



CENÍK ^{IV}
VÝROBKŮ 2012



MĚNÍME ÚHEL • POHLEDU

DÍKY ZKUŠENOSTEM

vytváříme lepší, dokonalejší budoucnost.

Tvorbu našich produktů ovlivňují hodnoty, které mají význam pro náš život.

Stanovováním nejvyšších standardů motivujeme a mobilizujeme ostatní.

Měníme úhel pohledu - přinášíme inovace pro pohodlnější bydlení.

Díky našim výrobkům se život stává kvalitnějším.

PEČUJEME O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



Jedním z nejdůležitějších cílů, které jsme si při navrhování našich produktů stanovili, je jejich vliv na životní prostředí. Právě proto jsou výrobky FAKRO energeticky úsporné a bezpečné. Takto jsme součástí ochrany neobnovitelných přírodních zdrojů Země.

Naše zodpovědnost za životní prostředí se projevuje také způsobem získávání vstupních surovin, zvláště dřeva, z lesů s plánovaným lesním hospodářstvím, využíváním přírodních, ekologických materiálů ve výrobním procesu a racionálním odpadovým hospodářstvím.

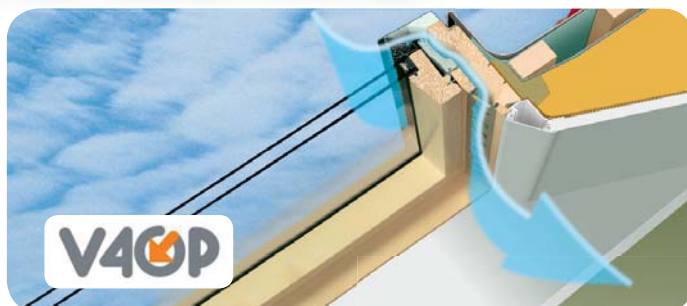
CO NÁS ODLIŠUJE



BEZOBSLUŽNÁ VENTILACE

Vždy čerstvý vzduch v podkrovní.

S ohledem na těsnost oken a dveří používaných v dnešním moderním stavebnictví se mohou vyskytnout problémy se zajištěním řádné ventilace. V konečném důsledku to může vést ke kondenzaci páry v místnostech. Abychom eliminovali tento jev, vybavili jsme okna FAKRO různými typy ventilačních klapek.



V40P

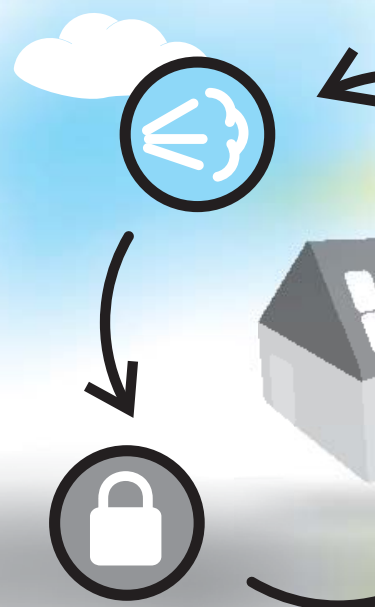
Automatická ventilační klapka V40P s maximálním průtokem vzduchu do 52 m³/h (hodnota bez osazeného filtru v profilu, s filtrem je průtok do 40 m³/h), při rozdílu tlaku 10 Pa a v závislosti na zvolené šířce okna. Díky automatické regulaci průřezu ventilačního kanálu zajišťuje přísun optimálního množství vzduchu do místnosti, udržuje v podkrovní žádoucí mikroklima, a zároveň zamezuje únikům tepla, čímž přispívá k úspoře energie.

V35

Ventilační klapka V35 – s ruční regulací proudění vzduchu. Při úplném otevření ventilační klapky je zajištěn průtok vzduchu maximálně do 43 m³/h (hodnota bez osazeného filtru v profilu, s filtrem je maximální propustnost do 35 m³/h), při rozdílu tlaku 10 Pa a v závislosti na zvolené šířce okna. Díky zvýšenému přísunu vzduchu dochází k efektivnímu snižování vlhkosti v podkrovních prostorách, a tím je následně omezena i případná kondenzace páry.

V10

Ventilační klapka V10 – s ruční regulací proudění vzduchu. Zcela otevřená zajišťuje průtok vzduchu v množství maximálně do 9 m³/h, při rozdílu tlaku 10 Pa. Ventilační klapka V10 by měla být používána výhradně v místnostech, ve kterých bezproblémově funguje přirozená gravitační ventilace.



ZVÝŠENÁ BEZPEČNOST

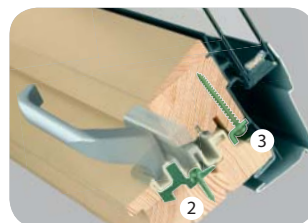
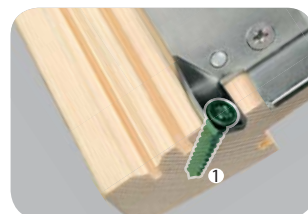
Doma se chceme cítit bezpečně.

Střešní okna musí bezpodmínečně zajistit bezpečné používání a znemožnit snadný vstup zvenčí do místnosti. Speciální systém zpevněné konstrukce okna **topSafe významně zvyšuje odolnost střešních oken proti vloupání a chrání je před otevřením při náhodném slápnutí na křídlo.**

Systém topSafe se skládá z:
① inovativního systému upevnění speciálně profilovaných závěsů,
② kovového prvku zesilujícího plastový protikus kliky v rámu,
③ kovové lišty ztěžující vypáčení okna pomocí nářadí.

Tvrzené sklo spolu s aplikací systému topSafe v konstrukci okna zajišťují, že střešní okna FAKRO obdržela certifi-

kaci minimálně III. třídy bezpečnosti, která platí pro celé okno včetně skla, podle normy EN 13049. Firma FAKRO jako první nabídla plný sortiment oken s minimálně III. třídou bezpečnosti, a tím zavedla nový standard na trhu střešních oken.



SYSTÉM topSafe



VÍCE PŘIROZENÉHO SVĚTLA

Přirozené světlo je podstatou života.

Hřejivé sluneční paprsky nás naplňují optimismem a chutí do života.



Konstrukce střešních oken FAKRO zajišťuje více přirozeného světla a přináší možnost lépe prosvětlit vnitřní prostory. Díky umístění ventilační klapky do horní části rámu

je prosklená plocha o 6 % větší oproti konkurenčním oknům stejných rozměrů. Okna velkých rozměrů, která jsou rovněž součástí nabídky firmy FAKRO, poskytují dokonalé pros-

větlení a snadný vizuální kontakt s okolím. Zajišťují rovněž rovnoměrné rozložení světla v místnosti.



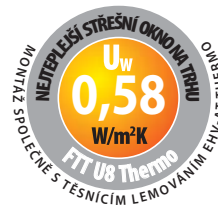
VYSOKÁ ENERGETICKÁ ÚSPORNOST

Vytápění nemusí být nákladné.

V zimním období dovolují energeticky úsporná střešní okna značné úspory tepelné energie. Střešní okna nejsou pouze zdrojem přirozeného světla,

je to také pasivní získávání tepla v zimě a jeho zadržení vevnitř díky jejich energeticky úsporné konstrukci. Střešní okno FTT U8 Thermo má součinitel tepelné

prostupnosti $U=0,58 \text{ W/m}^2\text{K}$. Dodává a montuje se spolu s těsnícím lemováním EHV-AT Thermo. Je tak nejteplejším oknem na trhu.



SNADNÁ OBSLUHA

Klika je vždy v dosahu.

Umístění kliky v dolní části rámu zajišťuje pohodlnou montáž střešních oken v souladu s požadavky normy DIN, která vyžaduje

umístění horní hrany zasklení v minimální výšce 220 cm měřené od podlahy. Při tomto způsobu montáže je klika vždy v dosahu

ruky. Montáž v této výšce umožňuje pohodlné užívání okna také vysoké osobě, a to i u oken s kyvným systémem otevírání.

Střešní okna FAKRO mohou být vybavena rovněž vnitřním laminovaným sklem, které je bezpečné i v případě jeho eventuálního rozbití. Střešní okna FAKRO jsou bezpečná zároveň pro osoby pracující na střeše, tak i pro uživatele podkrovní.



BEZPEČNOST
ZEVNITŘ I ZVNĚJŠKU





Střešní okna FAKRO, jako jediná okna na trhu, obdržela německý certifikát TÜV.

10 letá
ZÁRUČNÍ DOBA
na okna

∞ Neomezená
záruční doba
skel na odolnost proti
krupobití

Jsme si **JISTI KVALITOU** našich výrobků, proto také poskytujeme dlouholetou záruční dobu.

→ KONSTRUKCE OKNA



Základním materiálem pro výrobu oken je borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstevně klížené. Dřevo je vakuově impregnované a lakované ekologicky nezávadným transparentním akrylovým lakem.



Do prostor, kde se periodicky objevuje zvýšená vlhkost vzduchu (kuchyně, koupelny) jsou určena okna, která jsou lakována třemi vrstvami polyuretanového laku, jež na povrchu rámu a křídla vytváří trvalý a ideálně hladký, bílý ochranný povlak.



Okna mohou být vyrobena rovněž v kombinaci plastu a hliníku. Vícekomorové PVC profily v bílém provedení jsou zpevněny ocelovými výztužkami. Plast odolává vlhkosti a nevstřebává ji, okno má dlouhou životnost a odolává korozi. Tato okna jsou dodávána rovněž v dekoru zlatý dub a borovice. Plastová okna jsou vhodná do prostor, ve kterých se dlouhodobě vyskytuje zvýšená vlhkost (koupelny, lázně, sauny, prádelny). Použité PVC profily FAKRO jsou vyrobeny dle nejvyšší třídy A evropské normy EN 12608.

ZASKLENÍ
CHARAKTERISTIKA
U _{skla} (dle EN 673)
POČET KOMOR
VNĚJŠÍ TVRZENÉ SKLO
SNADNO OMYVATELNÝ POVRCH
DISTANČNÍ RÁMEČEK
VNITŘNÍ LAMINOVANÉ SKLO
UŠLECHTILÝ PLYN

VÝROBKY BUDOUCNOSTI

Výrobky FAKRO jsou synonymem pro vysokou kvalitu a inovativní řešení. Nejlepší suroviny a použité technologie zaručují výborné technické a tepelné parametry, a zároveň dlouhou životnost střešních oken.

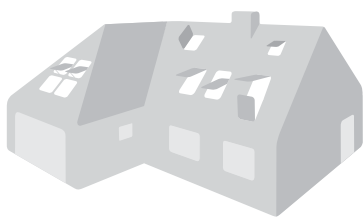
→ VNĚJŠÍ OPLECHOVÁNÍ



Z vnější strany je okno kryto profily lisovanými z lakovaného hliníkového plechu. Modifikovaný polyesterový lak šedohnědé barvy (RAL 7022) je odolný vůči atmosférickým vlivům a UV záření.

→ TYPY ZASKLENÍ

U2	U3	U5	U6	U8	L3	P2	P1
ENERGETICKY ÚSPORNÉ	ENERGETICKY ÚSPORNÉ	SUPER ENERGETICKY ÚSPORNÉ	SUPER ENERGETICKY ÚSPORNÉ	PASIVNÍ	LAMINOVANÉ	LAMINOVANÉ BEZPEČNOSTNÍ	LAMINOVANÉ BEZPEČNOSTNÍ
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	ČTYŘSKLO	DVOJSKLO	DVOJSKLO	DVOJSKLO
+	+	+	+	+	+	+	+
OCELOVÝ	THERMO TGI	THERMO TGI	THERMO TGI	THERMO TGI	THERMO TGI	THERMO TGI	OCELOVÝ
			+ (třída P2A)		+	+ (třída P2A)	+ (třída P2A)
ARGON	ARGON	KRYPTON	ARGON	KRYPTON	ARGON	ARGON	ARGON



STŘEŠNÍ OKNA

jsou optimálním řešením využívaným v moderním stavebnictví. Střešní okna přináší více světla do interiéru, zajišťují výhled vně bytu a také umožňují provětrání podkrovní. Podle typu

podkrovní a specifických požadavků zákazníka lze pro každou místnost zvolit optimální typ střešního okna.

Výklopně-kyvná okna – vysoce funkční konstrukce s velkou užitnou hodnotou a snadnou obsluhou. Výklopná funkce umožňuje snadný přístup k dolní hraně okna a zároveň zajišťuje široký výhled díky křídlu vyklopenému nahoru. Kyvná funkce naopak slouží k mytí venkovní okenní tabule a stažení markýzy.

Kyvná okna – jsou velmi oblíbeným typem střešních oken. Z důvodu

pohodlného používání, snadné obsluhy a univerzálnosti si tato okna našla mnoho příznivců po celém světě. Střešní okna mohou být používána v různých místnostech v podkrovní, proto jsou také vyráběna v několika variantách, které se vzájemně liší svými technickými parametry a vybavením. Dřevěná okna se montují do standardních podkrovních místností (ložnice, dětské pokoje, chodby). V místnostech se zvýšenou vlhkostí (kuchyně, koupelny, prádelny, sušárny) se používají speciální plastová okna. Pro budovy, u kterých je kladen zvláštní

STŘEŠNÍ OKNA														
typ	VÝKLOPNĚ-KYVNÁ						KYVNÁ							
symbol	FPP-V U3 preSelect	FPP-V U5 preSelect	FPU-V U3 preSelect	FPU-V U5 preSelect	PPP-V U3 preSelect	PPP-V U5 preSelect	FTP-V U3	FTP-V U5	FTS U2	FTU-V U3	FTU-V U5	PTP-V U3	PTP-V U5	
pohled														
materiál	dřevo		dřevo		plast		dřevo		dřevo	dřevo		plast		
vakuová impregnace	+		+		—		+		+	+		—		
lak	dvě vrstvy		tři vrstvy		—		dvě vrstvy		jedna vrstva	tři vrstvy		—		
ventilační klapka	V40P		V40P		V35		V40P		—	V40P		V35		
zasklení	dvojsklo	trojsklo	dvojsklo	trojsklo	dvojsklo	trojsklo	dvojsklo	trojsklo	dvojsklo	dvojsklo	trojsklo	dvojsklo	trojsklo	
U _{skla} (dle EN 673)	1,1 W/m ² K	0,5 W/m ² K	1,1 W/m ² K	0,5 W/m ² K	1,1 W/m ² K	0,6 W/m ² K	1,1 W/m ² K	0,5 W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K	0,5 W/m ² K	1,1 W/m ² K	0,6 W/m ² K	
U _w	1,3 W/m ² K	0,97 W/m ² K	1,3 W/m ² K	0,97 W/m ² K	1,3 W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,3 W/m ² K	0,97 W/m ² K	1,4 W/m ² K	1,3 W/m ² K	0,97 W/m ² K	1,3 W/m ² K	1,1 W/m ² K	
součinitel R _w	32 dB	33 dB	32 dB	33 dB	31 dB	34 dB	32 dB	33 dB	32 dB	32 dB	33 dB	31 dB	34 dB	
systém topSafe	+		+		+		+		—	+		+		
klika	elegant		elegant		elegant – bílá		elegant		standard	elegant		elegant – bílá		
spárové větrání	+		+		+		+		+	+		+		
systém těsnění	3		3		3		3		2	3		3		
rozsah montáže	15–55° (85°)		15–55° (85°)		15–55° (85°)		15–90°		15–90°	15–90°		15–90°		
strana	10		10		12		14		14	14		16		

důraz na úsporu energie, jsou vyčleněna okna s vysoce energetickým zasklením. Pro pasivní domy speciální okno FTT U8 Thermo. Střešní okno

se zvýšenou odolností proti vloupání FTP-V P2 Secure je vhodným oknem pro budovy s malým sklonem střechy a pro bytové domy, které jsou obzvláště vystaveny riziku vloupání přes střešní okno.

Okna se zvýšenou osou otáčení se otevírají kyvně. Osa otáčení je však umístěna nad polovinou výšky okna, takže ke spodní hraně pohodlně

přistoupí také vysoká osoba. Spodní část křídla (pod osou závěsů) tak vlastně plní funkci výklopného okna a horní část zase umožňuje dodatečné prosvětlení.

Okno se zvýšenou osou otáčení a dolním prosvětlením s dvěma křídly: horní je kyvně se zvýšenou osou otáčení a dolní, neotevíratelné, vybavené zasklením s bezpečným laminovaným vnitřním sklem.

Balkonové okno je moderní velké okno tvořené dvěma křídly. Po otevření obou křídel se v interiéru podkroví vytvoří balkon.

Okna pro fasádní sestavy jsou určena k montáži do svislých nadezdívek v podkrovních prostorách. Mohou být spojována se střešními okny libovolné konstrukce. Díky tomuto typu oken prosvětlíme místnost a zlepšíme výhled do okolí.

Termoizolační střešní výlez v sobě spojuje výhody střešního okna a výlezu v jednom. Jeho konstrukce je pokloповá s otevíráním na bok. Výlez umožňuje rychlý a bezpečný vstup na střechu.

					SE ZVÝŠENOU OSOU OTÁČENÍ		BALKONOVÉ	PRO FASÁDNÍ SESTAVY	TERMOIZOLAČNÍ STŘEŠNÍ VÝLEZ	ZAŘÍZENÍ PRO ODVOD KOUŘE
FTP-V U3 Electro Z-Wave	FTU-V U3 Electro Z-Wave	FTT U6	FTT U8 Thermo	FTP-V P2 Secure	FYP-V U3 proSky	FDY-V U3 Duet proSky	FGH-V P2 Galeria	BDL L3, BDR L3 BVP L3 BXP L3	FWR U3 FWL U3	FSP P1
dřevo	dřevo	dřevo	dřevo	dřevo	dřevo	dřevo	dřevo	dřevo	dřevo	dřevo
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
dvě vrstvy	tři vrstvy	dvě vrstvy	dvě vrstvy	dvě vrstvy	dvě vrstvy	dvě vrstvy	dvě vrstvy	dvě vrstvy	dvě vrstvy	dvě vrstvy
V40P	V40P	—	—	V40P	V40P	V40P	V40P	—	—	—
dvojsklo	dvojsklo	trojsklo	čtyřsklo	dvojsklo	dvojsklo	dvojsklo	dvojsklo	dvojsklo	dvojsklo	dvojsklo
1,1 W/m ² K	1,1 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	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K
1,3 W/m ² K	1,3 W/m ² K	0,81 W/m ² K	0,58 W/m ² K	1,3 W/m ² K	1,3 W/m ² K	1,3 W/m ² K	1,5 W/m ² K	1,3 W/m ² K	1,6 W/m ² K	1,4 W/m ² K
32 dB	32 dB	38 dB	36 dB	35 dB	32 dB	32 dB	35 dB	37 dB	34 dB	35 dB
+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—
—	—	elegant	elegant	elegant	elegant	elegant	elegant	elegant slim	standard	—
—	—	—	—	+	+	+	—	—	+	—
3	3	4	4	3	3	3	3	2	2	3
15-90°	15-90°	15-70°	15-70°	15-90°	20-65°	25-65°	35-55°	stř. okno 15-55°	15-55°	25-60°
18	18	20	20	22	26	26	28	30	38	42



FPP-V
preSelect
FPU-V
preSelect

↓ VÝKLOPNĚ-KYVNÁ OKNA **preSelect** - DŘEVĚNÁ

- Střešní okno nové generace je vybaveno dvěma oddělenými funkcemi otevírání – výklopnou a kyvnou. Obě funkce poskytují stabilitu a bezpečnost užívání při kterémkoliv způsobu otevření. Výklopná funkce v rozsahu 0-35° umožňuje přístup ke spodní hraně okna, takže zvyšuje užitnou plochu místnosti a zajišťuje neomezený, efektní výhled ven. Kyvná funkce s otočením do 180° je využívána při mytí vnější strany zasklení a ke stažení markýzy.
- Inovativní systém kování a závěsů zaručuje v daném okamžiku otevření pouze jedním vybraným způsobem. Stabilita křídla a bezpečnost užívání je díky tomu samozřejmostí.
- Přepínač preSelect zajišťuje volbu způsobu otevírání a je dostupný po otevření křídla ve spodní části rámu.
- Pohodlná obsluha okna s využitím kliky v dolní části křídla. Klíka Elegant umožňuje spárové větrání ve dvou polohách.
- Snadné mytí vnější okenní tabule díky pojistce blokující křídlo v poloze otočení o 180°.
- Ve standardu vybaveno zasklením U3. Okno lze vybavit super energetickým zasklením U5.
- Systém topSafe přináší zvýšenou odolnost proti vloupání.
- Bohatá nabídka vnitřních i předokenních doplňků a příslušenství.
- Rozsah montáže 15-55°, u speciální verze okna 15-85°.



FPP-V preSelect

- automatická ventilační klapka V40P,
- borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstevně klížené, vakuově impregnované,
- dřevo je lakované dvěma vrstvami transparentního ekologicky nezávadného akrylového laku.



FPU-V preSelect

- automatická ventilační klapka V40P,
- borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstevně klížené, vakuově impregnované,
- dřevo je lakované třemi vrstvami polyuretanového laku, jež na povrchu rámu a křídla utváří trvalý a ideálně hladký bílý ochranný povlak. Okna jsou určena do prostor, kde se periodicky objevuje zvýšená vlhkost vzduchu (kuchyně, koupelny).

VÝKLOPNĚ-KYVNÁ OKNA														
rozměry okna [cm] (vnější rozměry rámu)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
efektivní plocha zasklení [m²]	0,21	0,29	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,72	0,85	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92
číselný kód	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
FPP-V U3 preSelect	-	9 550	9 550	10 160	-	10 160	10 380	10 990	12 280	11 740	12 400	12 300	13 780	12 300
	-	11 460	11 460	12 192	-	12 192	12 456	13 188	14 736	14 088	14 880	14 760	16 536	14 760
FPP-V U5 preSelect	-	14 330	14 330	15 240	-	15 240	15 570	16 490	-	17 610	18 600	18 450	20 670	18 450
	-	17 196	17 196	18 288	-	18 288	18 684	19 788	-	21 132	22 320	22 140	24 804	22 140
FPU-V U3 preSelect	-	10 510	10 510	11 180	-	11 180	11 420	12 090	13 510	12 910	13 640	13 530	15 160	13 530
	-	12 612	12 612	13 416	-	13 416	13 704	14 508	16 212	15 492	16 368	16 236	18 192	16 236
FPU-V U5 preSelect	-	15 760	15 760	16 760	-	16 760	17 130	18 140	-	19 370	20 460	20 300	22 740	20 300
	-	18 912	18 912	20 112	-	20 112	20 556	21 768	-	23 244	24 552	24 360	27 288	24 360



PPP-V
preSelect



VÝKLOPNĚ-KYVNÁ OKNA **preSelect** - PLASTOVÁ



- Plastové střešní okno nové generace se dvěma oddělenými funkcemi otevírání, výklopnou a kyvnou.



- Okno vhodné do prostor se zvýšenou vlhkostí.
- Oddělené funkce, výklopná a kyvná, zajišťují bezpečnost a stabilitu při užívání. Výklopná funkce v rozsahu 0-35° umožňuje snadný přístup k oknu, čili zvětšuje užitnou plochu místnosti a poskytuje neomezený výhled do okolí. Kyvná funkce s úhlem otočení do 180° naopak slouží k mytí vnějšího skla a stažení markýzy.



- Inovativní systém kování a závěsů přináší v daném okamžiku možnost otevření pouze jedním způsobem při zachování naprosté stability v obou funkcích. Volbu funkce zajišťuje přepínač preSelect umístěný v polovině výšky rámu. Přepínač je přístupný po otevření křídla.



- Klika Elegant je umístěna v dolní části křídla, takže přináší pohodlnou obsluhu a umožňuje spárové větrání ve dvou polohách.

- Pojistka blokuje křídlo v poloze pootočené o 180° umožňuje snadné mytí vnější tabule a stažení markýzy.

- Standardně vybaveno energeticky úsporným zasklením U3. Toto okno lze vybavit super energetickým zasklením U5.

- Systém topSafe – zvýšená odolnost proti vloupání.

- Bohatá paleta vnitřních i vnějších doplňků.

- Rozsah montáže 15-55°, u speciální verze okna 15-85°.



PPP-V preSelect



- výkonná ventilační klapka V35,



- vícekomorové PVC profily v bílém provedení jsou zpevněny ocelovými výztužemi



- plast odolává vlhkosti a nevstřebává ji, okno má dlouhou životnost a odolává korozi. Plastová okna jsou vhodná do prostor, ve kterých se dlouhodobě vyskytuje zvýšená vlhkost (koupelny, lázně, sauny, prádelny).



PPP-V/GO preSelect



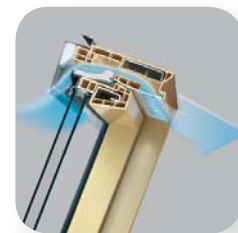
- výkonná ventilační klapka V35,



- vícekomorové PVC profily v dekoru zlatý dub jsou zpevněny ocelovými výztužemi



- plast odolává vlhkosti a nevstřebává ji, okno má dlouhou životnost a odolává korozi. Plastová okna jsou vhodná do prostor, ve kterých se dlouhodobě vyskytuje zvýšená vlhkost (koupelny, lázně, sauny, prádelny).



PPP-V/PI preSelect



- výkonná ventilační klapka V35,



- vícekomorové PVC profily v dekoru borovice jsou zpevněny ocelovými výztužemi



- plast odolává vlhkosti a nevstřebává ji, okno má dlouhou životnost a odolává korozi. Plastová okna jsou vhodná do prostor, ve kterých se dlouhodobě vyskytuje zvýšená vlhkost (koupelny, lázně, sauny, prádelny).









VÝKLOPNĚ-KYVNÁ OKNA

rozměry okna [cm] (vnější rozměry rámu)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
efektivní plocha zasklení [m ²]	0,21	0,29	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,72	0,85	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92
číselný kód	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
PPP-V U3 preSelect	-	10 240	10 350	10 870	-	10 970	11 280	11 710	-	12 800	13 490	13 290	-	-
		12 288	12 420	13 044		13 164	13 536	14 052		15 360	16 188	15 948		
PPP-V/GO U3	-	11 780	11 900	12 500	-	12 620	12 970	13 470	-	14 720	15 510	15 200	-	-
PPP-V/PI U3	-	14 136	14 280	15 000	-	15 144	15 564	16 164	-	17 664	18 612	18 240	-	-
PPP-V U5 preSelect	-	15 360	15 530	16 310	-	16 460	16 920	17 570	-	19 200	20 240	-	-	-
		18 432	18 636	19 572		19 752	20 304	21 084		23 040	24 288			
PPP-V/GO U5	-	17 660	17 860	18 760	-	18 930	19 460	20 210	-	22 080	23 280	-	-	-
PPP-V/PI U5	-	21 192	21 432	22 512	-	22 716	23 352	24 252	-	26 496	27 936	-	-	-



FTP-V
FTS
FTU-V

KYVNÁ OKNA – DŘEVĚNÁ

-   - Oblíbená konstrukce oken se závěsy umístěnými v polovině výšky okna.
-   - Pohodlnou obsluhu okna přináší klika umístěná v dolní části křídla, která umožňuje spárové větrání ve dvou polohách.
-   - Pojistka blokující křídlo v poloze pootočené o 180° umožňuje umytí vnější strany zasklení a stažení markýzy.
-   - Široké spektrum vnitřních i předokenních doplňků a příslušenství.
- Okna lze dovybavit elektrickým systémem ovládání.
- Rozsah montáže 15-90°.




FTP-V

-  - automatická ventilační klapka V40P,
-  - systém topSafe, zvýšená odolnost proti vloupání,
-  - energeticky úsporné zasklení U3 nebo super energeticky úsporné zasklení U5,
-  - borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstevně klížené, vakuově impregnované,
-  - dřevo je lakované dvěma vrstvami transparentního ekologicky nezávadného akrylového laku.












FTS

-
-
-  - energeticky úsporné zasklení U2
-  - borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstevně klížené, vakuově impregnované,
-  - dřevo je lakované dvěma vrstvami transparentního ekologicky nezávadného akrylového laku.



FTU-V













-  - automatická ventilační klapka V40P,
-  - systém topSafe, zvýšená odolnost proti vloupání,
-  - energeticky úsporné zasklení U3 nebo super energeticky úsporné zasklení U5,
-  - borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstevně klížené, vakuově impregnované,
-  - dřevo je lakované třemi vrstvami polyuretanového laku, jež na povrchu rámu a křídla utváří trvalý a ideálně hladký bílý ochranný povlak. Okna jsou určena do prostor, kde se periodicky objevuje zvýšená vlhkost vzduchu (kuchyně, koupelny).

KYVNÁ OKNA														
rozměry okna [cm] (vnější rozměry rámu)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
efektivní plocha zasklení [m ²]	0,21	0,29	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,72	0,85	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92
číselný kód	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
FTP-V U3 	5 920 7 104	6 290 7 548	6 800 8 160	7 030 8 436	7 400 8 880	7 030 8 436	7 400 8 880	7 920 9 504	8 710 10 452	8 640 10 368	9 250 11 100	9 170 11 004	10 270 12 324	9 170 11 004
FTP-V U5 	8 880 10 656	9 440 11 328	10 350 12 420	10 550 12 660	11 100 13 320	10 550 12 660	11 100 13 320	11 880 14 256	-	12 960 15 552	13 880 16 656	13 760 16 512	15 410 18 492	13 760 16 512
FTS U2	4 650 5 580	5 300 6 360	5 680 6 816	5 750 6 900	6 100 7 320	5 750 6 900	6 100 7 320	6 690 8 028	7 360 8 832	7 600 9 120	7 950 9 540	7 910 9 492	8 860 10 632	7 910 9 492
FTU-V U3 	6 460 7 752	6 930 8 316	7 470 8 964	7 640 9 168	8 100 9 720	7 640 9 168	8 100 9 720	8 760 10 512	9 780 11 736	9 450 11 340	9 970 11 964	9 860 11 832	11 040 13 248	9 860 11 832
FTU-V U5 	9 770 11 724	10 380 12 456	11 400 13 680	11 610 13 932	12 210 14 652	11 610 13 932	12 210 14 652	13 070 15 684	-	14 260 17 112	15 270 18 324	15 140 18 168	16 950 20 340	15 140 18 168






PTP-V

KYVNÁ OKNA – PLASTOVÁ

-   - Plastová kyvná okna s oblibenou konstrukcí závěsů v polovině výšky okna jsou určena do prostor se zvýšenou vlhkostí.
-   **U3** - Kliky je umístěna v dolní části křídla, takže přináší pohodlnou obsluhu a umožňuje spárové větrání ve dvou polohách.
-   - Ve standardu vybaveno energeticky úsporným zasklením U3. Tato okna lze objednat také se super energetickým zasklením U5.
-   - Bohatá nabídka vnitřních i předokenních doplňků a příslušenství.
-   - Možnost dovybavení elektrickým ovládním.
-   - Rozsah montáže 15-90°.






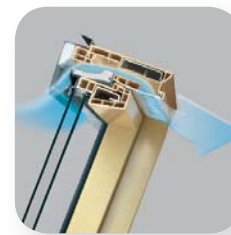
PTP-V

-  - výkonná ventilační klapka V35,
-  - vícekomorové PVC profily v bílém provedení jsou zpevněny ocelovými výztužemi
-  - plast odolává vlhkosti a nevstřebává ji, okno má dlouhou životnost a odolává korozi. Plastová okna jsou vhodná do prostor, ve kterých se dlouhodobě vyskytuje zvýšená vlhkost (koupelny, lázně, sauny, prádelny).






PTP-V/GO







-  - výkonná ventilační klapka V35,
-  - vícekomorové PVC profily v dekoru zlatý dub jsou zpevněny ocelovými výztužemi
-  - plast odolává vlhkosti a nevstřebává ji, okno má dlouhou životnost a odolává korozi. Plastová okna jsou vhodná do prostor, ve kterých se dlouhodobě vyskytuje zvýšená vlhkost (koupelny, lázně, sauny, prádelny).



PTP-V/PI

-  - výkonná ventilační klapka V35,
-  - vícekomorové PVC profily v dekoru borovice jsou zpevněny ocelovými výztužemi
-  - plast odolává vlhkosti a nevstřebává ji, okno má dlouhou životnost a odolává korozi. Plastová okna jsou vhodná do prostor, ve kterých se dlouhodobě vyskytuje zvýšená vlhkost (koupelny, lázně, sauny, prádelny).

KYVNÁ OKNA SE ZVÝŠENOU ODOLNOSTÍ PROTI VLHKOSTI

rozměry okna [cm] (vnější rozměry rámu)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
efektivní plocha zasklení [m ²]	0,21	0,29	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,72	0,85	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92
číselný kód	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
PTP-V U3 	6 010 7 212	6 350 7 620	6 860 8 232	7 390 8 868	7 850 9 420	7 460 8 952	7 850 9 420	8 510 10 212	9 360 11 232	9 070 10 884	9 410 11 292	9 820 11 784	11 000 13 200	9 820 11 784
PTP-V/GO U3 	6 910	7 300	7 890	8 500	9 030	8 580	9 030	9 790	10 770	10 430	10 820	11 290	12 650	11 290
PTP-V/PI U3 	8 292	8 760	9 468	10 200	10 836	10 296	10 836	11 748	12 924	12 516	12 984	13 548	15 180	13 548
PTP-V U5 	9 020 10 824	9 530 11 436	10 290 12 348	11 090 13 308	11 780 14 136	11 190 13 428	11 780 14 136	12 770 15 324	-	13 610 16 332	14 120 16 944	14 730 17 676	-	-
PTP-V/GO U5 	10 370	10 960	11 830	12 750	13 550	12 870	13 550	14 690	-	15 650	16 240	16 940	-	-
PTP-V/PI U5 	12 444	13 152	14 196	15 300	16 260	15 444	16 260	17 628	-	18 780	19 488	20 328	-	-

DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ Z-WAVE

Sřešní okna s elektrickým ovládním, která jsou obvykle montována v místech bez přímého dosahu uživatele, jsou vybavena modulem systému Z-Wave. Z-Wave je bezdrátový rádiový protokol, sloužící k propojení všech elektrických zařízení vybavených modulem Z-Wave do jedné komunikační sítě. Prostřednictvím takovéto sítě pak můžeme ovládat zařízení jako např.: osvětlení, termostaty, alarmy, počítače, telefony, klimatizace a také elektrická okna a rolety.

FTP-V

Electro Z-Wave

FTU-V

Electro Z-Wave



KYVNÁ STŘEŠNÍ OKNA S ELEKTRICKÝM OVLÁDÁNÍM **Electro Z-Wave**



- Kypné okno je již z výroby vybaveno zařízeními (řídící a motorová jednotka, napájecí transformátor), která umožňují jeho dálkové otevírání, zavírání a také manipulaci s příslušenstvím pomocí dálkového ovladače. Zároveň je okno vybaveno dešťovým čidlem, které zajistí automatické uzavření křídla při výskytu srážek. Rám je vybaven kontakty umožňujícími snadnou montáž a připojení dodatečných elektrických doplňků.
- Snadné připojení k elektrické síti 230V.
- Pohodlné ovládání okna pomocí dálkového ovladače. Po pootočení kliky o 90° dojde k odpojení křídla od motorové jednotky.
- Automatická ventilační klapka V40P.
- Ve standardu vybaveno energeticky úsporným zasklením U3.
- Zvýšená odolnost proti vloupání – systém topSafe.
- Doplňkové příslušenství je dostupné v elektrické verzi s modulem Z-Wave.
- Rozsah montáže 15-90°.



FTP-V Electro Z-Wave



- borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstevně klížené, vakuově impregnované,
- dřevo je lakované dvěma vrstvami transparentního ekologicky nezávadného akrylového laku.



FTU-V Electro Z-Wave



- borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstevně klížené, vakuově impregnované,
- dřevo je lakované třemi vrstvami polyuretanového laku, jež na povrchu rámu a křídla utváří trvalý a ideálně hladký bílý ochranný povlak. Okna jsou určena do prostor, kde se periodicky objevuje zvýšená vlhkost vzduchu (kuchyně, koupelny).



Z-Wave je bezdrátový rádiový protokol, sloužící k propojení všech elektrických zařízení vybavených modulem Z-Wave do jedné komunikační sítě. Do sítě lze např. napojit: osvětlení, termostaty, alarmy, počítače, telefony, klimatizaci a elektrická okna a rolety.

KYVNÁ STŘEŠNÍ OKNA S ELEKTRICKÝM OVLÁDÁNÍM

rozměry okna [cm] (vnější rozměry rámu)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
efektivní plocha zasklení [m ²]	0,21	0,29	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,72	0,85	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92
číselný kód	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
FTP-V U3	14 620	15 040	15 320	15 770	16 250	15 770	16 250	16 720	17 930	17 600	18 150	18 070	20 240	18 070
Electro Z-Wave	17 544	18 048	18 384	18 924	19 500	18 924	19 500	20 064	21 516	21 120	21 780	21 684	24 288	21 684
FTU-V U3	16 080	16 540	17 100	17 350	17 870	17 350	17 870	18 390	20 230	19 360	19 970	19 880	22 260	19 880
Electro Z-Wave	19 296	19 848	20 520	20 820	21 444	20 820	21 444	22 068	24 276	23 232	23 964	23 856	26 712	23 856



FTT U6

FTT U8
Thermo



SUPER ENERGETICKY ÚSPORNÁ KYVNÁ OKNA



- Speciální střešní okna určená pro energeticky úsporné a pasivní stavby. Zasklení je osazeno ve speciálně vyprojektovaném rámu křídla, který je konstruován ze širších dřevěných profilů ve srovnání se standardním oknem. Tato konstrukce minimalizuje vznik tepelných mostů a zajišťuje celkově lepší izolační vlastnosti okna.
- Kyvná okna se závěsy umístěnými nad polovinou výšky okna zajišťují pohodlný přístup k otevřenému oknu i vysokým osobám. Speciální konstrukce oken se širšími rámy křidel a čtyřnásobným systémem těsnění.
- Pohodlná obsluha okna s využitím kliky umístěné v dolní části křídla. Klika s funkcí dvoubodového uzavírání.
- Snadné mytí vnější okenní tabule a stažení markýzy umožňuje pojistka, blokující křídlo v poloze pootočené o 180°.
- Borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstevně klížené, vakuově impregnované.
- Dřevo je lakované dvěma vrstvami transparentního ekologicky nezávadného akrylového laku.
- Zvýšená odolnost proti vloupání – systém topSafe.
- Široká paleta vnitřních i vnějších doplňků.
- Rozsah montáže 15-70°.



FTT U6

U6

- super energeticky úsporné zasklení U6 s vnitřním laminovaným bezpečnostním sklem tř. P2A



FTT U8 Thermo

U8



- pasivní zasklení U8,
 - ve standardu vybaveno izolační sadou XDK, která obsahuje zateplovací sadu XDP a parotěsný límeč XDS,
 - nejteplejší střešní okno na trhu.
- Dodává se a montuje výlučně s lemováním EHV-AT Thermo.**



KYVNÁ OKNA SUPER ENERGETICKY ÚSPORNÁ

rozměry okna [cm] (vnější rozměry rámu)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
efektivní plocha zasklení [m ²]	0,21	0,29	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,72	0,85	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92
číselný kód	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
FTT U6	-	15 710	16 520	17 200	-	17 200	18 880	19 400	20 240	21 720	22 840	23 840	26 700	23 840
	-	18 852	19 824	20 640	-	20 640	22 656	23 280	24 288	26 064	27 408	28 608	32 040	28 608
FTT U8 Thermo	-	-	-	25 800	-	25 800	28 320	29 100	-	-	-	35 760	-	-
	-	-	-	30 960	-	30 960	33 984	34 920	-	-	-	42 912	-	-



FTP-V P2
Secure



KYVNÉ OKNO SE ZVÝŠENOU ODOLNOSTÍ PROTI VLOUPÁNÍ **Secure**

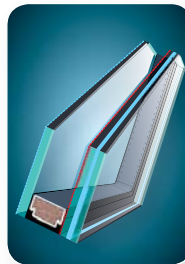


- Okno je vybaveno systémem zesílené konstrukce okna topSafe, novým prvkem zabezpečení, který znemožňuje demontáž laminovaného bezpečnostního skla tř. P2A, a klikou s pojistkou. Takovéto okno již nevyžaduje montáž dalších bezpečnostních prvků, jako jsou např. doplňkové zámky, které navíc znesnadňují obsluhu okna.
- Snadná a pohodlná obsluha, ostatně jako u všech standardních oken, s využitím kliky umístěné v dolní části křídla. Kliky s pojistkou umožňuje spárové větrání ve dvou polohách.
- Automatická ventilační klapka V40P.
- Snadné mytí vnější okenní tabule a stažení markýzy umožňuje pojistka, blokující křídlo v poloze pootočené o 180°.
- Laminované bezpečnostní zasklení P2 se snadno omyvatelným povrchem.
- Borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstevně klížené, vakuově impregnované.
- Dřevo je lakované dvěma vrstvami transparentního ekologicky nezávadného akrylového laku.
- Zvýšená odolnost proti vloupání – systém topSafe.
- Široká paleta vnitřních i vnějších doplňků.
- Rozsah montáže 15-90°.



FTP-V P2 Secure

- střešní okno FTP-V P2 Secure získalo holandskou policejní známku kvality „**Bezpečné bydlení**“,
- střešní okno FTP-V P2 Secure je zabezpečeno proti různým způsobům vloupání, jako např.:
 - úder do okna z vnějšku,
 - vypáčení kliky páčidlem nebo jiným nářadím,
 - snadná demontáž zasklení,
 - snadné rozbíjení skla.



Vnitřní laminované bezpečnostní sklo třídy **P2A**



Bezpečnostní systém znemožňující demontáž zasklení



Klika s pojistkou



KYVNÉ OKNO SE ZVÝŠENOU ODOLNOSTÍ PROTI VLOUPÁNÍ

rozměry okna [cm] (vnější rozměry rámu)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
efektivní plocha zasklení [m ²]	0,21	0,29	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,72	0,85	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92
číselný kód	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
FTP-V P2 Secure	7 120	7 550	8 020	8 280	-	8 280	9 480	10 400	11 480	10 720	11 080	11 080	12 410	11 080
	8 544	9 060	9 624	9 936	-	9 936	11 376	12 480	13 776	12 864	13 296	13 296	14 892	13 296

Dostupné v bílé barvě +10 %

Termíny realizace objednávek: [pracovní dny] 3 10 20

Cena bez DPH
Cena vč. DPH

TĚSNÍCÍ LEMOVÁNÍ

Nezbytným prvkem, který zajistí správnou montáž okna v ploše střechy, je těsnící lemování. Precizně vyprojektované systémové komponenty lemování umožňují trvalé a těsné spojení s krytinou. Lemování má za úkol odvod dešťové vody a sněhu mimo okno a zároveň chrání okno před působením větru.

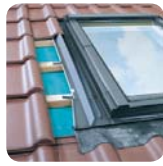
Nabídka firmy FAKRO obsahuje širokou paletu těsnících lemování, vyrobených z hliníkového plechu potaženého ochranným polyesterovým lakem. Základní barvou je šedohnědá v odstínu RAL 7022, díky které okno dokonale ladí s většinou střešních krytin.



Standardně nabízené typy lemování umožňují spojení okna se všemi běžně používanými druhy střešních krytin:



ES
pro ploché střešní krytiny s tloušťkou do 10 mm (2x5 mm).



EZ
pro profilované střešní krytiny s výškou profilu do 45 mm.



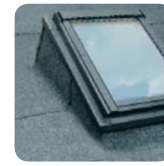
EZV-A XDP
pro profilované střešní krytiny s výškou profilu do 45 mm, se zateplovací sadou XDP



EH
pro vysoce profilované střešní krytiny s výškou profilu do 90 mm.



EHV-AT^{Thermo}
umožňuje zateplení střešních oken v prostoru nad laťováním.



EFW
systém montáže oken do plochých střech

TĚSNÍCÍ LEMOVÁNÍ PRO KYVNÁ A VÝKLOPNĚ-KYVNÁ OKNA

rozměry okna [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
číselný kód	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
ESV pro ploché krytiny	1 250 1 500	1 310 1 572	1 350 1 620	1 430 1 716	1 490 1 788	1 460 1 752	1 520 1 824	1 600 1 920	1 670 2 004	1 670 2 004	1 730 2 076	1 810 2 172	1 880 2 256	1 900 2 280
EZV-A pro profilované krytiny	1 410 1 692	1 490 1 788	1 730 2 076	1 660 1 992	1 740 2 088	1 700 2 040	1 780 2 136	1 880 2 256	1 990 2 388	1 990 2 388	2 070 2 484	2 180 2 616	2 280 2 736	2 300 2 760
EZV-A XDP pro profilované krytiny	1 820 2 184	1 950 2 340	2 040 2 448	2 090 2 508	2 230 2 676	2 100 2 520	2 230 2 676	2 280 2 736	2 580 3 096	2 360 2 832	2 410 2 892	2 460 2 952	2 760 3 312	2 460 2 952
EHN-A pro vysoce profilované krytiny	1 710 2 052	1 790 2 148	1 870 2 244	1 960 2 352	2 040 2 448	2 000 2 400	2 080 2 496	2 180 2 616	2 290 2 748	2 290 2 748	2 370 2 844	2 480 2 976	2 580 3 096	2 600 3 120
EHV-AT Thermo*	2 710 3 252	2 790 3 348	2 750 3 300	2 940 3 528	3 010 3 612	2 970 3 564	3 050 3 660	3 140 3 768	3 240 3 888	3 240 3 888	3 310 3 972	3 410 4 092	3 500 4 200	3 520 4 224
EFW systém montáže oken do plochých střech	5 820 6 984	5 820 6 984	6 290 7 548	6 290 7 548	7 050 8 460	6 940 8 328	7 050 8 460	7 470 8 964	8 880 10 656	7 590 9 108	7 700 9 240	8 350 10 020	9 350 11 220	8 350 10 020

* lemování pro profilované a vysoce profilované krytiny s výškou profilu do 90 mm, s dodatečnou termoizolací.

TĚSNÍCÍ LEMOVÁNÍ PRO SESTAVY OKEN

Střešní okna FAKRO lze namontovat do sestav vedle sebe nebo nad sebou při použití těsnícího lemování.

Standardní vzdálenost mezi rámy střešních oken FAKRO je 100 mm a příplatek pro lemování k danému typu činí 20 %. V případě vzdáleností jiné než standardní je nutné v objednávce uvést Vámi požadovanou vzdálenost mezi okny.

Příplatek za lemování do sestavy daného typu činí:

vzdálenost 18 mm – 59 mm	40 %
vzdálenost 60 mm – 140 mm	20 %
vzdálenost 141 mm – 200 mm	40 %
vzdálenost více než 200 mm	45 %

Příklad objednávky :

Kombi lemování pro dvě okna velikosti 78 x 118 v sestavě vedle sebe (B2/1) a roztečí mezi okny 14 cm, následovně:

KZV-1-A R14 78x118	1 ks
KZV-3-A R14 78x118	1 ks

Termín realizace objednávky na kombi lemování EZV-A 78x118 a 78x140 cm pro sestavu oken B2/1 s roztečí 140 mm - 3 pracovní dny, ostatní kombi lemování - 10 pracovních dnů.



B2/1
Vodorovná sestava



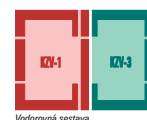
B1/2
Svislá sestava



B2/2
Bloková sestava

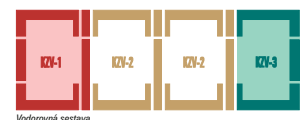


Samostatné okno



Vodorovná sestava

B2/1



Vodorovná sestava

B4/1



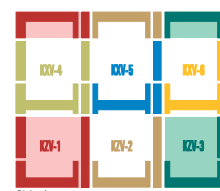
Svislá sestava

B1/2



Bloková sestava

B2/2



Bloková sestava

B3/2

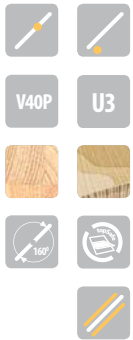
Termíny realizace objednávky: [pracovní dny] 3 10 20



FYP-V
proSky
FDY-V
Duet proSky



OKNA SE ZVÝŠENOU OSOU OTÁČENÍ



- Kyvné okno s osou otáčení umístěnou nad středem okna tak, že se dokonce vysoká osoba může pohodlně dostat ke spodní hraně otevřeného okna. Spodní část křídla (pod osou závěsů) tak vlastně plní funkci výklopného okna a horní část zase umožňuje lépe prosvětlit podkroví. Křídlo je při otáčení v úhlu 0-45° přidržováno inovativním podpůrným mechanismem, který dovoluje ponechat otevřené okno v jakékoliv poloze v rozsahu těchto úhlů. Jediná střešní okna na trhu, která po namontování ve střeše se sklonem 39-43° splňují normu DIN 5034-1*. Tato norma stanoví, že dolní hrana okna musí být ve výšce do 95 cm a horní hrana ve výšce minimálně 220 cm měřené od podlahy.
- Pohodlná obsluha okna s využitím kliky umístěné v dolní části křídla. Klika umožňuje spárové větrání ve dvou polohách.
- Automatická ventilační klapka V40P.
- Ve standardu vybaveno energeticky úsporným zasklením U3.
- Borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstevně klížené, vakuově impregnované.
- Dřevo je lakované dvěma vrstvami transparentního ekologicky nezávadného akrylového laku.
- Snadné mytí vnější okenní tabule umožňuje pojistka, blokuje křídlo v poloze pootočené o 160°.
- Zvýšená odolnost proti vloupání – systém topSafe.
- Široká paleta vnitřních i vnějších doplňků.

* norma závazná pro německý trh



FYP-V proSky



- okno s jedním křídlem,
- rozsah montáže 20-65°.



FDY-V Duet proSky



- okno se dvěma křídly, dolní křídlo neotevíratelné, s laminovaným zasklením L3
- rozsah montáže 25-65°.

OKNA SE ZVÝŠENOU OSOU OTÁČENÍ						
rozměry okna [cm] (vnější rozměry rámu)	78x140	78x160	78x180	94x140	94x160	94x180
efektivní plocha zasklení [m ²]	0,73	0,85	0,96	0,92	1,07	1,22
číselný kód	07	13	40	09	80	41
FYP-V U3 proSky	9 950	11 510	12 290	11 240	12 700	13 430
	11 940	13 812	14 748	13 488	15 240	16 116

S DOLNÍM PROSVĚTLENÍM				
rozměry okna [cm] (vnější rozměry rámu)	78x186	78x206	94x186	94x206
efektivní plocha zasklení [m ²]	1,05	1,19	1,29	1,46
číselný kód	CA	CB	DA	DB
FDY-V U3 Duet proSky	13 710	14 970	17 520	19 080
	16 452	17 964	21 024	22 896

TĚSNÍCÍ LEMOVÁNÍ PRO OKNA SE ZVÝŠENOU OSOU OTÁČENÍ	rozměry okna [cm]	78x140	78x160	78x180	94x140	94x160	94x180
	číselný kód	07	13	40	09	80	41
ESV pro ploché krytiny	1 600	1 670	1 840	1 730	1 810	2 150	
	1 920	2 004	2 208	2 076	2 172	2 580	
EZV-A pro profilované krytiny	1 880	1 990	2 100	2 070	2 180	2 320	
	2 256	2 388	2 520	2 484	2 616	2 784	
EHN-A pro vysoce profilované krytiny	2 180	2 290	2 320	2 370	2 480	2 540	
	2 616	2 748	2 784	2 844	2 976	3 048	

TĚSNÍCÍ LEMOVÁNÍ PRO OKNA SE ZVÝŠENOU OSOU OTÁČENÍ	rozměry okna [cm]	78x186	78x206	94x186	94x206
	číselný kód	CA	CB	DA	DB
ESV pro ploché krytiny	1 890	2 100	2 200	2 410	
	2 268	2 520	2 640	2 892	
EZV-A pro profilované krytiny	2 150	2 320	2 370	2 590	
	2 580	2 784	2 844	3 108	
EHN-A pro vysoce profilované krytiny	2 370	2 480	2 590	2 760	
	2 844	2 976	3 108	3 312	

Cena bez DPH
Cena vč. DPH

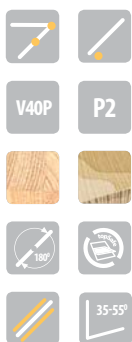
Termíny realizace objednávek: [pracovní dny] 3 10 20



FGH-V
Galeria



BALKONOVÉ OKNO **Galeria**



- Inovativní, velké střešní okno, ve kterém otevřená křídla vytváří balkon. Horní křídlo je otevíráno výklopně vzhůru, dolní otevřením vpřed umožní ničím nerušený přístup do vnitřku balkonu. Křídlo je při otáčení v úhlu 0-45° přidržováno inovativním podpůrným mechanismem, který dovoluje ponechání otevřeného okna v jakékoliv poloze v rozsahu těchto úhlů.
- Pohodlná obsluha okna s využitím kliky umístěné v dolní části křídla. Klika s funkcí dvoubodového uzavírání.
- Snadné mytí vnější okenní tabule umožňuje pojistka, blokující křídlo v poloze pootočené o 160°.
- Automatická ventilační klapka V40P.
- Obě křídla (horní i dolní) jsou vybavena laminovaným bezpečnostním zasklením P2.
- Borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstevně klížené a vakuově impregnované.
- Dřevo je lakované dvěma vrstvami transparentního ekologicky nezávadného akrylového laku.
- Zvýšená odolnost proti vloupání – systém topSafe.
- Široká paleta doplňkového příslušenství.
- Rozsah montáže 35-55°. Doporučení: montáž pouze ve střešních konstrukcích bez svislé nadezdívky pod pozednicí.



FAKRO



Jiná řešení

FGH-V **Galeria**

- horní křídlo otevíratelné plynule až do úhlu 45°. Boční zábradlí je integrováno do spodního křídla a vysouvá se během jeho otevírání,
- během zavírání spodního křídla **se boční zábradlí balkonu opět zasunou do okna** a nevyčnívají tak nad úroveň krytiny. Jsou skryty pod oplechováním **a tak chráněny před zašpiněním**. Toto řešení zároveň také nenarušuje celkovou estetiku střechy.

BALKONOVÉ OKNO

rozměry okna [cm] (vnější rozměry rámu)	94x255
efektivní plocha zasklení [m ²]	1,67

FGH-V P2  65 000
Galeria **78 000**

TĚSNÍCÍ LEMOVÁNÍ

rozměry okna [cm]	94x255
ESV/G pro ploché krytiny	3 370 4 044
EZV-A/G pro profilované krytiny	3 370 4 044
EHN-AT Thermo/G*	6 120 7 344

* lemování pro profilované a vysoce profilované krytiny s výškou profilu do 90 mm, s dodatečnou termoizolací.



Balkonová okna jsou dodávána včetně montáže, kterou zajišťuje výhradně autorizovaný servis. Cena za tuto službu je sjednávána individuálně.

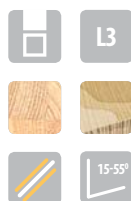


Sestava balkonového okna FGH-V s jiným oknem FAKRO (např. FDY-V) může být provedena pouze při použití lemování K___/G.



**BDL
BDR
BVP
BXP**

OKNA PRO FASÁDNÍ SESTAVY



- Okna pro fasádní sestavy jsou určena k montáži do svislých stěn (nadezdívek) v podkroví jako doplňující prvek prodlužující střešní okna. Použitím tohoto typu oken zvyšujeme množství denního světla pronikajícího do místnosti a zlepšujeme výhled do okolí. Fasádní okna mohou být spojována se střešními okny libovolné konstrukce.
- Ve standardu jsou vybavena laminovaným zasklením L3.
- Okna osazena obvodovým kováním.
- Borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstevně klížené a vakuově impregnované.
- Dřevo je lakované dvěma vrstvami transparentního ekologicky nezávadného akrylového laku.
- Široká paleta doplňkového příslušenství.
- Rozsah montáže střešního okna montovaného spolu s oknem pro fasádní sestavu 15-55°.



BDR, BDL

- způsoby otevírání: klasickým způsobem na stranu, sklopně. Vyklopení křídla 12 cm, otevření do 90°.
- ovládání pomocí jedné kliky (klika je vybavena pojistkou) umístěné na boku křídla. Standardně je dodáváno s klíčem, kterým je možno okno uzamknout.
- otevírání napravo (BDR) nebo nalevo (BDL).



BVP

- způsob otevírání: sklopně. Vyklopení okna cca 12 cm.
- ovládání pomocí kliky (klika je vybavena pojistkou) umístěné v horní části křídla. Standardně je dodáváno s klíčem, kterým je možno okno uzamknout.



BXP

- neotevíratelné

OKNA PRO FASÁDNÍ SESTAVY													
rozměry okna [cm]	78x60	78x75	78x95	78x115	78x137	94x60	94x75	94x95	94x115	114x60	114x75	114x95	114x115
číselný kód	33	81	82	83	84	34	85	86	87	35	89	90	91
BDR L3 (levé)	13 210	14 940	16 670	18 500	19 610	-	16 270	17 990	19 790	-	-	19 490	21 630
BDR L3 (pravé)	15 852	17 928	20 004	22 200	23 532	-	19 524	21 588	23 748	-	-	23 388	25 956
BVP L3	10 010	10 590	10 990	12 200	12 930	11 010	11 280	11 860	13 050	11 280	10 850	12 200	13 540
	12 012	12 708	13 188	14 640	15 516	13 212	13 536	14 232	15 660	13 536	13 020	14 640	16 248
BXP L3	7 930	8 230	8 520	9 460	10 020	8 520	9 770	9 060	9 970	9 650	10 440	11 270	12 510
	9 516	9 876	10 224	11 352	12 024	10 224	11 724	10 872	11 964	11 580	12 528	13 524	15 012

TĚSNÍCÍ LEMOVÁNÍ PRO FASÁDNÍ SESTAVU								
rozměry okna [cm]	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140
číselný kód	05	06	07	13	08	09	10	11
EUV/B	3 100	3 230	3 420	3 550	3 360	3 480	3 480	3 610
	3 720	3 876	4 104	4 260	4 032	4 176	4 176	4 332

Těsnící lemování pro fasádní sestavu volíme dle rozměru střešního okna

Termíny realizace objednávek: [pracovní dny] **3** **10** **20**

Cena bez DPH
Cena vč. DPH

↓ DOPLŇKY KE STŘEŠNÍM OKNŮM

Doplňky ke střešním oknům v sobě spojují funkční a užité vlastnosti spolu s atraktivní dekorací interiéru. Umožňují regulaci průniku světla, zamezují přehřívání místností v letním období a v zimním období omezuje tepelné ztráty.

Široká nabídka typů, vzorů a barev doplňků umožňuje sladit okno s vybavením každého interiéru.

Rozsáhlá paleta těchto doplňků dává možnost libovolně dotvářet atmosféru místnosti.

MEZI VNĚJŠÍ DOPLŇKY, KTERÉ JSOU URČENY K OCHRANĚ PŘED NADMĚRNÝM NAHŘÍVÁNÍM, ŘADÍME:

VNĚJŠÍ DOPLŇKY



8krát
účinnější



markýzy **AMZ**

- až 8x efektivnější ochrana před nahříváním ve srovnání s vnitřními doplňky,
- optimální ochrana před horkými slunečními paprsky (dobrý poměr ceny a užité hodnoty).
- účinné zastínění místnosti při zachování dobré viditelnosti
- pohodlná obsluha – markýzou je možno zakrýt okno na celé léto bez potřeby jejího každodenního roztahování a stahování.

předokenní rolety **ARZ**

- účinná ochrana před nesnesitelnými slunečními paprsky
- omezení tepelných ztrát v zimě,
- zastínění místnosti,
- ztláčení vloupání,
- ochrana soukromí,
- redukce hluku.

VNITŘNÍ DOPLŇKY



žaluzie **AJP**

- regulace množství světla pronikajícího do místnosti,
- možnost změny směru slunečního svitu natočením lamel.



standardní rolety **ARS**

- ochrana před slunečním světlem,
- možnost aretace rolety ve třech různých polohách.



zastiňovací rolety **ARP**

- ochrana před slunečním zářením během slunečných dnů,
- možnost aretace rolety v libovolné pozici.



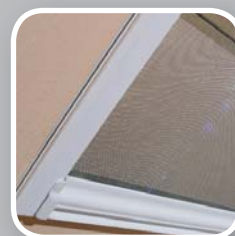
zatemňující rolety **ARF SUNSET**

- výborná ochrana před slunečním zářením s možností celkového zatemnění místnosti,
- možnost aretace rolety v libovolné pozici,
- částečně snižuje množství slunečního tepla.



plisované rolety **APS**

- docílení měklosti a rozptýlení světla,
- možnost aretace rolety v libovolné pozici.



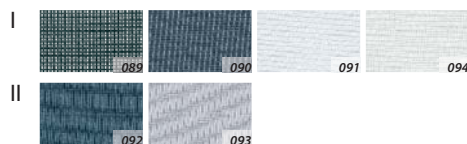
moskytiéry **AMS**

- ochrana před obtěžujícím hmyzem,
- velmi omezeně zastiňuje místnost,
- možnost montáže zároveň s dalšími vnitřními doplňky.

VNĚJŠÍ DOPLŇKY

MARKÝZY PRO KYVNÁ OKNA (FT, PT) A PRO VÝKLOPNĚ-KYVNÁ OKNA (FP, PP preSelect*)

rozměry okna [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
číselný kód	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
AMZ I*	1 022	1 022	1 069	1 188	1 188	1 355	1 355	1 355	1 355	1 688	1 688	1 855	1 855	1 938
	1 226	1 226	1 283	1 426	1 426	1 626	1 626	1 626	1 626	2 026	2 026	2 226	2 226	2 326
AMZ II	1 438	1 438	1 445	1 605	1 605	1 772	1 772	1 772	1 772	2 105	2 105	2 272	2 272	2 355
	1 726	1 726	1 734	1 926	1 926	2 126	2 126	2 126	2 126	2 526	2 526	2 726	2 726	2 826



PŘEDOKENNÍ ROLETY: ARZ-H PRO KYVNÁ OKNA (FT), ARZ-E PRO KYVNÁ OKNA (FT, PT) A PRO VÝKLOPNĚ-KYVNÁ (FP, PP preSelect*)

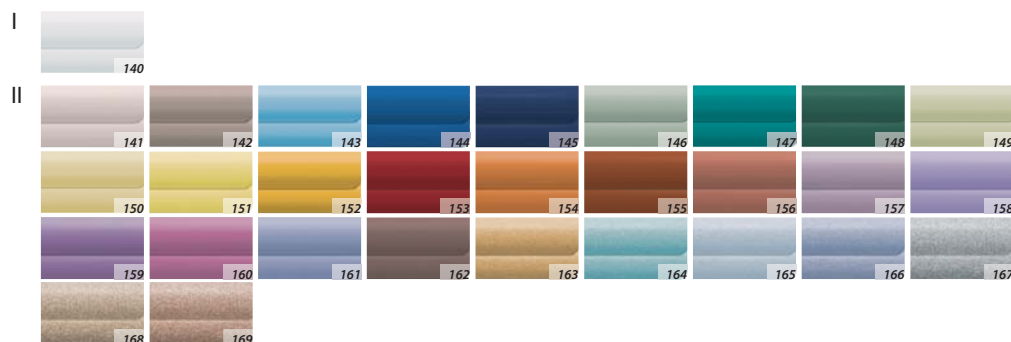
rozměry okna [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
číselný kód	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
ARZ-H	7 060	7 300	7 900	8 100	8 400	8 200	8 400	8 600	9 780	9 690	9 980	9 890	11 076	9 890
	8 472	8 760	9 480	9 720	10 080	9 840	10 080	10 320	11 736	11 628	11 976	11 868	13 868	11 868
ARZ Z-Wave**	8 450	8 750	8 685	9 650	10 150	9 850	10 150	10 550	11 950	11 650	12 150	14 340	12 850	12 550
	10 140	10 500	10 422	11 580	12 180	11 820	12 180	12 660	14 340	13 980	14 580	17 208	15 420	15 060



Produkty Z-Wave je nutno vždy propojit se zdrojem (ZZ60 nebo ZZ60h)
+ nástěnným ovladačem (ZWK nebo ZWG) a dálkovým ovladačem ZWP.

VNITŘNÍ DOPLŇKY

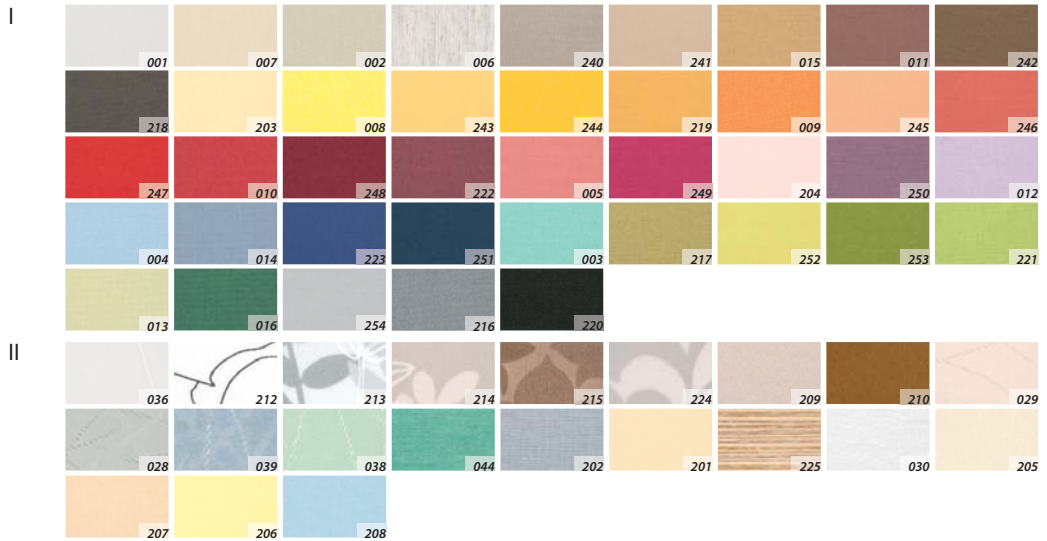
rozměry okna [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
číselný kód	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
AJP I	1 355	1 522	1 519	1 688	1 772	1 772	1 855	1 938	2 022	2 105	2 272	2 438	2 522	2 522
	1 626	1 826	1 823	2 026	2 126	2 126	2 226	2 326	2 426	2 526	2 726	2 926	3 026	3 026
AJP II	1 772	1 938	1 895	2 105	2 188	2 188	2 272	2 355	2 438	2 522	2 688	2 855	2 938	2 938
	2 126	2 326	2 274	2 526	2 626	2 626	2 726	2 826	2 926	3 026	3 226	3 426	3 526	3 526



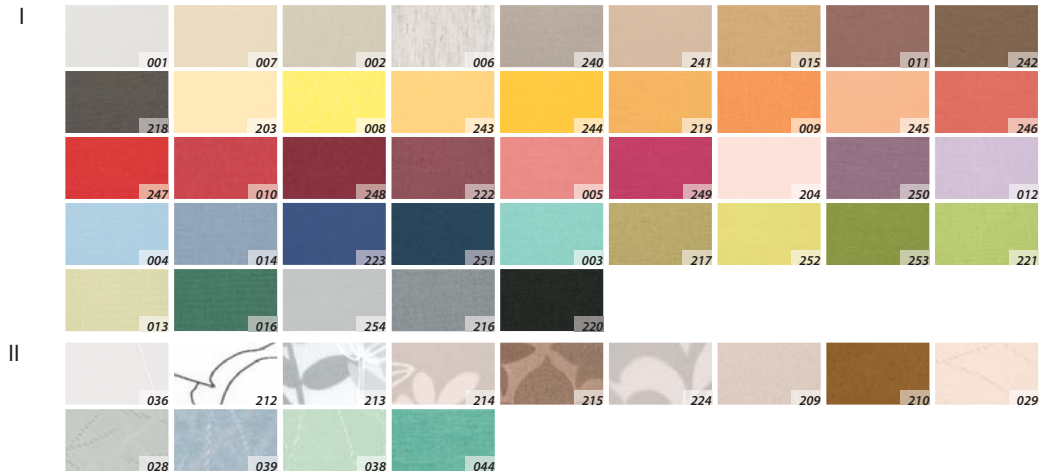
* V cenové skupině AMZ I jsou odstíny materiálů 089, 090 dostupné v termínu do 3 pracovních dnů. Odstíny materiálů 091, 094 jsou dostupné do 10 pracovních dnů.

** K výrobku je nutno dokoupit řídicí jednotku a zdroj (ze sekce Prvky elektrického ovládní Z-Wave). Více informací v katalogu – Doplnky ke střešním oknům.

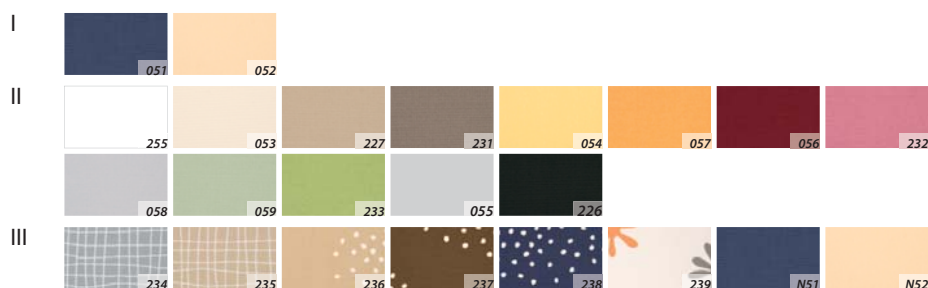
rozměry okna [cm] číselný kód	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12
ARS I 001, 006, 015, 011, 203, 009	730 876	730 876	820 984	820 984	880 1 056	880 1 056	880 1 056	880 1 056	1 130 1 356	1 130 1 356	1 130 1 356	1 230 1 476	1 230 1 476	1 119 1 343
ARS I ostatní barevné odstíny	730 876	730 876	820 984	820 984	880 1 056	880 1 056	880 1 056	880 1 056	1 130 1 356	1 130 1 356	1 130 1 356	1 230 1 476	1 230 1 476	1 119 1 343
ARS II	1 130 1 356	1 130 1 356	1 240 1 488	1 240 1 488	1 460 1 752	1 460 1 752	1 460 1 752	1 460 1 752	1 620 1 944	1 620 1 944	1 620 1 944	1 830 2 196	1 830 2 196	1 665 1 998



rozměry okna [cm] číselný kód	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12
ARP I 001, 006, 015, 011, 203, 009	1 105 1 326	1 188 1 426	1 220 1 464	1 355 1 626	1 438 1 726	1 438 1 726	1 522 1 826	1 522 1 826	-	1 688 2 026	1 772 2 126	1 938 2 326	2 022 2 426	2 022 2 426
ARP I ostatní barevné odstíny	1 105 1 326	1 188 1 426	1 220 1 464	1 355 1 626	1 438 1 726	1 438 1 726	1 522 1 826	1 522 1 826	-	1 688 2 026	1 772 2 126	1 938 2 326	2 022 2 426	2 022 2 426
ARP II	1 522 1 826	1 605 1 926	1 595 1 914	1 772 2 126	1 855 2 226	1 855 2 226	1 938 2 326	1 938 2 326	-	2 105 2 526	2 188 2 626	2 355 2 826	2 438 2 926	2 438 2 926

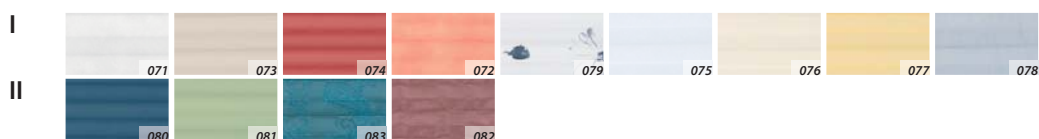
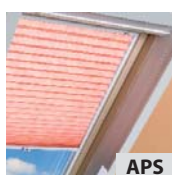


rozměry okna [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
číselný kód	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
ARF I	1 355	1 522	1 519	1 688	1 772	1 772	1 855	1 938	2 022	2 105	2 272	2 438	2 522	2 522
	1 626	1 826	1 823	2 026	2 126	2 126	2 226	2 326	2 426	2 526	2 726	2 926	3 026	3 026
ARF Z-Wave I	5 950	6 150	5 715	6 350	6 450	6 450	6 550	6 650	6 750	6 850	7 050	7 250	7 350	7 350
	7 140	7 380	6 858	7 620	7 740	7 740	7 860	7 980	8 100	8 220	8 460	8 700	8 820	8 820
ARF II	1 772	1 938	1 895	2 105	2 188	2 188	2 272	2 355	2 438	2 522	2 688	2 855	2 938	2 938
	2 126	2 326	2 274	2 526	2 626	2 626	2 726	2 826	2 926	3 026	3 226	3 426	3 526	3 526
ARF Z-Wave II	6 450	6 650	6 165	6 850	6 950	6 950	7 050	7 150	7 250	7 350	7 550	7 750	7 850	7 850
	7 740	7 980	7 398	8 220	8 340	8 340	8 460	8 580	8 700	8 820	9 060	9 300	9 420	9 420
ARF III	1 972	2 138	2 095	2 305	2 388	2 388	2 472	2 555	2 638	2 722	2 888	3 055	3 138	3 138
	2 366	2 566	2 514	2 766	2 866	2 866	2 966	3 066	3 166	3 266	3 466	3 666	3 766	3 766
ARF Z-Wave III	6 650	6 850	6 365	7 050	7 150	7 150	7 250	7 350	7 450	7 550	7 750	7 950	8 050	8 050
	7 980	8 220	7 638	8 460	8 580	8 580	8 700	8 820	8 940	9 060	9 300	9 540	9 660	9 660



Produkty Z-Wave je nutno vždy propojit se zdrojem (ZZ60 nebo ZZ60h)
+ nástěnným ovladačem (ZWK nebo ZWG) a dálkovým ovladačem ZWP.

rozměry okna [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
číselný kód	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
APS I	1 688	1 772	1 820	2 022	2 105	2 105	2 272	2 355	2 438	2 605	2 688	2 938	3 022	3 022
	2 026	2 126	2 184	2 426	2 526	2 526	2 726	2 826	2 926	3 126	3 226	3 526	3 626	3 626
APS II	2 105	2 188	2 194	2 438	2 522	2 522	2 688	2 772	2 855	3 022	3 105	3 355	3 438	3 438
	2 526	2 626	2 633	2 926	3 026	3 026	3 226	3 326	3 426	3 626	3 726	4 026	4 126	4 126



rozměry okna [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
číselný kód	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
AMS	2 188	2 188	2 522	2 522	2 522	2 522	2 522	2 522	-	2 855	2 855	3 730	3 730	3 394
	2 626	2 626	3 026	3 026	3 026	3 026	3 026	3 026	-	3 426	3 426	4 476	4 476	4 073





PŘÍSLUŠENSTVÍ



ZST

- univerzální teleskopická tyč k obsluze oken, žaluzií a rolet namontovaných mimo dosah uživatele.

780

936



ZBB

- produkt umožňující bezpečné, omezené otevření okna. Díky použití omezovače je možno křídlo zablokovat pootevřené ve vzdálenosti cca 10 cm.

840

1 008



ZBL

- estetický okenní zámek ZBL bílé barvy znemožňuje náhodné otevření okna. Tento zámek je montován v dolní části okna.

700

840



ZWS 12

- motorová jednotka pro pohon oken - 12DC (k tomuto produktu je nutno dokoupit řídicí jednotku a napájecí zdroj ze sekce Prvky elektrického ovládání Z-Wave).

6 980

8 376



PRVKY ELEKTRICKÉHO OVLÁDÁNÍ Z-WAVE



ZWK1

- nástěnný ovládací panel k ovládní jednoho nebo více produktů současně.

1 770

2 124



ZWK 15

- nástěnný ovládací panel k ovládní více produktů samostatně nebo současně.

1 770

2 124



ZWP 15

- ovladač pro dálkové ovládní více produktů samostatně nebo současně.

1 900

2 280



ZZ60

- impulsní zdroj 12V DC pro napájení elektrických zařízení. Umožňuje napájení maximálně 3 elektrických doplňků.

2 330

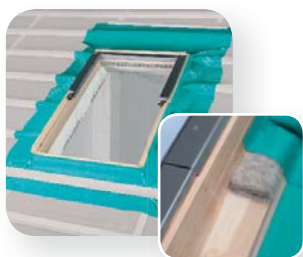
2 796



MONTÁŽNÍ DOPLŇKY

Montážní doplňky FAKRO zajišťují rychlé a snadné spojení okna s plochou střechy. Užití zateplovací sady XDP spolu s parotěsným límcem XDS kompletně zabezpečuje namontované střešní okno. Montážní doplňky snižují riziko vzniku tepelných mostů a zajišťují správné odvádění vlhkosti z prostoru kolem střešního okna FAKRO.

Použití originálních montážních doplňků dovoluje bezproblémové a bezpečné užívání střešních oken.



XDP Zateplovací sada

- slouží k rychlému a těsnému zhotovení tepelné a paropropustné izolace kolem střešního okna.

Skládá se z paropropustného límce vyrobeného z difuzní fólie a termoizolačního materiálu z přírodní vlny (bloky a spletené pruhy). Termoizolační materiál je zhotoven z přírodní, speciálně impregnované ovčí vlny. Ta se od jiných izolačních materiálů odlišuje tím, že se ideálně přizpůsobuje prostoru, který je nutno vyplnit. Její použití tedy není závislé na velikosti montážního otvoru. Paropropustný límce je určen ke spojení okna se střešní fólií použitou v konstrukci střechy a chrání termoizolační materiál před navlhnutím. **Zateplovací sada XDP v kombinaci s parotěsným límcem XDS tvoří izolační sadu XDK.**



XDS Parotěsný límce

- používány ke zhotovení parotěsné izolace kolem střešního okna. Zaručuje těsné spojení parotěsné fólie s oknem. Připevňuje se do drážky v rámu, připravené k namontování vnitřního ostění. Parotěsný límce je montován z vnitřku místnosti jako bariéra pro teplý a vlhký vzduch. Jakékoli navlhnutí izolační vlny způsobuje značné snížení jejich termoizolačních vlastností.



XWT Zateplovací páska

- zateplovací páska XWT je vyrobena z polyetylenové pěny se samolepicí páskou. Používá se při montáži okna v hloubce V. Vyplňuje úzkou skulinu mezi rámem a prvky konstrukce střechy. Umožňuje jednoduché a zároveň profesionální zateplení oken FAKRO a omezuje na minimum vznik tepelných mostů. Speciálně profilovaný tvar pásky zaručuje správnou polohu produktu na rámu. Pro každý rozměr okna existuje odpovídající rozměr pásky XWT

MONTÁŽNÍ DOPLŇKY

rozměry okna [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
číselný kód	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
XDP	640 768	640 768	640 768	640 768	640 768	640 768	640 768	640 768	640 768	640 768	640 768	640 768	640 768	640 768
XDS	690 828	690 828	690 828	690 828	690 828	690 828	690 828	690 828	690 828	690 828	690 828	690 828	690 828	690 828
XDK*	1 280 1 536	1 280 1 536	1 280 1 536	1 280 1 536	1 280 1 536	1 280 1 536	1 280 1 536	1 280 1 536	1 280 1 536	1 280 1 536	1 280 1 536	1 280 1 536	1 280 1 536	1 280 1 536
XWT	880 1 056	880 1 056	880 1 056	880 1 056	880 1 056	880 1 056	880 1 056	880 1 056	880 1 056	880 1 056	880 1 056	880 1 056	880 1 056	880 1 056



* izolační sada XDK obsahuje zateplovací sadu XDP a parotěsný límce XDS

STŘEŠNÍ VÝLEZY

Střešní výlezy umožňují rychlý, snadný a bezpečný vstup na střechu za účelem kominických, instalačních a udržovacích prací. V závislosti na druhu podkrovní místnosti je možno namontovat různé typy střešních výlezů.

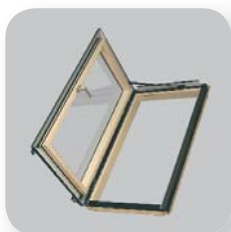


FW_

WS_
WG_
WLI

TERMOIZOLAČNÍ VÝLEZ

Termoizolační výlez je spojením střešního okna a střešního výlezu. Umožňuje snadný a bezpečný vstup na střechu, větrání a prosvětlení vnitřních prostor. Nelze opomenout jeho dobré termoizolační vlastnosti $U_{okna}=1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$.

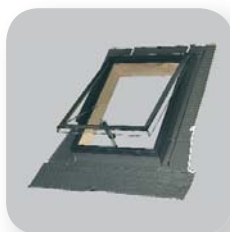


FW_

- je určen pro obyvatelné prostory, které jsou zatepleny a vytápěny,
- tento výlez je vybaven jednodokorovým termoizolačním zasklením
- provedení ve verzi s otevíráním nalevo nebo napravo.

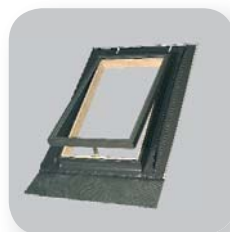
STŘEŠNÍ VÝLEZY STANDARD

Hlavní funkcí standardních střešních výlezu je umožnění vstupu na střechu. Výlezy standard zajišťují prosvětlení a poskytují možnost pootevření poklopu a vyvětrání místnosti. Výlezy standard jsou určeny pro montáž v nevytápěných prostorách, ve kterých se teplota blíží k venkovní.



WS_

- výklopně otevíratelný poklop, půlkulatá kopule z polykarbonátu otevíraná nahoru v úhlu do 180° umožňuje snadný vstup na střechu a efektivní prosvětlení místnosti.



WG_

- výklopně otevíratelný poklop, křídlo otevírané nahoru,
- vyrábí se ve dvou verzích:
 - verze WGT s jednoduchým tvrzeným sklem 4H,
 - verze WGI s tvrzeným dvojsklem 4H-10-4H.



WLI

- poklop s křídlem otevíraným na bok. Výlez je vybaven zasklením s tvrzeným vnitřním i vnějším sklem 4H-8-4H. U tohoto výlezu je možno během montáže zvolit způsob jeho otevírání – na pravou nebo na levou stranu.

TERMOIZOLAČNÍ VÝLEZ

rozměry výlezu [cm]	66x78	66x98	66x118	78x98	78x118	94x118	94x98
číselný kód	22	03	04	05	06	08	15
FWL U3 (levý)	7 850	8 050	8 640	9 270	10 130	11 260	10 700
FWR U3 (pravý)	9 420	9 660	10 368	11 124	12 156	13 512	12 840

TĚSNÍCÍ LEMOVÁNÍ PRO STŘEŠNÍ VÝLEZY

ESW pro ploché krytiny	1 240 1 488	1 300 1 560	1 360 1 632	1 360 1 632	1 440 1 728	1 550 1 860	1 550 1 860
EZW-A pro profilované krytiny	1 700 2 040	1 700 2 040	1 750 2 100	1 750 2 100	1 870 2 244	2 030 2 436	2 030 2 436
EHW-A pro vysoce profilované krytiny	1 870 2 244	1 870 2 244	1 950 2 340	1 950 2 340	2 080 2 496	2 210 2 652	2 210 2 652

STŘEŠNÍ VÝLEZY STANDARD S TĚSNÍCÍM LEMOVÁNÍM

rozměry výlezu [cm]	54x75	86x86	rozměry výlezu [cm]	46x55	46x75	rozměry výlezu [cm]	54x83	86x87
WSS pro ploché krytiny	3 650 4 380	4 660 5 592	WGT univerzální těsnící lemování	2 640 3 168	2 910 3 492	WLI univerzální těsnící lemování	4 850 5 820	5 790 6 948
WSZ pro profilované krytiny	3 880 4 656	4 940 5 928	WGI univerzální těsnící lemování	2 940 3 528	3 230 3 876			
WSH pro vysoce profilované krytiny	4 100 4 920	5 230 6 276						



SRT
SLT



TUBUSOVÉ SVĚTLOVODY



- Tubusové světlovody zajišťují přívod denního světla do vnitřních prostor budovy, kam není možno jej přivést klasickými nebo střešními okny.
- Díky speciálnímu systému je lze namontovat i do plochých střech. Součástí systému montáže do plochých střech je zateplený ocelový rám SFP a hliníkové lemování SLP.
- Je možno také objednat dodatečné vybavení (nástavné díly, koleno, podpěra, světelný zdroj).
- Rozsah montáže 15-60°.



SRT

- je vybaven pevným hliníkovým světlovodným tubusem. Vnitřek tubusu je potažen reflexní odrazovou vrstvou na bázi stříbra, na kterou je nanášena superreflexní vrstva odrážející až 98 % světla. Minimální ztráty světelné prostupnosti umožňují použít světlovod v délce až 12 m
- jeho součástí je průsvitná umělohmotná kopule, 3 díly tubusového potrubí SRM (o délce 61 cm), koleno SRK, stropní rám s prismatickým difuzérem a montážní sada
- celková délka všech dílů je 210 cm (možnost prodloužení pomocí tubusového potrubí SRM)
- možnost namontování do plochých střech



SLT

- ohebný světlovodný tubus je vyroben z metalizovaného polyesteru a je vyztužen ocelovým drátem, což umožňuje montáž v prostorech s konstrukčními překážkami
- skládá se z umělohmotné kopule, ohebného tubusu délky 210 cm, stropního rámu s prismatickým difuzérem a montážní sady
- doporučená maximální délka ohebného tubusu je 4 m pro průměr 350 mm, a 6 m pro průměr 550 mm
- možnost namontování do plochých střech

TUBUSOVÉ SVĚTLOVODY

průměr světlovodu [mm]	250	350	550
délka tubusu [cm]	210	210	210
SRT	6 480	7 930	9 950
	7 776	9 516	11 940
SLT		4 570	6 210
		5 484	7 452

UNIVERZÁLNÍ LEMOVÁNÍ PRO SVĚTLOVODY SRT, SLT

SLS lemování spojující světlovod s plochou střešní krytinou	1 920	2 730	3 560
	2 304	3 276	4 272
SLZ lemování spojující světlovod s profilovanou střešní krytinou	2 360	3 170	3 990
	2 832	3 804	4 788
SLH lemování spojující světlovod s vysokoprofilovanou střešní krytinou	2 840	3 500	4 370
	3 408	4 200	5 244

SYSTÉM PRO PLOCHÉ STŘECHY PRO SVĚTLOVODY SRT, SLT

SLP těsnící lemování	1 960	2 800	3 450
	2 352	3 360	4 140
SFP ocelový rám	2 690	2 800	3 360
	3 228	3 360	4 032


SLS

SLZ

SLH

SLP+SFP

DODATEČNÉ VYBAVENÍ

průměr světlovodu [mm]	250	350	550
délka tubusu [cm]	210	210	210
SRM 61 cm nástavný díl	1 460	1 940	
	1 752	2 328	
SRK koleno	1 620	2 320	
	1 944	2 784	
SLO světelný zdroj	810	810	920
	972	972	1 104
SLM 120 cm nástavný díl - sada		1 350	1 960
		1 620	2 352
SLC podpěra - sada		1 120	1 400
		1 344	1 680


SRM

SRK

SLO

SLM

SLC

 Termíny realizace objednávek: [pracovní dny] **3 10 20**



FSP



ZAŘÍZENÍ PRO ODVOD KOUŘE FSP



- Základním účelem zařízení FSP je odvod kouře z prostorů budovy. Je možno ho použít i k větrání.
- Použité střešní okno obrácené výklopné konstrukce.

P1

- Laminované bezpečnostní zasklení P1.
- Borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstevně klížené a vakuově impregnované.
- Dřevo je lakované dvěma vrstvami transparentního ekologicky nezávadného akrylového laku.



- Přírodní provedení
- Rozsah montáže 20°-60°.



EN

- Zařízení je certifikováno harmonizovanou normou EN 12101-2.



FSP

- Vybaveno dvěma elektromotory SP8-350, které zajišťují automatické otevření křídla.
- Ovládáno řídicím systémem s centrálou, čidlem kouře a alarmním požárním tlačítkem.
- Je možno je dovybavit ventilačním vypínačem a dešťovým čidlem.
- Možnost naprogramování časového intervalu větrání.

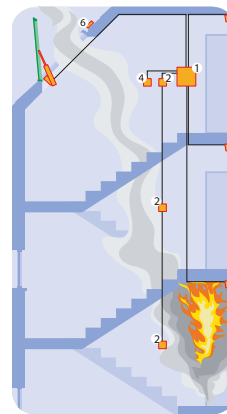


Schéma instalace systému odvodu kouře a tepla v budově

OKNO PRO ODVOD KOUŘE - TYP FSP

rozměry výlezu [cm]	78x140	94x140	114x118	114x140	134x98
max. aktivní plocha pro odvod kouře [m ²]	0,53	0,65	0,67	0,80	0,65
efektivní plocha zasklení [m ²]	0,91	1,12	1,15	1,38	1,11
číselný kód	07	09	10	11	12

FSP P1	23 400	24 390	23 910	24 900	24 390
	28 080	29 268	28 692	29 880	29 268

TĚSNÍCÍ LEMOVÁNÍ PRO OKNA FSP

ESS pro ploché krytiny	1 900	2 100	2 050	2 150	2 100
	2 280	2 520	2 460	2 580	2 520
EZS pro profilované krytiny	2 150	2 300	2 250	2 400	2 300
	2 580	2 760	2 700	2 880	2 760
EHS pro vysoce profilované krytiny	1 600	1 650	1 700	1 750	1 650
	1 920	1 980	2 040	2 100	1 980

ZÁKLADNÍ KOMPONENTY PRO ZAŘÍZENÍ FSP

RZN 4402K řídicí centrála se záložním bateriovým zdrojem pro jedno okno FSP	18 800
	22 560
RZN 4404K řídicí centrála se záložním bateriovým zdrojem pro dvě okna FSP	25 680
	30 816
OSD 23 kouřový senzor	2 400
	2 880
RT 42 poplachový požární spínač	2 920
	3 504
LT 43 přepínač větrání	1 200
	1 440
ZRD dešťový senzor	1 480
	1 776

DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

Základním odstínem oplechování oken a těsnícího lemování je RAL 7022.

Příplatek za jiný odstín oplechování okna + 20 %*

Příplatek za jiný odstín lemování + 60 %**

Příplatek za oplechování okna v mědi je 30 % a v titanizinku je 20 %*

Příplatek za lemování v mědi a titanizinku je kalkulován individuálně podle aktuálních cen výrobního materiálu.

* Příplatek je navýšením ceny daného typu okna. V případě okna FTS je příplatek navýšením ceny okna FTP-V.

** Příplatek je navýšením ceny lemování daného typu.

Ceny a dodací lhůty nestandardních výrobků na individuální objednávku sdělíme na požádání.



FAKRO®

FAKRO CZECH s.r.o.
Ostravská 555/24
737 01 Český Těšín
tel.: +420 558 712 629, fax: +420 558 712 634
e-mail: fakro@fakro.cz, www.fakro.cz

FAKRO CZECH s.r.o. si vyhrazuje právo provádět cenové a sortimentní změny a nezodpovídá za tiskové chyby.