



CENNÍK 2013^{IV}

VÝROBKOV

MENÍME

UHOĽ
POHL'ADU

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 prejavíť 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

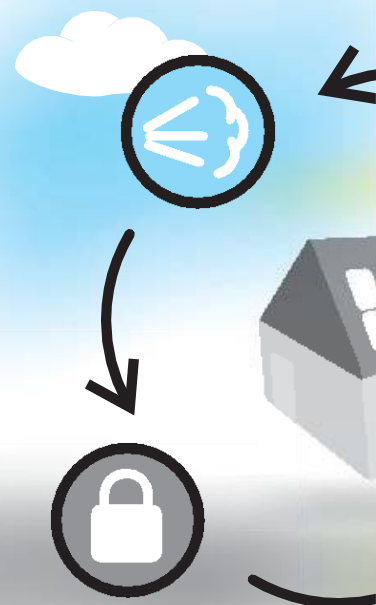
Automatická ventilačná mriežka V40P s účinnosťou do 59 m³/h pri rozdieloch tlakov 10 Pa v závislosti od šírky okna. Automatickou reguláciou veľkosti toku kanálik zabezpečuje optimálne množstvo vzduchu v miestnosti, zabezpečuje zdravú mikroklimu v podkroví a úsporu tepelnej energie.

V35

Účinná mriežka V35 – s ručným regulovaním prúdenia vzduchu. Pri úplnom otvorení mriežka zaisťuje prúdenie vzduchu do 41 m³/h pri rozdieloch 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 rozdieloch 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.

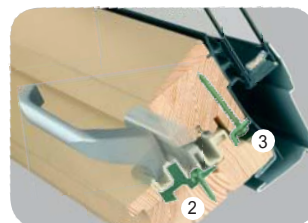
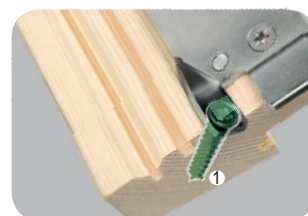
Systém topSafe pozostáva z:

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.



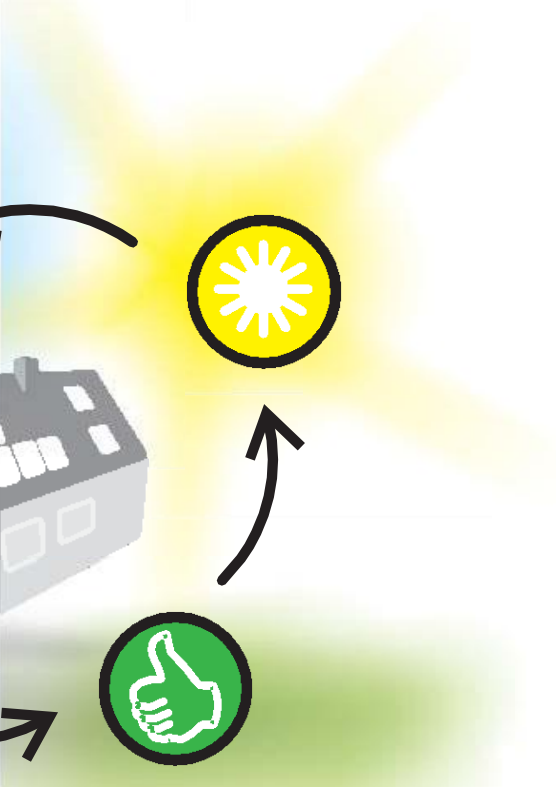
VYSOKÁ ENERGETICKÁ ÚSPORNOSŤ

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 energetickejšej úspornejšej 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).

Strešné okná FAKRO môžu mať aj vnútorné laminované sklo, ktoré je bezpečné aj v prípade jeho rozbitia. Strešné okná FAKRO sú bezpečné pre obyvateľov podkrovia i pre ľudí pracujúcich na streche.



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 ocelovými 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 KOMÔR

VONKAJŠIE TVRDENÉ SKLO

LAHKOZMYVATEĽNÝ
POVRCH

VNÚTORNÝ DIŠTANČNÝ
RÁMIK

LAMINOVANÉ SKLO

VZÁČNY PLYN

VÝROBKY BUDÚCNOSTI

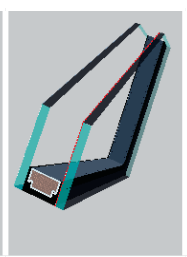
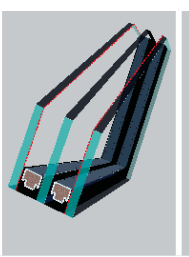
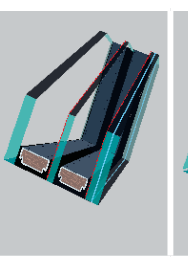
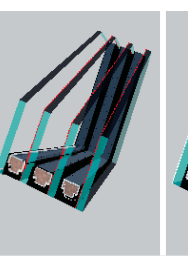
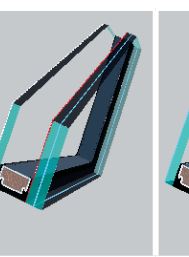
Výrobky FAKRO sú synonymom pre vysokú kvalitu a inováčné riešenia. Najlepšie materiály a technológie zaručujú výborné technické a tepelné parametre a zároveň dlhú životnosť strešných okien.

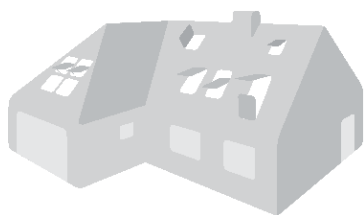
→ VONKAJŠIE OPLECHOVANIE



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 ODOLNOŠŤOU PROTI VLÁMANIU	SO ZVÝŠENOU ODOLNOŠŤOU 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
+	+	+	+	+	+	+	+
OCELOVÝ	TEPLÝ TGI	TEPLÝ TGI	TEPLÝ TGI	TEPLÝ TGI	TEPLÝ TGI	TEPLÝ TGI	OCELOVÝ
			+ (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



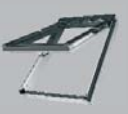
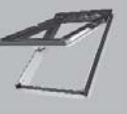
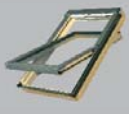
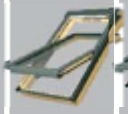


podkrovia a špecifických požiadaviek zákazníka je možné zvoliť pre každú miestnosť optimálny typ strešného okna.

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. Kyvná funkcia zasa umožňuje umyť vonkajšie sklo a zatiahnuť markízu.

Kyvné 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, práčovne a pod.) sa používajú špeciálne plastovo-hliníkové okná. Pre budovy, v ktorých sa kladie dôraz na

STREŠNÉ OKNÁ													
typ	KYVNO-VÝKLOPNÉ												
													
Symbol	FPP-V U3 preSelect	FPP-V L3 preSelect	FPU-V U3 preSelect	FPU-V L3 preSelect	PPP-V U3 preSelect	PPP-V L3 preSelect	FTP-V U3	FTP-V L3	FTP-V U5	FTS-V U2	FTS U2	FTU-V U3	
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/m²K		1,1 W/m²K		1,1 W/m²K		1,1 W/m²K			0,5 W/m²K	1,1 W/m²K	1,1 W/m²K	1,1 W/m²K
U _w	1,3 W/m²K		1,3 W/m²K		1,3 W/m²K		1,3 W/m²K			0,97 W/m²K	1,4 W/m²K	1,4 W/m²K	1,3 W/m²K
koe_cient 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	4		4		4		4			2	2	4	
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 kyvne. 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.


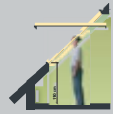

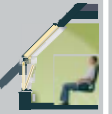




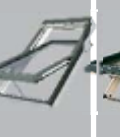
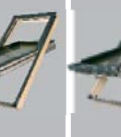
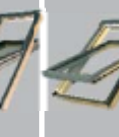
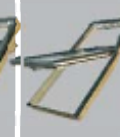
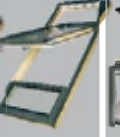





Okná so zvýšenou osou otáčania a dolným presvetlením s dvoma krídlami: horné je kyvné so zvýšenou osou otáčania a dolné, neotváratelné, je vybavené zasklením s bezpečnostným laminovaným sklom.

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.

STREŠNÉ OKNÁ												
KYVNÉ			SO ZVÝŠENOU OSOU OTÁČANIA				BALKÓNOVÉ	LOMENÉ (PRE FASÁDNE ZOSTAVY)	TERMOIZOLAČNÝ STREŠNÝ VÝLEZ			
												
PTP U3	PTP-V U3	PTP-V L3	FTP-V U3 Z-Wave	FTU-V U3 Z-Wave	FTT U6	FTT U8 Thermo	FTP-V P2 Secure	FYP-V U3 proŠky	FDY-V U3 Duet proŠky	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
+	+		—	—	—	—	+	+	+	—	—	+
4	4		4	4	5	5	4	4	4	4	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
16	16		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.
-   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.
-    15–55 – 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°.





FPP-V preSelect





-  – 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

-  – automatická ventilačná mriežka V40P,
-  – borovicové drevo najvyššej kvality, vrstovo 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).

KYVNO-VÝKLOPNÉ OKNÁ FP preSelect® – DREVENÉ

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			0,95	1,16	0,92	
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.
- 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°.



PPP-V preSelect



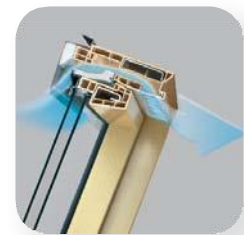
- výkonná ventilačná mriežka V35,
- viackomorové PVC profily v bielom prevedení sú spevnené ocelovými výstužami.
- plast odoláva vlhkosti, okno má dlhú životnosť a odoláva korózii. Plastové okná sú vhodné do miestností, v ktorých sa dlhodobo vyskytuje zvýšená vlhkosť (kúpeľne, kúpele, sauny,



PPP-V/GO preSelect



- výkonná ventilačná mriežka V35,
- 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



- výkonná ventilačná mriežka V35,
- 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	0,47	0,47	0,47	0,59	0,59	0,75	0,75
číslo rozmeru	02	03	04	05	06	07	08	09
PPP-V U3	n 316,00 m 379,20	326,00 391,20	347,00 416,40	347,00 416,40	377,00 452,40	406,00 487,20	418,00 501,60	449,00 538,80
PPP-V/GO U3	363,00 435,60	375,00 450,00	399,00 478,80	399,00 478,80	434,00 520,80	467,00 560,40	481,00 577,20	516,00 619,20
PPP-V/PI U3	363,00 435,60	375,00 450,00	399,00 478,80	399,00 478,80	434,00 520,80	467,00 560,40	481,00 577,20	516,00 619,20
PPP-V L3	467,00 560,40	467,00 560,40	492,00 590,40	492,00 590,40	525,00 630,00	574,00 688,80	621,00 745,20	- -





FTP-V
FTS
FTU-V



KYVNÉ OKNÁ - DREVENÉ

- 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 markizy 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,
- topSafe** - systém topSafe, zvýšená odolnosť proti vlámaniu,
- U3** - energeticky úsporné zasklenie U3 alebo super energeticky úsporné zasklenie U5,
- borovicové drevo** - borovicové drevo najvyššej kvality, vrstveno lepené, vákuovo impregnované,
- lakovanie** - drevo je lakované dvomi vrstvami ekologického akrylového laku prírodnej farby.



FTS

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



FTU-V

- V40P** - automatická ventilačná mriežka V40P,
- topSafe** - systém topSafe, zvýšená odolnosť proti vlámaniu,
- U3** - energeticky úsporné zasklenie U3 alebo super energeticky úsporné zasklenie U5,
- borovicové drevo** - borovicové drevo najvyššej kvality, vrstveno lepené, vákuovo impregnované,
- lakovanie** - 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 rozmery rámu)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160
efektívna plocha zasklenia [m ²]			0,38	0,47		0,58	0,72				1,16	0,92	0,85
číslo rozmeru	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
FTP-V U3 <i>okna w kolorze naturalnym z nawiewnikiem</i>	252,00	264,00	278,40	290,40	296,40	308,40	336,00	362,40	388,80	384,00	426,00	384,00	317,00
FTP-V L3	227,00	237,00	252,00	262,00	267,00	277,00	298,00	325,00	345,00	340,00	378,00	355,00	332,00
FTP-V U5	385,00	390,00	400,00	435,00	460,00	470,00	495,00	520,00	560,00	540,00	610,00	-	-
FTU-V U3	240,00	255,00	265,00	275,00	280,00	295,00	320,00	335,00	370,00	341,00	408,00	380,00	360,00
FTS U2	168,00	172,00	176,00	187,00	189,00	199,00	221,00	245,00	255,00	256,00	283,00	293,00	248,00
	201,60	206,40	211,20	224,40	226,80	238,80	265,20	294,00	306,00	307,20	339,60	351,60	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.
-   U3 - 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

- viacvrstvé 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







-  V35 - výkonná ventilačná mriežka V35
- viacvrstvé 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

-  V35 - výkonná ventilačná mriežka V35
-  GO - viacvrstvé PVC profily v prevedení zlatý dub sú spevnené ocelovými profilmi
-  PI - viacvrstvé 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	0,38	0,47	0,58	0,72	0,95					
číslo rozmeru	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
 PTP-U3	okna w kolorze naturalnym z nawiewnikiem V40 189,00	209,00	214,00	230,00	224,00	248,00	268,00	275,00	296,00	301,00	326,00
 PTP-V U3	okna w kolorze białym z nawiewnikiem V40 199,00	220,80	256,80	276,00	268,80	297,60	321,60	330,00	355,20	361,20	391,20
 PTP-V U3	okna w kolorze białym z nawiewnikiem V40 199,00	224,00	235,00	250,00	245,00	270,00	291,00	306,00	321,00	326,00	352,00
 PTP-V GO U3	229,00	258,00	270,00	288,00	282,00	311,00	335,00	352,00	369,00	375,00	-
 PTP-V PI U3	274,80	309,60	324,00	345,60	338,40	373,20	402,00	422,40	442,80	450,00	-
 PTP-V L3	253,00	276,00	287,00	304,00	305,00	320,00	331,00	380,00	391,00	402,00	-
	303,60	331,20	344,40	364,80	366,00	384,00	397,20	456,00	469,20	482,40	-

Cena bez DPH
Cena s DPH

Termíny realizácie objednávky: [pracovné dni] 3 10 20

DIAL'KOVÉ 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, alármy, počítače, telefóny, klimatizácie a aj elektrické okná a rolety.

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



KYVNÉ STREŠNÉ 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 dažďovým senzorom, ktoré zaisťujú automatické zatvorenie kridla pri výskyte zrážok. Rám je vybavený kontaktnými 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 kridla 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 Z-Wave

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



FTU-V Z-Wave

- borovicové drevo najvyššej kvality, vrstvom 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).



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

rozмеры okna [cm] (vonkajšie rozmery rámu)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160
efektívna plocha zasklenia [m ²]	0,29	0,38	0,47	0,72	0,75	1,16	0,92	0,85					
číslo rozmeru	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
FTP-V U3 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 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

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	0,36		0,47				0,92		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	-	-	-



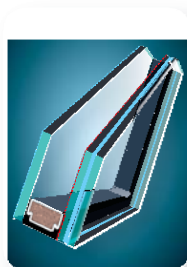
FTP-VP2
Secure



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, vrstveno lepené, vákuovo impregnované.
- Drevo je lakované dvomi 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

rozmery okna [cm] (vonkajšie rozmery rámu)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160
efektívna plocha zasklenia [m ²]	0,29	0,47	0,59	0,72	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	300,00 360,00

* 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



- Kynné 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, vrstvovo 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.

* 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 ľahkočistiteľným povrchom



- rozsah montáže 25–65°.

OKNÁ SO ZVÝŠENOU OSOU OTÁČANIA

rozмеры okna [cm] (vonkajšie rozмеры 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	384,00	410,00	372,00	422,00	446,00
	400,80	460,80	492,00	446,40	506,40	535,20

S DOLNÝM PRESVETLENÍM

rozмеры okna [cm] (vonkajšie rozмеры 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	474,00	470,00	512,00
	518,40	568,80	564,00	614,40

TESNIACE LEMOVANIE
PRE OKNÁ SO ZVÝŠENOU
OSOU OTÁČANIA

rozмеры okna [cm] číslo rozmeru	78x140 07	78x160 13	78x180 40	94x140 09	94x160 80	94x180 41
------------------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

ESV pre ploché krytiny	56,00	64,00	64,00	62,00	63,00	74,00
	67,20	76,80	76,80	74,40	75,60	88,80

EZV-A pre profilované krytiny	68,00	71,00	76,00	75,00	83,00	84,00
	81,60	85,20	91,20	90,00	99,60	100,80

EHN-A pre vysoko profilované krytiny	73,00	76,00	84,00	80,00	92,00	92,00
	87,60	91,20	100,80	96,00	110,40	110,40

rozмеры okna [cm] číslo rozmeru	78x186 CA	78x206 CB	94x186 DA	94x206 DB
------------------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------

ESV pre ploché krytiny	66,00	72,00	76,00	84,00
	79,20	86,40	91,20	100,80

EZV-A pre profilované krytiny	78,00	84,00	86,00	94,00
	93,60	100,80	103,20	112,80

EHN-A pre vysoko profilované krytiny	86,00	90,00	94,00	100,00
	103,20	108,00	112,80	120,00

Cena bez DPH
Cena s DPH

Termíny realizácie objednávky: [pracovné dni] 3 10 20



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 nevýčnievajú tak nad úroveň krytiny. Sú skryté pod oplechovaním, takže sa nešpinia. Toto riešenie zároveň nenaruša celkovú 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.

BALKÓNOVÉ OKNO

rozmery okna [cm]
(vonkajšie rozmery rámu) **94x255**

FGH-V P2 2100,00
Galeria 2520,00

TESNIACE LEMOVANIE

rozmery 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* 190,00
228,00

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



**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, vrstveno 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

rozмеры 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

rozмеры 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	169,00	173,00	176,00	186,00	189,00	193,00	189,00	189,00
	199,20	202,80	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,
- čiastočná ochrana pred slnečným teplom.



Plisované rolety APS

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

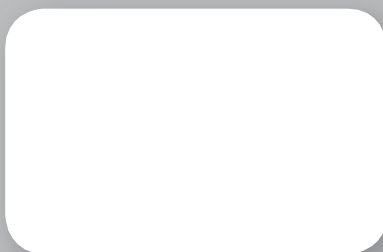


Moskytiéry AMS

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

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

VONKAJŠIE DOPLNKY



8krát
účinnnejšia

Markízy AMZ

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



Vonkajšie rolety ARZ

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

VNÚTORNÉ DOPLNKY

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
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



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
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 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
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	- -



I	001	007	002	006	240	241	015	011	242
	218	203	008	243	244	219	009	245	246
	247	010	248	222	005	249	204	250	012
	004	014	223	251	003	217	252	253	221
	013	016	254	216	220				
II	036	212	213	215	224	209	210		
	029	028	039						

rozměry 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	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



I	051	052							
II	255	053	227	231	256	257	054	258	057
	259	260	261	056	232	262	058	059	233
	263	264	055	265					
III	234	235	236	237	238	239	N255	N53	N55



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

rozměry 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
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	94,00 112,80	94,00 112,80



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**	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



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). Viaci 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 10

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

55,00
66,00



ZWP 10

- 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.



XLW Špaleta

určená na rýchle zhotovenie vnútorného okenného výklenku.

- správne prevedenie špaliet (spodná špaleta zvislá, horná rovnobežná s podlahou) zaisťuje efektívne presvetlenie miestnosti a správnu cirkuláciu vzduchu po skle.

Špaleta XLW-F sa používa pri drevených oknách, XLW-P pri hliníkovo-plastových oknách.



XDP Izolačná zostava

- slúži na rýchle a tesné zhotovenie teplej 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
XLW-F-30	75,00	85,00	87,00	94,00	90,00	94,00	102,00	99,00	104,00	106,00	111,00	106,00	112,00
	90,00	102,00	104,40	112,80	108,00	112,80	122,40	118,80	124,80	127,20	133,20	127,20	134,40
XLW-F-40	102,00	109,00	110,00	119,00	113,00	122,00	128,00	126,00	132,00	135,00	142,00	135,00	140,00
	122,40	130,80	132,00	142,80	135,60	146,40	153,60	151,20	158,40	162,00	170,40	162,00	168,00
XDP	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
XDS	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00
	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40
XDK*	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00
	56,40	56,40	56,40	56,40	56,40	56,40	56,40	56,40	56,40	56,40	56,40	56,40	56,40
XWT	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00
	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40

*XDK – obsahuje zatepľovaciu 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.

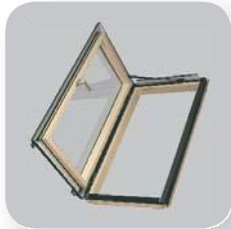


FW_

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
 $U_{okna}=1,6W/m^2K$.

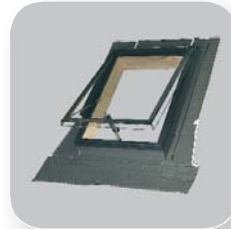


FW_

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

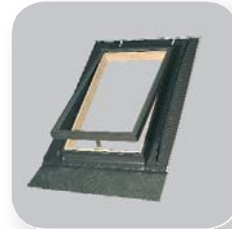
STREŠNÉ VÝLEZY ŠTANDARD

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							
rozмеры 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								
rozмеры výlezu [cm]	54x75	86x86	rozмеры výlezu [cm]	46x55	46x75	rozмеры výlezu [cm]	54x83	86x87
WSS s lemovaním 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 s lemovaním pre profilované krytiny	153,00 183,60	193,00 231,60	- aj v RAL 8004					
WSH s lemovaním pre vysoko profilované krytiny	168,00 201,60	212,00 254,40						



SRT
SLT



SVETLOVODY



- Svetlovody zaisťujú prívod denného svetla do vnútorných priestrov 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 použiť 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 rovných 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 rovných striech

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

SRT	237,00 284,40	304,00 364,80	382,00 458,40
SLT		143,00 171,60	175,00 210,00

UNIVERZÁLNE LEMOVANIE PRE SVETLOVODY

SLS lemovanie spájajúce svetlovod s plochou strešnou krytinou	80,00 96,00	104,00 124,80	137,00 164,40
SLZ lemovanie spájajúce svetlovod s profilovanou strešnou krytinou	94,00 112,80	122,00 146,40	152,00 182,40
SLH lemovanie spájajúce svetlovod s vysoko profilovanou strešnou krytinou	110,00 132,00	135,00 162,00	167,00 200,40

SYSTÉM PRE PLOCHÉ STRECHY PRE SVETLOVODY

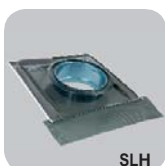
SLP tesniace lemovanie	70,00 84,00	99,00 118,80	130,00 156,00
SFP oceľový rám	96,00 115,20	99,00 118,80	130,00 156,00



SLS



SLZ



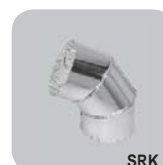
SLH

DODATOČNÉ VYBAVENIE			
priemer svetlovodu [mm]	250	350	550
dĺžka rúry [cm]	210	210	210

SRM 61 cm predlžovací diel	54,00 64,80	72,00 86,40	109,00 130,80
SRK* koleno	60,00 72,00	85,00 102,00	229,00 274,80
SRC podpera – sada	39,00 46,80	39,00 46,80	
SLO svetelný zdroj	30,00 36,00	33,00 39,60	36,00 43,20
SLM 120 cm predlžovací diel – sada		51,00 61,20	74,00 88,80
SLC podpera – sada		40,00 48,00	50,00 60,00



SRM



SRK



SLO



SLM



SLC

*Koleno SRK 550 nie je súčasťou balenia SRT 550 (len ako doplnok – na objednávku)



**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 atmosférickym 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 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



OPLECHOVANIE 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 atmosférickym 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:

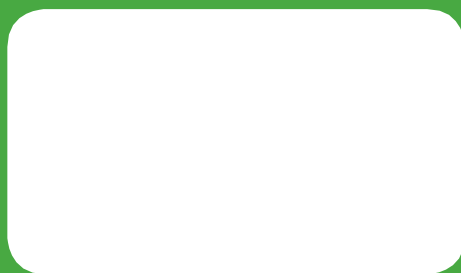
GZK-AV (univerzálne, nastaviteľné do komína s max. šírkou 95 cm a max. dĺžkou 180 cm),

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	80,00 96,00	52,00 62,40	55,00 66,00	27,00 32,40
RAL 7035, RAL 8019 RAL 9005, RAL 8004	88,00 105,60	57,00 68,40	59,00 70,80	29,00 34,80



FAKRO[®]

www.fakro.sk

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