



CENNÍK
VÝROBKOV
01.07.2016

25
ROKOV
I N O V Á C I Í

FAKRO®



**OKNÁ, KTORÉ
MENIA VAŠE
PODKROVIE**





STREŠNÉ OKNÁ FAKRO

boli navrhnuté tak, aby bol život vo vysnívanom dome príjemný. Veľa prirodzeného svetla a čerstvý vzduch v podkroví na nás vplýva skutočne pozitívne. Zodpovedajúca energetická bilancia predstavuje nízke náklady na vykurovanie a riešenia zvyšujúce bezpečnosť zaisťujú pocit pokoja všetkým jeho obyvateľom.

Strešné okná menia podkrovia! Bez ohľadu na interiérový dizajn sa strešné okná FAKRO hodia všade. Rôzne konštrukcie umožňujú správny výber okna v závislosti od typu a charakteru miestnosti.

Okná je možné spájať do kombinácií, ktoré vytvárajú veľkú plochu presklenia. Už **25 rokov** dbá firma FAKRO o najvyššiu kvalitu výrobkov, čím spĺňa očakávania zákazníkov na celom svete. FAKRO každý rok zavádza novátorské riešenia a zvyšuje

i rozširuje funkčnosť strešných okien. Všetko preto, aby každý zákazník našiel optimálne riešenie, ktoré ideálne splní jeho požiadavky.

ČO NÁS ODLIŠUJE

JEDINEČNÉ VLASTNOSTI STREŠNÝCH OKIEN FAKRO - VYSOKÁ KVALITA ŽIVOTA V PODKROVÍ

TEPELNÁ IZOLÁCIA

NÍZKE NÁKLADY NA VYKUROVANIE



Energeticky úsporná konštrukcia

Jednou z najdôležitejších priorít pri navrhovaní strešných okien FAKRO je energetická úspornosť. Špeciálna konštrukcia okna **FTT U8** s koeficientom **U_w = 0,58 W/m²K** zaisťuje, že je to najviac energeticky úsporné strešné okno s jediným zasklením na trhu. Táto konštrukcia umožňuje zadržať tepelnú energiu v miestnosti. Automatická vetracia mriežka **V40P** použitá v strešných oknách FAKRO zabezpečuje prísun optimálneho množstva čerstvého vzduchu a chráni miestnosť pred vychladnutím. Vďaka konštrukcii strešných okien FAKRO je možné ušetriť výraznú časť tepelnej energie v zimných mesiacoch, s čím súvisia aj nižšie náklady na vykurovanie.



Veľa prirodzeného svetla

Konštrukcia strešných okien FAKRO zaručuje optimálne presvetlenie podkrovia. Špeciálne projektované profily rámu a krídla a umiestnenie vetracej mriežky v homej časti rámu umožňujú prísun veľkého množstva prirodzeného svetla.



Vyvážená energetická bilancia

Strešné okná nie sú len zdrojom svetla, ale slúžia aj na pasívne získavanie tepla v zimnom období. Veľkou plochou presklenia okien FAKRO preniká viac tepla zo slnečného žiarenia, ktoré ohrieva priestory aj v zime. Je dôležité, aby konštrukcia okien zaisťovala vyváženú energetickú bilanciu.

BEZPEČNOSŤ

SKUTOČNÝ POCIT BEZPEČNOSTI



Vystužená konštrukcia okna – systém topSafe

Strešné okná musia zaručiť bezpečnosť používania a chrániť pred ľahkým preniknutím do miestnosti zvonku.

Patentovaný systém vystuženej konštrukcie okna topSafe výrazne zvyšuje odolnosť strešných okien proti vlámaniu a chráni ich pred otvorením pri náhodnom našliapnutí na krídlo.

Systém topSafe pozostáva z

- inovačného systému kovania špeciálne profilovaných závesov
- kovového prvku zosilňujúceho plastový protikus kľučky v ráme,
- kovovej lišty sťažujúcej vlámanie pomocou náradia.

FUNKČNOSŤ

POHODLNÁ OBSLUHA



3. trieda bezpečnosti

Ochrana proti vlámaniu

Kľučka v spodnej časti krídla

Automatická mriežka V40P

Vysoká tesnosť okna

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.

Ochrana proti vlámaniu je dôležitým aspektom výrobkov FAKRO. Štandardné okno pre šikmé strechy FTP-V P2 Secure spĺňajú európsku 2. triedu bezpečnosti proti vlámaniu RC2 podľa EN 1627. Montáž tohto typu okien v strechách výrazne zvyšuje odolnosť proti vlámaniu a úžitkovú bezpečnosť budovy.

Umiestnenie kľučky v dolnej časti krídla zaisťuje pohodlnú obsluhu okna. Okná s dolnou kľučkou umožňujú správnu montáž v súlade s normou DIN 5034-1*, ktorá určuje 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 pri kyvnej konštrukcii. Výhody dolnej kľučky ako optimálneho riešenia boli ocenené aj inými výrobcami a strešné okná s dolnou kľučkou zaradili do svojej ponuky.

*norma je záväzná na nemeckom trhu

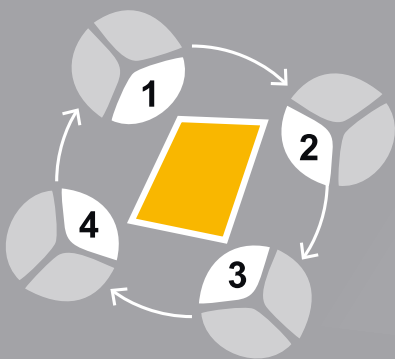
Vysokú funkčnosť okien FAKRO zabezpečuje aj automatická vetracia mriežka V40P, ktorá dodáva optimálne množstvo vzduchu. Automatická ventilácia okien FAKRO zaisťuje zdravú mikroklimu v podkroví a úsporu tepelnej energie. Otvorená mriežka je charakteristická vysokou vodotesnosťou aj počas vetra. Chráni pred prachom a hmyzom zvonku.

Použitie prídavného tesnenia a systému navádzania krídla je dôvodom vysokej tesnosti okna. Inovačný systém umožňuje správne nastavenie krídla v ráme a dobrú funkčnosť tesnenia pri opakovanom otváraní a zatváraní krídla. Toto riešenie tiež bráni posunutiu a prípadnému zablokovaniu krídla a zefektívňuje montáž okna.

INOVÁCIE NOVEJ ÚROVNE

Technológia **thermoPro**

Strešné okná triedy PROFI a LUX boli vyrobené technológiou **thermoPro**. Zavedené riešenia ešte viac zvyšujú kvalitu a parametre strešných okien. Technológia **thermoPro** zvyšuje energetickú úspornosť i životnosť, zaisťuje výbornú tesnosť a uľahčuje montáž strešných okien.



LEPŠIA TEPELNÁ IZOLÁCIA OKIEN

- Menšie straty tepla a nižšie náklady na vykurovanie.
- Nová verzia nízkoemisného povrchu na skle,
- Zavedenie tepelnoizolačných vložiek v dolných rohoch krídla, ktoré zvyšujú energetickú úspornosť okna.



VYŠŠIA TESNOSŤ OKIEN V ROZSAHU PRIEPUSTNOSTI VZDUCHU

Okná vyrobené v technológii **thermoPro** majú 3. a najvyššiu 4. triedu tesnosti podľa EN12207, takže je znížené množstvo vzduchu prenikajúceho do miestnosti. Je to dôležité najmä pri mechanickom vetraní.





DLHŠIA ŽIVOTNOSŤ

DREVA VĎAKA ODVODŇOVACÍM KANÁLIKOM

V dolných rohoch rámu boli zavedené špeciálne odvodňovacie kanáliky, ktoré odvádzajú vodu pri kondenzácii alebo z prípadných pretekov spôsobených poškodením vonkajších hliníkových profilov. Drevené profily sú potom menej vystavené pôsobeniu vlhkosti, čo predlžuje ich životnosť.



JEDNODUCHŠIA MONTÁŽ

VÄČŠÍ KOMFORT PRI PRÁCI

Nové uholníky uľahčujú montážne práce a zlepšujú možnosť regulovania strešných okien pri ich montáži. Doplnkovo aj použitie **skrutiek Torx** uľahčuje montáž strešných okien.

KONŠTRUKCIA OKNA

TYPY PROFILOV OKNA

Konštrukcia okna by mala byť vybraná vhodne podľa úrovne vlhkosti v miestnosti.



Drevo prírodnej farby

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



Drevo s polyuretánovou vrstvou

Do miestností s periodicky zvýšenou vlhkosťou vzduchu (kuchyne, kúpeľne) sú určené drevené okná natierané tromi vrstvami polyuretánového laku, ktorý na povrchu rámu vytvára trvácny a ideálne hladký povrch bielej farby.



PVC

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

ZÁRUKA



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

KVALITOU sme si istí, preto dávame dlhoročnú záruku.

10 rokov
ZÁRUKA
na okná

20 rokov
ZÁRUKA
na zasklenie

∞ ČASOVO
NEOHRANIČENÁ ZÁRUKA
odolnosti tvrdeného skla proti krupobitiu

ZASKLENIE

CHARAKTERISTIKA

U_g (podľa EN 673)

POČET KOMÔR

VONKAJŠIE TVRDENÉ SKLO

VNÚTORNÝ DĽAŽNÝ RÁMIK

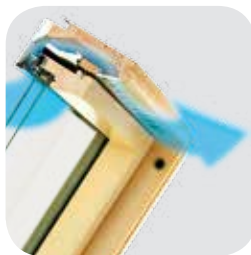
VNÚTORNÉ LAMINOVANÉ SKLO

VZÁČNY PLYN

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.



Automatická ventilačná mriežka V40P

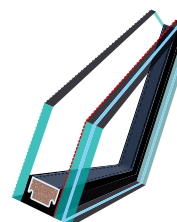
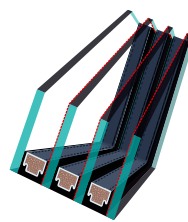
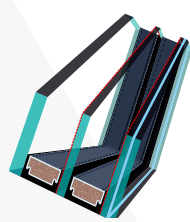
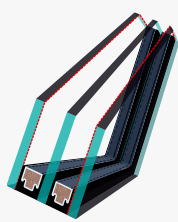
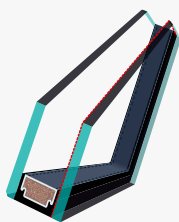
s účinnosťou do 49 m³/h pri rozdiel tlakov 10 Pa v závislosti od šírky okna. Automatickou reguláciou veľkosti toku kanálika zabezpečuje optimálne množstvo vzduchu v miestnosti, zdravú mikroklimu v podkroví a zaisťuje aj úsporu tepelnej energie.



Účinná mriežka V35

– s ručným regulovaním prúdenia vzduchu. Pri úplnom otvorení mriežka zaisťuje prúdenie vzduchu do 41 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.

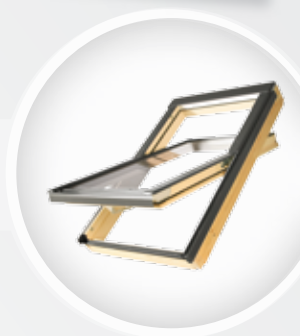
ZASKLENIE



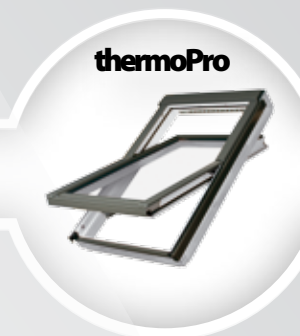
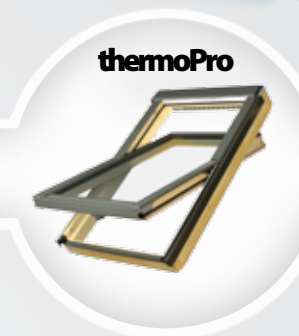
U2	U3	U5	U6	U8	P2
Energeticky úsporné	Energeticky úsporné	Super energeticky úsporné	Super energeticky úsporné	Pasívne	Odolné proti vlámaniu
1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K	0,5 W/m ² K	0,5 W/m ² K	0,3 W/m ² K	1,1 W/m ² K
Jednokomorové	Jednokomorové	Dvojkomorové	Dvojkomorové	Trojkomorové	Jednokomorové
+	+	+	+	+	+
Oceľový	Teplý TGI	Teplý TGI	Teplý TGI	Teplý TGI	Teplý TGI
-	-	-	+ (trieda P2A)	-	+ (trieda P2A)
Argón	Argón	Kryptón	Argón	Kryptón	Argón

TRIEDY STREŠNÝCH OKIEN

STANDARD



PROFI



FTS U2
Drevené okno otvárané kyvne
Kľučka s mikrovetráním v dolnej časti krídla
Koeficient $U_w=1,3W/m^2K$
Energeticky úsporné zasklenie U2
Vrstvovo lepené borovicové drevo
Vákuová impregnácia
Drevo natierané bezfarebným akrylovým lakom
–
–
Dvojnásobný systém tesnenia
Systém navádzania krídla
Doživotná záruka pri krupobití

FTP-V U3	FTU-V U3
Drevené okno otvárané kyvne s automatickou mriežkou V40P	Drevené okno so zvýšenou odolnosťou proti vlhkosti, otvárané kyvne, s automatickou mriežkou V40P
Kľučka s mikrovetráním v dolnej časti krídla	Kľučka s mikrovetráním v dolnej časti krídla
Koeficient $U_w=1,2W/m^2K$	Koeficient $U_w=1,2W/m^2K$
Energeticky úsporné zasklenie U3	Energeticky úsporné zasklenie U3
Vrstvovo lepené borovicové drevo	Vrstvovo lepené borovicové drevo
Vákuová impregnácia	Vákuová impregnácia
Drevo dvojnásobne natierané bezfarebným akrylovým lakom	Drevo trojnásobne natierané polyuretánovým lakom bielej farby
Automatická ventilačná mriežka V40P - vysoká vodotesnosť, bez prachu a hmyzu	Automatická ventilačná mriežka V40P - vysoká vodotesnosť, bez prachu a hmyzu
Systém topSafe - zvýšená odolnosť proti vlámaniu	Systém topSafe - zvýšená odolnosť proti vlámaniu
Štvornásobný systém tesnenia	Štvornásobný systém tesnenia
Systém navádzania krídla	Systém navádzania krídla
Doživotná záruka pri krupobití	Doživotná záruka pri krupobití

Výrobky triedy STANDARD zaisťujú základné funkcie strešných okien. Dobre presvetľujú interiér prirodzeným svetlom, umožňujú vetranie podkrovia a poskytujú výhľad do okolia. Majú dobré tepelnoizolačné i zvukové parametre a vysokú kvalitu charakteristickú pre výrobky FAKRO. Taktiež majú široké využitie v stavebníctve a cenovo sú ekonomickou triedou výrobkov.

Zvýšené parametre a funkčnosť charakterizujú okná typu PROFI. Väčšia úspora tepelnej energie, zvýšená odolnosť proti vlámaniu a bezpečnosť používania, riešenia umožňujúce efektívne a optimálne vetranie podkrovia, to všetko sú iba vybrané výhody opisujúce tieto výrobky. Okná PROFI znamenajú vysokú kvalitu výrobku za primeranú cenu.



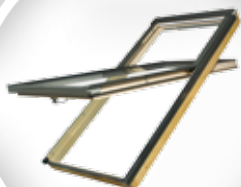
Strešné okná sú si vizuálne podobné, zároveň sa však líšia v mnohých ohľadoch. Nielen parametre tepelnej izolácie a akustika rozhodujú o ich rozdieloch. Veľmi dôležitou otázkou

je konštrukcia okien, rôzne typy bezpečnostných systémov a tepelnej izolácie, typ použitého zasklenia alebo ďalšie doplnky a príslušenstvo. Sú to práve tieto prvky, ktoré určujú komfort

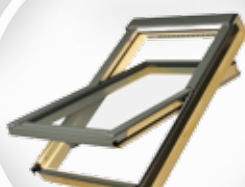
používania strešných okien v podkrovi. Pre jednoduchšie rozlíšenie sú strešné okná FAKRO rozdelené do troch skupín: STANDARD, PROFI a LUX.

LUX

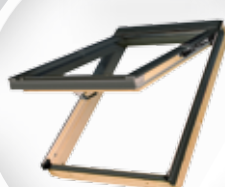
thermoPro



thermoPro



thermoPro



FYP-V U3 proSky

Drevené okno otvárané kyvne so zvýšenou osou otáčania a s automatickou ventilačnou mriežkou V40P

Kľučka s mikrovetraním v dolnej časti krídla

Koeficient $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

Energeticky úsporné zasklenie U3

Vrstvovo lepené borovicové drevo

Vákuová impregnácia

Drevo dvojnásobne natierané bezfarebným akrylovým lakom

Automatická ventilačná mriežka V40P - vysoká vodotesnosť, bez prachu a hmyzu

Systém topSafe - zvýšená odolnosť proti vlámaniu

Štvornásobný systém tesnenia

Systém navádzania krídla

Doživotná záruka pri krupobití

FTP-V U5

Drevené okno otvárané kyvne s automatickou mriežkou V40P a so super energeticky úsporným zasklením

Kľučka s mikrovetraním v dolnej časti krídla

Koeficient $U_w = 0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$

Super energeticky úsporné zasklenie U5

Vrstvovo lepené borovicové drevo

Vákuová impregnácia

Drevo dvojnásobne natierané bezfarebným akrylovým lakom

Automatická ventilačná mriežka V40P - vysoká vodotesnosť, bez prachu a hmyzu

Systém topSafe - zvýšená odolnosť proti vlámaniu

Štvornásobný systém tesnenia

Systém navádzania krídla

Doživotná záruka pri krupobití

FPP-V U3 preSelect

Drevené okno otvárané kyvne i výklopne, s automatickou ventilačnou mriežkou V40P

Kľučka s mikrovetraním v dolnej časti krídla

Koeficient $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

Energeticky úsporné zasklenie U3

Vrstvovo lepené borovicové drevo

Vákuová impregnácia

Drevo dvojnásobne natierané bezfarebným akrylovým lakom

Automatická ventilačná mriežka V40P - vysoká vodotesnosť, bez prachu a hmyzu

Systém topSafe - zvýšená odolnosť proti vlámaniu

Štvornásobný systém tesnenia

Systém navádzania krídla

Doživotná záruka pri krupobití

FTT U6

Drevené okno otvárané kyvne so super energeticky úsporným zasklením

Kľučka v dolnej časti krídla

Koeficient $U_w = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

Super energeticky úsporné zasklenie U6

Vrstvovo lepené borovicové drevo

Vákuová impregnácia

Drevo dvojnásobne natierané bezfarebným akrylovým lakom

—

Systém topSafe - zvýšená odolnosť proti vlámaniu

Päťnásobný systém tesnenia

Systém navádzania krídla

Doživotná záruka pri krupobití

Najvyššia kvalita a jedinečná funkčnosť výrobkov z hľadiska konštrukcie i používania. Strešné okná triedy LUX majú jedinečné riešenia, ktoré ich odlišujú na svetovom trhu. Mnoho použitých riešení je patentovo chránených a má významný vplyv na funkčnosť a pohodlie používania strešných okien. Najlepšie koeficienty tepelnej izolácie, vysoká bezpečnosť, estetika a jednoduchá manipulácia sú dôvodom, že ide o výrobky najvyššej triedy, ktoré spĺňajú očakávaná aj najnáročnejších zákazníkov. Okná triedy LUX sú jedinečné, inovačné výrobky, ktoré iní výrobcovia neponúkajú.



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



**OKNO S DVOMI FUNKCIAMI
OTVÁRANIA:
VÝKLOPNOU A KYVNŤOU**

**VYSOKÁ
FUNKČNŤOSŤ**

KYVNO-VÝKLOPNÉ OKNÁ PRESELECT



- 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 otvorenému oknu, 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 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.
- 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°, špeciálna verzia okna 15°- 85°.



FPP-V preSelect

thermoPro

V40P automatická ventilačná mriežka V40P,
borovicové drevo najvyššej kvality, vrstvom lepené, vákuovo impregnované,

drevo je lakované dvomi vrstvami ekologického akrylového laku prírodnej farby.



FPU-V preSelect

thermoPro

V40P automatická ventilačná mriežka V40P,
borovicové drevo najvyššej kvality, vrstvom lepené, vákuovo impregnované,

drevo je lakované tromi vrstvami polyuretánového laku, ktorý na povrchu rámu a krídla vytvára trvácny a ideálne hladký biely ochranný povlak. Okná sú určené do miestností, kde sa periodicky objavuje zvýšená vlhkosť vzduchu (kuchyne, kúpeľne).



PPP-V preSelect

thermoPro

V35 výkonná ventilačná mriežka V35,
viackomorové PVC profily v bielom prevedení sú spevnené ocelovými výstužami.

Tieto okná sú dodávané aj v prevedení zlatý dub (PPP-V/GO) a borovica (PPP-V/PI),
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, práčovne).

KYVNO-VÝKLOPNÉ OKNÁ

rozмеры okna [cm] (vonkajšie rozмеры rámu)	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160
efektívna plocha zasklenia [m ²]	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,73	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
LUX FPP-V U3 U _w =1,2 W/m ² K	339,00 406,80	351,00 421,20	363,00 435,60	363,00 435,60	388,00 465,60	418,00 501,60	443,00 531,60	462,00 554,40	475,00 570,00	505,00 606,00	508,00 609,60	508,00 609,60
LUX FPP-V P2 U _w =1,2 W/m ² K	372,00 446,40	386,00 463,20	399,00 478,80	399,00 478,80	427,00 512,40	460,00 552,00	487,00 584,40	508,00 609,60	523,00 627,60	555,00 666,00	558,00 669,60	558,00 669,60
LUX FPU-V U3 U _w =1,2 W/m ² K	374,00 448,80	385,00 462,00	396,00 475,20	403,00 483,60	420,00 504,00	448,00 537,60	483,00 579,60	511,00 613,20	522,00 626,40	556,00 667,20	558,00 669,60	558,00 669,60
LUX FPU-V P2 U _w =1,2 W/m ² K	411,00 493,20	424,00 508,80	436,00 523,20	443,00 531,60	462,00 554,40	492,00 590,40	531,00 637,20	562,00 674,40	574,00 688,80	611,00 733,20	613,00 735,60	613,00 735,60
LUX PPP-V U3 U _w =1,3 W/m ² K	339,00 406,80	351,00 421,20	363,00 435,60	363,00 435,60	388,00 465,60	418,00 501,60	443,00 531,60	462,00 554,40	475,00 570,00			
LUX PPP-V/GO U3 PPP-V/PI U3 U _w =1,3 W/m ² K	390,00 468,00	404,00 484,80	417,00 500,40	417,00 500,40	446,00 535,20	481,00 577,20	509,00 610,80	531,00 637,20	546,00 655,20			
LUX PPP-V P2 U _w =1,3 W/m ² K	372,00 446,40	386,00 463,20	399,00 478,80	399,00 478,80	427,00 512,40	460,00 552,00	487,00 584,40	508,00 609,60	523,00 627,60			

U_w - koeficient prestupu tepla celého okna

Cena bez DPH
Cena s DPH

Termíny realizácie objednávky: [pracovné dni] 3 10 15 20 25

**FTP-V
FTS**

OKNO OTVÁRANÉ KYVNE

**ŠIROKÉ
POUŽITIE**

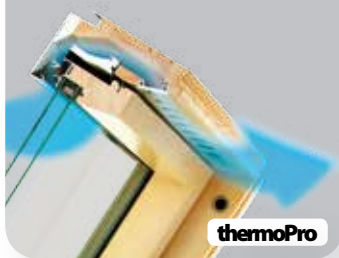
KYVNÉ OKNÁ



- Oblúbená 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



V40P

automatická ventilačná mriežka V40P,



systém topSafe, zvýšená odolnosť proti vlámaniu,

U3

energeticky úsporné zasklenie U3,

U5

super energeticky úsporné zasklenie U5,

P2

bezpečnostné zasklenie P2,



borovicové drevo najvyššej kvality, vrstvom lepene, vákuovo impregnované,



drevo je lakované dvomi vrstvami ekologického akrylového laku prírodnej farby.

FTS



U2

energeticky úsporné zasklenie U2,



borovicové drevo najvyššej kvality, vrstvom lepene, vákuovo impregnované,



drevo je lakované ekologickým akrylovým lakom prírodnej farby.

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]	0,22	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,73	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92	0,85
číslo rozmeru	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
PROFI FTP-V U3 U _v =1,2 W/m ² K	204,00 244,80	220,00 264,00	239,00 286,80	242,00 290,40	247,00 296,40	262,00 314,40	280,00 336,00	302,00 362,40	324,00 388,80	325,00 390,00	355,00 426,00	345,00 414,00	317,00 380,40
LUX FTP-V U5* U _v =0,97 W/m ² K	311,00 373,20	315,00 378,00	324,00 388,80	352,00 422,40	373,00 447,60	381,00 457,20	400,00 480,00	421,00 505,20	453,00 543,60	437,00 524,40	494,00 592,80	-	-
PROFI FTP-V P2 U _v =1,2 W/m ² K	224,00 268,80	242,00 290,40	263,00 315,60	266,00 319,20	272,00 326,40	288,00 345,60	308,00 369,60	332,00 398,40	356,00 427,20	358,00 429,60	391,00 469,20	380,00 456,00	349,00 418,80
STANDARD FTS U2 U _v =1,3 W/m ² K	156,00 187,20	166,00 199,20	174,00 208,80	191,00 229,20	187,00 224,40	202,00 242,40	216,00 259,20	237,00 284,40	253,00 303,60	250,00 300,00	276,00 331,20	279,00 334,80	250,00 300,00

*možnosť objednať okno bez vetracej mriežky (bez príplatku)

Cena bez DPH
Cena s DPH

Termíny realizácie objednávky: [pracovné dni] 3 10 15 20 25

**FTU-V
PTP-V**

**KYVNÉ OKNO DO MIESTNOSTÍ SO
ZVÝŠENOU VZDUŠNOU VLHKOSŤOU**

**ODOLNÉ PROTI
VLHKOSŤI**

KYVNÉ OKNÁ SO ZVÝŠENOU ODOLNOSŤOU PROTI VLHKOSŤI



● Oblíbená konštrukcia okien so závesmi umiestnenými v polovici výšky okna, ktorá je určená do miestností 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°.

● Zvýšená odolnosť proti vlámaniu – systém topSafe.

● Bohatá ponuka doplnkov.

● Možnosť namontovať elektrické ovládanie.

● Rozsah montáže 15-90°.



FTU-V



V40P

automatická ventilačná mriežka V40P,

U3

energeticky úsporné zasklenie U3,



borovicové drevo najvyššej kvality, vrstvom lepené, vákuovo impregnované,



drevo je lakované tromi vrstvami polyuretánového laku, ktorý na povrchu rámu vytvára trvácny a ideálne hladký biely povlak. Okná sú určené do miestností, kde periodicity dochádza k zvýšenej vlhkosti vzduchu (kuchyne, kúpeľne).



PTP-V



V35

účinná mriežka V35,

U3

energeticky úsporné zasklenie U3,

U5

super energeticky úsporné zasklenie U5,



viackomorové PVC profily v bielom prevedení sú spevnené ocelovými výstužami.



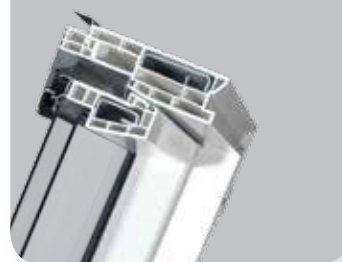
Tieto okná sú dodávané aj v prevedení zlatý dub (PTP-V/GO) a borovica (PTP-V/PI),



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, pracovne).



PTP



U3

energeticky úsporné zasklenie U3,



viackomorové PVC profily v bielom prevedení sú spevnené ocelovými výstužami.



Tieto okná sú dodávané aj v prevedení zlatý dub (PTP/GO) a borovica (PTP/PI),



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, pracovne).



KYVNÉ OKNÁ SO ZVÝŠENOU ODOLNOSŤOU PROTI VLHKOSTI

rozmery okna [cm] (vonkajšie rozmery rámu)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160
efektívna plocha zasklenia [m ²]	0,22	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,73	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92	0,85
číslo rozmeru	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
PROFI FTU-V U3 U _v =1,2 W/m ² K	235,00 282,00	253,00 303,60	275,00 330,00	278,00 333,60	284,00 340,80	301,00 361,20	322,00 386,40	347,00 416,40	373,00 447,60	375,00 450,00	408,00 489,60	397,00 476,40	365,00 438,00
PROFI PTP-V U3 U _v =1,3 W/m ² K	216,00 259,20	247,00 296,10	259,00 311,22	276,00 331,38	262,00 314,40	298,00 357,84	321,00 385,56	337,00 404,46	354,00 424,62	359,00 430,92	389,00 466,20	370,00 443,52	391,00 468,72
PROFI PTP-V/GO U3 PTP-V/PI U3 U _v =1,3 W/m ² K	248,00 297,60	284,00 340,80	298,00 357,60	318,00 381,60	301,00 361,20	343,00 411,60	369,00 442,80	388,00 465,60	407,00 488,40	413,00 495,60	447,00 536,40	425,00 510,00	413,00 495,60
LUX PTP-V U5* U _v =1,1 W/m ² K	344,00 412,80	365,00 438,00	389,00 466,80	427,00 512,40	427,00 512,40	461,00 553,20	509,00 610,80	530,00 636,00	571,00 685,20	571,00 685,20	639,00 766,80	571,00 685,20	-
PROFI PTP U3 U _v =1,3 W/m ² K	190,00 228,00	217,00 260,40	228,00 273,60	243,00 291,60	231,00 277,20	262,00 314,40	282,00 338,40	297,00 356,40	312,00 374,40	316,00 379,20	342,00 410,40	326,00 391,20	-
PROFI PTP/GO U3 PTP/PI U3 U _v =1,3 W/m ² K	219,00 262,80	250,00 300,00	262,00 314,40	279,00 334,80	266,00 319,20	301,00 361,20	324,00 388,80	342,00 410,40	359,00 430,80	363,00 435,60	393,00 471,60	375,00 450,00	375,00 450,00

*možnosť objednať okno bez vetracej mriežky (bez príplatku)

Cena bez DPH
Cena s DPH

Termíny realizácie objednávky: [pracovné dni] 3 10 15 20 25

FTP-V Z-Wave
FTU-V Z-Wave

**DIAĽKOVO
OVLÁDANÉ OKNÁ**

**PRE
INTELIGENTNÝ
DOM**

KYVNÉ OKNÁ S ELEKTRICKÝM OVLÁDANÍM Z-WAVE



● Kyvné 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 senzorom dažďa, ktorý zaisťuje automatické zatvorenie kridla pri výskyte zrážok. Rám je vybavený kontaktnými prvkami umožňujúcimi ľahkú montáž a pripojenie dodatočných elektrických doplnkov.



V40P

● Jednoduché pripojenie k elektrickej sieti 230V.



● Pohodlné ovládanie okna pomocou diaľkového ovládača. Po pootočení kľučky o 90° dôjde k odpojeniu kridla od motorovej jednotky.



U3

● 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°.





 borovicové drevo najvyššej kvality, vrstovo lepené, vákuovo impregnované,

 drevo je lakované dvomi vrstvami ekologického akrylového laku prírodnej farby,

 kryt striebornej farby



 borovicové drevo najvyššej kvality, vrstovo lepené, vákuovo impregnované,

 drevo je lakované tromi vrstvami polyuretánového laku, ktorý na povrchu rámu a kridla vytvára trvácny a ideálne hladký biely ochranný povlak. Okná sú určené do miestností, kde sa periodicky objavuje zvýšená vlhkosť vzduchu (kuchyne, kúpeľne).

 kryt striebornej farby

KYVNÉ STREŠNÉ OKNÁ S ELEKTRICKÝM OVLÁDANÍM

rozмеры okna [cm] (vonkajšie rozмеры rámu)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160
efektívna plocha zasklenia [m ²]	0,22	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,73	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92	0,85
číslo rozmeru	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
LUX FTP-V U3 Z-Wave U _v = 1,2 W/m ² K	508,00 609,60	516,00 619,20	504,00 604,80	538,00 645,60	542,00 650,40	551,00 661,20	568,00 681,60	592,00 710,40	609,00 730,80	605,00 726,00	636,00 763,20	617,00 740,40	592,00 710,40
LUX FTU-V U3 Z-Wave U _v = 1,2 W/m ² K	559,00 670,80	568,00 681,60	554,00 664,80	592,00 710,40	596,00 715,20	606,00 727,20	625,00 750,00	651,00 781,20	670,00 804,00	665,00 798,00	695,00 834,00	679,00 814,80	651,00 781,20

Cena bez DPH
Cena s DPH

Termíny realizácie objednávky: [pracovné dni] 3 10 15 20 25

FTT U6
FTT U8
Thermo

SUPER ENERGETICKY ÚSPORNÉ OKNÁ

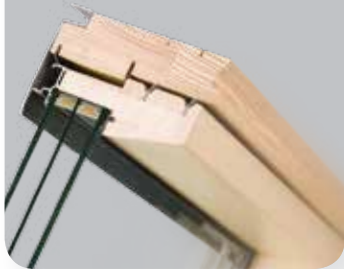
**NIŽŠIE
NÁKLADY
NA VYKUROVANIE**

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. Okno má päť tesnení. 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.
- Pohodlná obsluha okna pomocou kľučky umiestnenej v dolnej časti krídla. Kľučka s funkciou dvojbodového uzatvárania.
- Jednoduché umytie vonkajšieho skla a manipulovanie s markízou umožňuje poistka blokujúca krídlo otočené o 180°.
- Borovicové drevo najvyššej kvality, vrstvom lepené, vákuovo impregnované.
- Drevo dvojnásobne natierané 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.
U_w = 0,80 W/m²K
so štandardným lemovaním.

U_w = 0,71 W/m²K montované s tesniacim lemovaním EHV-AT Thermo.

FTT U8 Thermo



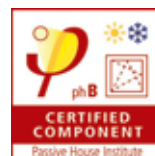
U8

pasívne zasklenie U8, **U_w = 0,58 W/m²K** najteplejšie okno s jedným zasklením dostupné na trhu. Dodávané spolu s tesniacim lemovaním EHV-AT Thermo,



štandardne vybavené zostavou XDK, ktorá obsahuje izolačnú zostavu XDP a parotesné lemovanie XDS,

určené pre pasívne stavby, okno získalo certifikát Passive House.



KYVNÉ OKNÁ SUPER ENERGETICKY ÚSPORNÉ

rozmery okna [cm] (vonkajšie rozmery rámu)	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160
efektívna plocha zasklenia [m ²]	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,73	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 U _w =0,8 W/m ² K	449,00 538,80	475,00 570,00	513,00 615,60	520,00 624,00	549,00 658,80	592,00 710,40	595,00 714,00	655,00 786,00	705,00 846,00	751,00 901,20	710,00 852,00	665,00 798,00
FTT U8 Thermo U _w =0,58 W/m ² K	810,00 972,00	910,00 1092,00	1010,00 1212,00	1085,00 1302,00	1100,00 1320,00	1145,00 1374,00	1160,00 1392,00	1220,00 1464,00	1250,00 1500,00	1290,00 1548,00	1220,00 1464,00	1190,00 1428,00

LUX

LUX

Cena bez DPH
Cena s DPH

Termíny realizácie objednávky: [pracovné dni] 3 10 15 20 25

FTP-V P2

Secure

OKNO ODOLNÉ PROTI VLÁMANIU

VÄČŠIA
BEZPEČNOSŤ

KYVNÉ OKNO ODOLNÉ PROTI VLÁMANIU SECURE



● Okno je vybavené systémom vystuženej konštrukcie okna topSafe, novým prvkom zabezpečenia, ktoré znemožňuje demontáž bezpečnostného zasklenia triedy P2A s kľučkou s poistkou. Takéto okno už nevyžaduje montáž ďalších bezpečnostných prvkov, ako sú napr. doplnkové zámky, ktoré sťažujú používanie okna.



● Jednoduchá a pohodlná manipulácia 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 dvojnásobne natierané ekologickým akrylovým lakom.

● Široká ponuka doplnkov.

● Rozsah montáže 15-90°.





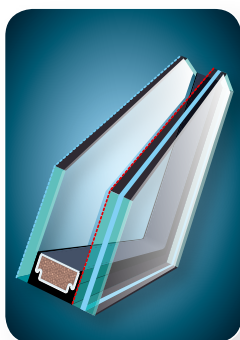
FTP-V P2 Secure

**OCHRANA
PROTI VLÁMANIU**

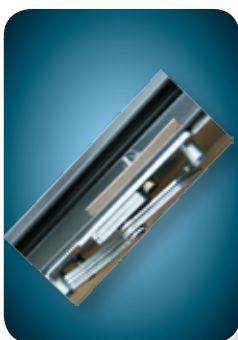
je zabezpečené proti rôznym spôsobom vlámania, ako napr.:

- úder do okna zvonka,
- vypáčenie kľučky náradím,
- jednoduchá demontáž zasklenia,
- ľahké rozbitie skla.

Okno FTP-V P2 Secure spĺňa európsku **2. triedu odolnosti proti vlámaniu RC2N podľa EN 1627.**



Laminované bezpečnostné vnútorné sklo triedy **P2A**



Systém znemožňujúci demontáž skla



Kľučka s **poistkou**

KYVNÉ OKNÁ SO ZVÝŠENOU ODOLNOSŤOU PROTI VLÁMANIU

rozmery okna [cm] (vonkajšie rozmery rámu)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160
efektívna plocha zasklenia [m ²]	0,22	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,73	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92	0,85
číslo rozmeru	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
FTP-V P2 Secure	251,00	265,00	275,00	293,00	296,00	308,00	333,00	364,00	389,00	380,00	426,00	395,00	376,00
U_w = 1,2 W/m²K	301,20	318,00	330,00	351,60	355,20	369,60	399,60	436,80	466,80	456,00	511,20	474,00	451,20

LUX

Cena bez DPH
Cena s DPH

Termíny realizácie objednávky: [pracovné dni] 3 10 15 20 25



**VYSOKÁ
TESNOSŤ**

➤ TESNIACE LEMOVANIE

- Nevyhnutným prvkom, ktorý zaisťuje správnu montáž okna v ploche strechy, je tesniace lemovanie. Starostlivo navrhnuté systémové prvky lemovania umožňujú trvácne 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 hrúb-
kou 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.



EZV-F
pre ploché
krytiny



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



EBV-P
pre tabuľový plech
(click systém)

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	50,00 60,00	52,00 62,40	53,00 63,60	54,00 64,80	57,00 68,40	61,00 73,20	64,00 76,80	66,00 79,20	69,00 82,80	69,00 82,80	66,00 79,20
EZV-A pre profilované krytiny	52,00 62,40	54,00 64,80	58,00 69,60	60,00 72,00	61,00 73,20	62,00 74,40	65,00 78,00	71,00 85,20	73,00 87,60	75,00 90,00	80,00 96,00	80,00 96,00	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	57,00 68,40	59,00 70,80	64,00 76,80	65,00 78,00	66,00 79,20	67,00 80,40	70,00 84,00	75,00 90,00	78,00 93,60	80,00 96,00	85,00 102,00	85,00 102,00	77,00 92,40
EZV-F pre ploché strechy	58,00 69,60	58,00 69,60	62,00 74,40	64,00 76,80	66,00 79,20	68,00 81,60	72,00 86,40	75,00 90,00	78,00 93,60	81,00 97,20	86,00 103,20	86,00 103,20	75,00 90,00
EHV-AT Thermo*	69,00 82,80	71,00 85,20	72,00 86,40	74,00 88,80	76,00 91,20	79,00 94,80	81,00 97,20	84,00 100,80	86,00 103,20	89,00 106,80	93,00 111,60	93,00 111,60	86,00 103,20
EBV-P pre tabuľový plech	58,00 69,60	58,00 69,60	62,00 74,40	64,00 76,80	66,00 79,20	68,00 81,60	72,00 86,40	75,00 90,00	78,00 93,60	81,00 97,20	86,00 103,20	86,00 103,20	75,00 90,00

* lemovanie pre profilované a vysoko profilované krytiny s výškou profilu do 90 mm.
V prípade kúpy strešného okna FAKRO bez tesniaceho lemovania je potrebné dokúpiť bočné profily - zostavu EKB.

BOČNÉ PROFILY PRE STREŠNÉ OKNÁ

rozмеры okna [cm] číslo rozmeru	../78 03	../98 04	../118 05	../140 06	../160 07	../180 08	../186 09	../206 10	../235 11	../255 12
NOVINKA EKB (RAL 7022)	15,00 18,00	19,00 22,80	23,00 27,60	27,00 32,40	30,00 36,00	34,00 40,80	36,00 43,20	40,00 48,00	46,00 55,20	52,00 62,40

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 štandardnú zostavu. Pre bližšie informácie kontaktujte, prosím, našich predajcov.



B2/1
Vodorovná zostava



B1/2
Zvislá zostava



B2/2
Bloková zostava

FYP-V proSky
FDY-V Duet proSky

KYVNÉ OKNÁ SO ZVÝŠENOU OSOU OTÁČANIA

VEĽKÉ A FUNKČNÉ

OKNÁ SO ZVÝŠENOU OSOU OTÁČANIA



● Kyvné okno s osou otáčania umiestnenou nad polovicou výšky okna tak, že aj vysoká osoba môže pohodlne podísť k otvorenému oknu. Spodná časť krídla plní funkciu výklopného okna a horná časť zase umožňuje väčšie presvetlenie. Krídlo je pri otáčaní v uhle 0 - 45° pridržiavané inováčnym podporným mechanizmom, ktorý umožňuje ponechať otvorené okno v ľubovolnej polohe v tomto rozsahu. Výnimočné strešné okná na trhu, ktoré po namontovaní v streche so sklonom 39-43° splňajú 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.



V40P

U3



● 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 blokované na umytie vonkajšieho skla pomocou poistky pri uhle 160°.

● Zvýšená odolnosť proti vlámaniu – systém topSafe.

● Široká ponuka doplnkov.




FYP-V proSky




 okno s jedným krídlom,


 možnosť výroby okien do výšky 206 cm,


 rozsah montáže 20-65°.

FDY-V Duet proSky



 okno s dvoma krídlami, dolné krídlo neotvárateľné s bezpečnostným zasklením,

 možnosť výroby okien do výšky 255 cm,

 rozsah montáže 25-65°.

PROFI

OKNÁ SO ZVÝŠENOU OSOU OTÁČANIA

rozmery okna [cm] (vonkajšie rozmery rámu)	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	78x180	94x140	94x160	94x180	114x140
efektívna plocha zasklenia [m ²]	0,47	0,47	0,59	0,73	0,85	0,96	0,92	1,07	1,22	1,16
číslo rozmeru	04	05	06	07	13	40	09	80	41	11
FYP-V U3 proSky	318,00	314,00	331,00	334,00	384,00	410,00	372,00	422,00	446,00	483,00
U_w = 1,3 W/m²K	381,60	376,80	397,20	400,80	460,80	492,00	446,40	506,40	535,20	579,60

TESNIACE LEMOVANIE PRE OKNÁ SO ZVÝŠENOU OSOU OTÁČANIA

rozmery okna [cm] číslo rozmeru	66x118 04	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	78x180 40	94x140 09	94x160 80	94x180 41	114x140 11
ESV pre ploché krytiny	52,00 62,40	53,00 63,60	54,00 64,80	57,00 68,40	66,00 79,20	72,00 86,40	64,00 76,80	76,00 91,20	84,00 100,80	69,00 82,80
EZV-A pre profilované krytiny	60,00 72,00	61,00 73,20	62,00 74,40	65,00 78,00	71,00 85,20	76,00 91,20	73,00 87,60	83,00 99,60	84,00 100,80	80,00 96,00
EHN-A pre vysoko profilované krytiny	65,00 78,00	66,00 79,20	69,00 82,80	72,00 86,40	79,00 94,80	84,00 100,80	80,00 96,00	92,00 110,40	92,00 110,40	87,00 104,40

LUX

OKNÁ SO ZVÝŠENOU OSOU OTÁČANIA S DOLNÝM PRESVETLENÍM

rozmery okna [cm] (vonkajšie rozmery rámu)	78x186	78x206	78x235	78x255	94x186	94x206	94x235	94x255
číslo rozmeru	CA	CB	CC	CD	DA	DB	DC	DD
FDY-V U3 Duet proSky	432,00	474,00	522,00	522,00	512,00	512,00	594,00	620,00
U_w = 1,2 W/m²K	518,40	568,80	626,40	626,40	614,40	614,40	712,80	744,00

TESNIACE LEMOVANIE PRE OKNÁ SO ZVÝŠENOU OSOU OTÁČANIA S DOLNÝM PRESVETLENÍM

rozmery okna [cm] číslo rozmeru	78x186 CA	78x206 CB	78x235 CC	78x255 CD	94x186 DA	94x206 DB	94x235 DC	94x255 DD
ESV pre ploché krytiny	72,00 86,40	78,00 93,60	82,00 98,40	88,00 105,60	84,00 100,80	88,00 105,60	94,00 112,80	100,00 120,00
EZV-A pre profilované krytiny	76,00 91,20	84,00 100,80	92,00 110,40	100,00 120,00	84,00 100,80	94,00 112,80	104,00 124,80	112,00 134,40
EHN-A pre vysoko profilované krytiny	84,00 100,80	90,00 108,00	100,00 120,00	106,00 127,20	92,00 110,40	100,00 120,00	112,00 134,40	115,00 138,00

Cena bez DPH
Cena s DPH

Termíny realizácie objednávky: [pracovné dni]

3 10 15 20 25

FGH-V
Galeria



**VÝNIMOČNÉ
BALKÓNOVÉ OKNÁ**

**VIAC
PRIESTORU**

BALKÓNOVÉ OKNO GALERIA



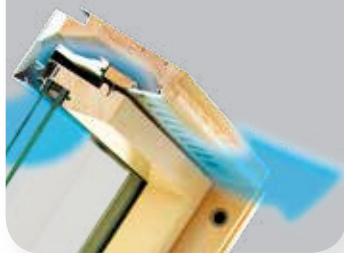
V40P

P2



- Inovačné, veľké strešné okno, v ktorom otvorené kridla vytvárajú balkón. Horné kridlo sa otvára výklopne nahor, dolné otvorením dopredu umožní ničím nerušený prístup do vnútra balkóna. Kridlo 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 kridla. Kľučka s funkciou dvojbodového uzatvárania.
- Umytie vonkajšieho skla umožňuje poistka blokujúca kridlo otočené o 180°.
- Automatická vetracia mriežka V40P.
- Horné aj dolné kridlo má bezpečnostné zasklenie P2.
- Borovicové drevo najvyššej kvality, vrstvom lepené, vákuovo impregnované.
- Drevo je lakované dvomi vrstvami ekologického akrylového laku.
- Zvýšená odolnosť proti vlámaniu – systém topSafe.
- Široká ponuka doplnkov.
- Rozsah montáže 35-55°. Odporúčanie: montáž iba v strešných konštrukciách bez zvislej nadstavby steny.

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.



FAKRO



FAKRO



Iné riešenia

bariérky sú po zatvorení skryté pod oplechovaním, takže sa nešpinia a zároveň nenarúšajú estetiku strechy.

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

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

Cena bez DPH
Cena s DPH

BALKÓNOVÉ OKNO

rozmery okna [cm] (vonkajšie rozmery rámu)	94x255
	1,07
plocha presklenia [m ²]	0,60

LUX

FGH-V P2	2100,00
Galeria	2520,00

TESNIACE LEMOVANIE

rozmery okna [cm]	94x255
ESV/G pre ploché krytiny	146,00 175,20
EZV-A/G pre profilované krytiny	158,00 189,60
EHN-A/G pre vysoko profilované krytiny	172,00 206,40
EHN-AT Thermo/G s dodatočnou tepelnou izoláciou	250,00 300,00

Termíny realizácie objednávky: [pracovné dni] 3 10 15 20 25

**BDR, BDL
BVP
BXP**

**DOPLNKOVÉ
FASÁDNE OKNÁ**

**VÝNIMOČNÝ
INTERIÉR**

➤ OKNÁ PRE FASÁDNE ZOSTAVY



P2



- Okná pre fasádne zostavy sú určené na montáž do zvislých stien (nadstavbových stien) v podkrovi 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 sú vybavené bezpečnostným zasklením P2, alebo s bezpečnostným zasklením P5 (trojsklo).
- Okná majú obvodové kovanie.
- Borovicové drevo najvyššej kvality, vrstvovo 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
- 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	78x75	78x95	94x60	94x75	94x95	114x60	114x75	114x95	134x60	134x75	134x95
číslo rozmeru	33	81	82	34	85	86	35	89	90	36	93	94
BDL P2 (ľavé)	425,00	480,00	535,00	-	525,00	580,00	-	-	635,00	-	-	-
BDR P2 (pravé)	510,00	576,00	642,00	-	630,00	696,00	-	-	762,00	-	-	-
BVP P2	285,00	310,00	320,00	300,00	330,00	340,00	325,00	330,00	360,00	360,00	380,00	395,00
	342,00	372,00	384,00	360,00	396,00	408,00	390,00	396,00	432,00	432,00	456,00	474,00
BXP P2	215,00	240,00	255,00	240,00	270,00	290,00	270,00	297,00	325,00	310,00	340,00	370,00
	258,00	288,00	306,00	288,00	324,00	348,00	324,00	356,40	390,00	372,00	408,00	444,00

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	136,00	139,00	143,00	146,00	156,00	159,00	163,00	159,00	159,00
	163,20	166,80	171,60	175,20	187,20	190,80	195,60	190,80	190,80

Tesniace lemovanie pre fasádnu zostavu sa vyberá podľa rozmeru strešného okna



**FUNKČNÉ DOPLNKY
K STREŠNÝM OKNÁM**



**PRÍJEMNE
A KRÁSNE**



DOPLNKY K STREŠNÝM OKNÁM

- Doplnky k strešným oknám v sebe spájajú funkčné a úžitkové vlastnosti spolu s atraktívnou formou dekorácie interiéru.
- Vonkajšie doplnky (markíza a roleta) účinne chránia pred nadmerným nahrievaním podkrovia počas horúcich letných dní.
- Vnútorne doplnky skrášľujú interiér. Široká ponuka typov, vzorov a farieb doplnkov zaisťuje získať harmóniu okna s vybavením každého interiéru a dáva možnosť ľubovoľne dotvárať atmosféru podkrovia.
- Doplnky umožňujú reguláciu intenzity svetla prenikajúceho do miestnosti. Vďaka nim môžeme miestnosť zatemniť aj počas slnečného dňa, keď potrebujeme oddych. Dodatočne chránia pred škodlivým pôsobením odrazov, napr. pri práci s počítačom.
- Správny výber doplnkov k strešným oknám FAKRO zaisťuje ich rýchlu a jednoduchú montáž. Originálne doplnky FAKRO sa vyznačujú vysokou kvalitou, novátorskými riešeniami a estetickým dizajnom.

VONKAJŠIE DOPLNKY

MARKÍZY

NEW LINE



8-krát
účinnnejšie

markízy AMZ

- predstavujú až 8-krát efektívnejšiu ochranu pred nahrievaním v porovnaní so zatemňujúcou roletou,
- účinné zatienenie miestnosti pri zachovaní dobrej viditeľnosti,
- optimálna ochrana pred horúčavou (pomer efekt – cena),

ovládanie:

- markíza AMZ s manuálnym ovládaním alebo pomocou ovládacej tyče (v balení)
- markíza AMZ Z-Wave s ovládaním pomocou diaľkového ovládača alebo nástenného ovládacieho panelu
- markíza AMZ Solar s automatickým ovládaním

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

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
AMZ I 1. skupina (089)	58,00 69,60	58,00 69,60	65,00 78,00	65,00 78,00	73,00 87,60	73,00 87,60	73,00 87,60	80,00 96,00	80,00 96,00	87,00 104,40	87,00 104,40	89,00 106,80	76,00 91,20
AMZ II* 2. skupina (088, 090, 091, 094, 097)	65,00 78,00	65,00 78,00	70,00 84,00	70,00 84,00	78,00 93,60	78,00 93,60	78,00 93,60	85,00 102,00	85,00 102,00	92,00 110,40	92,00 110,40	94,00 112,80	81,00 97,20
AMZ III 3. skupina (092, 093)	76,00 91,20	76,00 91,20	83,00 99,60	83,00 99,60	91,00 109,20	91,00 109,20	91,00 109,20	103,00 123,60	103,00 123,60	112,00 134,40	112,00 134,40	114,00 136,80	98,00 117,60
AMZ Z-Wave I** 1. skupina (088, 089, 090, 091, 094, 097)	280,00 336,00	286,00 343,20	298,00 357,60	304,00 364,80	307,00 368,40	313,00 375,60	320,00 384,00	325,00 390,00	331,00 397,20	343,00 411,60	343,00 411,60	349,00 418,80	349,00 418,80
AMZ Z-Wave II** 2. skupina (092, 093)	300,00 360,00	307,00 368,40	320,00 384,00	327,00 392,40	330,00 396,00	337,00 404,40	344,00 412,80	350,00 420,00	357,00 428,40	370,00 444,00	370,00 444,00	377,00 452,40	377,00 452,40
AMZ Solar I*** 1. skupina (088, 089, 090, 091, 094, 097)	419,00 502,80	425,00 510,00	430,00 516,00	438,00 525,60	438,00 525,60	443,00 531,60	454,00 544,80	454,00 544,80	462,00 554,40	462,00 554,40	473,00 567,60	565,00 678,00	460,00 552,00
AMZ Solar II*** 2. skupina (092, 093)	430,00 516,00	435,00 522,00	441,00 529,20	449,00 538,80	449,00 538,80	454,00 544,80	465,00 558,00	465,00 558,00	473,00 567,60	473,00 567,60	484,00 580,80	476,00 571,20	470,00 564,00

* V cenovej skupine AMZ II New Line farba materiálu 090 je dostupná v termíne 3 pracovných dní. Farby materiálov 091, 094 sú dostupné v termíne 10 prac. dní.
** K výrobku je potrebné dokúpiť ovládanie a zdroj (zo sekcie Prvky elektrického ovládania Z-Wave).

ROLETY



vonkajšie rolety ARZ

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

ovládanie:

- roleta ARZ-H navíjaná ručne pomocou kľuky (v balení)
- roleta ARZ Z-Wave ovládaná nástenným ovládacím panelom alebo diaľkovým ovládačom
- roleta ARZ Solar ovládaná diaľkovým ovládačom. Odporúčaná v miestach, kde nie je možnosť prívodu napájania 230V.

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

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
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**	300,00 360,00	307,00 368,40	320,00 384,00	327,00 392,40	330,00 396,00	337,00 404,40	344,00 412,80	350,00 420,00	357,00 428,40	370,00 444,00	433,00 519,60	377,00 452,40	377,00 452,40
ARZ Solar***	434,00 520,80	452,00 542,40	474,00 568,80	475,00 570,00	475,00 570,00	489,00 586,80	501,00 601,20	503,00 603,60	505,00 606,00	503,00 603,60	554,00 664,80	498,00 597,60	498,00 597,60

*** V balení sa nachádza diaľkový ovládač a akumulátor.

Cena bez DPH
Cena s DPH

Termíny realizácie objednávky: [pracovné dni] 3 10 15 20 25

▼ 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**

- výborná ochrana pred slnečným žiarením až do zatemnenia miestnosti,
- možnosť zachytenia rolety v ľubovoľnej pozícii,
- čiastočná ochrana pred slnečným teplom.



plisované rolety

APS

- mäkkosť a rozptýlenie svetla,
- možnosť zachytenia rolety v ľubovoľnej pozícii
- systém top-down - pohodlná manipulácia pomocou horného a dolného úchyty



plisované rolety

APF

- postupné redukcie svetla až po zatieneenie,
- možnosť zachytenia rolety v ľubovoľnej pozícii
- systém top-down - pohodlná manipulácia pomocou horného a dolného úchyty

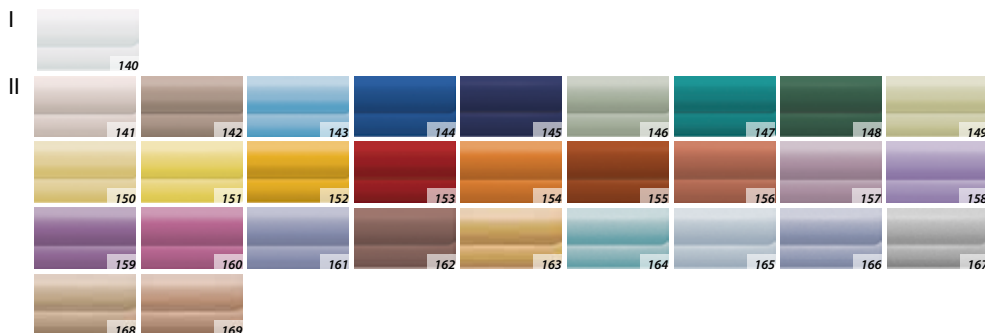


moskytiéry **AMS**

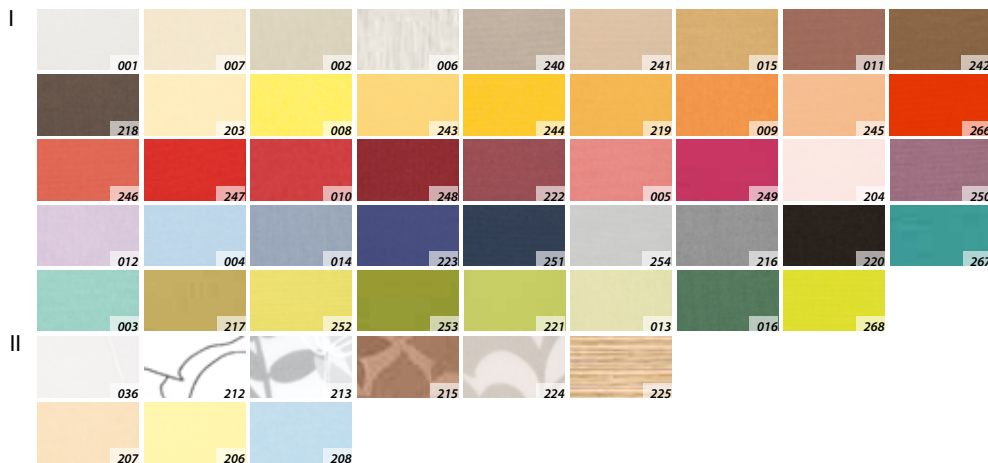
- ochrana pred hmyzom,
- minimálne zatieneenie miestnosti,
- možnosť montáže zároveň s ďalšími vnútornými i vonkajšími doplnkami.

▼ VNÚTORNÉ DOPLNKY

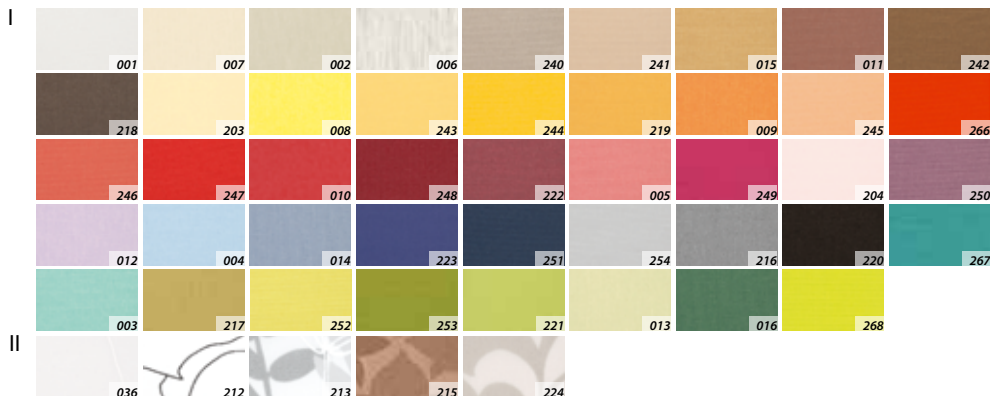
rozmery okna [cm] číslo rozmeru	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12	78x160 13
AJP I	60,00 72,00	60,00 72,00	76,00 91,20	76,00 91,20	76,00 91,20	80,00 96,00	86,00 103,20	93,00 111,60	93,00 111,60	96,00 115,20	116,00 139,20	96,00 115,20	96,00 115,20
AJP 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



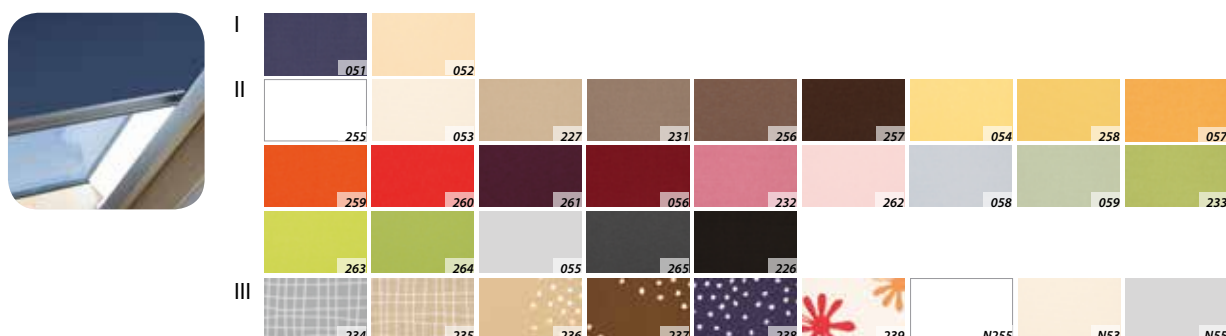
rozmiery okna [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160
číslo rozmeru	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
ARS I	27,00 32,40	27,00 32,40	28,00 33,60	28,00 33,60	32,00 38,40	32,00 38,40	32,00 38,40	36,00 43,20	36,00 43,20	41,00 49,20	46,00 55,20	41,00 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



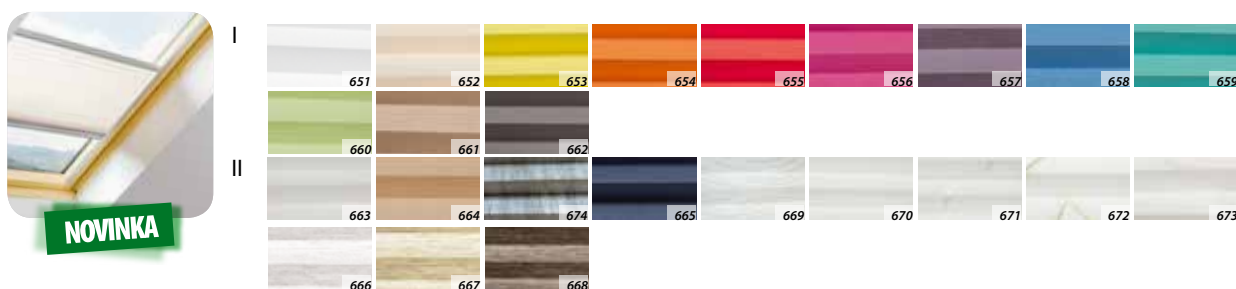
rozmiery okna [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160
číslo rozmeru	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
ARP I	49,00 58,80	49,00 58,80	53,00 63,60	53,00 63,60	56,00 67,20	56,00 67,20	56,00 67,20	66,00 79,20	66,00 79,20	76,00 91,20	89,00 106,80	76,00 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	-



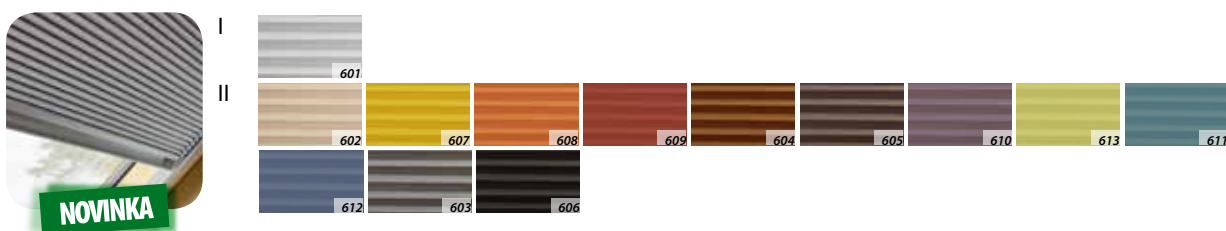
rozmery okna [cm] číslo rozmeru	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12	78x160 13
ARF I	60,00 72,00	60,00 72,00	76,00 91,20	76,00 91,20	76,00 91,20	80,00 96,00	86,00 103,20	93,00 111,60	93,00 111,60	96,00 115,20	116,00 139,20	96,00 115,20	96,00 115,20
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 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



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
APS I	71,00 85,20	71,00 85,20	73,00 87,60	76,00 91,20	75,00 90,00	80,00 96,00	87,00 104,40	91,00 109,20	95,00 114,00	102,00 122,40	106,00 127,20	102,00 122,40	95,00 114,00
APS II	84,00 100,80	84,00 100,80	86,00 103,20	89,00 106,80	87,00 104,40	93,00 111,60	102,00 122,40	107,00 128,40	111,00 133,20	119,00 142,80	124,00 148,80	119,00 142,80	111,00 133,20



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
APF I	86,00 103,20	86,00 103,20	88,00 105,60	92,00 110,40	90,00 108,00	97,00 116,40	106,00 127,20	110,00 132,00	115,00 138,00	123,00 147,60	128,00 153,60	123,00 147,60	115,00 138,00
APF II	99,00 118,80	99,00 118,80	101,00 121,20	106,00 127,20	103,00 123,60	111,00 133,20	121,00 145,20	126,00 151,20	132,00 158,40	141,00 169,20	147,00 176,40	141,00 169,20	131,00 157,20



rozmery [cm] šírka špalety [cm] max. výš. špalety [cm]	55x170 48,5 170	55x200 48,5 200	66x200 59,5 200	66x250 59,5 250	78x200 71,5 200	78x250 71,5 250	94x200 87,5 200	94x250 87,5 250	114x200 107,5 200	114x250 107,5 250	134x200 127,5 200	134x250 127,5 250
AMS	93,00 111,60	98,00 117,60	103,00 123,60	105,00 126,00	108,00 129,60	113,00 135,60	115,00 138,00	118,00 141,60	120,00 144,00	122,00 146,40	120,00 144,00	125,00 150,00



PRÍSLUŠENSTVO K OKNÁM



25,00
30,00

ZST

univerzálna teleskopická tyč na obsluhu okien, žalúzií a roliet namontovaných mimo dosahu používateľa.



17,00
20,40

ZBB

produkt umožňuje bezpečné, obmedzené otvorenie okna. Vďaka použitiu tohto obmedzenia je možné krídlo zablokovať pootvorené o cca 10 cm.



27,00
32,40

ZBL

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

MONTÁŽNE DOPLNKY

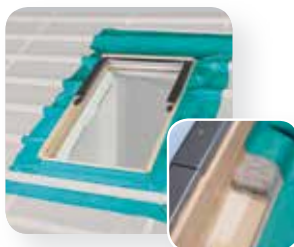
Montážne doplnky FAKRO zaisťujú rýchle a jednoduché spojenie okna s plochou strechy.

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



XLW Špaleta

- rýchle zhotovenie vnútorného okenného výklenku, XLW-F pri drevených oknách, XLW-P pri hliníko-vo-plastových oknách
- správne prevedenie špaliet (spodná špaleta zvislá, horná rovnobežná s podlahou) zaisťuje efektívne presvetlenie miestnosti a správnu cirkuláciu vzduchu po skle.



XDP Izolačná sada

- slúži na rýchle a tesné zhotovenie tepelnej a paropriepustnej izolácie okolo strešného okna.
- Skladá sa z paropriepustného goliera a tepelnoizolačného materiálu z prírodnej vlny (bloky a spletené pruhy). Izolačná sada XDP v kombinácii s parotesným lemovaním XDS tvorí zostavu **izolačného lemovania XDK**.



XDS Parotesný golier

- používaný na vytvorenie parotesnej izolácie okolo strešného okna. Zaručuje tesné spojenie parotesnej fólie so strešným oknom. Parotesný golier je montovaný zvnútra miestnosti ako bariéra pre teplý a vlhký vzduch, keďže akékoľvek navlhnutie izolačnej vlny spôsobuje zníženie jej tepelnoizolačných vlastností.



XWT Zateplivacia páska

- je vyrobená z polyetylénovej peny so samolepiacou páskou. Používa sa pri montáži okien v hĺbke V. Umožňuje vyplnenie úzkej medzery medzi rámom a konštrukčnými prvkami strechy. Umožňuje jednoduché a zároveň profesionálne zateplenie okien FAKRO a redukuje prípadný vznik tepelných mostov. Špeciálne profilovaný tvar pásky zaručuje správnu polohu výrobku na ráme.

MONTÁŽNE 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
XDP	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
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* (XDP+XDS)	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
XLW-F-30	93,00 111,60	95,00 114,00	98,00 117,60	100,00 120,00	101,00 121,20	103,00 123,60	105,00 126,00	107,00 128,40	109,00 130,80	112,00 134,40	114,00 136,80	114,00 136,80	108,00 129,60
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	34,00 40,80	34,00 40,80	34,00 40,80	34,00 40,80	34,00 40,80	34,00 40,80

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

CENOVĽ VÝHODNEJŠIE

Cena bez DPH
Cena s DPH

Termíny realizácie objednávky: [pracovné dni] 3 10 15 20 25



INTELEKTNÉ RIEŠENIA



**POHODLNÉ
OVLÁDANIE**

➤ ELEKTRICKÉ OVLÁDANIE Z-WAVE

- Systémové riešenie pre zabudovanie v inteligentných domoch.
- Z-Wave je bezdrôtový rádiový protokol, ktorý slúži na prepojenie všetkých elektrických zariadení vybavených modulom Z-Wave do jednej komunikačnej siete. Okná Z-Wave, štandardné okná s motorovou jednotkou s modulom Z-Wave, vonkajšie rolety ARZ Z-Wave a vnútorné doplnky AJP Z-Wave, ARF Z-Wave a ARP Z-Wave.
- K oknám je možné pripojiť senzor dažďa a vetra a taktiež integrovať ich s inými elektrickými zariadeniami v dome.
- Umožňuje vytvoriť bezdrôtovú sieť a ovládať výrobky s modulom Z-Wave pomocou diaľkového ovládača, bezdrôtovej klávesnice, mobilného telefónu alebo internetu.
- Inštalácia systému nevyžaduje žiadne riadiace jednotky alebo spájanie elektrických zariadení káblami, čo znižuje náklady a čas montáže. Systém Z-Wave je jednoduchý na inštaláciu i v každej etape rozširovania a riadenia budovy.

PRVKY ELEKTRICKÉHO OVLÁDANIA Z-WAVE



217,00
260,40

ZWS 12

motorová jednotka Z-Wave pre pohon okien (k výrobku je potrebné dokúpiť riadiacu jednotku a zdroj napájania ZZ60).



238,00
285,60

ZWS 230

motorová jednotka pre pohon okien – určená na pripojenie do el. siete 230V (k výrobku je potrebné dokúpiť ovládač, viac informácií v Prvky elektrického ovládania Z-Wave)



53,00
63,60

ZWK 10

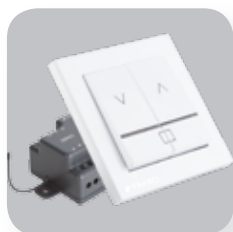
nástenný ovládací panel Z-Wave na ovládanie viacerých výrobkov samostatne.



53,00
63,60

ZWP 10

dialkový ovládač Z-Wave na ovládanie viacerých výrobkov samostatne alebo súčasne.



89,00
106,80

ZWL 1

prepínač a podomietkový rádiový modul na diaľkové ovládanie zariadenia Z-Wave samostatne alebo skupinovo. Dostupný aj v dvojitej a trojitej verzii.



72,00
86,40

ZZ 60

zdroj napájania 15V DC pre napájanie elektrických zariadení (dostupný aj v hermeticky uzavretom prevedení ZZ60h pre montáž mimo rozvodnej skrine).



63,00
75,00

ZWMA 1

adaptačný modul Z-Wave na ovládanie zariadenia samostatne alebo skupinovo pomocou nástenného prepínača alebo iného systému ovládania (230V AC).



141,00
169,00

ZWMA

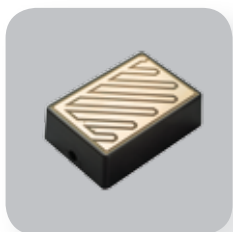
adaptačný modul Z-Wave na ovládanie 4 zariadení samostatne alebo skupinovo nástenným prepínačom alebo iným systémom ovládania (230V AC).



107,00
128,00

ZWMP

modul zmien počasia na ovládanie zariadenia Z-Wave pomocou pripojeného senzora dažďa ZRD, vetra ZWD alebo dymu ZFD.



55,00
66,00

ZRD

senzor v spolupráci s modulom ZWMP automaticky zatvára okná Z-Wave v prípade dažďa.



55,00
66,00

ZWD

senzor v spolupráci s modulom ZWMP zaisťuje automatické zatvorenie okien Z-Wave v prípade silného vetra.



70,00
84,00

ZFD

senzor v spolupráci s modulom ZWMP automaticky zatvára okná Z-Wave v prípade zistenia dymu.

FW_
WS_
WGI
WLI

Obr: Výlez FWL - ľavý

BEZPEČNÉ VÝLEZOVÉ OKNO

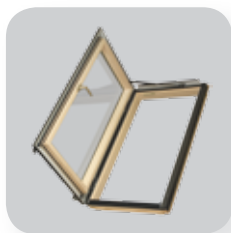
**JEDNODUCHÝ
PRÍSTUP
NA STRECHU**

STREŠNÉ VÝLEZY

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

TEPELNOIZOLAČNÉ VÝLEZOVÉ OKNO

Tepelnoizolačné výlezové okno FW 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 tepelnoizolačné vlastnosti **U_w = 1,4W/m²K**.



FW

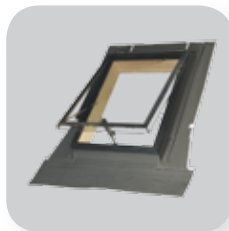
určené do obývaných priestorov, ktoré sú zateplené a vyhrievané,

vybavené jednodukomorovým tepelnoizolačným zasklením 4H-16-4T, U_g=1,1 W/m²K,

prevedenie vo verzii s otváraním na ľavú alebo pravú stranu,

montáž v strechách so sklonom 15-55°.

VÝLEZY ŠTANDARD do nevykurovaných priestorov



WS

výklopne otvárateľná konštrukcia, vypuklá kupola z polykarbonátu otváraná dohora v uhle do 180° umožňuje jednoduchý výstup na strechu a efektívne presvetlenie miestnosti. Materiál, z ktorého je vyrobený, je charakteristický zvýšenou odolnosťou proti pôsobeniu atmosférických vplyvov,

výlez spĺňa technické požiadavky, ktoré musia spĺňať budovy a ich umiestnenie

montáž v strechách so sklonom 15-60°.



WG

výklopne otváraná konštrukcia, krídlo sa otvára dohora,

vyrába sa v dvoch verziách:

- verzia WGT s jedným tvrdým sklom 4H,
- verzia WGI s tvrdým dvojsklom 4H-10-4H a piestom,

montáž v strechách so sklonom 15-60°.



WLI

konštrukcia s poklopom 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 pridržia otvorené krídlo a chráni ho pred zabuchnutím.

výlez spĺňa technické požiadavky, ktoré musia spĺňať budovy a ich umiestnenie

montáž v strechách so sklonom 15-70°.

TEPELNOIZOLAČNÉ VÝLEZOVÉ OKNO

rozмеры okna [cm] číslo rozmeru	66x78 22	66x98 03	66x118 04	78x98 05	78x118 06	94x118 08	94x98 15
FWL U3 (ľavý) U _w =1,4 W/m ² K	226,00	243,00	261,00	270,00	299,00	325,00	309,00
FWR U3 (pravý)	271,20	291,60	313,20	324,00	358,80	390,00	370,80

PROFI

U_w - koeficient prestupu tepla celého okna

TESNIACE LEMOVANIE PRE VÝLEZOVÉ OKNO

ESW pre ploché krytiny	46,00 55,20	52,00 62,40	53,00 63,60	55,00 66,00	56,00 67,20	62,00 74,40	62,00 74,40
EZW-A pre profilované krytiny	53,00 63,60	59,00 70,80	61,00 73,20	63,00 75,60	65,00 78,00	72,00 86,40	72,00 86,40
EHW-A pre vysoko profilované krytiny	56,00 67,20	66,00 79,20	67,00 80,40	68,00 81,60	69,00 82,80	77,00 92,40	77,00 92,40

STREŠNÉ VÝLEZY ŠTANDARD S TESNIACIM LEMOVANÍM

rozmer výlezu [cm]	54x75	86x86	rozmer výlezu [cm]	46x55	46x75	rozmer výlezu [cm]	54x83	86x87
WSS s lemovaním pre ploché krytiny	136,00 163,20	175,00 210,00	WGT s univerzálnym lemovaním	60,00 72,00	66,00 79,20	WLI s univerzálnym lemovaním	160,00 192,00	170,00 204,00
WSZ s lemovaním pre profilované krytiny	143,00 171,60	183,00 219,60	WGI s univerzálnym lemovaním	80,00 96,00	90,00 108,00			
WSH s lemovaním pre vysoko profilované krytiny	158,00 189,60	202,00 242,40						

Termíny realizácie objednávky: [pracovné dni] 3 10 15 20 25

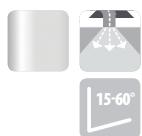
Cena bez DPH
Cena s DPH

**SRT
SR_
SR_-L**

SVETLOVODY

**ZDROJ
PRIRODZENÉHO
SVETLA**

TUBUSOVÉ SVETLOVODY S PEVNÝM TUBUSOM



- Tubusový svetlovod je vybavený pevným hliníkovým svetlovodným tubusom. Vnútro tubusu je potiahnuté reflexnou odrazovou vrstvou, ktorá odráža až 98% svetla. Minimálne straty svetelnej prestupnosti umožňujú použiť svetlovod v dĺžke až 12 m.
- Celková dĺžka všetkých dielov svetlovodu je 210 cm (okrem priemeru 550 - 180 cm). Možnosť predĺženia pomocou dielov SRM.
- Súčasťou je stropný rám s prizmatickým difúzorom.
- Možnosť objednať dodatočné príslušenstvo.
- Rozsah montáže 15-60°.



SRT

- vybavený transparentnou polykarbonátovou kupolou odolnou proti UV žiareniu,
- k svetlovodu je potrebné použiť tesniace lemovanie,
- možnosť použiť svetelný zdroj SLO.



SR_

- pozostáva z hliníkového rámu s integrovaným tvrdeným sklom hrúbky 4 mm,
- tesniace lemovanie je súčasťou balenia



SR_-L

- pozostáva z hliníkového rámu s integrovaným tvrdeným sklom hrúbky 4 mm,
- tesniace lemovanie je súčasťou balenia
- presvetľuje priestory priamo pod namontovaným svetloodom.

TUBUSOVÉ SVETLOVODY SRT

priemer svetlovodu [mm]	250	350	550*
dĺžka tubusu [cm]	210	210	180
SRT	199,00	241,00	312,00
pevný tubusový svetlovod	238,80	289,20	374,40

*Koleno SRK 550 nie je súčasťou balenia SR_ 550 (len ako príslušenstvo - na objednávku)

TUBUSOVÉ SVETLOVODY SR_

priemer svetlovodu [mm]	250	350	550*
dĺžka tubusu [cm]	210	210	180
SRS	245,00	326,00	418,00
pre ploché krytiny	294,00	391,20	501,60
SRZ	260,00	340,00	435,00
pre profilované krytiny	312,00	408,00	522,00
SRH	265,00	350,00	450,00
pre vysoko profilované krytiny	318,00	420,00	540,00
SRL	245,00	325,00	420,00
pre ploché šupinové krytiny	294,00	390,00	504,00

TUBUSOVÉ SVETLOVODY SR_-L

priemer svetlovodu [mm]	250	350	550*
dĺžka tubusu [cm]	210	210	180
SRS-L	260,00	345,00	440,00
pre ploché krytiny	312,00	414,00	528,00
SRZ-L	270,00	355,00	455,00
pre profilované krytiny	324,00	426,00	546,00
SRH-L	280,00	370,00	470,00
pre vysoko profilované krytiny	336,00	444,00	564,00
SRL-L	260,00	345,00	440,00
pre ploché šupinové krytiny	312,00	414,00	528,00

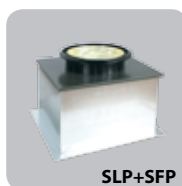
LEMOVANIE PRE SVETLOVODY SRT

priemer svetlovodu [mm]	250	350	550
SLS	70,00	92,00	120,00
pre ploché krytiny	84,00	110,40	144,00
SLZ	82,00	110,00	140,00
pre profilované krytiny	98,40	132,00	168,00
SLH	98,00	120,00	155,00
pre vysoko profilované krytiny	117,60	144,00	186,00



SYSTÉM PRE PLOCHÉ STRECHY PRE SVETLOVODY SRT

priemer svetlovodu [mm]	250	350	550
SLP tesniace lemovanie spájajúce svetlovod s nadstavbovým rámom	71,00	97,00	127,00
	85,20	116,40	152,40
SFP zateplený nadstavbový rám	87,00	95,00	122,00
	104,40	114,00	146,40



ĎALŠIE PRÍSLUŠENSTVO

priemer svetlovodu [mm]	250	350	550
SRM predĺžovací diel s dĺžkou 61 cm	54,00	72,00	109,00
	64,80	86,40	130,80
SRK koleno	60,00	85,00	170,00
	72,00	102,00	204,00
SRC podporný prstenec	39,00	39,00	39,00
	46,80	46,80	46,80
SLO (iba pre SRT) svetelný zdroj	30,00	33,00	36,00
	36,00	39,60	43,20



SLT
SF_
SF_-L



SVETLOVODY

▼
**PRAKTICKÉ
PRESVETLENIE**

➤ TUBUSOVÉ SVETLOVODY S OHYBNÝM TUBUSOM



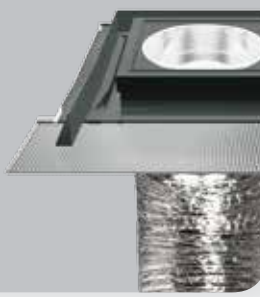
- Ohybný svetlovodný tubus je vyrobený z metalizovaného polyesteru a je vystužený ocelovým drôtom, čo umožňuje montáž v priestoroch s konštrukčnými prekážkami.
- Štandardná dĺžka tubusu je 210 cm. Možnosť predĺženia pomocou predlžovacích dielov SLM.
- Odporúčaná maximálna dĺžka ohybného tubusu je 4 m pre priemer 350 mm a 6 m pre priemer 550 mm.
- Súčasťou je stropný rám s prizmatickým difúzorom.
- Možnosť objednať ďalšie príslušenstvo.
- Rozsah montáže 15-60°.

▼
SLT



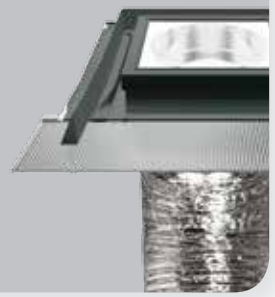
- vybavený transparentnou polykarbonátovou kupolou odolnou proti UV žiareniu,
- k svetlovodu je potrebné použiť tesniace lemovanie,
 - možnosť použiť svetelný zdroj SLO.

▼
SF_



- pozostáva z hliníkového rámu s integrovaným tvrdeným sklom hrúbky 4 mm,
- tesniace lemovanie je súčasťou balenia

▼
SF_-L



- pozostáva z hliníkového rámu s integrovaným tvrdeným sklom hrúbky 4 mm,
- tesniace lemovanie je súčasťou balenia
- presvetľuje priestory priamo pod namontovaným svetloodom.

TUBUSOVÉ SVETLOVODY SLT

priemer svetlovodu [mm]	350	550
dĺžka tubusu [cm]	210	210
SLT	135,00	192,00
ohýbný tubusový svetlovod	162,00	230,40

TUBUSOVÉ SVETLOVODY SF_

priemer svetlovodu [mm]	350	550
dĺžka tubusu [cm]	210	210
SFS	225,00	320,00
pre ploché krytiny	270,00	384,00
SFZ	240,00	335,00
pre profilované krytiny	288,00	402,00
SFH	250,00	350,00
pre vysoko profilované krytiny	300,00	420,00
SFL	230,00	320,00
pre ploché šupinové krytiny	276,00	384,00

TUBUSOVÉ SVETLOVODY SF_-L

priemer svetlovodu [mm]	350	550
dĺžka tubusu [cm]	210	210
SFS-L	240,00	340,00
pre ploché krytiny	288,00	408,00
SFZ-L	252,00	352,00
pre profilované krytiny	302,40	422,40
SFH-L	262,00	365,00
pre vysoko profilované krytiny	314,40	438,00
SFL-L	240,00	335,00
pre ploché šupinové krytiny	288,00	402,00

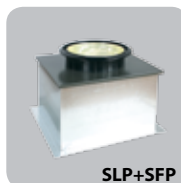
LEMOVANIE PRE SVETLOVODY SLT

priemer svetlovodu [mm]	350	550
SLS	92,00	120,00
pre ploché krytiny	110,40	144,00
SLZ	110,00	140,00
pre profilované krytiny	132,00	168,00
SLH	120,00	155,00
pre vysoko profilované krytiny	144,00	186,00



SYSTÉM PRE PLOCHÉ STRECHY PRE SVETLOVODY SRT

priemer svetlovodu [mm]	350	550
SLP tesniace lemovanie spájajúce svetlovod s nadstavbovým rámom	97,00	127,00
	116,40	152,40
SFP zateplený nadstavbový rám	95,00	122,00
	114,00	146,40

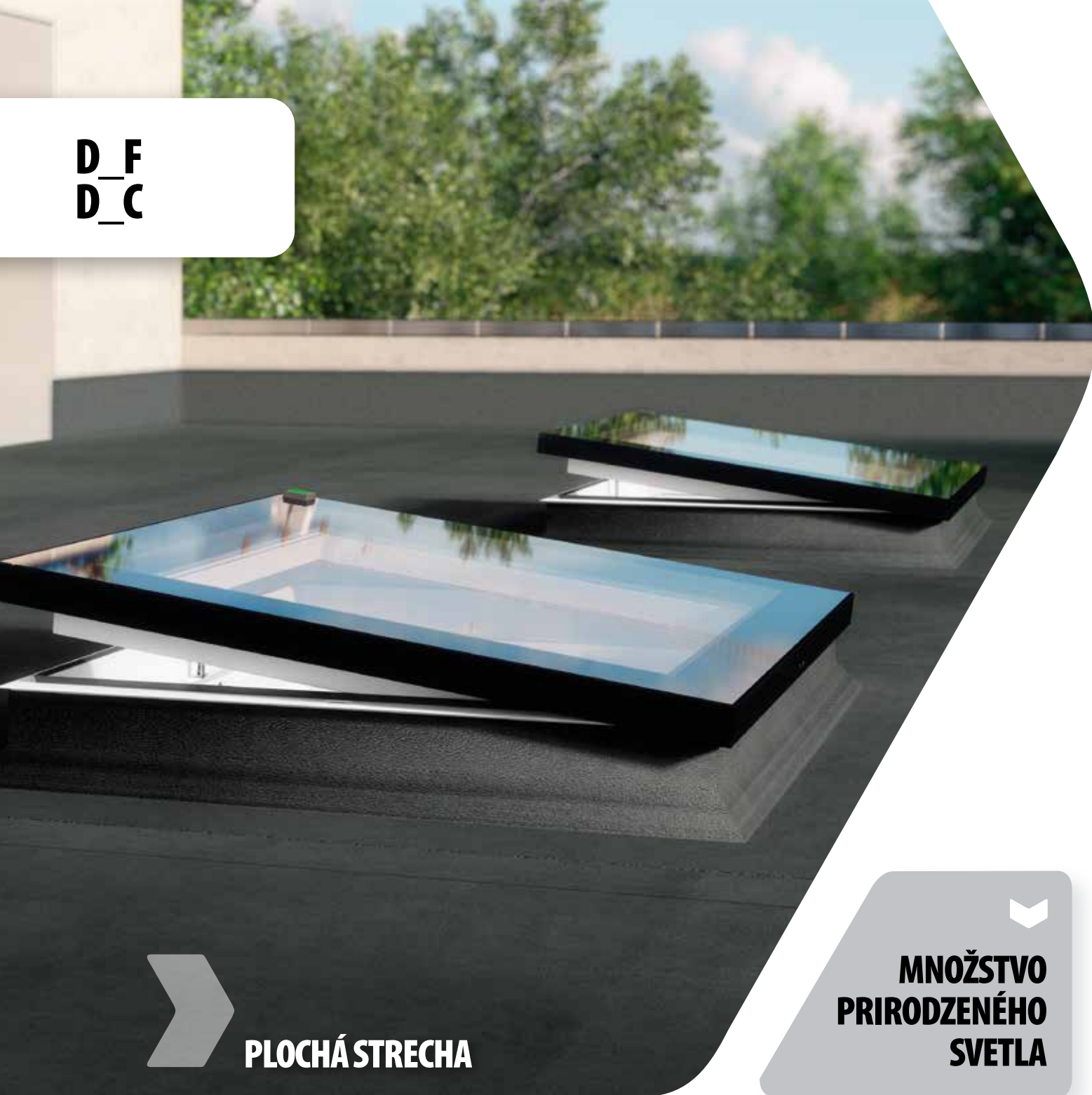


ĎALŠIE PRÍSLUŠENSTVO

priemer svetlovodu [mm]	350	550
SLM predlžovací diel s dĺžkou 120 cm - sada	51,00	65,00
	61,20	78,00
SLC podporný prstenec - sada	40,00	50,00
	48,00	60,00
SLO (iba pre SLT) svetelný zdroj	28,00	30,00
	33,60	36,00



D_F
D_C



PLOCHÁ STRECHA



**MNOŽSTVO
PRIRODZENÉHO
SVETLA**

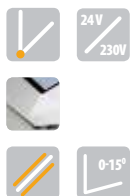
OKNÁ DO PLOCHÝCH STRIECH

V budovách s plochými strechami sa často stáva, že v niektorých miestnostiach nemožno použiť štandardné fasádne okná. Pre pocit pohodlia by však mal byť v každej miestnosti zdroj prirodzeného svetla. V takýchto prípadoch je ideálnym riešením montáž špeciálne navrhnutých okien do plochej strechy.

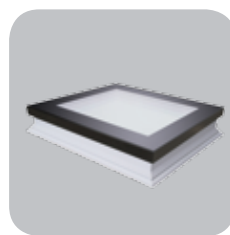
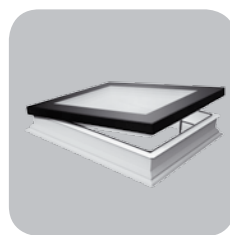
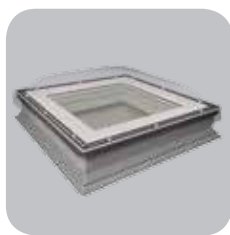
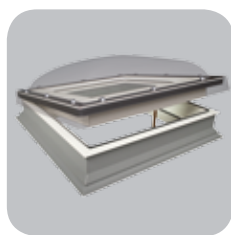
Okná do plochých striech FAKRO presvetľujú interiér prirodzeným svetlom, prinášajú možnosť vetrania a spájajú v sebe vysokú funkčnosť a veľmi dobré tepelnoizolačné parametre. Teraz už môže byť každá miestnosť pod plochou strechou presvetlená a plná prirodzeného svetla.

OKNÁ DO PLOCHÝCH STRIECH

- Veľké množstvo prirodzeného slnečného svetla. Vďaka špeciálne tvarovaným profilom sú okná do plochej strechy charakteristické až o 16 % väčšou plochou presklenia v porovnaní s riešeniami, ktoré ponúka konkurencia.
- Rám okna do plochých striech je vyrobený z viackomorových PVC profilov vyplnených tepelnoizolačným materiálom.
- Vysoká energetická úspornosť. Správna konštrukcia okien zaručuje veľmi dobré tepelnoizolačné parametre, čo umožňuje ich použitie v nízkoenergetických a pasívnych stavbách. Napríklad, okno DEC-C U8 (VSG) – koeficient pre celé okno $U=0,55 \text{ W/m}^2\text{K}$ podľa EN1873.



- Okná môžu byť osadené na 15 cm vysokom doplnkovom ráme XRD, vďaka ktorému je možné okno zdvihnúť a namontovať napr. v zelenej streche.
- Okná sú dostupné vo verzii s elektrickým ovládaním, ovládané manuálne alebo v neotvárateľnej verzii.
- Konštrukcia okna umožňuje montáž vnútorných a vonkajších doplnkov.
- Rozsah montáže 0-15° pre okná D_C a 2-15° pre D_F.



DXC, DMC, DEC

- Okná pre ploché strechy s polykarbonátovou kupolou (transparentná - C, alebo matná - M), odolné proti mechanickému poškodeniu a UV žiareniu,
 - DXC-C, DXC-M: neotvárateľné
 - DMC-C, DMC-M: s manuálnym ovládaním*
 - DEC-C, DEC-M: s elektrickým ovládaním.
- Servomotor v oknách s elektrickým ovládaním je umiestnený v krídle, čo pozitívne vplyva na životnosť servomotora a ovládacích prvkov, čím sa zvyšuje jeho bezporuchovosť.

*Pre ovládanie okien s manuálnym ovládaním je potrebná tyč ZSD (dĺžka: max. 3 m).

DXF, DMF, DEF

- Okná pre ploché strechy bez kupoly, s inovačným dvojkomorovým zasklením.
 - DXF: neotvárateľné
 - DMF: s manuálnym ovládaním*
 - DEF: s elektrickým ovládaním.
- Servomotor v oknách s elektrickým ovládaním je umiestnený v krídle, čo pozitívne vplyva na životnosť servomotora a ovládacích prvkov, čím sa zvyšuje jeho bezporuchovosť.

OKNÁ DO PLOCHÝCH STRIECH											
Rozmer okna [cm]	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120	140x140	120x220
Minimálny stavebný otvor [cm]	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120	140x140	120x220
Maximálny stavebný otvor [cm]	65x65	65x95	75x75	85x85	95x95	95x125	105x105	105x155	125x125	145x145	125x225
efektívna plocha zasklenia [m ²]	0,23	0,37	0,33	0,46	0,6	0,83	0,77	1,21	1,16	1,63	2,23
číselný kód	01K	02K	03K	04K	05K	06K	07K	10K	08K	09K	11K
DXF DU6 $U_w=0,88 \text{ W/m}^2\text{K}$ neotvárateľné	563,00	659,00	647,00	694,00	787,00	969,00	942,00	1 212,00	1 155,00	1 398,00	1 768,00
	675,60	790,80	776,40	832,80	944,40	1 162,80	1 130,40	1 454,40	1 386,00	1 677,60	2 121,60
DMF DU6 $U_w=0,88 \text{ W/m}^2\text{K}$ neotvárateľné s manuálnym ovládaním	839,00	906,00	942,00	959,00	1034,00	1194,00	1167,00	1412,00	1358,00	1562,00	1832,00
	1006,80	1087,20	1130,40	1150,80	1240,80	1432,80	1400,40	1694,40	1629,60	1874,40	2198,40
DEF DU6 $U_w=0,88 \text{ W/m}^2\text{K}$ neotvárateľné s elektrickým ovládaním	1117,00	1176,00	1236,00	1237,00	1345,00	1491,00	1464,00	1773,00	1717,00	1975,00	2317,00
	1340,40	1411,20	1483,20	1484,40	1614,00	1789,20	1756,80	2127,60	2060,40	2370,00	2780,40
DXC-C P2, DXC-M P2 $U_w=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ neotvárateľné	452,00	500,00	520,00	548,00	603,00	716,00	695,00	871,00	830,00	955,00	1098,00
	542,40	600,00	624,00	657,60	723,60	859,20	834,00	1045,20	996,00	1146,00	1317,60
DMC-C P2, DMC-M P2 $U_w=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ s manuálnym ovládaním	498,00	550,00	572,00	602,00	663,00	788,00	765,00	958,00	913,00	1050,00	1208,00
	597,60	660,00	686,40	722,40	795,60	945,60	918,00	1149,60	1095,60	1260,00	1449,60
DEC-C P2, DEC-M P2 $U_w=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ s elektrickým ovládaním	884,00	932,00	979,00	979,00	1035,00	1148,00	1127,00	1304,00	1262,00	1452,00	1669,00
	1060,80	1118,40	1174,80	1174,80	1242,00	1377,60	1352,40	1564,80	1514,40	1742,40	2002,80
DEC-C U8(VSG) $U_w=0,72 \text{ W/m}^2\text{K}$ s elektrickým ovládaním	1238,00	1305,00	1370,00	1370,00	1449,00	1607,00	1578,00	1825,00	1767,00	-	-
	1485,60	1566,00	1644,00	1644,00	1738,80	1928,40	1893,60	2190,00	2120,40	-	-
XRD doplnkový rám (15 cm)	156,00	165,00	166,00	166,00	175,00	182,00	180,00	209,00	201,00	226,00	240,00
	187,20	198,00	199,20	199,20	210,00	218,40	216,00	250,80	241,20	271,20	288,00
ZSD ovládacia tyč	27,00										
	32,40										

Cena bez DPH
Cena s DPH

Viac výrobkov do plochej strechy nájdete na www.fakro.sk

Termíny realizácie objednávky: [pracovné dni]

3 10 15 20 25

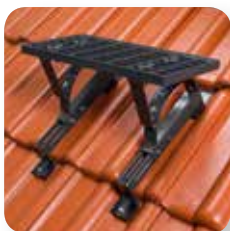


**RSB
GZK**

**DOPLNKY K
STRECHE**

▶ DOPLNKY K STRECHE

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



STÚPACIA PLOŠINA



- 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 obľúbených 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	RSB A02	RSB A03	RSB A04	RSB A05	RSB A06	RSB A07	RSB A08
RAL 7022	RAL 3011	RAL 8004	RAL 9005	RAL 8019	RAL 5010	RAL 6029	RAL 3005
70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00
84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00



OPLECHOVANIE 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 obľúbených 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 komínov je potrebné použiť dodatočný predlžujúci modul GZM. Umožňuje zväčšenie dĺžky oplechovania GZK-AS o 1 m alebo jeho násobkov.

OPLECHOVANIE KOMÍNA

Názov	Univerzálne oplechovanie komína GZK-AV	Pevné oplechovanie komína GZK-AS 38	Pevné oplechovanie komína GZK-AS 51	Predlžujúci modul GZM
RAL 7022	85,00 102,00	56,00 67,20	59,00 70,80	31,00 37,20
RAL 7035, RAL 8019	95,00	61,00	64,00	33,00
RAL 9005, RAL 8004	114,00	73,20	76,80	39,60

OKNÁ SO ZVÝŠENOU OSOU OTÁČANIA

rozmery okna [cm] (vonkajšie rozmery rámu)	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	78x180	94x140	94x160	94x180	114x140
efektívna plocha zasklenia [m ²]	0,47	0,47	0,59	0,73	0,85	0,96	0,92	1,07	1,22	1,16
číslo rozmeru	04	05	06	07	13	40	09	80	41	11



FYP-V U3 proSky

318,00	314,00	331,00	334,00	384,00	410,00	372,00	422,00	446,00	483,00
381,60	376,80	397,20	400,80	460,80	492,00	446,40	506,40	535,20	579,60

TESNIACE LEMOVANIE PRE OKNÁ SO ZVÝŠENOU OSOU OTÁČANIA

rozmery okna [cm] číslo rozmeru	66x118 04	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	78x180 40	94x140 09	94x160 80	94x180 41	114x140 11
ESV pre ploché krytiny	52,00 62,40	53,00 63,60	54,00 64,80	57,00 68,40	66,00 79,20	72,00 86,40	64,00 76,80	76,00 91,20	84,00 100,80	69,00 82,80
EZV-A pre profilované krytiny	60,00 72,00	61,00 73,20	62,00 74,40	65,00 78,00	71,00 85,20	76,00 91,20	73,00 87,60	83,00 99,60	84,00 100,80	80,00 96,00
EHN-A pre vysoko profilované krytiny	65,00 78,00	66,00 79,20	69,00 82,80	72,00 86,40	79,00 94,80	84,00 100,80	80,00 96,00	92,00 110,40	92,00 110,40	87,00 104,40

OKNÁ SO ZVÝŠENOU OSOU OTÁČANIA S DOLNÝM PRESVETLENÍM

rozmery okna [cm] (vonkajšie rozmery rámu)	78x186	78x206	78x235	78x255	94x186	94x206	94x235	94x255
číslo rozmeru	CA	CB	CC	CD	DA	DB	DC	DD



FDY-V U3

Duet proSky

432,00	474,00	522,00	522,00	512,00	512,00	594,00	620,00
518,40	568,80	626,40	626,40	614,40	614,40	712,80	744,00

TESNIACE LEMOVANIE PRE OKNÁ SO ZVÝŠENOU OSOU OTÁČANIA S DOLNÝM PRESVETLENÍM

rozmery okna [cm] číslo rozmeru	78x186 CA	78x206 CB	78x235 CC	78x255 CD	94x186 DA	94x206 DB	94x235 DC	94x255 DD
ESV pre ploché krytiny	72,00 86,40	78,00 93,60	82,00 98,40	88,00 105,60	84,00 100,80	88,00 105,60	94,00 112,80	100,00 120,00
EZV-A pre profilované krytiny	76,00 91,20	84,00 100,80	92,00 110,40	100,00 120,00	84,00 100,80	94,00 112,80	104,00 124,80	112,00 134,40
EHN-A pre vysoko profilované krytiny	84,00 100,80	90,00 108,00	100,00 120,00	106,00 127,20	92,00 110,40	100,00 120,00	112,00 134,40	115,00 138,00

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

BALKÓNOVÉ OKNO

rozmery okna [cm] (vonkajšie rozmery rámu)	94x255
číslo rozmeru	DD



FGH-V P2

Galeria

2100,00
2520,00

TESNIACE LEMOVANIE

rozmery okna [cm] číslo rozmeru	94x255 DD
ESV/G pre ploché krytiny	146,00 175,20
EZV-A/G pre profilované krytiny	158,00 189,60
EHN-A/G pre vysoko profilované krytiny	172,00 206,40
EHN-AT Thermo/G*	250,00 300,00

OKNÁ PRE FASÁDNE ZOSTAVY B_ - DREVENÉ

rozmery okna [cm]	78x60	78x75	78x95	94x60	94x75	94x95	114x60	114x75	114x95	134x60	134x75	134x95
číslo rozmeru	33	81	82	34	85	86	35	89	90	36	93	94
BDL P2 (ľavé)	425,00	480,00	535,00	-	525,00	580,00	-	-	635,00	-	-	-
BDR P2 (pravé)	510,00	576,00	642,00	-	630,00	696,00	-	-	762,00	-	-	-
BVP P2	285,00	310,00	320,00	300,00	330,00	340,00	325,00	330,00	360,00	360,00	380,00	395,00
	342,00	372,00	384,00	360,00	396,00	408,00	390,00	396,00	432,00	432,00	456,00	474,00
BXP P2	215,00	240,00	255,00	240,00	270,00	290,00	270,00	297,00	325,00	310,00	340,00	370,00
	258,00	288,00	306,00	288,00	324,00	348,00	324,00	356,40	390,00	372,00	408,00	444,00

TESNIACE LEMOVANIE PRE FASÁDNU ZOSTAVU EU_/B

rozmery okna [cm] číslo rozmeru	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12	78x160 13
EUV/B	136,00 163,20	139,00 166,80	143,00 171,60	146,00 175,20	156,00 187,20	159,00 190,80	163,00 195,60	159,00 190,80	

TERMOIZOLAČNÝ VÝLEZ

rozmery okna [cm] číslo rozmeru	66x78 22	66x98 03	66x118 04	78x98 05	78x118 06	94x118 08	94x98 15
FWL U3 (ľavý)	226,00	243,00	261,00	270,00	299,00	325,00	309,00
FWR U3 (pravý)	271,20	291,60	313,20	324,00	358,80	390,00	370,80

TESNIACE LEMOVANIE PRE STREŠNÉ VÝLEZY

ESW pre ploché krytiny	46,00 55,20	52,00 62,40	53,00 63,60	55,00 66,00	56,00 67,20	62,00 74,40	62,00 74,40
EZW-A pre profilované krytiny	53,00 63,60	59,00 70,80	61,00 73,20	63,00 75,60	65,00 78,00	72,00 86,40	72,00 86,40
EHW-A pre vysoko profilované krytiny	56,00 67,20	66,00 79,20	67,00 80,40	68,00 81,60	69,00 82,80	77,00 92,40	77,00 92,40

STREŠNÉ VÝLEZY ŠTANDARD

rozmery výlezu [cm]	54x75	86x86
WSS s lemovaním pre ploché krytiny	136,00 163,20	175,00 210,00
WSZ s lemovaním pre profilované krytiny	143,00 171,60	183,00 219,60
WSH s lemovaním pre vysoko profilované krytiny	158,00 189,60	202,00 242,40
rozmery výlezu [cm]	46x55	46x75
WGT s univerzálnym lemovaním	60,00 72,00	66,00 79,20
WGI s univerzálnym lemovaním	80,00 96,00	90,00 108,00

Cena bez DPH
Cena s DPH

Termíny realizácie objednávky: [pracovné dni] 3 10 15 20 25



FAKRO®

www.fakro.sk

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.