



CENÍK
VÝROBKŮ **2015^{VI}**

Ceny jsou platné od 1.6.2015.



↘ STŘEŠNÍ OKNA, KTERÁ PŘEDBĚHLA BUDOUCNOST

Střešní okna FAKRO jsou navržena tak, aby byl život ve vysněném domě příjemný. Velké množství přirozeného světla a přísun čerstvého vzduchu do podkroví má pozitivní vliv na rozpoložení každého z nás. Vyvážená energetická bilance představuje nízké náklady na vytápění a řešení zvyšující

bezpečnost poskytují pocit klidu všem jeho obyvatelům.

Již více než 20 let pečujeme o kvalitu výrobků, abychom uspokojili potřeby a naplnili požadavky zákazníků po celém světě. Zaváděním inovativních řešení FAKRO mobilizuje jiné výrobce, nutí je k rozvoji a ke zvyšování

výrobních standardů. Mnoho unikátních řešení převyšuje standardy platné na trhu a střešní okna FAKRO předbíhají budoucnost.



CO NÁS ODLIŠUJE

TERMOIZOLACE

NIŽŠÍ NÁKLADY NA VYTÁPĚNÍ



Energeticky úsporná konstrukce

Jednou z nejdůležitějších priorit během projektování střešních oken FAKRO je energetická úspornost.

Speciální konstrukce okna **FTT U8** se součinitelem **U_w = 0,58 W/m²K** zajišťuje, že je to nejvíce energeticky úsporné střešní okno na světě. Tato konstrukce umožňuje zadržet tepelnou energii uvnitř místnosti.

Automatická ventilační klapka V40P použitá ve střešních oknech FAKRO zaručuje přísun optimálního množství čerstvého vzduchu a chrání místnost před vychladnutím. Díky vhodné konstrukci střešních oken FAKRO lze v zimních měsících uspořit značnou část tepelné energie, s čímž souvisí nižší náklady na vytápění.



Velké množství přirozeného světla

Konstrukce střešních oken FAKRO zaručuje optimální prosvětlení podkroví.

Speciálně vyprojektované profily rámu a křídla a umístění ventilační klapky v horní části rámu umožňuje přísun velkého množství přirozeného světla.



Vyvážená energetická bilance

Střešní okna jsou nejenom zdrojem světla, ale také pasivního tepla v zimním období. Velkou prosklenou plochou oken FAKRO proniká více tepla ze slunečních paprsků, které ohřívají prostory dokonce i v zimě.

Je důležité, aby konstrukce oken zajišťovala vyváženou energetickou bilanci.

BEZPEČNOST

VYSOKÝ POCIT BEZPEČNOSTI



Zpevněná konstrukce okna – systém topSafe

Střešní okna musí zaručit bezpečnost používání a chránit proti snadnému vstupu do interiéru zvenčí.

Patentovaný systém zpevněné konstrukce okna topSafe výrazně zvyšuje odolnost střešních oken proti vloupání a chrání je před otevřením během náhodného šlápnutí na křídlo.

Systém topSafe se skládá z:

- inovativního systému upevnění speciálně profilovaných závěsů,
- kovového prvku zesilujícího plastový protikus kliky v rámu,
- kovové lišty ztěžující vypáčení okna pomocí náradí.



FUNKČNOST

POHODLNÁ OBSLUHA



III. třída bezpečnosti

Ochrana proti vloupání

Klika v dolní části křídla

Automatická ventilační klapka V40P

Vysoká těsnost okna

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

Odolnost proti vloupání je důležitým aspektem výrobků FAKRO. Standardní okno pro šikmé střechy **FTP-V P2 Secure** a okna do plochých střech **DMF DU6 a DXF DU6 splňují evropskou II. třídu bezpečnosti RC2** dle EN 1627. Mimo to okna do plochých střech DMF DU6 a DXF DU6 vynikají nejvyšší třídou odolnosti proti nárazu SB 1200 dle EN 1873. Montáž tohoto typu oken zvyšuje odolnost proti vloupání a uživatelskou bezpečnost budovy.

Umístění kliky v dolní části křídla zaručuje pohodlnou obsluhu okna a jeho řádnou montáž v souladu s normou DIN 5034-1*. Tato norma určuje výšku 220 cm jako minimální vzdálenost od podlahy, ve které by se měla nacházet horní hrana skla. Při dodržení této normy je klika vždy v dosahu ruky. Vyšší montáž oken umožňuje pohodlný přístup k otevřenému oknu také vysoké osobě, a to i u oken s kyvnou konstrukcí. Výhody dolní kliky ocenili také jiní výrobci a do své nabídky zavedli střešní okna s klikou dole.

* norma platná pro německý trh.

Vysokou funkčnost v oknech FAKRO přináší také automatická ventilační klapka V40P, která zajišťuje přísun optimálního množství vzduchu. Bezobslužná ventilace v oknech FAKRO zaručuje v podkroví zdravé mikroklima a úsporu energie. Otevřená ventilační klapka se charakterizuje vysokou voděodolností, chrání před pylem a hmyzem.

Použití dodatečného těsnění a systému navádění křídla zajišťuje vysokou těsnost okna. Inovativní systém umožňuje zajištění správného polohování křídla v rámu a dobrou spolupráci těsnění při opakovaném otevírání a zavírání křídla. Toto řešení předchází poškození křídla a jeho eventuálnímu zablokování, a také usnadňuje montáž okna.



KONSTRUKCE OKNA

→ TYPY PROFILŮ OKNA



Základním materiálem pro výrobu oken je borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstevně klížené. Dřevo je vakuově impregnováno a lakováno ekologicky nezaváděným transparentním akrylátovým lakem.

Použitá **technologie vakuové impregnace dřeva** u střešních oken FAKRO a odolný nátěr dobře chrání dřevěné prvky okna. Tato technologie impregnace je několikanásobně účinnější než impregnace namáčením.



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 vyrobená rovněž v kombinaci plastu a hliníku. Vícekomorové PVC profily v bílém provedení jsou zpevněny ocelovými výztužemi. Plast odolává vlhkosti a nevstřebává ji, okno má dlouhou životnost a odolává korozi. Tato okna jsou dodávána rovněž v dekorech 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.

→ VENTILACE

Vždy čerstvý vzduch v podkroví

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 vodní páry v místnostech. Abychom eliminovali tento jev, vybavili jsme okna FAKRO různými typy ventilačních klapek:



Automatická ventilační klapka V40P

s průtokem vzduchu do 49 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, zaručuje v podkroví žádoucí mikroklima a úsporu energie.



Účinná ventilační klapka V35

s ruční regulací proudění vzduchu. Při úplném otevření ventilační klapky je zajištěn průtok vzduchu do 41 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 vodní páry.

→ STANDARDNÍ TYPY ZASKLENÍ

ZASKLENÍ	U2	U3	U5	U6	U8	L3	P2
CHARAKTERISTIKA	Energeticky úsporné	Energeticky úsporné	Super energeticky úsporné	Super energeticky úsporné	Pasivní	Energeticky úsporné bezpečné	Laminované bezpečnostní
U _{skla} (dle EN 673)	1,1 W/m²K	1,1 W/m²K	0,5 W/m²K	0,5 W/m²K	0,3 W/m²K	1,1 W/m²K	1,1 W/m²K
POČET KOMOR	Dvojsklo	Dvojsklo	Trojsklo	Trojsklo	Čtyřsklo	Dvojsklo	Dvojsklo
VNĚJŠÍ TVRZENÉ SKLO	+	+	+	+	+	+	+
SNADNO OMYVATELNÝ POVRCH						+	+
DISTANČNÍ RÁMEČEK	Ocelový	Thermo TGI	Thermo TGI	Thermo TGI	Thermo TGI	Thermo TGI	Thermo TGI
VNITŘNÍ LAMINOVANÉ SKLO				+		+	+
UŠLECHTILÝ PLYN	Argon	Argon	Krypton	Argon	Krypton	Argon	Argon

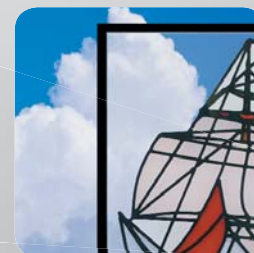
V nabídce FAKRO naleznete také super energeticky úsporné bezpečnostní zasklení **P5** (trojsklo na bázi zasklení U5 se snadno omyvatelným povrchem a vnitřním laminovaným sklem s bezp. tř. P2A, U_{skla} = 0,5 W/m²K).

→ DALŠÍ TYPY ZASKLENÍ

- akustické (proti hluku) - **R**
- bezpečné - **L**
- bezpečnostní - **P**
- proti přehřívání - **G**
- absorpční - **W**
- reflexní - **H**
- ornamentní - **O**
- protipožární - **F**
- vitrážové



ornamentní sklo



vitrážové sklo

→ ZÁRUKA



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

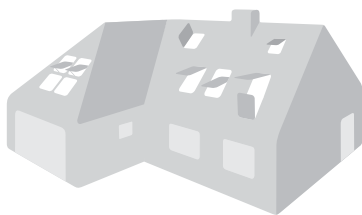
Jsme si **JISTI KVALITOU** našich výrobků, proto poskytujeme dlouholetou záruční dobu.

10 letá
ZÁRUČNÍ DOBA
na okna

20 letá
ZÁRUČNÍ DOBA
na zasklení

∞ NEOMEZENÁ
záruční doba
tvrdých skel na odolnost proti
krupobití

Podrobnosti v záručním listu na www.fakro.cz



➔ STŘEŠNÍ OKNA

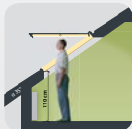
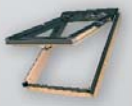
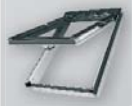
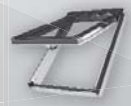
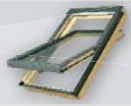
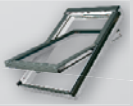
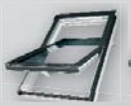
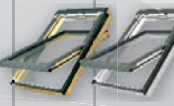
jsou optimálním řešením využívaným v moderním stavebnictví. Střešní okna přináší více světla do interiéru, zajišťují výhled vně bytu a také umožňují provětrání podkroví. Podle typu

podkroví 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 podkroví, 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	FTP-V G6	FTP R1	FTS U2	FTU-V U3	FTU-V U5	PTP-V U3	PTP-V U5	FTP-V U3 Z-Wave	FTU-V U3 Z-Wave
pohled																	
materiál	dřevo		dřevo		plast		dřevo			dřevo		dřevo		plast		dřevo	dřevo
vakuová impregnace	+		+		—		+			+		+		—		+	+
lak	dvě vrstvy		tři vrstvy		—		dvě vrstvy			dvě vrstvy		jedna vrstva		tři vrstvy		dvě vrstvy	
ventilační klapka	V40P		V40P		V35		V40P			—		—		V40P		V35	
zasklení	dvojsklo	trojsklo	dvojsklo	trojsklo	dvojsklo	trojsklo	dvojsklo	trojsklo	dvojsklo	dvojsklo	dvojsklo	dvojsklo	trojsklo	dvojsklo	trojsklo	dvojsklo	dvojsklo
U _{skla} (dle EN 673)	1,1 W/m²K	0,5 W/m²K	1,1 W/m²K	0,5 W/m²K	1,1 W/m²K	0,6 W/m²K	1,1 W/m²K	0,5 W/m²K	1,0 W/m²K	1,1 W/m²K	1,1 W/m²K	1,1 W/m²K	0,5 W/m²K	1,1 W/m²K	0,6 W/m²K	1,1 W/m²K	1,1 W/m²K
U _w	1,3 W/m²K	0,97 W/m²K	1,3 W/m²K	0,97 W/m²K	1,3 W/m²K	1,1 W/m²K	1,3 W/m²K	0,97 W/m²K	1,2 W/m²K	1,3 W/m²K	1,4 W/m²K	1,3 W/m²K	0,97 W/m²K	1,3 W/m²K	1,1 W/m²K	1,3 W/m²K	1,3 W/m²K
součinitel R _w	32 dB	33 dB	32 dB	33 dB	31 dB	34 dB	32 dB	33 dB	34 dB	39 dB	32 dB	32 dB	33 dB	31 dB	34 dB	32 dB	32 dB
systém topSafe	+		+		+		+			+		—		+		+	
klika	elegant		elegant		elegant – bílá		elegant			elegant		standard		elegant		elegant – bílá	
spárové větrání	+		+		+		+			+		+		+		—	
systém těsnění	3		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°		15-90°	
strana	10		10		12		14			14		14		16		18	

důraz na úsporu energie, jsou vyčleněna okna s vysoce energeticky úsporným zasklením. Pro pasivní domy je určeno 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

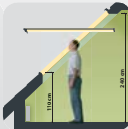
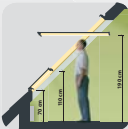
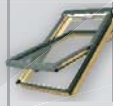
přistoupí také vysoká osoba. Spodní část křídla (pod osou závěsů) tak vlastně plní funkci výklopného okna a horní část zase umožňuje dodatečné prosvětlení.

Okno se zvýšenou osou otáčení a dolním prosvětlením se skládá ze dvou křídel: horní je kyvně se zvýšenou osou otáčení a dolní, neotevratelné, vybavené zasklením s bezpečným laminovaným vnitřním sklem.

Balkonové okno je moderní velké okno tvořené dvěma křídly. Po otevření obou křídel se v interiéru podkrovní 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 poklopo-vá s otevíráním na bok. Výlez umožňuje rychlý a bezpečný vstup na střechu.

			SE ZVÝŠENOU OSOU OTÁČENÍ						BALKONOVÁ		PRO FASÁDNÍ SESTAVY		TERMOIZOLAČNÍ STŘEŠNÍ VÝLEZY	ZAŘÍZENÍ PRO ODVOD KOUŘE
														
NOVINKA					NOVINKA	NOVINKA			NOVINKA					
FTT U6	FTT R3	FTT U8 Thermo	FTP-V P2 Secure	FYP-V U3 proSky	FYP-V U5 proSky	PYP-V U3 proSky	PYP-V U5 proSky	FDY-V U3 Duet proSky	FGH-V P2 Galeria	FGH-V P5 Galeria	BDL/BDR L3 BVP L3 BXP L3	BDL/BDR P5 BVP P5 BXP P5	FWR U3 FWL U3	FSP P1
														
dřevo			dřevo	dřevo	dřevo	plast	dřevo	dřevo	dřevo	dřevo	dřevo	dřevo	dřevo	dřevo
+			+	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+
dvě vrstvy			dvě vrstvy	dvě vrstvy	dvě vrstvy	—	dvě vrstvy	dvě vrstvy	dvě vrstvy	dvě vrstvy	dvě vrstvy	dvě vrstvy	dvě vrstvy	dvě vrstvy
—			V40P	V40P	V40P	V35	V40P	V40P	V40P	V40P	—	—	—	—
trojsklo	trojsklo	čtyřsklo	dvojsklo	dvojsklo	trojsklo	dvojsklo	trojsklo	dvojsklo	dvojsklo	trojsklo	dvojsklo	trojsklo	dvojsklo	dvojsklo
0,5 W/m²K	0,5 W/m²K	0,3 W/m²K	1,1 W/m²K	1,1 W/m²K	0,5 W/m²K	1,1 W/m²K	0,6 W/m²K	1,1 W/m²K	1,1 W/m²K	0,5 W/m²K	1,1 W/m²K	0,5 W/m²K	1,1 W/m²K	1,1 W/m²K
0,80 W/m²K	0,81 W/m²K	0,58 W/m²K	1,3 W/m²K	1,3 W/m²K	0,97 W/m²K	1,3 W/m²K	1,1 W/m²K	1,3 W/m²K	1,5 W/m²K	1,1 W/m²K	1,3 W/m²K	0,88 W/m²K	1,4 W/m²K	—
38 dB	42 dB	36 dB	35 dB	32 dB	33 dB	31 dB	34 dB	32 dB	35 dB	34 dB	37 dB	38 dB	34 dB	—
+			+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—
elegant			elegant	elegant	elegant	elegant – bílá	elegant	elegant	elegant	elegant	elegant slim	standard	—	—
—			+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+
4			3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3
15-70°			15-90°	20-65°	20-65°	20-65°	25-65°	35-55°	45-55°	stř. okno 15-55°	15-55°	15-55°	25-60°	25-60°
20			22	26	28	30	32	34	42	54	—	—	—	—



FPP-V
preSelect
FPU-V
preSelect



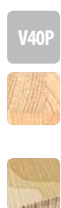
VÝKLOPNĚ-KYVNÁ OKNA **preSelect** - DŘEVĚNÁ



- Střešní okno nové generace vybavené 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 užitečnou 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.
- Pohodlná obsluha okna s využitím kliky v dolní části křídla. Kliky Elegant umožňují spárové větrání ve dvou polohách.
- Snadné mytí vnější strany zasklení a stažení markýzy díky pojistce blokující křídlo v poloze otočení o 180°.
- Ve standardu vybaveno zasklením U3. Okno lze vybavit super energeticky úsporným zasklením U5 a energeticky úsporným zasklením proti přehřívání G6 nebo proti hluku R1.
- 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,
- lakováno dvěma vrstvami transparentního ekologicky nezávadného akrylátového laku.



FPU-V preSelect



- automatická ventilační klapka V40P,
- borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstevně klížené, vakuově impregnované,
- lakováno 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	-	9 090	9 090	9 760	10 660	9 870	10 660	11 420	12 670	11 190	11 990	12 450	14 030	13 800
	-	10 999	10 999	11 810	12 899	11 943	12 899	13 818	15 331	13 540	14 508	15 065	16 976	16 698
FPP-V U5* preSelect	-	13 090	13 090	14 050	15 050	14 210	15 050	15 780	17 350	15 750	16 950	17 930	20 200	19 870
	-	15 839	15 839	17 001	18 211	17 194	18 211	19 094	20 994	19 058	20 510	21 695	24 442	24 043
FPU-V U3 preSelect	-	9 990	9 990	10 740	11 730	10 860	11 730	12 570	13 940	12 310	13 180	13 700	15 430	15 180
	-	12 088	12 088	12 995	14 193	13 141	14 193	15 210	16 867	14 895	15 948	16 577	18 670	18 368
FPU-V U5* preSelect	-	14 390	14 390	15 470	16 550	15 640	16 550	17 350	19 120	17 280	18 640	19 730	22 230	21 860
	-	17 412	17 412	18 719	20 026	18 924	20 026	20 994	23 135	20 909	22 554	23 873	26 898	26 451

* rozměr 10, 11: rozsah montáže 15-55°, bez rolety ARZ; rozměr 12: rozsah montáže 35-55°, bez rolety ARZ; rozměr 13: nutno uvést sklon střechy, roleta ARZ ano/ne



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, zvětšuje tak 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 horní polovině rámu. Přepínač je přístupný po otevření křídla.
- Klika Elegant umístěná v dolní části křídla přináší pohodlnou obsluhu a umožňuje spárové větrání ve dvou polohách.
- Pojistka blokující 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 energeticky úsporným zasklením U5 a energeticky úsporným zasklením proti přehřívání G6 nebo proti hluku R1.
- 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



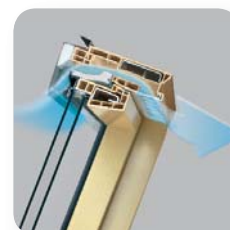
- výkonná ventilační klapka V35,
- vícekomorové PVC profily bílé barvy jsou zpevněny ocelovými výztužemi
- plast odolává vlhkosti a nevstřebává ji, okno má dlouhou životnost a odolává korozi. Plastová okna jsou vhodná do prostor, ve kterých se dlouhodobě vyskytuje zvýšená vlhkost (koupelny, lázně, sauny, 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 [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
PPP-V U3* preSelect	-	9 650	9 650	10 320	10 880	10 440	10 880	11 440	12 340	11 650	12 340	13 020	-	-
	-	11 677	11 677	12 487	13 165	12 632	13 165	13 842	14 931	14 097	14 931	15 754	-	-
PPP-V/GO U3* PPP-V/PI U3*	-	11 100	11 100	11 870	12 510	12 000	12 520	13 130	14 190	13 400	14 190	14 970	-	-
	-	13 431	13 431	14 363	15 137	14 520	15 149	15 887	17 170	16 214	17 170	18 114	-	-
PPP-V U5** preSelect	-	13 890	13 890	14 860	15 670	15 030	15 670	16 470	-	16 460	17 770	-	-	-
	-	16 807	16 807	17 981	18 961	18 186	18 961	19 929	-	19 917	21 502	-	-	-
PPP-V/GO U5** PPP-V/PI U5**	-	15 980	15 980	17 090	18 010	17 280	18 030	18 950	-	19 290	20 430	-	-	-
	-	19 336	19 336	20 679	21 792	20 909	21 816	22 930	-	23 341	24 720	-	-	-

* rozměr 10: rozsah montáže 15-55° bez rolety ARZ, 35-55° s roletou ARZ

** rozměr 08, 09: rozsah montáže 25-55°, bez rolety ARZ

Termíny realizace objednávek: [pracovní dny] 3 10 15 20 25

Cena bez DPH
Cena vč. DPH



FTP-V
FTS
FTU-V



KYVNÁ OKNA – DŘEVĚNÁ



- Oblíbená konstrukce oken se závěsy umístěnými v polovině výšky okna.
- Pohodlná obsluha okna s využitím kliky umístěné v dolní části křídla. Kliky 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,
- lze vybavit energeticky úsporným zasklením proti přehřívání G6 nebo proti hluku R1,
- energeticky úsporné dvojsklo s vnitřním laminovaným bezpečnostním sklem tř. P2A
- borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstevně klížené, vakuově impregnované,
- lakováno dvěma vrstvami transparentního ekologicky nezávadného akrylátového laku.



FTS



- energeticky úsporné zasklení U2
- borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstevně klížené, vakuově impregnované,
- lakováno transparentním ekologicky nezávadným akrylátovým lakem.



FTU-V



- automatická ventilační klapka V40P,
- systém **topSafe**, zvýšená odolnost proti vloupání,
- energeticky úsporné zasklení U3 nebo super energeticky úsporné zasklení U5,
- lze vybavit energeticky úsporným zasklením proti přehřívání G6 nebo proti hluku R1,
- borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstevně klížené, vakuově impregnované,
- lakováno 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	5 750 6 958	6 290 7 611	6 900 8 349	7 130 8 627	7 600 9 196	7 130 8 627	7 500 9 075	8 020 9 704	9 270 11 217	8 750 10 588	9 370 11 338	9 300 11 253	10 400 12 584	10 100 12 221
FTP-V U5	8 630 10 442	9 440 11 422	10 350 12 524	10 700 12 947	11 400 13 794	10 700 12 947	11 250 13 613	12 030 14 556	-	13 130 15 887	14 060 17 013	13 950 16 880	15 600 18 876	14 850 17 969
FTP-V G6	6 900 8 349	7 870 9 523	8 380 10 140	8 790 10 636	9 250 11 193	8 790 10 636	9 250 11 193	9 900 11 979	-	10 800 13 068	11 570 14 000	11 470 13 879	12 840 15 536	12 090 14 629
FTP R1	7 180 8 688	8 180 9 898	8 710 10 539	9 140 11 059	9 620 11 640	9 140 11 059	9 620 11 640	10 300 12 463	-	11 240 13 600	12 030 14 556	11 930 14 435	13 360 16 166	12 580 15 222
FTP-V P2	6 320 7 647	6 920 8 373	7 590 9 184	7 840 9 486	8 360 10 116	7 840 9 486	8 250 9 983	8 820 10 672	10 190 12 330	9 620 11 640	10 310 12 475	10 230 12 378	11 440 13 842	11 110 13 443
FTS U2	4 400 5 324	4 500 5 445	4 600 5 566	5 500 6 655	5 800 7 018	5 350 6 474	5 550 6 716	6 300 7 623	7 250 8 773	7 450 9 015	7 400 8 954	7 300 8 833	8 050 9 741	7 700 9 317
FTU-V U3	6 400 7 744	7 330 8 869	7 750 9 378	7 940 9 607	8 500 10 285	7 940 9 607	8 400 10 164	8 960 10 842	10 280 12 439	10 060 12 173	10 770 13 032	10 690 12 935	11 960 14 472	11 380 13 770
FTU-V U5	9 600 11 616	11 000 13 310	11 630 14 072	11 910 14 411	12 750 15 428	11 910 14 411	12 600 15 246	13 440 16 262	-	15 090 18 259	16 160 19 554	16 040 19 408	17 940 21 707	17 070 20 655

NOVINKA

Termíny realizace objednávky: [pracovní dny] 3 10 15 20 25

Cena bez DPH
Cena vč. DPH



PTP-V



KYVNÁ OKNA – PLASTOVÁ



- Plastová kyvná okna s oblíbenou konstrukcí závěsů v polovině výšky okna určená do prostor se zvýšenou vlhkostí.

- Klika umístěná v dolní části křídla přináší pohodlnou obsluhu a umožňuje spárové větrání ve dvou polohách.



- Standardně vybavená energeticky úsporným zasklením U3.

Okna lze objednat také se super energeticky úsporným U5 a energeticky úsporným zasklením proti přehřívání G6 nebo proti hluku R1.



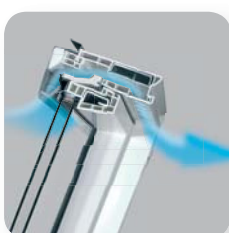
- Systém **topSafe** - zvýšená odolnost proti vloupání.

- Bohatá nabídka vnitřních i předokenních doplňků a příslušenství.



- Možnost dovybavení elektrickým ovládáním.

- Rozsah montáže 15-90°.



PTP-V

V35

- výkonná ventilační klapka V35,



- vícekomorové PVC profily bílé barvy zpevněné 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

V35

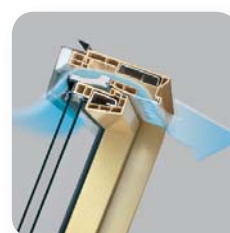
- výkonná ventilační klapka V35,



- vícekomorové PVC profily v dekoru zlatý dub zpevněné 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

V35

- výkonná ventilační klapka V35,



- vícekomorové PVC profily v dekoru borovice zpevněné 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 VLNKOSTI

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
PTP-V U3*	6 130 7 417	6 480 7 841	6 990 8 458	7 540 9 123	8 000 9 680	7 610 9 208	8 000 9 680	8 680 10 503	9 540 11 543	9 250 11 193	9 590 11 604	10 010 12 112	11 220 13 576	10 010 12 112
PTP-V/GO U3*	7 050	7 450	8 040	8 670	9 200	8 750	9 200	9 980	10 970	10 640	11 030	11 510	12 900	11 510
PTP-V/PI U3*	8 531	9 015	9 728	10 491	11 132	10 588	11 132	12 076	13 274	12 874	13 346	13 927	15 609	13 927
PTP-V U5**	9 200 11 132	9 720 11 761	10 490 12 693	11 310 13 685	12 000 14 520	11 420 13 818	12 000 14 520	13 020 15 754	-	13 880 16 795	14 390 17 412	15 020 18 174	-	15 020 18 174
PTP-V/GO U5**	10 570	11 180	12 060	13 010	13 800	13 130	13 800	14 970	-	15 960	16 540	17 270	-	17 270
PTP-V/PI U5**	12 790	13 528	14 593	15 742	16 698	15 887	16 698	18 114	-	19 312	20 013	20 897	-	20 897

* rozměr 11, 13: rozsah montáže 25-90° s roletou ARZ

** rozměr 07, 08, 09, 10, 12: rozsah montáže 15-90°, bez rolety ARZ

DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ Z-WAVE

Střešní okna s elektrickým ovládáním, 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
Z-Wave
FTU-V
Z-Wave



KYVNÁ STŘEŠNÍ OKNA S ELEKTRICKÝM OVLÁDÁNÍM Z-Wave



- Kypné okno z výroby vybavené 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 při výskytu srážek zajistí jeho automatické uzavření. Rám je vybaven kontakty umožňujícími snadnou montáž a připojení elektricky ovládaných stínících 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. Okna lze vybavit super energeticky úsporným zasklením U5 a energeticky úsporným zasklením proti přehřívání G6 nebo proti hluku R1.
- Zvýšená odolnost proti vloupání – systém **topSafe**.
- Doplňkové příslušenství je dostupné v elektrické verzi s modulem Z-Wave.
- Rozsah montáže 15-90°.



FTP-V Z-Wave



- borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstevně klížené, vakuově impregnované,
- lakováno dvěma vrstvami transparentního ekologicky nezávadného akrylátového laku.



FTU-V Z-Wave



- borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstevně klížené, vakuově impregnované,
- lakováno 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 komunikační protokol, sloužící k propojení všech elektrických zařízení vybavených modulem Z-Wave do jedné sítě. Do sítě lze připojit např.: osvětlení, termostaty, alarmy, počítače, telefony, klimatizaci a elektricky ovládaná 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 [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
FTP-V U3 Z-Wave	13 890 16 807	14 290 17 291	14 550 17 606	14 980 18 126	15 440 18 682	14 980 18 126	15 440 18 682	15 880 19 215	17 030 20 606	16 720 20 231	17 240 20 860	17 170 20 776	19 230 23 268	17 170 20 776
FTP-V U5 Z-Wave	16 650 20 147	17 440 21 102	17 900 21 659	18 500 22 385	19 140 23 159	18 500 22 385	19 140 23 159	19 840 24 006	- -	21 040 25 458	21 870 26 463	21 760 26 330	- -	22 000 26 620
FTU-V U3 Z-Wave	15 280 18 489	15 720 19 021	16 010 19 372	16 480 19 941	16 990 20 558	16 480 19 941	16 980 20 546	17 470 21 139	18 730 22 663	18 390 22 252	18 960 22 942	18 890 22 857	21 150 25 592	18 890 22 857
FTU-V U5 Z-Wave	18 330 22 179	19 170 23 196	19 740 23 885	20 300 24 563	21 040 25 458	20 300 24 563	21 030 25 446	21 850 26 439	- -	23 120 27 975	24 050 29 101	23 930 28 955	- -	24 210 29 294



FTT U6

FTT R3

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 lakováno dvěma vrstvami transparentního ekologického nezávadného akrylátového 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
- **$U_w = 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$** se standardním těsnícím lemováním.
- **$U_w = 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$** s těsnícím lemováním EHV-AT Thermo.
- okna s certifikátem "Kvalitní okna" pro pasivní stavby


NOVINKA

FTT R3

R3

- super energeticky úsporné zasklení proti hluku R3 s vnitřním laminovaným bezpečnostním sklem tř. P2A
- **$U_w = 0,81 \text{ W/m}^2\text{K}$** se standardním těsnícím lemováním
- vynikající parametry útlumu hluku **$R_w = 42 \text{ dB}$**



FTT U8 Thermo

U8

- pasivní zasklení U8,
- **$U_w = 0,58 \text{ W/m}^2\text{K}$** - nejteplejší střešní okno s jediným zasklením dostupné na trhu. Dodává se a montuje výlučně s lemováním EHV-A Thermo, které je standardní součástí balení okna.
- ve standardu vybaveno izolační sadou XDK, která obsahuje zateplovací sadu XDP a parotěsný límeček XDS,
- určeno pro pasivní stavby, potvrzeno certifikátem **Passive House**.



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 [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
FTT U6	-	12 620	12 880	13 910	14 940	13 910	14 940	16 220	18 540	17 000	18 030	19 310	20 600	19 310
	-	15 270	15 585	16 831	18 077	16 831	18 077	19 626	22 433	20 570	21 816	23 365	24 926	23 365
FTT R3	-	13 480	13 750	14 850	15 950	14 850	14 850	17 330	19 800	18 150	19 250	20 630	22 000	20 630
	-	16 311	16 638	17 969	19 300	17 969	17 969	20 969	23 958	21 962	23 293	24 962	26 620	24 962
FTT U8 Thermo	-	23 570	24 780	25 800	28 320	25 800	28 320	29 100	32 010	32 580	34 260	35 760	40 050	35 760
	-	28 520	29 984	31 218	34 267	31 218	34 267	35 211	38 732	39 422	41 455	43 270	48 461	43 270

Dostupné rovněž v bílém provedení - lakováno polyuretanovým lakem.



FTP-V P2
Secure



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



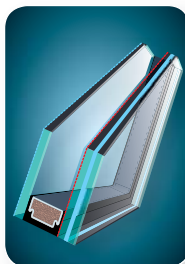
- Okno vybavené systémem zpevněné konstrukce okna topSafe, novým prvkem zabezpečení, který znemožňuje demontáž laminovaného bezpečnostního skla tř. P2A, a klikou s pojistkou. Takovéto okno již nevyžaduje montáž dalších bezpečnostních prvků, jako jsou např. doplňkové zámky, které navíc znesnadňují obsluhu okna.
- Snadná a pohodlná obsluha, ostatně jako u všech standardních oken, s využitím kliky umístěné v dolní části křídla. Kliky s pojistkou umožňují 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 akrylátového laku.
- Zvýšená odolnost proti vloupání – systém **topSafe**.
- Široká paleta vnitřních i vnějších doplňků.
- Rozsah montáže 15-90°.

PROTI VLOUPÁNÍ


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.

Okno FTP-V P2 Secure splňuje evropskou 2. bezpečnostní třídu RC 2 N dle EN 1627.



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 [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
FTP-V P2 Secure	6 610	7 230	7 930	8 200	8 740	8 200	8 620	9 220	10 660	10 060	10 780	10 690	11 960	11 610
	7 998	8 748	9 595	9 922	10 575	9 922	10 430	11 156	12 899	12 173	13 044	12 935	14 472	14 048

Dostupné rovněž v bílém provedení - lakováno polyuretanovým lakem.



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.

	Druh střešní krytiny	Typ těsnícího lemování	Možnost sestav	Max. výška profilu střešní krytiny [mm]	Sklon střechy
ES	 ploché krytiny, např.: — asfaltová lepenka — šindele — plechové krytiny — břidlice	ESV	  	10 (2 x 5)	15° – 90°
		ESJ		10 (2 x 5)	20° – 90°
EZ	 profilované krytiny, např.: — taška — profilovaná plechová krytina	EZN-A	  	do 45	15° – 90°
		EZV-A	  	do 45	15° – 90°
		EZJ-A		do 45	20° – 90°
EH	 vysoce profilované krytiny, např.: — taška — profilovaná plechová krytina	EHN-A	  	do 90	15° – 90°
EZ	 ploché krytiny, např.: — plochá taška (Tegalit)	EZV-F	  	do 50	15° – 90°
EL	 ploché krytiny, např.: — šindele — břidlice	ELV	  	10 (2 x 5)	15° – 90°
		ELJ		10 (2 x 5)	20° – 90°
EG	 šupinové krytí, např.: — bobrovka	EGV	  	24 ÷ 32, 2 x (12 ÷ 16)	25° – 90°
EB	 ploché krytiny, např.: — plechové krytiny (click systém)	EBV-A	  	—	15° – 90°
EE	 ploché krytiny, např.: — plechová falcovaná krytina	EEV	  	—	15° – 90°
		EEJ		—	20° – 90°
EHV-AT Thermo	 vysoce profilované krytiny, např.: — taška — profilovaná plechová krytina	EHV-AT Thermo	  	do 90	15° – 90°
EA	 ploché krytiny, např.: — asfaltová lepenka — šindele — profilovaná plechová krytina profilované krytiny, např.: — taška — profilovaná plechová krytina vysoce profilované krytiny, např.: — taška — profilovaná plechová krytina	ESA		10 (2 x 5)	10° – 75°
		EZA-A		do 45	10° – 75°
		EHA-A		do 90	10° – 75°
EFW	 ploché krytiny	EFW	—	8 (2 x 4)	0° – 15°

 vodorovná sestava,  svislá sestava,  bloková sestava

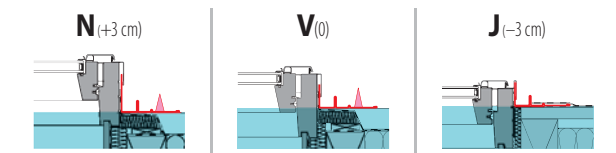
TĚSNÍCÍ LEMOVÁNÍ PRO KYVNÁ A VÝKLOPNĚ-KYVNÁ OKNA

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
ESV pro ploché krytiny	1 300 1 573	1 350 1 634	1 380 1 670	1 400 1 694	1 520 1 839	1 400 1 694	1 470 1 779	1 530 1 851	1 650 1 997	1 550 1 876	1 650 1 997	1 700 2 057	1 750 2 118	1 750 2 118
NOVINKA ESV-T Thermo*	2 080 2 517	2 160 2 614	2 210 2 674	2 240 2 710	2 440 2 952	2 240 2 710	2 360 2 856	2 450 2 965	2 640 3 194	2 480 3 001	2 640 3 194	2 720 3 291	2 800 3 388	2 800 3 388
EZV-A pro profilované krytiny	1 490 1 803	1 540 1 863	1 580 1 912	1 610 1 948	1 710 2 069	1 610 1 948	1 660 2 009	1 730 2 093	2 000 2 420	1 840 2 226	1 950 2 360	2 000 2 420	2 130 2 577	2 130 2 577
EZV-A XDP pro profilované krytiny + sada XDP	2 110 2 553	2 160 2 614	2 200 2 662	2 230 2 698	2 330 2 819	2 230 2 698	2 280 2 759	2 350 2 844	2 620 3 170	2 460 2 977	2 570 3 110	2 620 3 170	2 750 3 328	2 750 3 328
EHN-A pro vysoce profilované krytiny	1 730 2 093	1 780 2 154	1 840 2 226	1 880 2 275	1 980 2 396	1 880 2 275	1 980 2 396	2 050 2 481	2 250 2 723	2 160 2 614	2 220 2 686	2 260 2 735	2 370 2 868	2 370 2 868
EHV-AT Thermo**	2 000 2 420	2 050 2 481	2 100 2 541	2 150 2 602	2 260 2 735	2 150 2 602	2 210 2 674	2 310 2 795	2 520 3 049	2 470 2 989	2 520 3 049	2 630 3 182	2 730 3 303	2 730 3 303
EZV-F pro plochou tašku (Tegalit)	1 520 1 839	1 580 1 912	1 610 1 948	1 640 1 984	1 740 2 105	1 640 1 984	1 700 2 057	1 760 2 130	2 040 2 468	1 870 2 263	1 980 2 396	2 040 2 468	2 170 2 626	2 170 2 626
ELV pro ploché krytiny	1 530 1 851	1 590 1 924	1 630 1 972	1 710 2 069	1 780 2 154	1 740 2 105	1 810 2 190	1 890 2 287	1 970 2 384	1 920 2 323	1 980 2 396	2 120 2 565	2 190 2 650	2 210 2 674
EGV pro šupinové krytí (bobrovku)	1 760 2 130	1 870 2 263	2 000 2 420	2 040 2 468	2 130 2 577	2 080 2 517	2 180 2 638	2 290 2 771	2 420 2 928	2 350 2 844	2 490 3 013	2 630 3 182	2 730 3 303	2 760 3 340
NOVINKA EBV-A pro plechové krytiny (click systém)	1 380 1 670	1 430 1 730	1 460 1 767	1 490 1 803	1 580 1 912	1 490 1 803	1 540 1 863	1 600 1 936	1 820 2 202	1 820 2 202	1 870 2 263	1 960 2 372	2 010 2 432	2 010 2 432
NOVINKA EEV/AI pro falcovanou krytinu	4 490 5 433	4 680 5 663	4 730 5 723	4 930 5 965	5 080 6 147	4 930 5 965	5 080 6 147	5 170 6 256	5 570 6 740	5 270 6 377	5 370 6 498	5 470 6 619	5 570 6 740	5 470 6 619
EFW systém montáže oken do plochých střeš	5 240 6 340	5 240 6 340	5 660 6 849	5 660 6 849	6 350 7 684	6 250 7 563	6 350 7 684	6 720 8 131	7 990 9 668	6 830 8 264	6 930 8 385	7 520 9 099	8 420 10 188	7 520 9 099

* lemování pro ploché krytiny, s dodatečnou termoizolací.

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

ROZDĚLENÍ LEMOVÁNÍ PODLE HLOUBKY MONTÁŽE OKEN:

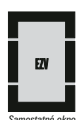


TĚSNÍCÍ LEMOVÁNÍ PRO SESTAVY OKEN

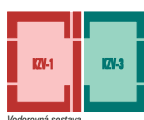
Střešní okna FAKRO lze namontovat do sestav vedle sebe nebo nad sebou při použití modulového těsnícího lemování. **Standardní vzdálenost mezi rámy střešních oken FAKRO je 100 mm a příplatek pro lemování k danému typu činí 20 %.** V případě vzdáleností jiné než standardní je nutné v objednávce uvést Vámi 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 %

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.

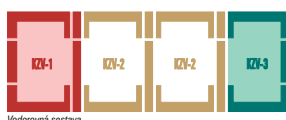


Samostatné okno



Vodorovná sestava

B2/1



Vodorovná sestava

B4/1



B2/1

Vodorovná
sestava



B1/2

Svislá sestava



B2/2

Bloková sestava



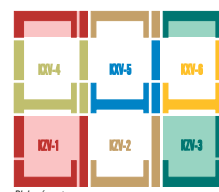
Svislá sestava

B1/2



Bloková sestava

B2/2



Bloková sestava

B3/2

Termíny realizace objednávky: [pracovní dny] 3 10 15 20 25



FYP-V
proSky



OKNA SE ZVÝŠENOU OSOU OTÁČENÍ - DŘEVĚNÁ



- Kynná okna s osou otáčení umístěnou nad středem okna tak, aby se dokonce i vysoká osoba mohla pohodlně dostat ke spodní hraně otevřeného okna. Spodní část křídla (pod osou závěsů) tak vlastně zajišťuje funkci výklopného okna a horní část 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 od 95 cm a horní hrana ve výšce minimálně 220 cm měřeno od podlahy.
- Pohodlná obsluha okna s využitím kliky umístěné v dolní části křídla. Klika Elegant umožňuje spárové větrání ve dvou polohách.
- Automatická ventilační klapka V40P.
- Ve standardu vybaveno energeticky úsporným zasklením U3.
- Snadné mytí vnější okenní tabule umožňuje pojistka, blokující křídlo v poloze pootočené o 160°.
- Zvýšená odolnost proti vloupání – systém **topSafe**.
- Široká paleta vnitřních i vnějších doplňků.
- Rozsah montáže 20-65°.



FYP-V proSky



- borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstevně klížené, vakuově impregnované,
- lakováno dvěma vrstvami transparentního ekologicky nezávadného akrylátového laku.



FYU-V proSky

- borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstevně klížené, vakuově impregnované,
- lakováno 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).



OKNA SE ZVÝŠENOU OSOU OTÁČENÍ

rozměry okna [cm] (vnější rozměry rámu)	66x140	66x160	66x180	66x206	78x140	78x160	78x180	78x206	94x140	94x160	94x180	94x206	114x180	134x180
číselný kód	14	BN	BP	BB	07	13	40	42	09	80	41	43	EP	FP
FYP-V U3 proSky*	8 720	10 260	11 290	12 320	9 330	10 260	11 290	12 320	10 900	13 310	12 980	14 160	14 520	14 760
	10 551	12 415	13 661	14 907	11 289	12 415	13 661	14 907	13 189	16 105	15 706	17 134	17 569	17 860
FYP-V U5 proSky*	13 090	15 390	16 940	18 480	14 000	15 390	16 940	18 480	16 360	19 970	19 480	-	-	-
	15 839	18 622	20 497	22 361	16 940	18 622	20 497	22 361	19 796	24 164	23 571	-	-	-
FYU-V U3 proSky**	9 590	11 290	12 420	13 560	10 260	11 290	12 420	13 560	11 990	14 640	14 290	15 570	15 980	16 240
	11 604	13 661	15 028	16 408	12 415	13 661	15 028	16 408	14 508	17 714	17 291	18 840	19 336	19 650
FYU-V U5 proSky**	14 380	16 940	18 630	20 340	15 390	16 940	18 630	20 340	17 990	21 960	21 440	-	-	-
	17 400	20 497	22 542	24 611	18 622	20 497	22 542	24 611	21 768	26 572	25 942	-	-	-

* rozměr 43, EP, FP: rozsah montáže 20-65°, bez rolety ARZ

** rozměr 41, 42: rozsah montáže 20-65°, bez rolety ARZ

TĚSNÍCÍ LEMOVÁNÍ PRO OKNA SE ZVÝŠENOU OSOU OTÁČENÍ

rozměry okna [cm]	66x140	66x160	66x180	66x206	78x140	78x160	78x180	78x206	94x140	94x160	94x180	94x206	114x180	134x180
číselný kód	14	BN	BP	BB	07	13	40	42	09	80	41	43	EP	FP
ESV	1 520	1 650	1 820	1 980	1 530	1 650	1 820	1 980	1 650	1 900	2 090	2 280	2 320	2 410
pro ploché krytiny	1 839	1 997	2 202	2 396	1 851	1 997	2 202	2 396	1 997	2 299	2 529	2 759	2 807	2 916
EZV-A	1 710	2 000	2 200	2 400	1 730	2 000	2 200	2 400	1 950	2 300	2 530	2 760	2 570	2 880
pro profilované krytiny	2 069	2 420	2 662	2 904	2 093	2 420	2 662	2 904	2 360	2 783	3 061	3 340	3 110	3 485
EHN-A	1 980	2 250	2 480	2 700	2 050	2 250	2 480	2 700	2 220	2 590	2 850	3 110	2 870	3 240
pro vysoce profilované krytiny	2 396	2 723	3 001	3 267	2 481	2 723	3 001	3 267	2 686	3 134	3 449	3 763	3 473	3 920

Termíny realizace objednávek: [pracovní dny]

3 10 15 20 25

Cena bez DPH
Cena vč. DPH



PYP-V
proSky



OKNA SE ZVÝŠENOU OSOU OTÁČENÍ – PLASTOVÁ



- Plastová kyvná okna s osou otáčení umístěnou nad středem okna tak, aby se dokonce i vysoká osoba mohla pohodlně dostat ke spodní hraně otevřeného okna. Spodní část křídla (pod osou závěsů) tak vlastně zajišťuje funkci výklopného okna a horní část 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 měřeno od podlahy.
- Obsluha okna pomocí kliky umístěné v dolní části křídla. Klikla Elegant umožňuje spárové větrání ve dvou polohách.
- Ve standardu vybaveno energeticky úsporným zasklením U3.
- Snadné mytí vnější okenní tabule díky pojistce, blokující křídlo v poloze pootočené o 160°.
- Zvýšená odolnost proti vloupání - systém **topSafe**.
- Bohatá nabídka vnitřních a vnějších doplňků.
- Rozsah montáže 20-65°.



PYP-V



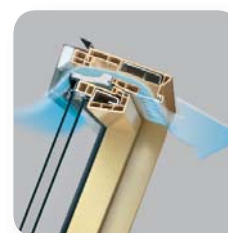
- výkonná ventilační klapka V35
- víceslovné profily bílé barvy zpevněné ocelovými výztužemi
- plast odolává vlhkosti a nevstřebává ji, okno má dlouhou životnost a odolává korozi
- určena do prostor, ve kterých se dlouhodobě vyskytuje zvýšená vlhkost (koupelny, lázně, sauny, prádelny).



PYP-V/GO



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



PYP-V/PI



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



OKNA SE ZVÝŠENOU OSOU OTÁČENÍ

rozměry okna [cm] (vnější rozměry rámu)	66x140	66x160	66x180	78x118	78x140	78x160	78x180	94x140	94x160	94x180
číselný kód	14	BN	BP	06	07	13	40	09	80	41
PYP-V U3*	8 950	10 540	11 590	8 950	9 580	10 540	11 590	11 200	12 130	13 330
PYP-V/GO U3*	10 830	12 753	14 024	10 830	11 592	12 753	14 024	13 552	14 677	16 129
PYP-V/PI U3*	10 300	12 130	13 330	10 300	11 020	12 130	13 330	12 880	13 950	15 330
PYP-V U5**	12 463	14 677	16 129	12 463	13 334	14 677	16 129	15 585	16 880	18 549
PYP-V/GO U5**	13 430	15 810	17 390	13 430	14 370	15 810	-	-	-	-
PYP-V/PI U5**	16 250	19 130	21 042	16 250	17 388	19 130	-	-	-	-
PYP-V/GO U5**	15 450	18 190	20 000	15 450	16 530	18 190	-	-	-	-
PYP-V/PI U5**	18 695	22 010	24 200	18 695	20 001	22 010	-	-	-	-

* rozměr BP, 13, 40, 09, 80, 41: rozsah montáže 20-65°, bez rolety ARZ

** rozměr BN, BP, 07, 13: rozsah montáže 20-65°, bez rolety ARZ



FDY-V
Duet proSky



OKNA SE ZVÝŠENOU OSOU OTÁČENÍ A DOLNÍM PROSVĚTLENÍM



- Okna se dvěma křídly. Horní křídlo je kyvné s osou otáčení umístěnou nad středem okna tak, aby se dokonce i vysoká osoba mohla pohodlně dostat ke spodní hraně otevřeného okna. Spodní část křídla (pod osou závěsů) tak vlastně zajišťuje funkci výklopného okna a horní část 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. Dolní křídlo je neotevratelné, s laminovaným zasklením L3.
- 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 měřeno od podlahy.
- Pohodlná obsluha okna s využitím kliky umístěné v dolní části křídla. Kliky umožňuje spárové větrání ve dvou polohách.
- Automatická ventilační klapka V40P.
- Ve standardu vybaveno energeticky úsporným zasklením U3.
- Snadné mytí vnější okenní tabule umožňuje pojistka, blokující křídlo v poloze pootočené o 160°.
- Zvýšená odolnost proti vloupání – systém **topSafe**.
- Široká paleta vnitřních i vnějších doplňků.
- Rozsah montáže 25-65°.



FDY-V Duet proSky



- borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstevně klížené, vakuově impregnované,
- lakováno dvěma vrstvami transparentního ekologicky nezávadného akrylátového laku.



FDY-V/U Duet proSky

- borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstevně klížené, vakuově impregnované,
- lakováno 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).



OKNA SE ZVÝŠENOU OSOU OTÁČENÍ A DOLNÍM PROSVĚTLENÍM

rozměry okna [cm] (vnější rozměry rámu)	78x186	78x206	78x235	78x255	94x186	94x206	94x235	94x255
číselný kód	CA	CB	CC	CD	DA	DB	DC	DD
FDY-V U3	12 240	13 260	16 050	16 850	14 180	15 610	19 970	20 770
Duet proSky	14 810	16 045	19 421	20 389	17 158	18 888	24 164	25 132
FDY-V/U U3	13 460	14 590	17 660	18 540	15 600	17 170	21 970	22 850
Duet proSky	16 287	17 654	21 369	22 433	18 876	20 776	26 584	27 649

TĚSNÍČÍ LEMOVÁNÍ PRO OKNA SE ZVÝŠENOU OSOU OTÁČENÍ A DOLNÍM PROSVĚTLENÍM

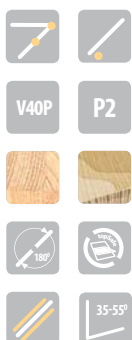
rozměry okna [cm] číselný kód	78x186 CA	78x206 CB	78x235 CC	78x255 CD	94x186 DA	94x206 DB	94x235 DC	94x255 DD
ESV pro ploché krytiny	1 820 2 202	1 980 2 396	2 150 2 602	2 310 2 795	2 090 2 529	2 280 2 759	2 470 2 989	2 660 3 219
EZV-A pro profilované krytiny	2 200 2 662	2 400 2 904	2 600 3 146	2 800 3 388	2 530 3 061	2 760 3 340	2 990 3 618	3 220 3 896
EHN-A pro vysoce profilované krytiny	2 480 3 001	2 700 3 267	2 930 3 545	3 150 3 812	2 850 3 449	3 110 3 763	3 370 4 078	3 630 4 392



FGH-V
Galeria



BALKONOVÉ OKNO **Galeria**



- Inovativní, velké střešní okno, ve kterém otevřená křídla vytváří balkon. Horní křídlo se otevírá 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. Kliky 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 (dvojsklo) nebo P5 (trojsklo) tř. P2A.
 - Borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstevně klížené a vakuově impregnované.
 - Dřevo je lakované dvěma vrstvami transparentního ekologicky nezávadného akrylátového laku.
 - Zvýšená odolnost proti vloupání – systém **topSafe**.
 - Široká paleta doplňkového příslušenství.
 - Rozsah montáže FGH-V P2: 35-55°, FGH-V P5 : 45-55°.
- Doporučení: montáž pouze ve střešních konstrukcích bez svislé nadezdívky pod pozednicí.

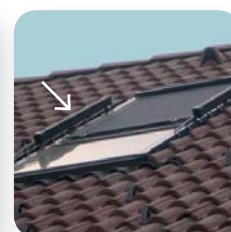


FGH-V **Galeria**

- 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 zasune do okna** a nevyčnívá tak nad úroveň střešní krytiny. Je skryto pod oplechováním **a tak chráněno před zašpiněním**. Toto řešení zároveň také nenarušuje celkovou estetiku střechy.



FAKRO



Jiná řešení



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.

BALKONOVÉ OKNO			
rozměry okna [cm] (vnější rozměry rámu)	78x255	94x255	
efektivní plocha zasklení [m²]	0,85	1,07	
efektivní plocha zasklení [m²]	0,47	0,60	
číselný kód	CD	DD	
FGH-V P2	56 200	59 000	
Galeria	68 002	71 390	
NOVINKA FGH-V P5	66 310	71 470	
Galeria	80 235	86 479	

Dostupné rovněž v bílém provedení
- lakováno polyuretanovým lakem.

TĚSNÍCÍ LEMOVÁNÍ			
rozměry okna [cm]	78x255	94x255	
	CD	DD	
ESV/G	2 440	2 570	
pro ploché krytiny	2 952	3 110	
EZV-A/G	2 440	2 570	
pro profilované krytiny	2 952	3 110	
EHN-A/G	2 930	3 080	
pro vysoce profilované krytiny	3 545	3 727	
EHV-AT/G Thermo	3 500	3 650	
	4 235	4 417	
EHN-AT/G Thermo	4 250	4 470	
	5 143	5 409	



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 (dvojsklo) nebo bezpečnostním zasklením P5 (trojsklo).
- Okna osazena obvodovým kováním.
- Borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstevně klížené a vakuově impregnované.
- Dřevo je lakované dvěma vrstvami transparentního ekologicky nezávadného akrylátového 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 (kliky 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 (kliky je vybavena pojistkou) umístěné v horní části křídla. Standardně je dodáváno s klíčem, kterým je možno okno uzamknout.



BXP

- neotevratelné,
- vybaveno laminovaným zasklením L3.

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
BDL L3 (levé),	11 550	13 090	14 630	16 280	17 160	-	14 300	15 840	17 380	-	-	17 160	19 030
BDL L3 (pravé)	13 976	15 839	17 702	19 699	20 764	-	17 303	19 166	21 030	-	-	20 764	23 026
BDL P5 (levé),	14 000	15 600	17 150	19 070	20 130	-	16 950	18 550	20 350	-	-	20 050	-
BDL P5 (pravé)	16 940	18 876	20 752	23 075	24 357	-	20 510	22 446	24 624	-	-	24 261	-
BVP L3	8 100	8 600	8 900	10 200	10 500	8 300	9 300	9 700	10 700	9 300	9 900	10 300	11 300
	9 801	10 406	10 769	12 342	12 705	10 043	11 253	11 737	12 947	11 253	11 979	12 463	13 673
BVP P5	10 500	11 100	11 550	12 810	13 580	10 500	11 850	12 450	13 650	11 850	12 600	13 350	14 250
	12 705	13 431	13 976	15 500	16 432	12 705	14 339	15 065	16 517	14 339	15 246	16 154	17 243
BXP L3	6 100	6 800	7 200	7 800	8 200	6 700	7 600	8 300	9 100	7 800	8 400	9 100	9 900
	7 381	8 228	8 712	9 438	9 922	8 107	9 196	10 043	11 011	9 438	10 164	11 011	11 979
BXP P5	9 000	9 400	9 750	10 870	11 530	9 400	10 550	11 450	12 450	10 650	11 500	12 250	13 450
	10 890	11 374	11 798	13 153	13 951	11 374	12 766	13 855	15 065	12 887	13 915	14 823	16 275

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	2 530	2 620	2 770	2 860	2 720	2 810	2 810	2 910
univerzální	3 061	3 170	3 352	3 461	3 291	3 400	3 400	3 521

Těsnící lemování pro fasádní sestavu volíme dle rozměru střešního okna.

Termíny realizace objednávek: [pracovní dny] 3 10 15 20 25

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 omezují 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



NEW LINE



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.

ovládání:

- markýza **AMZ** s manuálním ovládáním nebo pomocí ovládací tyče (v kompletu),
- markýza **AMZ Z-Wave** s ovládáním pomocí dálkového ovladače nebo nástěnného ovládacího panelu,
- markýza **AMZ Solar** s automatickým ovládáním.



předokenní rolety **ARZ**

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

ovládání:

- roleta **ARZ-H** se zatahuje pomocí ovládací tyče (v kompletu),
- roleta **ARZ Z-Wave** ovládaná nástěnným ovládacím panelem nebo dálkovým ovladačem,
- roleta **ARZ Solar** ovládaná dálkovým ovladačem. Doporučovaná do míst bez přívodu el. napájení 230 V.

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 snižují množství slunečního tepla.



plisované rolety **APS**

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



sítě proti hmyzu **AMS**

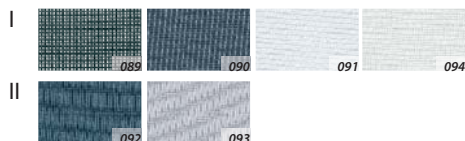
- ochrana před obtěžujícím hmyzem,
- velmi omezeně zastiňuje místnost,
- možnost montáže zároveň s dalšími vnitřními doplňky.

Při objednávání doplňků ke starším střešním oknům FAKRO je nutno uvést údaje z identifikačního štítku daného okna.

VNĚJŠÍ DOPLŇKY

MARKÝZY PRO KYVNÁ OKNA (FT, PT) A PRO VÝKLOPNÉ-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* NEW LINE	1 460	1 460	1 530	1 710	1 710	1 950	1 950	1 950	2 420	2 420	2 660	2 660	2 770
		1 767	1 767	1 851	2 069	2 069	2 360	2 360	2 360	2 928	2 928	3 219	3 219	3 352
	AMZ Z-Wave I**	7 650	7 830	7 890	7 990	8 090	8 090	8 180	8 270	8 370	8 460	8 550	8 720	8 720
		9 257	9 474	9 547	9 668	9 789	9 789	9 898	10 007	10 128	10 237	10 346	10 551	10 551
	AMZ Solar I	10 050	10 220	10 290	10 370	10 430	10 470	10 550	10 640	10 730	10 810	10 890	11 070	11 070
		12 161	12 366	12 451	12 548	12 620	12 669	12 766	12 874	12 983	13 080	13 177	13 395	13 395
	AMZ II NEW LINE	2 060	2 060	2 080	2 300	2 300	2 530	2 530	2 530	3 010	3 010	3 250	3 250	3 380
		2 493	2 493	2 517	2 783	2 783	3 061	3 061	3 061	3 642	3 642	3 933	3 933	4 090
	AMZ Z-Wave II**	8 090	8 270	8 370	8 460	8 550	8 550	8 630	8 720	8 810	8 890	8 990	9 160	9 160
		9 789	10 007	10 128	10 237	10 346	10 346	10 442	10 551	10 660	10 757	10 878	11 084	11 084
	AMZ Solar II	11 020	10 730	10 740	10 890	10 950	10 990	11 080	11 170	11 270	11 360	11 440	11 620	11 620
		13 334	12 983	12 995	13 177	13 250	13 298	13 407	13 516	13 637	13 746	13 842	14 060	14 060



* 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.

PŘEDOKENNÍ ROLETY: ARZ-H PRO KYVNÁ (FT) A VÝKLOPNÉ-KYVNÁ OKNA (FP), ARZ Z-WAVE, SOLAR PRO KYVNÁ (FT, PT) A VÝKLOPNÉ-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
	ARZ-H	7 410	7 660	8 290	8 500	8 820	8 610	8 820	9 030	10 270	10 170	10 480	10 380	10 380
		8 966	9 269	10 031	10 285	10 672	10 418	10 672	10 926	12 427	12 306	12 681	12 560	12 560
	ARZ Z-Wave**	8 450	8 750	8 690	9 650	10 150	9 850	10 150	10 550	11 950	11 650	12 150	12 550	12 550
		10 225	10 588	10 515	11 677	12 282	11 919	12 282	12 766	14 460	14 097	14 702	15 186	15 186
	ARZ Solar	11 950	12 350	12 290	13 650	14 350	13 950	14 350	14 950	16 750	16 350	17 050	16 750	17 650
		14 460	14 944	14 871	16 517	17 364	16 880	17 364	18 090	20 268	19 784	20 631	20 268	21 357

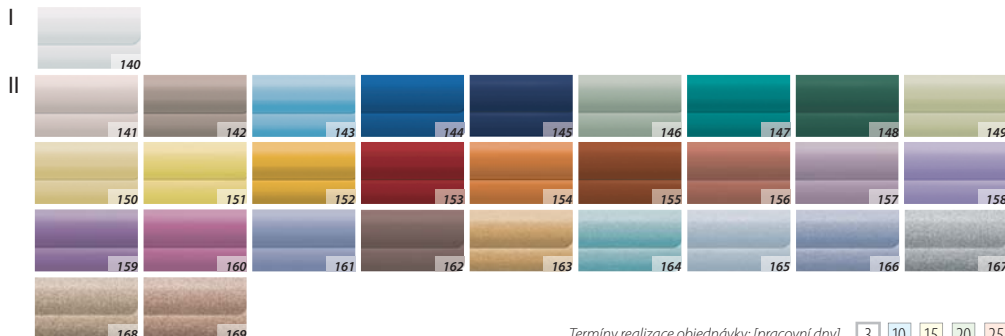


Produkty Z-Wave je nutno vždy propojit se zdrojem (ZZ60 nebo ZZ60h)
a nástěnným ovládacím panelem (ZWK nebo ZWG) nebo dálkovým ovladačem ZWP.

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

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	1 500	1 670	1 670	1 860	1 950	1 950	2 050	2 130	2 220	2 320	2 500	2 680	2 770	2 770
	1 815	2 021	2 021	2 251	2 360	2 360	2 481	2 577	2 686	2 807	3 025	3 243	3 352	3 352
AJP II	1 890	2 080	2 030	2 260	2 340	2 340	2 430	2 530	2 610	2 700	2 880	3 060	3 150	3 150
	2 287	2 517	2 456	2 735	2 831	2 831	2 940	3 061	3 158	3 267	3 485	3 703	3 812	3 812



Termíny realizace objednávek: [pracovní dny] 3 10 15 20 25

Cena bez DPH
Cena vč. DPH

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	770 932	770 932	860 1 041	860 1 041	920 1 113	920 1 113	920 1 113	920 1 113	1 190 1 440	1 190 1 440	1 190 1 440	1 290 1 561	1 290 1 561	1 180 1 428
ARS I ostatní barevné odstíny	770 932	770 932	860 1 041	860 1 041	920 1 113	920 1 113	920 1 113	920 1 113	1 190 1 440	1 190 1 440	1 190 1 440	1 290 1 561	1 290 1 561	1 180 1 428
ARS II	1 190 1 440	1 190 1 440	1 300 1 573	1 300 1 573	1 530 1 851	1 530 1 851	1 530 1 851	1 530 1 851	1 700 2 057	1 700 2 057	1 700 2 057	1 920 2 323	1 920 2 323	1 750 2 118



I	001	007	002	006	240	241	015	011	242
	218	203	008	243	244	219	009	245	266
	246	247	010	248	222	005	249	204	250
	012	004	014	223	251	254	216	220	267
	003	217	252	253	221	013	016	268	
II	036	212	213	215	224	225			
	207	206	208						

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	1 220 1 476	1 310 1 585	1 340 1 621	1 500 1 815	1 580 1 912	1 580 1 912	1 670 2 021	1 670 2 021	-	1 860 2 251	1 950 2 360	2 130 2 577	2 220 2 686	2 220 2 686
ARP I ostatní barevné odstíny	1 220 1 476	1 310 1 585	1 340 1 621	1 500 1 815	1 580 1 912	1 580 1 912	1 670 2 021	1 670 2 021	-	1 860 2 251	1 950 2 360	2 130 2 577	2 220 2 686	2 220 2 686
ARP I Z-Wave	5 650 6 837	5 750 6 958	5 360 6 486	5 950 7 200	6 050 7 321	6 050 7 321	6 150 7 442	6 150 7 442	-	6 350 7 684	6 450 7 805	6 650 8 047	6 750 8 168	6 750 8 168
ARP II	1 630 1 972	1 720 2 081	1 710 2 069	1 890 2 287	1 990 2 408	1 990 2 408	2 080 2 517	2 080 2 517	-	2 260 2 735	2 340 2 831	2 530 3 061	2 610 3 158	2 610 3 158
ARP II Z-Wave	6 150 7 442	6 250 7 563	5 810 7 030	6 450 7 805	6 550 7 926	6 550 7 926	6 650 8 047	6 650 8 047	-	6 850 8 289	6 950 8 410	7 150 8 652	7 250 8 773	7 250 8 773

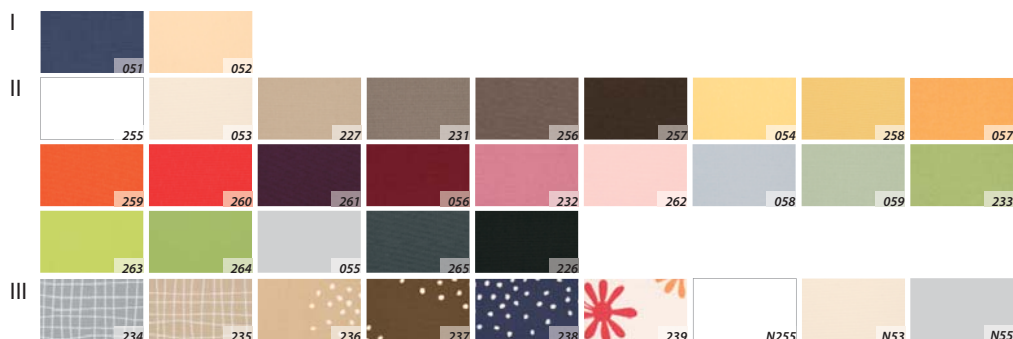


I	001	007	002	006	240	241	015	011	242
	218	203	008	243	244	219	009	245	266
	246	247	010	248	222	005	249	204	250
	012	004	014	223	251	254	216	220	267
	003	217	252	253	221	013	016	268	
II	036	212	213	215	224				



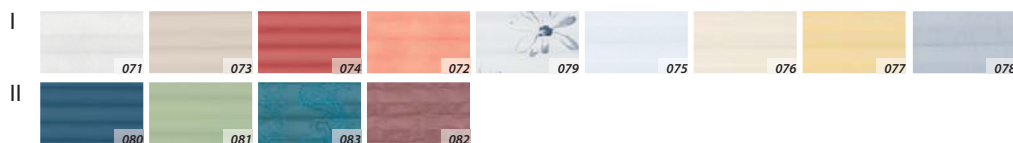
Produkty Z-Wave je nutno vždy propojit se zdrojem (ZZ60 nebo ZZ60h)
a nástěnným ovládacím panelem (ZWK nebo ZWG) nebo dálkovým ovladačem ZWP.

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
ARF I	1 500 1 815	1 670 2 021	1 670 2 021	1 860 2 251	1 950 2 360	1 950 2 360	2 050 2 481	2 130 2 577	2 220 2 686	2 320 2 807	2 500 3 025	2 680 3 243	2 770 3 352	2 770 3 352
ARF Z-Wave I	5 950 7 200	6 150 7 442	5 720 6 921	6 350 7 684	6 450 7 805	6 450 7 805	6 550 7 926	6 650 8 047	6 750 8 168	6 850 8 289	7 050 8 531	7 250 8 773	7 350 8 894	7 350 8 894
ARF II	1 860 2 251	2 040 2 468	1 980 2 396	2 220 2 686	2 300 2 783	2 300 2 783	2 380 2 880	2 480 3 001	2 560 3 098	2 650 3 207	2 830 3 424	3 000 3 630	3 080 3 727	3 080 3 727
ARF Z-Wave II	6 450 7 805	6 550 7 926	6 170 7 466	6 850 8 289	6 950 8 410	6 950 8 410	7 050 8 531	7 150 8 652	7 250 8 773	7 350 8 894	7 550 9 136	7 750 9 378	7 850 9 499	7 850 9 499
ARF III	2 070 2 505	2 250 2 723	2 210 2 674	2 430 2 940	2 460 2 977	2 460 2 977	2 590 3 134	2 690 3 255	2 770 3 352	2 860 3 461	3 030 3 666	3 210 3 884	3 300 3 993	3 300 3 993
ARF Z-Wave III	6 650 8 047	6 850 8 289	6 370 7 708	7 050 8 531	7 150 8 652	7 150 8 652	7 250 8 773	7 350 8 894	7 450 9 015	7 550 9 136	7 750 9 378	7 950 9 620	8 050 9 741	8 050 9 741



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

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
APS I	1 780 2 154	1 860 2 251	1 910 2 311	2 120 2 565	2 220 2 686	2 220 2 686	2 380 2 880	2 480 3 001	2 560 3 098	2 740 3 315	2 830 3 424	3 080 3 727	3 170 3 836	3 170 3 836
APS II	2 220 2 686	2 300 2 783	2 300 2 783	2 560 3 098	2 650 3 207	2 650 3 207	2 830 3 424	2 910 3 521	3 000 3 630	3 170 3 836	3 270 3 957	3 530 4 271	3 610 4 368	3 610 4 368



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
AMS	2 770 3 352	2 770 3 352	2 920 3 533	2 920 3 533	2 920 3 533	3 050 3 691	3 050 3 691	3 050 3 691	3 050 3 691	3 260 3 945	3 260 3 945	3 390 4 102	3 390 4 102	3 390 4 102





PŘÍSLUŠENSTVÍ



ZST

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

780
944



ZBB

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

840
1 016



ZBL

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

700
847



ZWS12

- motorová jednotka pro pohon oken, napájecí napětí 15V DC (k výrobku je nutno dokoupit ovladač a napájecí zdroj, viz Prvky elektrického ovládání Z-Wave).

5 980
7 236



ZWS230

- motorová jednotka pro pohon oken, určená pro připojení do el. sítě 230V (k výrobku je nutno dokoupit ovladač, viz Prvky elektrického ovládání Z-Wave).

6 650
8 047



PRVKY ELEKTRICKÉHO OVLÁDÁNÍ Z-WAVE



ZWK10

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

1 770
2 142



ZWG3

- bezdrátový dotykový ovládací panel z tvrzeného skla k ovládání 3 zařízení samostatně nebo až 231 skupinově.

4 220
5 106



ZWP10

- dálkový ovladač k ovládání více produktů samostatně nebo současně.

1 900
2 299



ZZ60

- napájecí zdroj 15V DC pro napájení elektrických zařízení, určený pro montáž v rozvodných skříních na lištách DIN T35. Ke zdroji lze připojit max. 3 el. zařízení.

2 330
2 819



ZZ60h

- hermeticky uzavřený napájecí zdroj pro napájení el. zařízení, určený pro montáž mimo rozvodnou skříň. Ke zdroji lze připojit max. 3 el. zařízení.

2 330
2 819



MONTÁŽNÍ DOPLŇKY

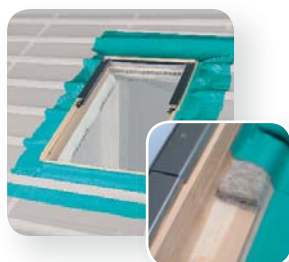
Montážní doplňky FAKRO zajišťují rychlé a snadné spojení okna s plochou střechy. Užití zateplovací sady XDP spolu s parotěsným límcem XDS kompletně zabezpečuje namontované střešní okno. Montážní doplňky snižují riziko vzniku tepelných mostů a zajišťují správné odvádění vlhkosti z prostoru kolem střešního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

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



XLW Ostění

- určeno pro rychlé provedení okenního výklenku z vnitřní strany místnosti,
- správné provedení ostění, dolní kolmo a horní rovnoběžně s podlahou, zajišťuje optimální prosvětlení místnosti a správnou cirkulaci vzduchu uvnitř okenního výklenku. Ostění XLW-F je určeno pro dřevěná okna, a XLW-P pro okna plastová. Ostění je dostupné ve dvou šířkách: 30 cm a 40 cm (rozměry svislých bočních částí ostění).



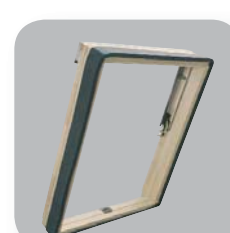
XDP Zateplovací sada

- slouží k rychlému a těsnému zhotovení tepelné a paropropustné izolace kolem střešního okna. Skládá se z paropropustné 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 límec 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 límec

- používán 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 límec 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] 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
XLW-F 30	2 360	2 450	2 460	2 560	2 730	2 650	2 730	2 800	2 910	2 810	2 910	2 950	3 330	2 950
XLW-P 30	2 856	2 965	2 977	3 098	3 303	3 207	3 303	3 388	3 521	3 400	3 521	3 570	4 029	3 570
XLW-F 40	2 650	2 830	2 860	2 960	3 180	3 100	3 180	3 280	3 660	3 390	3 450	3 500	3 920	3 500
XLW-P 40	3 207	3 424	3 461	3 582	3 848	3 751	3 848	3 969	4 429	4 102	4 175	4 235	4 743	4 235
XDP	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640
	774	774	774	774	774	774	774	774	774	774	774	774	774	774
XDS	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610
	738	738	738	738	738	738	738	738	738	738	738	738	738	738
XDK*	1 190	1 190	1 190	1 190	1 190	1 190	1 190	1 190	1 190	1 190	1 190	1 190	1 190	1 190
	1 440	1 440	1 440	1 440	1 440	1 440	1 440	1 440	1 440	1 440	1 440	1 440	1 440	1 440
XWT	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880
	1 065	1 065	1 065	1 065	1 065	1 065	1 065	1 065	1 065	1 065	1 065	1 065	1 065	1 065

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

Termíny realizace objednávek: [pracovní dny] 3 10 15 20 25

Cena bez DPH
Cena vč. DPH

STŘEŠNÍ VÝLEZY

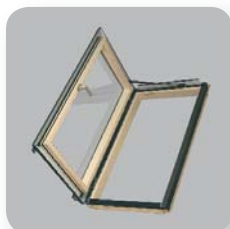
Střešní výlezy umožňují rychlý, snadný a bezpečný vstup na střechu za účelem kominických, instalačních a udržovacích prací. V závislosti na druhu podkrovní místnosti je možno namontovat různé typy střešních výlezů.

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 $U_w=1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.

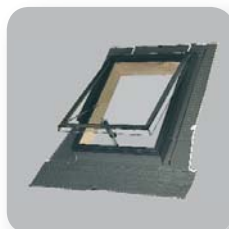


FW_

- je určen pro obyvatelné prostory, které jsou zateplené a vytápěny,
- tento výlez je vybaven energeticky úsporným dvojsklem,
- provedení ve verzi s otevíráním na levou nebo na pravou stranu. Výše je zobrazen výlez FWL s otevíráním na levou stranu - pohled zvenčí,
- rozsah montáže 15-55°.

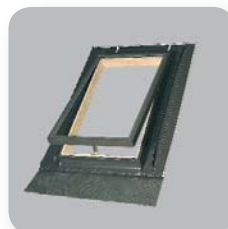
STŘEŠNÍ VÝLEZY STANDARD

Hlavní funkcí standardních střešních výlezů 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 te venkovní.



WS_

- výklopně otevíratelný poklop, půlkulatá kopule z polykarbonátu otevíraná nahoru v úhlu do 180° umožňuje snadný vstup na střechu a efektivní prosvětlení místnosti. Materiál, ze kterého je vyroben, se charakterizuje zvýšenou odolností vůči působení povětrnostních vlivů,
- výlez vyhovuje požadavkům na technické podmínky, které by měly splňovat budovy a jejich umístění,
- rozsah montáže 15-60°.



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.
- Vybaven omezovačem, který stabilně udržuje křídlo otevřené a zabraňuje případnému uzavření.
- rozsah montáže 15-60°.



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. Omezovač stabilně udržuje křídlo otevřené a zabraňuje před případným uzavřením,
- výlez vyhovuje požadavkům na technické podmínky, které by měly splňovat budovy a jejich umístění,
- rozsah montáže 15-70°.

TERMOIZOLAČNÍ VÝLEZ

rozměry výlezu [cm] číselný kód	55x78 01	55x98 02	66x78 22	66x98 03	66x118 04	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x98 15	94x118 08
FWL U3 (levý)	6 400	6 500	6 400	6 800	7 350	7 700	8 400	11 760	9 000	9 400
FWR U3 (pravý)	7 744	7 865	7 744	8 228	8 894	9 317	10 164	14 230	10 890	11 374

TĚSNÍCÍ LEMOVÁNÍ PRO STŘEŠNÍ VÝLEZY

ESW pro ploché krytiny	1 300 1 573	1 350 1 634	1 350 1 634	1 380 1 670	1 400 1 694	1 400 1 694	1 470 1 779	1 620 1 960	1 550 1 876	1 550 1 876
EZW-A pro profilované krytiny	1 490 1 803	1 540 1 863	1 540 1 863	1 580 1 912	1 610 1 948	1 610 1 948	1 660 2 009	1 830 2 214	1 840 2 226	1 840 2 226
EHW-A pro vysoce profilované krytiny	1 730 2 093	1 780 2 154	1 780 2 154	1 840 2 226	1 880 2 275	1 880 2 275	1 980 2 396	2 180 2 638	2 160 2 614	2 160 2 614

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	2 550 3 086	3 650 4 417	WGT univerzální těsnící lemování	2 100 2 541	2 320 2 807	WLI univerzální těsnící lemování	4 450 5 385	4 750 5 748
WSZ pro profilované krytiny	2 700 3 267	3 850 4 659	WGI univerzální těsnící lemování	2 350 2 844	2 580 3 122			
WSH pro vysoce profilované krytiny	2 870 3 473	4 150 5 022						



SRT
SR_
SR_-L



TUBUSOVÉ SVĚTLOVODY S PEVNÝM TUBUSEM



- Tubusový světlovod je vybaven pevným hliníkovým světlovodným tubusem. Vnitřek tubusu je potažen superreflexní odrazovou vrstvou, která odráží více než 98 % světla. Minimální ztráty světelné prostupnosti umožňují použít světlovod v délce až 12 m.
- Celková délka všech dílů světlovodu je 210 cm (kromě průměru 550 - 180 cm). Možnost prodloužení pomocí nástavných dílů SRM.
- Součástí je stropní rám s prismatickým difuzérem.
- Je možno také objednat dodatečné vybavení.
- Rozsah montáže 15-60°.



SRT

- vybaven průsvitnou polykarbonátovou kopulí odolnou proti UV záření,
- ke světlovodu je nutno použít těsnící lemování,
- lze použít světelný zdroj SLO.



SR_

- skládá se z hliníkového rámu s integrovaným tvrzeným sklem tloušťky 4 mm,
- těsnící lemování je součástí světlovodu.



SR_-L

- skládá se z hliníkového rámu s integrovaným tvrzeným sklem tloušťky 4 mm,
- těsnící lemování je součástí světlovodu,
- prosvětluje prostory přímo pod namontovaným světlovodem.

TUBUSOVÉ SVĚTLOVODY SRT			
průměr světlovodu [mm]	250	350	550*
délka tubusu [cm]	210	210	180
SRT	5 830	7 130	8 950
pevný tubusový světlovod	7 054	8 627	10 830

* Součástí světlovodů SR_ o průměru 550 není koleno SRK 550 (volitelný díl).

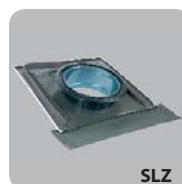
TUBUSOVÉ SVĚTLOVODY SR_ NOVINKA			
průměr světlovodu [mm]	250	350	550*
délka tubusu [cm]	210	210	180
SRS	7 410	9 840	12 600
pro ploché krytiny	8 966	11 906	15 246
SRZ	7 770	10 240	13 100
pro profilované krytiny	9 402	12 390	15 851
SRH	7 960	10 530	13 500
pro vysoce profilované krytiny	9 632	12 741	16 335
SRL	7 410	9 840	12 600
pro ploché šupinové krytiny	8 966	11 906	15 246

TUBUSOVÉ SVĚTLOVODY SR_-L NOVINKA			
průměr světlovodu [mm]	250	350	550*
délka tubusu [cm]	210	210	180
SRS-L	7 780	10 330	13 230
pro ploché krytiny	9 414	12 499	16 008
SRZ-L	8 160	10 750	13 760
pro profilované krytiny	9 874	13 008	16 650
SRH-L	8 360	11 060	14 180
pro vysoce profilované krytiny	10 116	13 383	17 158
SRL-L	7 780	10 330	13 230
pro ploché šupinové krytiny	9 414	12 499	16 008

LEMOVÁNÍ PRO SVĚTLOVODY SRT			
průměr světlovodu [mm]	250	350	550
SLS	1 920	2 730	3 560
pro ploché krytiny	2 323	3 303	4 308
SLZ	2 360	3 170	3 990
pro profilované krytiny	2 856	3 836	4 828
SLH	2 840	3 500	4 370
pro vysoce profilované krytiny	3 436	4 235	5 288



SLS



SLZ



SLH

SYSTÉM PRO PLOCHÉ STŘECHY PRO SVĚTLOVODY SRT			
průměr světlovodu [mm]	250	350	550
SLP těsnící lemování spojující světlovod s osazovacím rámem	1 960	2 800	3 450
	2 372	3 388	4 175
SFP zateplený osazovací rám	2 690	2 800	3 200
	3 255	3 388	3 872



SLP+SFP

DODATEČNÉ VYBAVENÍ			
průměr světlovodu [mm]	250	350	550
SRM nástavný díl délky 61 cm	1 460	1 940	3 000
	1 767	2 347	3 630
SRK koleno	1 620	2 320	4 850
	1 960	2 807	5 869
SRC stabilizační sada	1 270	1 270	1 270
	1 537	1 537	1 537
SLO (pouze pro SRT) světelný zdroj	810	810	920
	980	980	1 113



SRM



SRK



SRC



SLO

Cena bez DPH
Cena vč. DPH

Termíny realizace objednávek: [pracovní dny] 3 10 15 20 25



SLT
SF_
SF_-L



TUBUSOVÉ SVĚTLOVODY S OHEBNÝM TUBUSEM



- Ohebný světlovodný tubus je vyroben z metalizovaného polyesteru a je vyztužen ocelovým drátem, což umožňuje montáž v prostorech s konstrukčními překážkami. Standardní délka tubusu je 210 cm. Možnost prodloužení pomocí nástavných dílů SLM.
- Doporučená maximální délka ohebného tubusu je 4 m pro průměr 350 mm, a 6 m pro průměr 550 mm.
- Součástí je stropní rám s prizmatickým difuzérem.
- Je možno také objednat dodatečné vybavení.
- Rozsah montáže 15-60°.



SLT

- vybaven průsvitnou polykarbonátovou kopulí odolnou proti UV záření,
- ke světlovodu je nutno použít těsnící lemování,
- lze použít světelný zdroj SLO.



SF_

- skládá se z hliníkového rámu s integrovaným tvrzeným sklem tloušťky 4 mm,
- těsnící lemování je součástí světlovodu.



SF_-L

- skládá se z hliníkového rámu s integrovaným tvrzeným sklem tloušťky 4 mm,
- těsnící lemování je součástí světlovodu,
- prosvětluje prostory přímo pod namontovaným světlovodem.

TUBUSOVÉ SVĚTLOVODY SLT			
průměr světlovodu [mm]	350	550	
délka tubusu [cm]	210	210	
SLT	3 880	5 280	
ohebný tubusový světlovod	4 695	6 389	

TUBUSOVÉ SVĚTLOVODY SF_ NOVINKA			
průměr světlovodu [mm]	350	550	
délka tubusu [cm]	210	210	
SFS	6 790	9 580	
pro ploché krytiny	8 216	11 592	
SFZ	7 190	10 090	
pro profilované krytiny	8 700	12 209	
SFH	7 490	10 490	
pro vysoce profilované krytiny	9 063	12 693	
SFL	6 790	9 580	
pro ploché šupinové krytiny	8 216	11 592	

TUBUSOVÉ SVĚTLOVODY SF_-L NOVINKA			
průměr světlovodu [mm]	350	550	
délka tubusu [cm]	210	210	
SFS-L	7 130	10 060	
pro ploché krytiny	8 627	12 173	
SFZ-L	7 550	10 600	
pro profilované krytiny	9 136	12 826	
SFH-L	7 860	11 020	
pro vysoce profilované krytiny	9 511	13 334	
SFL-L	7 130	10 060	
pro ploché šupinové krytiny	8 627	12 173	

LEMOVÁNÍ PRO SVĚTLOVODY SLT			
průměr světlovodu [mm]	350	550	
SLS	2 730	3 560	
pro ploché krytiny	3 303	4 308	
SLZ	3 170	3 990	
pro profilované krytiny	3 836	4 828	
SLH	3 500	4 370	
pro vysoce profilované krytiny	4 235	5 288	



SLS



SLZ



SLH

SYSTÉM PRO PLOCHÉ STŘECHY PRO SVĚTLOVODY SLT			
průměr světlovodu [mm]	350	550	
SLP těsnící lemování spojující světlovod s osazovacím rámem	2 800	3 450	
	3 388	4 175	
SFP zateplený osazovací rám	2 800	3 200	
	3 388	3 872	



SLP+SFP

DODATEČNÉ VYBAVENÍ			
průměr světlovodu [mm]	350	550	
SLM nástavný díl délky 120 cm - sada	1 350	1 960	
	1 634	2 372	
SLC stabilizační prstenec - sada	1 120	1 400	
	1 355	1 694	
SLO (pouze pro SLT) světelný zdroj	810	920	
	980	1 113	



SLM



SLC



SLO

OKNA DO PLOCHÝCH STŘECH

V budovách s plochými střechami se často stává, že v některých místnostech nelze použít standardní fasádní okna. Pro komfortní pocit by v každé místnosti měl být zdroj přirozeného světla. V těchto případech je ideálním řešením montáž speciálně konstruovaných oken do plochých střech. Okna do plochých střech FAKRO prosvětlí interiéry přirozeným světlem, přináší možnost větrání a spojují v sobě vysokou funkčnost a velmi dobré termoizolační parametry. Nyní může být každá místnost pod plochou střechou prosluněná a plná přirozeného světla.

DEF
DMF
DXF



OKNA DO PLOCHÝCH STŘECH TYPU F



- Velké množství přirozeného světla. Díky speciálním tvarům profilů se okna do plochých střech charakterizují až o 16 % větší plochou zasklení v porovnání s řešeními, která nabízí konkurence.
- Rám okna do plochých střech je vyroben z vícekomorových PVC profilů vyplněných termoizolačním materiálem. Horní část okna tvoří inovativní ploché zasklení.
- Vysoká energetická úspornost. Správná konstrukce oken zaručuje velmi dobré termoizolační parametry, což umožňuje jejich použití v nízkoenergetických a pasivních stavbách.
- Okno D_F DU8 – součinitel U pro celé okno $U=0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$ dle EN 12567-2.
- Okna typu F lze kromě standardních rozměrů vyrobit v libovolném rozměru (v rozsahu 60x60 – 120x220 cm). Možnost výroby okna v nestandardním rozměru umožňuje snadnou výměnu stávajících světlíků a zlepšení termoizolačních parametrů celé budovy.
- Okna mohou být osazena na 15 cm vysokém zvedacím rámu XRD, díky kterému je lze zvednout a namontovat např. v zelené střeše.
- **Možnost použití vnitřních i vnějších doplňků** - zatemňující rolety ARF/D, ARF/D Z-Wave a předokenní markýzy AMZ/F Solar.
- Rozsah montáže 2-15°.



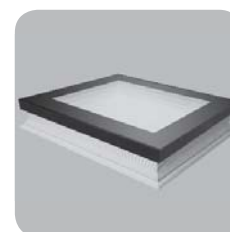
DEF

- s elektrickým ovládáním v bezdrátovém systému Z-Wave,
- součástí sady je napájecí zdroj, dálkový ovladač a čidlo deště,
- otevření okna max. 15 cm.



DMF

- s manuálním ovládáním pomocí teleskopické tyče ZSD (není součástí balení),
- otevření okna max. 30 cm.



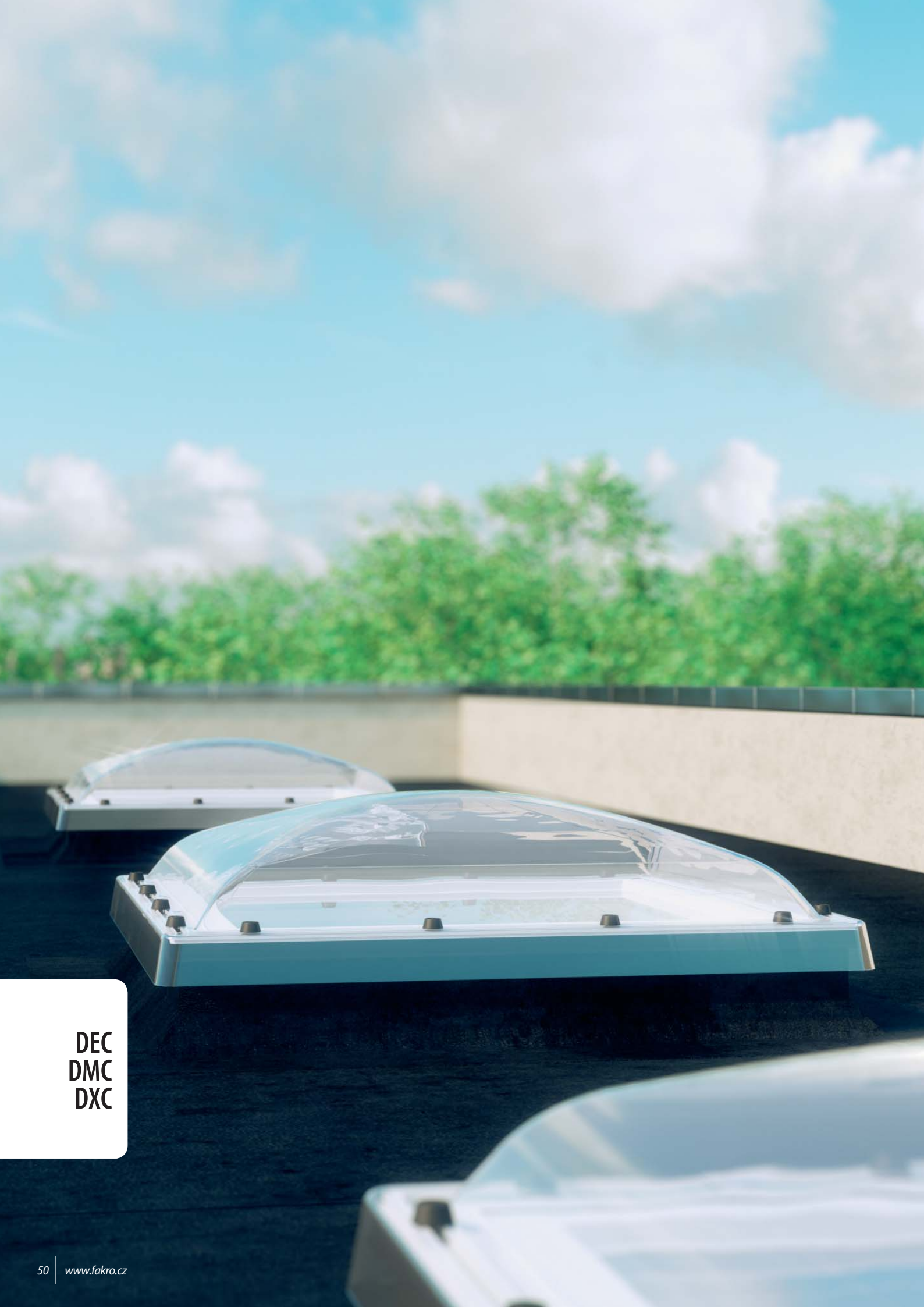
DXF

- neotevratelné.

OKNA DO PLOCHÝCH STŘECH											
Rozměr okna [cm]	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120	140x140	120x220
Minimální stavební otvor [cm]	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120	140x140	120x220
Maximální stavební otvor [cm]	65x65	65x95	75x75	85x85	95x95	95x125	105x105	105x155	125x125	145x145	125x225
efektivní plocha zasklení [m²]	0,23	0,37	0,33	0,46	0,6	0,83	0,77	1,21	1,16	1,63	2,23
číselný kód	01K	02K	03K	04K	05K	06K	07K	10K	08K	09K	11K
DXF DU6 neotevratelné	16 320	18 760	19 100	20 130	22 810	28 090	27 280	35 120	33 450	40 510	51 230
	19 747	22 700	23 111	24 357	27 600	33 989	33 009	42 495	40 475	49 017	61 988
DMF DU6 s manuálním ovládáním	24 330	26 260	27 280	27 780	29 960	34 620	33 850	40 920	39 350	45 260	53 080
	29 439	31 775	33 009	33 614	36 252	41 890	40 959	49 513	47 614	54 765	64 227
DEF DU6 s elektrickým ovládáním	32 350	34 100	35 810	35 830	38 970	43 220	42 440	51 410	49 790	57 250	67 150
	39 144	41 261	43 330	43 354	47 154	52 296	51 352	62 206	60 246	69 273	81 252
DXF DU8 neotevratelné	22 360	25 700	26 170	27 590	31 250	38 490	37 380	48 110	45 830	55 500	71 200
	27 056	31 097	31 666	33 384	37 813	46 573	45 230	58 213	55 454	67 155	86 152
DMF DU8 s manuálním ovládáním	31 630	32 830	34 110	34 730	37 450	43 280	42 320	51 160	49 200	-	-
	38 272	39 724	41 273	42 023	45 315	52 369	51 207	61 904	59 532	-	-
DEF DU8 s elektrickým ovládáním	40 450	42 630	44 760	44 790	48 710	54 030	53 060	64 263	62 240	-	-
	48 945	51 582	54 160	54 196	58 939	65 376	64 203	77 758	75 310	-	-
XRD zvedací rám (15 cm)	4 300	4 550	4 570	4 600	4 800	5 000	4 940	5 740	5 540	6 210	6 590
	5 203	5 506	5 530	5 566	5 808	6 050	5 977	6 945	6 703	7 514	7 974

Okna s elektrickým ovládáním jsou ve standardu vybavena motorovou jednotkou, napájecím zdrojem, dálkovým ovladačem a dešťovým čidlem.

ZSD ovládací tyč	650
	787



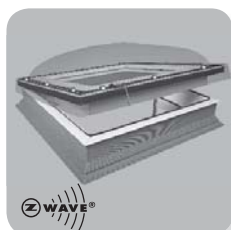
DEC
DMC
DXC



OKNA DO PLOCHÝCH STŘECH TYPU C

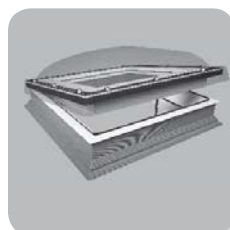


- Velké množství přirozeného světla. Díky speciálním tvarům profilů se okna do plochých střech charakterizují až o 16 % větší plochou zasklení v porovnání s řešeními, která nabízí konkurence.
- Rám okna do plochých střech je vyroben z vícekomorových PVC profilů vyplněných termoizolačním materiálem. Horní část okna tvoří laminované bezpečnostní zasklení P2 a kopule (čirá D_C-C nebo mléčná D_CM).
- Vysoká energetická úspornost. Správná konstrukce oken zaručuje velmi dobré termoizolační parametry, což umožňuje jejich použití v nízkoenergetických a pasivních stavbách.
- Okno DEC-C U8(VSG) – součinitel pro celé okno $U=0,72 \text{ W/m}^2\text{K}$ dle EN 12567-2 ($U=0,55 \text{ W/m}^2\text{K}$ dle EN1873 – rám spolu s křídlem a kopulí v rozměru 120x120 cm).
- Okno DEC-C P2 – součinitel pro celé okno $U=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ dle EN 12567-2, což je o 14 % lepší výsledek ve srovnání s konkurenčním řešením.
- Široká nabídka standardních rozměrů.
- Okna mohou být osazena na 15 cm vysokém zvedacím rámu XRD, díky kterému je lze zvednout a namontovat např. v zelené střeše.
- Konstrukce okna dovoluje **montáž vnitřních i vnějších doplňků** - zatemňující rolety ARF/D, ARF/D Z-Wave a předokenní markýzy AMZ/C Z-Wave.
- Rozsah montáže 0-15°.



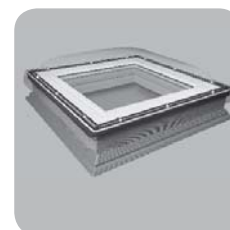
DEC

- s elektrickým ovládáním v bezdrátovém systému Z-Wave,
- součástí sady je napájecí zdroj, dálkový ovladač a čidlo deště,
- otevíření okna max. 15 cm.



DMC

- s manuálním ovládáním pomocí teleskopické tyče ZSD (není součástí balení),
- otevíření okna max. 30 cm.



DXC

- neotevíratelné.

OKNA DO PLOCHÝCH STŘECH

Rozměr okna [cm]	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120	140x140	120x220
Minimální stavební otvor [cm]	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120	140x140	120x220
Maximální stavební otvor [cm]	65x65	65x95	75x75	85x85	95x95	95x125	105x105	105x155	125x125	145x145	125x225
efektivní plocha zasklení [m²]	0,23	0,37	0,33	0,46	0,6	0,83	0,77	1,21	1,16	1,63	2,23
číselný kód	01K	02K	03K	04K	05K	06K	07K	10K	08K	09K	11K
DXC-C P2, DXC-M P2 neotevíratelné	11 800 14 278	13 050 15 791	13 570 16 420	14 280 17 279	15 730 19 033	18 680 22 603	18 140 21 949	22 730 27 503	21 650 26 197	24 900 30 129	28 640 34 654
DMC-C P2, DMC-M P2 s manuálním ovládáním	12 980 15 706	14 360 17 376	14 930 18 065	15 710 19 009	17 300 20 933	20 550 24 866	19 950 24 140	25 000 30 250	23 820 28 822	27 390 33 142	31 500 38 115
DEC-C P2, DEC-M P2 s elektrickým ovládáním	23 070 27 915	24 310 29 415	25 530 30 891	25 550 30 916	27 000 32 670	29 940 36 227	29 410 35 586	34 000 41 140	32 930 39 845	37 860 45 811	43 550 52 696
DXC-C U6 neotevíratelné	14 160 17 134	15 660 18 949	16 280 19 699	17 140 20 739	18 880 22 845	22 410 27 116	21 770 26 342	27 280 33 009	25 980 31 436	29 890 36 167	34 370 41 588
DMC-C U6 s manuálním ovládáním	15 580 18 852	17 230 20 848	17 910 21 671	18 850 22 809	20 760 25 120	24 660 29 839	23 950 28 980	30 000 36 300	28 590 34 594	32 870 39 773	37 810 45 750
DEC-C U6 s elektrickým ovládáním	27 680 33 493	29 180 35 308	30 640 37 074	30 660 37 099	32 400 39 204	35 930 43 475	35 290 42 701	40 800 49 368	39 510 47 807	45 430 54 970	52 260 63 235
DEC-C U8(VSG) s elektrickým ovládáním	32 290 39 071	34 040 41 188	35 740 43 245	35 770 43 282	37 800 45 738	41 920 50 723	41 170 49 816	47 610 57 608	46 100 55 781	-	-
XRD zvedací rám (15 cm)	4 300 5 203	4 550 5 506	4 570 5 530	4 600 5 566	4 800 5 808	5 000 6 050	4 940 5 977	5 740 6 945	5 540 6 703	6 210 7 514	6 590 7 974

Okna s elektrickým ovládáním jsou ve standardu vybavena motorovou jednotkou, napájecím zdrojem, dálkovým ovladačem a dešťovým čidlem.

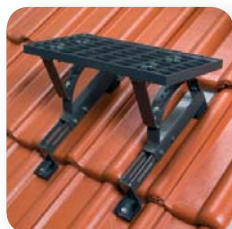
ZSD ovládací tyč	650
	787

Cena bez DPH
Cena vč. DPH

Termíny realizace objednávek: [pracovní dny] 3 10 15 20 25



RSB
GZK



KOMINICKÁ LÁVKA

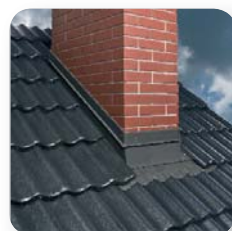


Kominická lávka **RSB** umožňuje jednoduchý a bezpečný vstup na plochu střechy, kde zajišťuje podporu pracujícím osobám.

- Lávka RSB je univerzální. Díky unikátní konstrukci může být použita na různé typy střešních krytin bez ohledu na jejich typ a tvar. Široká škála regulace úchytů umožňuje přizpůsobit lávku různým modulům, profilům a záhybům střešních krytin,
- Konstrukční řešení zajišťuje vysokou stabilitu a bezpečnost během používání. Lávka je ocelová a má protiskluzovou úpravu,
- Lávka RSB se vyznačuje dlouhou životností a odolností vůči klimatickým vlivům,
- Dostupná s 45cm plošinou v osmi nejžádanějších barevných odstínech střešních krytin,
- Splňuje požadavky evropské normy EN 516,
- Rozsah montáže 15-60°.

KOMINICKÁ LÁVKA

RSB A01	RSB A02	RSB A03	RSB A04	RSB A05	RSB A06	RSB A07	RSB A08
RAL 7022	RAL 3011	RAL 8004	RAL 9005	RAL 8019	RAL 5010	RAL 6029	RAL 3005
1 850	1 850	1 850	1 850	1 850	1 850	1 850	1 850
2 239	2 239	2 239	2 239	2 239	2 239	2 239	2 239



KOMÍNOVÉ LEMOVÁNÍ

Komínové lemování **GZK** je systémové těsnící lemování, které umožňuje snadné provedení těsného a estetického dohotovení kolem komínu.

- Speciálně navržené a precizně vyrobené části umožňují těsně spojit komín se střešní krytinou a znatelně zkracují čas provedení celého lemování,
- Lemování je vyrobeno z hliníkového plechu se speciálně upraveným povrchem vysoce odolným vůči povětrnostním vlivům (polyester),
- Rozsah použití ve střechách se sklonem 15-60°. Pružný límec v dolní části umožňuje použití na všechny typy střešních krytin,
- Lemování GZK je dostupné v pěti nejžádanějších barvách.

Komínové lemování GZK nabízíme ve dvou verzích:

GZK-AV (univerzální, přizpůsobeno pro komín s max. šířkou 95 cm a max. délkou 180 cm),

GZK-AS (pevné, nabízeno ve dvou šířkách 38 cm a 51 cm, max. délka komína 100 cm).

V případě komínů atypické délky se používá dodatečný prodlužující modul **GZM**. Umožňuje prodloužení délky lemování **GZK-AS** o 1 m nebo jeho násobky.

KOMÍNOVÉ LEMOVÁNÍ

Název	Univerzální komínové lemování GZK-AV	Pevné komínové lemování GZK-AS 38	Pevné komínové lemování GZK-AS 51	Prodlužující modul GZM
RAL 7022	2 050 2 481	1 350 1 634	1 450 1 755	650 787
RAL 7035, RAL 8019 RAL 9005, RAL 8004	2 250 2 723	1 500 1 815	1 550 1 876	700 847



FSP



ZAŘÍZENÍ PRO ODVOD KOUŘE FSP

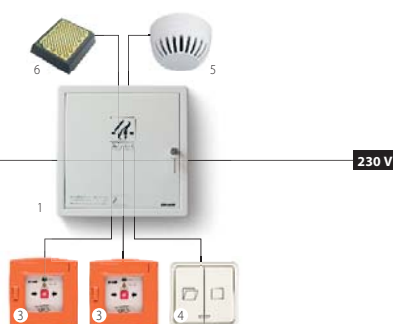


- Základním účelem zařízení FSP je odvod kouře z prostorů budovy. Je možno ho použít i k větrání.
- Použité střešní okno obrácené výklopné konstrukce.
- Laminované bezpečnostní zasklení P1.
- Borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstevně klížené a vakuově impregnované.
- Dřevo je lakované dvěma vrstvami transparentního ekologicky nezávadného akrylátového laku (FSP P1), anebo třemi vrstvami polyuretanového laku, jež na povrchu rámu a křídla utváří trvalý a ideálně hladký bílý ochranný povlak (FSU P1).
- Rozsah montáže 20°-60°.
- 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 požárním poplachovým spínačem.
- Je možno je dovybavit ventilačním tlačítkem a dešťovým čidlem.
- Možnost naprogramování časového intervalu větrání.



Komponenty systému pro odvod kouře

OKNO PRO ODVOD KOUŘE - TYP FSP

rozměry okna [cm]	78x140	94x140	114x118	114x140	134x98
max. aktivní plocha pro odvod kouře [m²]	0,53	0,65	0,67	0,80	0,65
efektivní plocha zasklení [m²]	0,91	1,12	1,15	1,38	1,11
číselný kód	07	09	10	11	12
FSP P1	23 400 28 314	24 390 29 512	23 910 28 931	24 900 30 129	24 390 29 512
FSU P1	24 190 29 270	25 320 30 637	24 830 30 044	25 930 31 375	25 310 30 625

TĚSNÍCÍ LEMOVÁNÍ PRO OKNA FSP

ESS pro ploché krytiny	1 900 2 299	2 100 2 541	2 050 2 481	2 150 2 602	2 100 2 541
EZS-A pro profilované krytiny	2 150 2 602	2 300 2 783	2 250 2 723	2 400 2 904	2 300 2 783
EHS-A pro vysoce profilované krytiny	2 400 2 904	2 550 3 086	2 500 3 025	2 650 3 207	2 550 3 086

ZÁKLADNÍ KOMPONENTY PRO ZAŘÍZENÍ FSP

¹RZN 4402K řídicí centrála se záložním bateriovým zdrojem pro jedno okno FSP	16 410 19 856
¹RZN 4404K řídicí centrála se záložním bateriovým zdrojem pro dvě okna FSP	22 810 27 600
⁵OSD 23 kouřový senzor	2 400 2 904
³RT45 poplachový požární spínač	2 920 3 533
⁴LT84U přepínač větrání	1 200 1 452
⁶ZRD dešťový senzor	1 480 1 791

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 titanu je 20 %*

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

* Příplatek je navýšením ceny daného typu okna.

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.