stien) v podkroví ako doplnkový prvok, ktorý predĺži strešné okná. Použitím tohto typu okien zvyšujeme množstvo denného svetla prenikajúceho do miestnosti a zlepšujeme výhľad do okolia. Fasádne okná môžu byť spojené so strešnými oknami ľubovoľnej konštrukcie.
- Štandardne vybavené bezpečnostným zasklením L3 s ľahkozmývateľným povrchom.
- Okná majú obvodové kovanie.
- Borovicové drevo najvyššej kvality, vrstvom lepené a vákuovo impregnované.
- Drevo je lakované dvomi vrstvami ekologického akrylového laku.
- Široká paleta doplnkov.
- Rozsah montáže strešného okna montovaného spolu s oknom pre fasádne zostavy 15-55°.



BDR, BDL

- spôsoby otvárania: vyklopením i odchýlením. Vyklopenie krídla 12cm, otvorenie do 90°;
- ovládanie pomocou jednej kľučky (kľučka je vybavená poistkou) umiestnenej na boku krídla. Štandardne je dodávané s kľúčom, ktorým sa dá okno zamknúť;
- otváranie na pravú stranu (BDR) alebo na ľavú stranu (BDL).



BVP

- spôsob otvárania: sklopne. Vyklopenie okna cca 12cm,
- ovládanie pomocou kľučky (kľučka je vybavená poistkou) umiestnenej v hornej časti krídla. Štandardne je dodávané s kľúčom, ktorým sa dá okno zamknúť.



BXP

- neotvárateľné

| OKNÁ PRE FASÁDNE ZOSTAVY B_ - DREVENÉ | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| rozmery okna [cm] | 78x60 | 94x60 | 114x60 | 134x60 | 78x75 | 94x75 | 114x75 | 134x75 | 78x95 | 94x95 | 114x95 | 134x95 |
| číslo rozmeru | 33 | 34 | 35 | 36 | 81 | 85 | 89 | 93 | 82 | 86 | 90 | 94 |
| BDL L3 (ľavé) | 465,00 | - | - | - | 532,00 | 565,00 | - | - | 581,00 | 631,00 | - | - |
| BDR L3 (pravé) | 558,00 | - | - | - | 638,40 | 678,00 | - | - | 697,20 | 757,20 | - | - |
| BVP L3 | 332,00 | 349,00 | 321,00 | 367,00 | 332,00 | 366,00 | 341,00 | 384,00 | 349,00 | 366,00 | 353,00 | 397,00 |
| | 398,40 | 418,80 | 385,20 | 440,40 | 398,40 | 439,20 | 409,20 | 460,80 | 418,80 | 439,20 | 423,60 | 476,40 |
| BXP L3 | 243,00 | 273,00 | 269,00 | 309,00 | 253,00 | 283,00 | 297,00 | 341,00 | 263,00 | 293,00 | 328,00 | 377,00 |
| | 291,60 | 327,60 | 322,80 | 370,80 | 303,60 | 339,60 | 356,40 | 409,20 | 315,60 | 351,60 | 393,60 | 452,40 |

| TESNIACE LEMOVANIE PRE FASÁDNU ZOSTAVU EU_/B | | | | | | | | | |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| rozmery okna [cm] | 78x98 | 78x118 | 78x140 | 94x118 | 94x140 | 114x118 | 114x140 | 134x98 | 78x160 |
| číslo rozmeru | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| EUV/B | 166,00 | 170,00 | 173,00 | 176,00 | 186,00 | 189,00 | 193,00 | 189,00 | 189,00 |
| | 199,20 | 204,00 | 207,60 | 211,20 | 223,20 | 226,80 | 231,60 | 226,80 | 226,80 |

Tesniace lemovanie pre fasádnu zostavu vyberáme podľa rozmeru strešného okna

Termíny realizácie objednávky: [pracovné dni] 3 10 20

Cena bez DPH
Cena s DPH

↓ DOPLNKY K STREŠNÝM OKNÁM

Doplňky k strešným oknám v sebe spájajú funkčné a úžitkové vlastnosti spolu s atraktívnou formou dekorácie interiéru. Umožňujú reguláciu prieniku svetla, redukujú prehrievanie miestností v letnom období a v zimnom období obmedzujú úniky tepelnej energie. Široká ponuka typov, vzorov a farieb doplnkov zaisťuje získanie úplnej harmónie okna s vybavením každého interiéru a dáva možnosť ľubovoľne dotvárať atmosféru miestnosti.

VNÚTORNÉ DOPLNKY



Žalúzie **AJP**

- regulácia množstva svetla prenikajúceho do miestnosti,
- možnosť zmeny smeru dopadania slnečných lúčov natočením lamiel.



Štandardné rolety **ARS**

- ochrana pred slnečným svetlom,
- možnosť zachytenia rolety v troch rôznych pozíciách.



Tieniace rolety **ARP**

- ochrana pred slnečným žiarením počas slnečných dní,
- možnosť zachytenia rolety v ľubovoľnej pozícii.



Zatemňujúce rolety **ARF SUNSET**

- výborná ochrana pred slnečným žiarením s možnosťou celkového zatemnenia miestnosti,
- možnosť zachytenia rolety v ľubovoľnej pozícii,
- čiastočne znižuje množstvo slnečného tepla.



Plisované rolety **APS**

- mäkkosť a rozptýlenie svetla,
- možnosť zachytenia rolety v ľubovoľnej pozícii.



Moskytiéry **AMS**

- ochrana pred hmyzom,
- minimálne zatiernenie miestnosti,
- možnosť montáže zároveň s ďalšími vnútornými doplnkami.

MEDZI VONKAJŠIE DOPLNKY, KTORÉ SÚ URČENÉ NA OCHRANU PRED NADMERNÝM NAHRIEVANÍM, PATRIA:

VONKAJŠIE DOPLNKY



Markízy **AMZ**

- **môže predstavovať až 8-krát efektívnejšiu ochranu pred nahrievaním v porovnaní s vnútornými doplnkami,**
- optimálna ochrana pred horúčavou (pomer efekt - cena),
- účinné zatiernenie miestnosti pri zachovaní dobrej viditeľnosti
- pohodlná obsluha – markízou sa dá zakryť okno na celé leto bez potreby jej každodenného rozvíjania a navíjania.

**8krát
účinnnejšia**

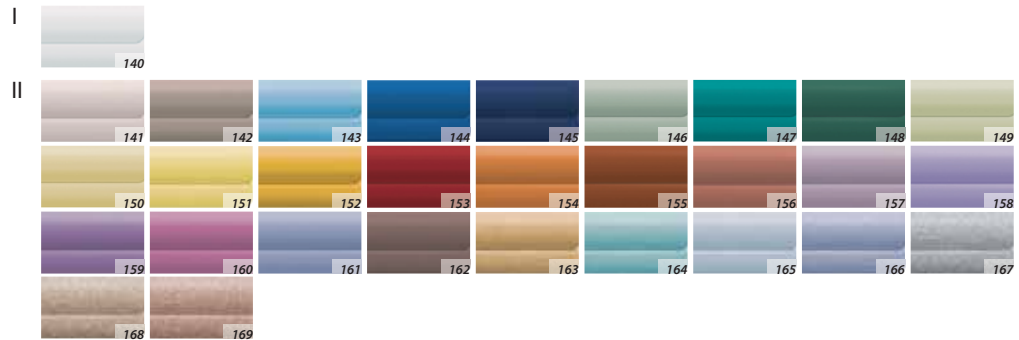
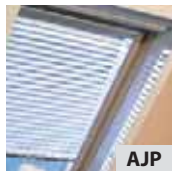


Vonkajšie rolety **ARZ**

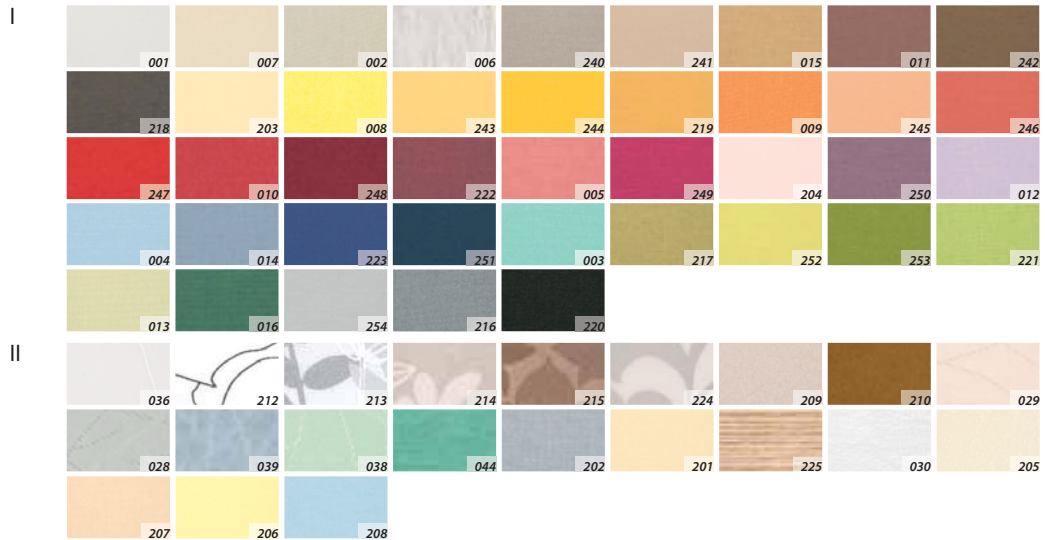
- účinná ochrana pred horúčavou
- obmedzenie tepelných strát v zime,
- zatiernenie miestnosti,
- sťaženie vlámania,
- ochrana súkromia,
- redukcia hluku.

VNÚTORNÉ DOPLNKY

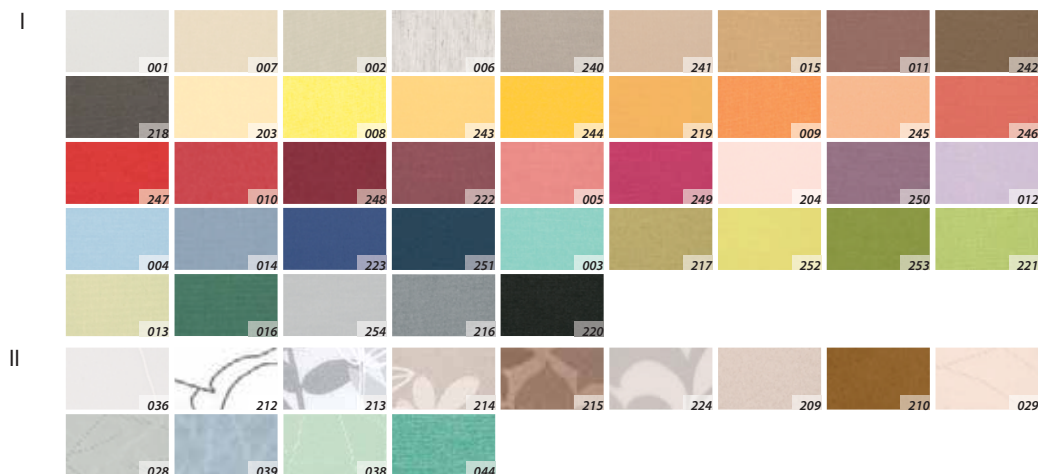
| rozmery okna [cm] číslo rozmeru | 55x78 01 | 55x98 02 | 66x98 03 | 66x118 04 | 78x98 05 | 78x118 06 | 78x140 07 | 94x118 08 | 94x140 09 | 114x118 10 | 114x140 11 | 134x98 12 | 78x160 13 |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| AJP I | 60,00 72,00 | 60,00 72,00 | 76,00 91,20 | 76,00 91,20 | 76,00 91,20 | 80,00 96,00 | 86,00 103,20 | 93,00 111,60 | 93,00 111,60 | 96,00 115,20 | 116,00 139,20 | 96,00 115,20 | 96,00 115,20 |
| AJP I Z-Wave | - | - | 257,00 308,40 | 260,00 312,00 | 260,00 312,00 | 262,00 314,40 | 265,00 318,00 | 267,00 320,40 | 272,00 326,40 | 274,00 328,80 | 277,00 332,40 | 272,00 326,40 | 269,00 322,80 |
| AJP II | 71,00 85,20 | 71,00 85,20 | 90,00 108,00 | 90,00 108,00 | 90,00 108,00 | 94,00 112,80 | 102,00 122,40 | 110,00 132,00 | 110,00 132,00 | 114,00 136,80 | 137,00 164,40 | 114,00 136,80 | 114,00 136,80 |
| AJP II Z-Wave | - | - | 267,00 320,40 | 269,00 322,80 | 269,00 322,80 | 272,00 326,40 | 275,00 330,00 | 277,00 332,40 | 282,00 338,40 | 284,00 340,80 | 287,00 344,40 | 282,00 338,40 | 279,00 334,80 |



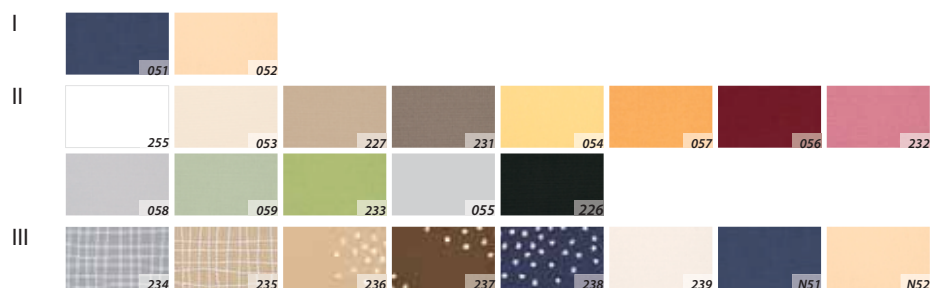
| rozmery okna [cm] číslo rozmeru | 55x78 01 | 55x98 02 | 66x98 03 | 66x118 04 | 78x98 05 | 78x118 06 | 78x140 07 | 94x118 08 | 94x140 09 | 114x118 10 | 114x140 11 | 134x98 12 | 78x160 13 |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ARS I | 27,00 32,40 | 27,00 32,40 | 28,00 33,60 | 28,00 33,60 | 32,00 38,40 | 32,00 38,40 | 32,00 38,40 | 36,00 43,20 | 36,00 43,20 | 41,00 49,20 | 46,00 55,20 | 41,00 49,20 | 42,00 50,40 |
| ARS II | 49,00 58,80 | 49,00 58,80 | 53,00 63,60 | 53,00 63,60 | 56,00 67,20 | 56,00 67,20 | 56,00 67,20 | 66,00 79,20 | 66,00 79,20 | 76,00 91,20 | 89,00 106,80 | 76,00 91,20 | 63,00 75,60 |



| rozměry okna [cm] číslo rozměru | 55x78 01 | 55x98 02 | 66x98 03 | 66x118 04 | 78x98 05 | 78x118 06 | 78x140 07 | 94x118 08 | 94x140 09 | 114x118 10 | 114x140 11 | 134x98 12 | 78x160 13 |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|--------------|
| ARP I | 49,00 58,80 | 49,00 58,80 | 53,00 63,60 | 53,00 63,60 | 56,00 67,20 | 56,00 67,20 | 56,00 67,20 | 66,00 79,20 | 66,00 79,20 | 76,00 91,20 | 89,00 106,80 | 76,00 91,20 | - - |
| ARP II | 60,00 72,00 | 60,00 72,00 | 76,00 91,20 | 76,00 91,20 | 76,00 91,20 | 80,00 96,00 | 86,00 103,20 | 93,00 111,60 | 93,00 111,60 | 96,00 115,20 | 116,00 139,20 | 96,00 115,20 | - - |



| rozměry okna [cm] číslo rozměru | 55x78 01 | 55x98 02 | 66x98 03 | 66x118 04 | 78x98 05 | 78x118 06 | 78x140 07 | 94x118 08 | 94x140 09 | 114x118 10 | 114x140 11 | 134x98 12 | 78x160 13 |
|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ARF I | 60,00 72,00 | 60,00 72,00 | 76,00 91,20 | 76,00 91,20 | 76,00 91,20 | 80,00 96,00 | 86,00 103,20 | 93,00 111,60 | 93,00 111,60 | 93,00 111,60 | 116,00 139,20 | 96,00 115,20 | 96,00 115,20 |
| ARF I Z-Wave** | 206,00 247,20 | 210,00 252,00 | 213,00 255,60 | 215,00 258,00 | 215,00 258,00 | 222,00 266,40 | 225,00 270,00 | 226,00 271,20 | 230,00 276,00 | 233,00 279,60 | 237,00 284,40 | 233,00 279,60 | 231,00 277,20 |
| ARF II | 76,00 91,20 | 76,00 91,20 | 93,00 111,60 | 93,00 111,60 | 93,00 111,60 | 96,00 115,20 | 103,00 123,60 | 110,00 132,00 | 110,00 132,00 | 113,00 135,60 | 133,00 159,60 | 113,00 135,60 | 113,00 135,60 |
| ARF II Z-Wave** | 215,00 258,00 | 217,00 260,40 | 222,00 266,40 | 225,00 270,00 | 225,00 270,00 | 230,00 276,00 | 233,00 279,60 | 235,00 282,00 | 239,00 286,80 | 241,00 289,20 | 246,00 295,20 | 241,00 289,20 | 239,00 286,80 |
| ARF III | 84,00 100,80 | 84,00 100,80 | 102,00 122,40 | 102,00 122,40 | 102,00 122,40 | 106,00 127,20 | 113,00 135,60 | 120,00 144,00 | 120,00 144,00 | 124,00 148,80 | 146,00 175,20 | 124,00 148,80 | 124,00 148,80 |
| ARF III Z-Wave** | 222,00 266,40 | 225,00 270,00 | 228,00 273,60 | 230,00 276,00 | 230,00 276,00 | 237,00 284,40 | 239,00 286,80 | 241,00 289,20 | 246,00 295,20 | 248,00 297,60 | 252,00 302,40 | 248,00 297,60 | 246,00 295,20 |



Výrobky Z-Wave je vždy potřebné připojit so zdrojom (ZZ60 alebo ZZ60h)
+ nástenným ovládačom (ZWK alebo ZWG) a diaľkovým ovládačom ZWP.

| rozměry okna [cm] číslo rozměru | 55x78 01 | 55x98 02 | 66x98 03 | 66x118 04 | 78x98 05 | 78x118 06 | 78x140 07 | 94x118 08 | 94x140 09 | 114x118 10 | 114x140 11 | 134x98 12 | 78x160 13 |
|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|
| AMS | 106,00 127,20 | 110,00 132,00 | 113,00 135,60 | 116,00 139,20 | 120,00 144,00 | 123,00 147,60 | 126,00 151,20 | 129,00 154,80 | 133,00 159,60 | 133,00 159,60 | 156,00 187,20 | 156,00 187,20 | - - |



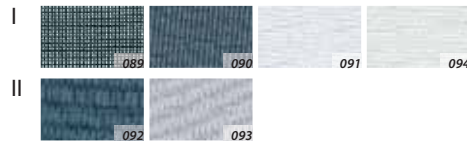
| rozмеры okna [cm] číslo rozmeru | 55x78 01 | 55x98 02 | 66x98 03 | 66x118 04 | 78x98 05 | 78x118 06 | 78x140 07 | 94x118 08 | 94x140 09 | 114x118 10 | 114x140 11 | 134x98 12 | 78x160 13 |
|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|
| APS I | 43,00 51,60 | 48,00 57,60 | 52,00 62,40 | 56,00 67,20 | 60,00 72,00 | 62,00 74,40 | 70,00 84,00 | 72,00 86,40 | 77,00 92,40 | 81,00 97,20 | 107,00 128,40 | 83,00 99,60 | 77,00 92,40 |
| APS II | 51,00 61,20 | 55,00 66,00 | 60,00 72,00 | 60,00 72,00 | 68,00 81,60 | 69,00 82,80 | 78,00 93,60 | 80,00 96,00 | 88,00 105,60 | 93,00 111,60 | 116,00 139,20 | 95,00 114,00 | 95,00 114,00 |



VONKAJŠIE DOPLNKY

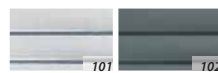
MARKÍZY PRE KYVNÉ OKNÁ (FT, PT) A PRE KYVNO-VÝKLOPNÉ OKNÁ (FP, PP preSelect®)

| rozмеры okna [cm] číslo rozmeru | 55x78 01 | 55x98 02 | 66x98 03 | 66x118 04 | 78x98 05 | 78x118 06 | 78x140 07 | 94x118 08 | 94x140 09 | 114x118 10 | 114x140 11 | 134x98 12 | 78x160 13 |
|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| AMZ I* | 38,00 45,60 | 38,00 45,60 | 41,00 49,20 | 46,00 55,20 | 49,00 58,80 | 53,00 63,60 | 54,00 64,80 | 62,00 74,40 | 64,00 76,80 | 68,00 81,60 | 76,00 91,20 | 74,00 88,80 | 62,00 74,40 |
| AMZ II | 45,00 54,00 | 46,00 55,20 | 51,00 61,20 | 55,00 66,00 | 59,00 70,80 | 61,00 73,20 | 63,00 75,60 | 71,00 85,20 | 76,00 91,20 | 81,00 97,20 | 90,00 108,00 | 86,00 103,20 | 71,00 85,20 |



VONKAJŠIE ROLETY: ARZ-H PRE KYVNÉ OKNÁ (FT), ARZ-E PRE KYVNÉ (FT, PT) A KYVNO-VÝKLOPNÉ OKNÁ (FP, PP preSelect®)

| rozмеры okna [cm] číslo rozmeru | 55x78 01 | 55x98 02 | 66x98 03 | 66x118 04 | 78x98 05 | 78x118 06 | 78x140 07 | 94x118 08 | 94x140 09 | 114x118 10 | 114x140 11 | 134x98 12 | 78x160 13 |
|------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ARZ-H | 285,00 342,00 | 292,00 350,40 | 305,00 366,00 | 312,00 374,40 | 315,00 378,00 | 322,00 386,40 | 329,00 394,80 | 335,00 402,00 | 342,00 410,40 | 355,00 426,00 | 418,00 501,60 | 362,00 434,40 | 362,00 434,40 |
| ARZ Z-Wave** | 480,00 576,00 | 486,00 583,20 | 496,00 595,20 | 503,00 603,60 | 506,00 607,20 | 513,00 615,60 | 516,00 619,20 | 526,00 631,20 | 533,00 639,60 | 543,00 651,60 | 639,00 766,80 | 553,00 663,60 | 569,00 682,80 |



Výrobky Z-Wave je vždy potrebné prepojiť so zdrojom (ZZ60 alebo ZZ60h)
+ nástenným ovládačom (ZWK alebo ZWG) a diaľkovým ovládačom ZWP.

*V cenovej skupine AMZ I sú odtiene materiálov 089, 090 dostupné v termíne do 3 pracovných dní od prijatia objednávky. Odtiene materiálov 091, 094 sú dostupné do 10 dní od prijatia objednávky.

**K výrobku je potrebné dokúpiť riadiacu jednotku a zdroj (zo sekcie Prvky elektrického ovládania Z-Wave). Viac informácií v katalógu – Doplnky k strešným oknám.



PRÍSLUŠENSTVO K OKNÁM



ZST

- univerzálna teleskopická tyč na obsluhu okien, žalúzií (AJP) a roliet (RS, ARF, ARP) namontovaných mimo dosahu používateľa.

25,00
30,00



ZBB

- produkt umožňuje bezpečné, obmedzené otvorenie okna. Vďaka použitiu tohto obmedzenia je možné krídlo zablokovat' pootvorené na cca 10 cm.

17,00
20,40



ZBL

- estetická okenná zámka ZBL bielej farby znemožňuje náhodné otvorenie okna. Táto zámka je montovaná v dolnej časti okna.

27,00
32,40



ZWS 12

- motorová jednotka pre pohon okien - 12DC (k tomuto výrobku je potrebné dokúpiť riadiacu jednotku a napájací zdroj zo sekcie Prvky elektrického ovládania Z-Wave).

217,00
260,4



PRVKY ELEKTRICKÉHO OVLÁDANIA Z-WAVE



ZWK1

- nástenný ovládací panel na ovládanie jedného alebo viacerých výrobkov súčasne.

55,00
66,00



ZWK 15

- nástenný ovládací panel na ovládanie viacerých výrobkov samostatne alebo súčasne.

55,00
66,00



ZWP 15

- ovládač pre diaľkové ovládanie viacerých výrobkov samostatne alebo súčasne.

59,00
70,80



ZZ60

- impulzný zdroj 12V DC pre napájanie elektrických zariadení. Umožňuje napájanie maximálne 3 elektrických doplnkov.

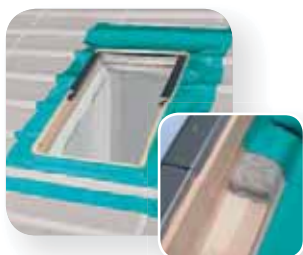
72,00
86,40



MONTÁŽNE DOPLNKY

Montážne doplnky FAKRO zaisťujú rýchle a jednoduché spojenie okna s plochou strechy. Použitie izolačnej zostavy XDP spolu s parotesným golierom XDS kompletne zabezpečuje namontované strešné okno. Montážne doplnky znižujú riziko vzniku tepelných mostov a zaisťujú správny odvod vlhkosti z priestoru okolo strešného okna FAKRO.

Použitie originálnych montážnych doplnkov umožňuje bezproblémové a bezpečné používanie strešných okien.



XDP Izolačná zostava

- slúži na rýchle a tesné zhotovenie tepelnej a paropriepustnej izolácie okolo strešného okna. Skladá sa z paropriepustného goliera vyrobeného z difúznej fólie a termoizolačného materiálu z prírodnej vlny (bloky a spletené pruhy). Termoizolačný materiál je vyrobený z prírodnej, špeciálne impregnovanej ovčej vlny. Tá sa od iných izolačných materiálov odlišuje tým, že sa ideálne prispôbuje priestoru, ktorý je potrebné vyplniť. Jej použitie tak nezávisí od veľkosti montážneho otvoru. Paropriepustný golier je určený na spojenie okna so strešnou fóliou použitou v konštrukcii strechy a chráni termoizolačný materiál pred navlhnutím. **Izolačná zostava XDP v kombinácii s parotesným tesniacim golierom XDS tvorí zostavu izolačného lemovania XDK.**



XDS Parotesný golier

- používaný na vytvorenie parotesnej izolácie okolo strešného okna. Zaručuje tesné spojenie parotesnej fólie s oknom. Pripevňuje sa do drážky v ráme pripravenej na namontovanie špalety. Parotesný golier je montovaný zvnútra miestnosti ako bariéra pre teplý a vlhký vzduch. Akékoľvek navlhnutie izolačnej vlny spôsobuje značné zníženie jej termoizolačných vlastností.

MONTÁŽNE DOPLNKY

| rozмеры okna [cm] | 55x78 | 55x98 | 66x98 | 66x118 | 78x98 | 78x118 | 78x140 | 94x118 | 94x140 | 114x118 | 114x140 | 134x98 | 78x160 |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| číslo rozmeru | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| XDP | 25,00 30,00 | 25,00 30,00 | 25,00 30,00 | 25,00 30,00 | 25,00 30,00 | 25,00 30,00 | 25,00 30,00 | 25,00 30,00 | 25,00 30,00 | 25,00 30,00 | 25,00 30,00 | 25,00 30,00 | 25,00 30,00 |
| XDS | 27,00 32,40 | 27,00 32,40 | 27,00 32,40 | 27,00 32,40 | 27,00 32,40 | 27,00 32,40 | 27,00 32,40 | 27,00 32,40 | 27,00 32,40 | 27,00 32,40 | 27,00 32,40 | 27,00 32,40 | 27,00 32,40 |
| XDK* | 47,00 56,40 | 47,00 56,40 | 47,00 56,40 | 47,00 56,40 | 47,00 56,40 | 47,00 56,40 | 47,00 56,40 | 47,00 56,40 | 47,00 56,40 | 47,00 56,40 | 47,00 56,40 | 47,00 56,40 | 47,00 56,40 |
| XWT | 32,00 38,40 | 32,00 38,40 | 32,00 38,40 | 32,00 38,40 | 32,00 38,40 | 32,00 38,40 | 32,00 38,40 | 32,00 38,40 | 32,00 38,40 | 32,00 38,40 | 32,00 38,40 | 32,00 38,40 | 32,00 38,40 |

*XDK – obsahuje zateplovaciu sadu XDP a parotesný golier XDS.



STREŠNÉ VÝLEZY

Strešné výlezy umožňujú rýchly, jednoduchý a bezpečný výstup na strechu za účelom údržby i kominárskych a servisných prác. V závislosti od typu podkrovnej miestnosti môžeme namontovať rôzne typy strešných výlezov.

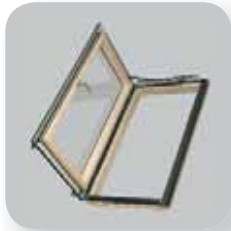


FW_

WS_
WGI
WLI

TERMOIZOLAČNÝ VÝLEZ

Termoizolačný výlez je spojením strešného okna a strešného výlezu. Ako výlez umožňuje jednoduchý a bezpečný výstup na strechu. Funkciu okna plní presvetlením vnútorných priestorov a možnosťou vetrania miestnosti. Taktiež má dobré termoizolačné vlastnosti
 $U_{okna}=1,6W/m^2K$.

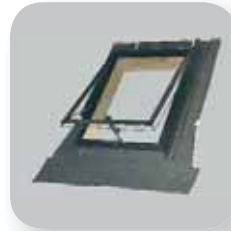


FW_

- je určený do obývaných priestorov, ktoré sú zateplené a vyhrievané,
- tento výlez je vybavený jednokomorovým termoizolačným zasklením 4H-16-4T, $U_{skla}=1,1 W/m^2K$,
- prevedenie vo verzii s otváraním na ľavú alebo pravú stranu.
- montáž v streche so sklonom 15-55°.

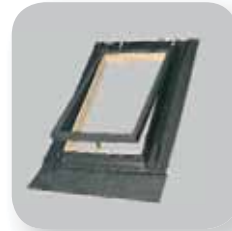
STREŠNÉ VÝLEZY ŠTANDARD

Hlavnou funkciou štandardných strešných výlezov je umožniť výstup na strechu. Výlezy štandard zaisťujú presvetlenie a poskytujú možnosť pootvoriť poklop a vyvetrať miestnosť. Výlezy štandard sú určené na montáž v neužívaných, nevyhrievaných priestoroch, kde sa vnútorná teplota blíži vonkajšej teplote.



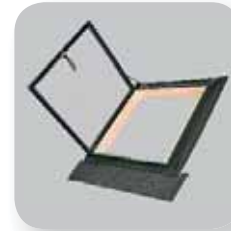
WS_

- výklopne otvárateľná konštrukcia, vypuklá kopula z polykarbonátu otváraná dohora v uhle do 180° umožňuje jednoduchý výstup na strechu a efektívne presvetlenie miestnosti. Materiál, z ktorého je vyrobený, je charakteristicky zvýšenou odolnosťou na pôsobenie atmosférických vplyvov,
- výlez spĺňa technické požiadavky, ktoré musia spĺňať budovy a ich umiestnenie.
- montáž v streche so sklonom 15-60°.



WGI*

- výklopne otváraná konštrukcia, krídlo sa otvára dohora,
- verzia WGI s tvrdým dvojsklom 4H-10-4H. Vybavený blokovacou poistkou krídla, ktorá stabilne udržuje otvorené krídlo a chráni pred prípadným zatvorením,
- montáž v streche so sklonom 15-60°.



WLI

- poklop s krídlom otváraným do strany. Výlez je vybavený zasklením s tvrdým vnútorným a vonkajším sklom 4H-8-4H. Výlez môže byť namontovaný s možnosťou otvárania na pravú alebo ľavú stranu. Obmedzenie otvárania stabilne pridržiava otvorené krídlo a chráni ho pred zabuchnutím.
- výlez spĺňa technické požiadavky, ktoré musia spĺňať budovy a ich umiestnenie.
- montáž v streche so sklonom 15-70°.

TERMOIZOLAČNÝ VÝLEZ

| rozmery okna [cm] | 66x78 | 66x98 | 66x118 | 78x98 | 78x118 | 94x98 | 94x118 |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| číslo rozmeru | 22 | 03 | 04 | 05 | 06 | 15 | 08 |
| FWL U3 (ľavý) | 240,00 | 256,00 | 276,00 | 289,00 | 319,00 | 366,00 | 389,00 |
| FWR U3 (pravý) | 288,00 | 307,20 | 331,20 | 346,80 | 382,80 | 439,20 | 466,80 |
| FWL L3 (ľavý) | 299,00 | 299,00 | 319,00 | 360,00 | 399,00 | 419,00 | 439,00 |
| FWR L3 (pravý) | 358,80 | 358,80 | 382,80 | 432,00 | 478,80 | 502,80 | 526,80 |

TESNIACE LEMOVANIE PRE STREŠNÉ VÝLEZY

| | | | | | | | |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| ESW pre ploché krytiny | 43,00 51,60 | 50,00 60,00 | 57,00 68,40 | 44,00 52,80 | 46,00 55,20 | 67,00 80,40 | 67,00 80,40 |
| EZW-A pre profilované krytiny | 53,00 63,60 | 63,00 75,60 | 67,00 80,40 | 56,00 67,20 | 60,00 72,00 | 83,00 99,60 | 83,00 99,60 |
| EHW-A pre vysoko profilované krytiny | 60,00 72,00 | 70,00 84,00 | 73,00 87,60 | 63,00 75,60 | 66,00 79,20 | 92,00 110,40 | 92,00 110,40 |

STREŠNÉ VÝLEZY ŠTANDARD S TESNIACIM LEMOVANÍM

| rozmery výlezu [cm] | 54x75 | 86x86 | rozmery výlezu [cm] | 46x55 | 46x75 | rozmery výlezu [cm] | 54x83 | 86x87 |
|--|-------------------------|-------------------------|--|-----------------------|------------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| WSS pre ploché krytiny | 146,00 175,20 | 185,00 222,00 | WGI univerzálne tesniace lemovanie | 80,00 96,00 | 90,00 108,00 | WLI univerzálne tesniace lemovanie | 160,00 192,00 | 170,00 204,00 |
| WSZ pre profilované krytiny | 153,00 183,60 | 193,00 231,60 | - ajv RAL 8004 | | | | | |
| WSH pre vysoko profilované krytiny | 168,00 201,60 | 212,00 254,40 | | | | | | |



SRT
SLT



SVETLOVODY



15-60°



- Svetlovody zaisťujú prívod denného svetla do vnútorných priestorov budov, kam ho nie je možné priviesť klasickými alebo strešnými oknami.
- Vďaka špeciálnemu systému ich môžeme namontovať aj do plochých striech. Súčasťou systému montáže do plochých striech je zateplený oceľový rám SFP a hliníkové lemovanie SLP.
- Taktiež sa dajú objednať dodatočné doplnky (predlžujúce diely, koleno, podpera, svetelný zdroj).
- Rozsah montáže 15-60°.



SRT

- je vybavený pevnou hliníkovou svetlovodnou rúrou. Vnútro rúry je potiahnuté reflexnou odrazovou vrstvou na báze striebra, na ktorej je nanosená superreflexná vrstva odrážajúca až 98% svetla. Minimálne straty svetelnej prestupnosti umožňujú použitie svetlovod v dĺžke až 12 m.
- jeho súčasťou je priesvitná umelohmotná kopula, 3 diely svetlovodnej rúry SRM (s dĺžkou 61 cm), koleno SRK, stropný rám s prizmatickým difúzorom a montážna sada
- celková dĺžka všetkých dielov je 210 cm (možnosť predĺženia pomocou svetlovodnej rúry SRM)
- možnosť namontovať do plochých striech



SLT

- ohybný svetlovod je vyrobený z metalizovaného polyesteru a je vystužený oceľovým drôtom, čo umožňuje montáž v priestoroch s konštrukčnými prekážkami.
- skladá sa z umelohmotnej kopuly, ohybnej svetlovodnej rúry s dĺžkou 210 cm, stropného rámu s prizmatickým difúzorom a z montážnej sady
- odporúčaná maximálna dĺžka ohybnej rúry je 4 m pre priemer 350 mm a 6 m pre priemer 550 mm
- možnosť namontovať do plochých striech

SVETLOVODY

| priemer svetlovodu [mm] | 250 | 350 | 550 |
|-------------------------|-----|-----|-----|
| dĺžka rúry [cm] | 210 | 210 | 210 |

| | | | |
|------------|---------------|---------------|--|
| SRT | 237,00 | 304,00 | |
| | 284,40 | 364,80 | |

| | | | |
|------------|--|---------------|---------------|
| SLT | | 143,00 | 175,00 |
| | | 171,60 | 210,00 |

UNIVERZÁLNE LEMOVANIE PRE SVETLOVODY

| | | | |
|--|--------------|---------------|---------------|
| SLS lemovanie spájajúce svetlovod s plochou strešnou krytinou | 80,00 | 104,00 | 137,00 |
| | 96,00 | 124,80 | 164,40 |

| | | | |
|---|---------------|---------------|---------------|
| SLZ lemovanie spájajúce svetlovod s profilovanou strešnou krytinou | 94,00 | 122,00 | 152,00 |
| | 112,80 | 146,40 | 182,40 |

| | | | |
|--|---------------|---------------|---------------|
| SLH lemovanie spájajúce svetlovod s vysoko profilovanou strešnou krytinou | 110,00 | 135,00 | 167,00 |
| | 132,00 | 162,00 | 200,40 |

SYSTÉM PRE PLOCHÉ STRECHY PRE SVETLOVODY

| | | | |
|-------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| SLP tesniace lemovanie | 70,00 | 99,00 | 130,00 |
| | 84,00 | 118,80 | 156,00 |

| | | | |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|
| SFP oceľový rám | 96,00 | 99,00 | 119,00 |
| | 115,20 | 118,80 | 142,80 |



SLS



SLZ



SLH

DODATOČNÉ VYBAVENIE

| priemer svetlovodu [mm] | 250 | 350 | 550 |
|-------------------------|-----|-----|-----|
| dĺžka rúry [cm] | 210 | 210 | 210 |

| | | | |
|--------------------------------------|--------------|--------------|--|
| SRM 61 cm predlžovací diel | 54,00 | 72,00 | |
| | 64,80 | 86,40 | |

| | | | |
|----------------------|--------------|---------------|--|
| SRK koleno | 60,00 | 85,00 | |
| | 72,00 | 102,00 | |

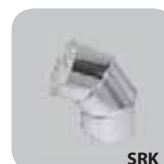
| | | | |
|------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| SLO svetelný zdroj | 30,00 | 33,00 | 36,00 |
| | 36,00 | 39,60 | 43,20 |

| | | | |
|--|--|--------------|--------------|
| SLM 120 cm predlžovací diel – sada | | 51,00 | 74,00 |
| | | 61,20 | 88,80 |

| | | | |
|------------------------------|--|--------------|--------------|
| SLC podpera - sada | | 40,00 | 50,00 |
| | | 48,00 | 60,00 |



SRM



SRK



SLO



SLM



SLC



**RSB
GZK**



STÚPACIA PLOŠINA



Stúpacia plošina **RSB** umožňuje jednoduchý a bezpečný výstup na plochu strechy a predstavuje pohodlnú cestu pre osoby pracujúce na streche, príp. pre kominára.

- plošina RSB je univerzálna. Vďaka unikátnej konštrukcii môže byť používaná pre rôzne strešné krytiny nezávisle od ich tvaru a typu. Široký rozsah regulácie upevnení umožňuje použiť plošinu do rôznych modulov, profilov a rebrovaní strešnej krytiny.
- konštrukčné riešenia zaisťujú veľkú stabilitu a bezpečnosť používania. Plošina je vyrobená z ocele a má protišmykový povrch,
- plošina RSB je charakteristická vysokou trvácnosťou a odolnosťou proti atmosférickým vplyvom,
- dostupná s dĺžkou plošiny 45 cm, v ôsmich oblíbených farbách strešných krytín,
- spĺňa požiadavky európskej normy PN-EN 516 týkajúcej sa výrobkov strešnej komunikácie,
- montovaná v streche so sklonom 15-60°.

STÚPACIA PLOŠINA

| RSB A01 RAL 7022 | RSB A02 RAL 3011 | RSB A03 RAL 8004 | RSB A04 RAL 9005 | RSB A05 RAL 8019 | RSB A06 RAL 5010 | RSB A07 RAL 6029 | RSB A08 RAL 3005 |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 65,00 | 65,00 | 65,00 | 65,00 | 65,00 | 65,00 | 65,00 | 65,00 |
| 78,00 | 78,00 | 78,00 | 78,00 | 78,00 | 78,00 | 78,00 | 78,00 |



OPELCHOVANIE KOMÍNA



Oplechovanie komína GZK je systémové tesniace lemovanie, ktoré umožňuje jednoduché prevedenie tesného a estetického oplechovania okolo komína.

- špeciálne navrhnuté a precízne vyrobené prvky umožňujú tesné spojenie komína so strešnou krytinou a výrazne skracujú čas potrebný na oplechovanie,
- lemovanie je vyrobené z hliníkového plechu, ktorý je zaistený modifikovaným polyesterom s vysokou trvácnosťou a odolnosťou proti atmosférickým vplyvom,
- môže byť používaná v streche so sklonom od 15 do 60°. Elastický lem v dolnej časti dovoľuje používať oplechovanie vo všetkých typoch strešných krytín,
- oplechovanie GZK je dostupné v piatich oblíbených farbách.

Oplechovanie komína GZK je ponúkané v dvoch verziách:

GZK-AV (univerzálne, nastaviteľné do komína s max. šírkou 95 cm a max. dĺžkou 180 cm),

GZK-AS (pevné, ponúkané v dvoch šírkach komína 38 cm a 51 cm, max. dĺžka komína 100 cm).

V prípade dlhších kominov je potrebné použiť dodatočný predlžujúci modul GZM. Umožňuje zväčšenie dĺžky oplechovania GZK-AS o 1 m alebo jeho násobkov.

OPELCHOVANIE KOMÍNA

| Názov | Univerzálne oplechovanie komína GZK-AV | Pevné oplechovanie komína GZK-AS 38 | Pevné oplechovanie komína GZK-AS 51 | Predlžujúci modul GZM |
|---------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| RAL 7022 | 80,00 96,00 | 52,00 62,40 | 55,00 66,00 | 27,00 32,40 |
| RAL 7035, RAL 8019 | 88,00 | 57,00 | 59,00 | 29,00 |
| RAL 9005, RAL 8004 | 105,60 | 68,40 | 70,80 | 34,80 |



FAKRO®

www.fakrosk.com

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