



**CENÍK** 2013 <sup>▼</sup>  
VÝROBKŮ



# MĚNÍME ÚHEL • POHLEDU

## DÍKY ZKUŠENOSTEM

vytváříme lepší, dokonalejší budoucnost.

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

Stanovováním nejvyšších standardů motivujeme a mobilizujeme ostatní.

Měníme úhel pohledu - přinášíme inovace pro pohodlnější bydlení.

Díky našim výrobkům se život stává kvalitnějším.

## PEČUJEME O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



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

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

# CO NÁS ODLIŠUJE



## BEZOBSLUŽNÁ VENTILACE

**Vždy čerstvý vzduch v podkrovní.**

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

V40P

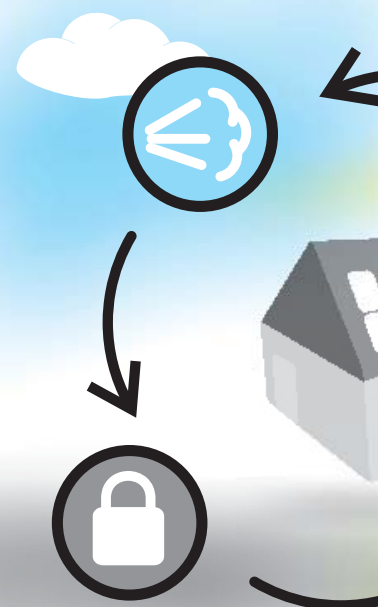
Automatická ventilační klapka V40P s maximálním průtokem vzduchu do 52 m<sup>3</sup>/h (hodnota bez osazeného filtru v profilu, s filtrem je průtok do 40 m<sup>3</sup>/h), při rozdílu tlaku 10 Pa a v závislosti na zvolené šířce okna. Díky automatické regulaci průřezu ventilačního kanálu zajišťuje přísun optimálního množství vzduchu do místnosti, udržuje v podkrovní žádoucí mikroklima, a zároveň zamezuje úniku tepla, čímž přispívá k úspoře energie.

V35

Ventilační klapka V35 – s ruční regulací proudění vzduchu. Při úplném otevření ventilační klapky je zajištěn průtok vzduchu maximálně do 43 m<sup>3</sup>/h (hodnota bez osazeného filtru v profilu, s filtrem je maximální propustnost do 35 m<sup>3</sup>/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.

V10

Ventilační klapka V10 – s ruční regulací proudění vzduchu. Zcela otevřená zajišťuje průtok vzduchu v množství maximálně do 9 m<sup>3</sup>/h, při rozdílu tlaku 10 Pa. Ventilační klapka V10 by měla být používána výhradně v místnostech, ve kterých bezproblémově funguje přirozená gravitační ventilace.



## ZVÝŠENÁ BEZPEČNOST

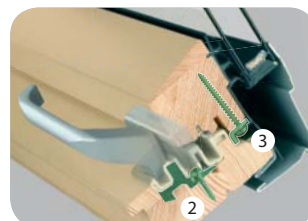
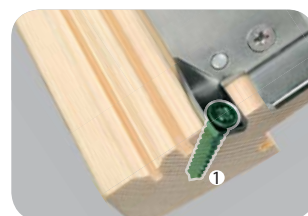
**Doma se chceme cítit bezpečně.**

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

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

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

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



**SYSTÉM topSafe**



## VÍCE PŘIROZENÉHO SVĚTLA

**Přirozené světlo je podstatou života.**

**Hřejivé sluneční paprsky nás naplňují optimismem a chutí do života.**



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

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

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



## VYSOKÁ ENERGETICKÁ ÚSPORNOST

**Vytápění nemusí být nákladné.**

Díky použití energeticky úsporných střešních oken dosáhneme značné úspory tepelné energie v zimním období. Střešní okna nejsou pouze zdrojem přirozené-

ho světla, je to také pasivní získávání tepla v zimě a jeho zadržení uvnitř budovy díky jejich energeticky úsporné konstrukci. Střešní okno FTT U8 Thermo má součinitel

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



## SNADNÁ OBSLUHA

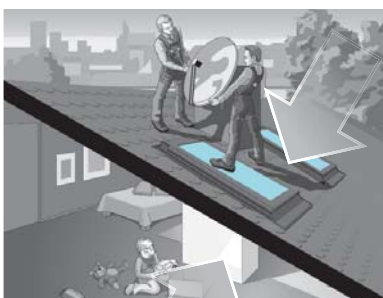
**Klika je vždy v dosahu.**

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

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

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

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



**BEZPEČNOST**  
ZEVNITŘ I ZVNĚJŠKU





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

**10** letá  
ZÁRUČNÍ DOBA  
na okna

**∞** Neomezená  
záruční doba  
skel na odolnost proti  
krupobití

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

## → KONSTRUKCE OKNA



Základním materiálem pro výrobu oken je borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstevně impregnováno a lakováno ekologicky nezávadným transparentním akrylovým lakem.



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



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

ZASKLENÍ	U2
CHARAKTERISTIKA	ENERGETICKY ÚSPORNÉ
U <sub>skla</sub> (dle EN 673)	1,1 W/m <sup>2</sup> K
POČET KOMOR	DVOJSKLO
VNĚJŠÍ TVRZENÉ SKLO	+
SNADNO OMYVATELNÝ POVRCH	
DISTANČNÍ RÁMEČEK	OCELOVÝ
VNITŘNÍ LAMINOVANÉ SKLO	
UŠLECHTILÝ PLYN	ARGON

# VÝROBKY BUDOUCNOSTI

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

## → VNĚJŠÍ OPLECHOVÁNÍ

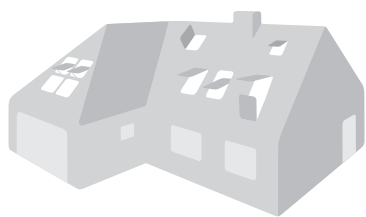


Z vnější strany je okno kryto profily lisovanými z lakovaného hliníkového plechu. Modifikovaný polyesterový lak šedohnědé barvy (RAL 7022) je odolný vůči atmosférickým vlivům a UV záření.

## → TYPY ZASKLENÍ

U3	U5	G6	R1	U6	U8	L3	P2	P1
ENERGETICKY ÚSPORNÉ	SUPER ENERGETICKY ÚSPORNÉ	ENERGETICKY ÚSPORNÉ PROTI PŘEHŘÍVÁNÍ	ENERGETICKY ÚSPORNÉ PROTI HLUKU	SUPER ENERGETICKY ÚSPORNÉ	PASIVNÍ	ENERGETICKY ÚSPORNÉ BEZPEČNÉ	LAMINOVANÉ BEZPEČNOSTNÍ	LAMINOVANÉ BEZPEČNOSTNÍ
1,1 W/m <sup>2</sup> K	0,5 W/m <sup>2</sup> K	1,0 W/m <sup>2</sup> K	1,1 W/m <sup>2</sup> K	0,5 W/m <sup>2</sup> K	0,3 W/m <sup>2</sup> K	1,1 W/m <sup>2</sup> K	1,1 W/m <sup>2</sup> K	1,1 W/m <sup>2</sup> K
DVOJSKLO	TROJSKLO	DVOJSKLO	DVOJSKLO	TROJSKLO	ČTYŘSKLO	DVOJSKLO	DVOJSKLO	DVOJSKLO
+	+	+	+	+	+	+	+	+
		+				+	+	
THERMO TGI	THERMO TGI	THERMO TGI	THERMO TGI	THERMO TGI	THERMO TGI	THERMO TGI	THERMO TGI	OCELOVÝ
		+	+	+	+	+	+	+
				(třída P2A)			(třída P2A)	(třída P2A)
ARGON	KRYPTON	KRYPTON	KRYPTON	ARGON	KRYPTON	ARGON	ARGON	ARGON

V nabídce FAKRO naleznete také super energeticky úsporné bezpečné zasklení **L5** (trojsklo na bázi zasklení U5 se snadno omyvatelným povrchem a vnitřním laminovaným sklem,  $U_{skla} = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ ).



## STŘEŠNÍ OKNA

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

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

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

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

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

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



důraz na úsporu energie, jsou vyčleněna okna s vysoce energetickým zasklením. Pro pasivní domy speciální okno FTT U8 Thermo. Střešní okno se zvýšenou odolností proti vloupání FTP-V P2 Secure je vhodným oknem pro budovy s malým sklonem střechy a pro bytové domy, které jsou obzvláště vystaveny riziku vloupání přes střešní okno.

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

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

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

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

					SE ZVÝŠENOU OSOU OTÁČENÍ	BALKONOVÉ	PRO FASÁDNÍ SESTAVY	TERMOIZOLAČNÍ STŘEŠNÍ VÝLEZ	ZAŘÍZENÍ PRO ODVOD KOUŘE	
FTP-V U3 Electro Z-Wave	FTU-V U3 Electro Z-Wave	FTT U6	FTT U8 Thermo	FTP-V P2 Secure	FYP-V U3 proSky	FDY-V U3 Duet proSky	FGH-V P2 Galeria	BDL L3, BDR L3 BVP L3 BXP L3	FWR U3 FWL U3	FSP P1
dřevo	dřevo	dřevo	dřevo	dřevo	dřevo	dřevo	dřevo	dřevo	dřevo	dřevo
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
dvě vrstvy	tři vrstvy	dvě vrstvy	dvě vrstvy	dvě vrstvy	dvě vrstvy	dvě vrstvy	dvě vrstvy	dvě vrstvy	dvě vrstvy	dvě vrstvy
V40P	V40P	—	—	V40P	V40P	V40P	V40P	—	—	—
dvojsklo	dvojsklo	trojsklo	čtyřsklo	dvojsklo	dvojsklo	dvojsklo	dvojsklo	dvojsklo	dvojsklo	dvojsklo
1,1 W/m <sup>2</sup> K	1,1 W/m <sup>2</sup> K	0,5 W/m <sup>2</sup> K	0,3 W/m <sup>2</sup> K	1,1 W/m <sup>2</sup> K	1,1 W/m <sup>2</sup> K	1,1 W/m <sup>2</sup> K	1,1 W/m <sup>2</sup> K	1,1 W/m <sup>2</sup> K	1,1 W/m <sup>2</sup> K	1,1 W/m <sup>2</sup> K
1,3 W/m <sup>2</sup> K	1,3 W/m <sup>2</sup> K	0,81 W/m <sup>2</sup> K	0,58 W/m <sup>2</sup> K	1,3 W/m <sup>2</sup> K	1,3 W/m <sup>2</sup> K	1,3 W/m <sup>2</sup> K	1,5 W/m <sup>2</sup> K	1,3 W/m <sup>2</sup> K	1,6 W/m <sup>2</sup> K	1,4 W/m <sup>2</sup> K
32 dB	32 dB	38 dB	36 dB	35 dB	32 dB	32 dB	35 dB	37 dB	34 dB	35 dB
+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—
—	—	elegant	elegant	elegant	elegant	elegant	elegant	elegant slim	standard	—
—	—	—	—	+	+	+	—	—	+	—
3	3	4	4	3	3	3	3	2	2	3
15-90°	15-90°	15-70°	15-70°	15-90°	20-65°	25-65°	35-55°	stř. okno 15-55°	15-55°	25-60°
18	18	20	20	22	26	26	28	30	38	46



**FPP-V**  
preSelect  
**FPU-V**  
preSelect

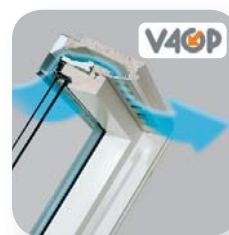
# VÝKLOPNĚ-KYVNÁ OKNA **preSelect** - DŘEVĚNÁ

- Střešní okno nové generace je vybaveno dvěma oddělenými funkcemi otevírání – výklopnou a kyvnou. Obě funkce poskytují stabilitu a bezpečnost užívání při kterémkoliv způsobu otevření. Výklopná funkce v rozsahu 0-35° umožňuje přístup ke spodní hraně okna, takže zvyšuje 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 ve spodní části rámu.
- Pohodlná obsluha okna s využitím kliky v dolní části křídla. Klíka Elegant umožňuje spárové větrání ve dvou polohách.
- Snadné mytí vnější okenní tabule díky pojistce blokující křídlo v poloze otočení o 180°.
- Ve standardu vybaveno zasklením U3. Okno lze vybavit super 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, vrstveně klížené, vakuově impregnované,
- dřevo je lakováno dvěma vrstvami transparentního ekologicky nezávadného akrylového laku.



### FPU-V preSelect

- automatická ventilační klapka V40P,
- borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstveně klížené, vakuově impregnované,
- dřevo je 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 [m <sup>2</sup> ]	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
<b>FPP-V U3 preSelect</b>	-	8 100	8 100	8 700	9 200	8 800	9 200	9 700	11 200	9 700	10 500	11 100	12 500	12 300
	-	<b>9 801</b>	<b>9 801</b>	<b>10 527</b>	<b>11 132</b>	<b>10 648</b>	<b>11 132</b>	<b>11 737</b>	<b>13 552</b>	<b>11 737</b>	<b>12 705</b>	<b>13 431</b>	<b>15 125</b>	<b>14 883</b>
<b>FPP-V U5* preSelect</b>	-	12 150	12 150	13 050	13 800	13 200	13 800	14 550	-	14 550	15 750	16 650	18 750	18 450
	-	<b>14 702</b>	<b>14 702</b>	<b>15 791</b>	<b>16 698</b>	<b>15 972</b>	<b>16 698</b>	<b>17 606</b>	-	<b>17 606</b>	<b>19 058</b>	<b>20 147</b>	<b>22 688</b>	<b>22 325</b>
<b>FPU-V U3 preSelect</b>	-	8 910	8 910	9 570	10 120	9 680	10 120	10 670	12 320	10 670	11 550	12 210	13 750	13 530
	-	<b>10 781</b>	<b>10 781</b>	<b>11 580</b>	<b>12 245</b>	<b>11 713</b>	<b>12 245</b>	<b>12 911</b>	<b>14 907</b>	<b>12 911</b>	<b>13 976</b>	<b>14 774</b>	<b>16 638</b>	<b>16 371</b>
<b>FPU-V U5* preSelect</b>	-	13 370	13 370	14 360	15 180	14 520	15 180	16 010	-	16 010	17 330	18 320	20 620	20 290
	-	<b>16 178</b>	<b>16 178</b>	<b>17 376</b>	<b>18 368</b>	<b>17 569</b>	<b>18 368</b>	<b>19 372</b>	-	<b>19 372</b>	<b>20 969</b>	<b>22 167</b>	<b>24 950</b>	<b>24 551</b>

\* rozměr 10, 11: rozsah montáže 15-55°, bez rolety ARZ; rozměr 12: rozsah montáže 35-55°, bez rolety ARZ






**PPP-V**  
preSelect

# ↓ VÝKLOPNĚ-KYVNÁ OKNA **preSelect** - PLASTOVÁ

-   - Plastové střešní okno nové generace se dvěma oddělenými funkcemi otevírání, výklopnou a kyvnou.
-   **U3** - 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 uživatelnou plochu místnosti a poskytuje neomezený výhled do okolí. Kyvná funkce s úhlem otočení do 180° naopak slouží k mytí vnějšího skla a stažení markýzy.
-   - Inovativní systém kování a závěsů přináší v daném okamžiku možnost otevření pouze jedním způsobem při zachování naprosté stability v obou funkcích. Volbu funkce zajišťuje přepínač preSelect umístěný v polovině výšky rámu. Přepínač je přístupný po otevření křídla.
-   **15-55°** - Klika Elegant je umístěna v dolní části křídla, takže přináší pohodlnou obsluhu a umožňuje spárové větrání ve dvou polohách.
- Pojistka blokuje křídlo v poloze pootočené o 180° umožňuje snadné mytí vnější tabule a stažení markýzy.
- Standardně vybaveno energeticky úsporným zasklením U3. Toto okno lze vybavit super 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°.






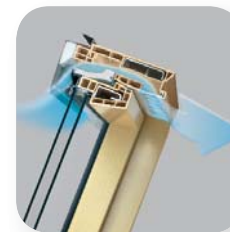
PPP-V preSelect

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






PPP-V/GO preSelect

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



PPP-V/PI preSelect

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

## VÝKLOPNĚ-KYVNÁ OKNA

rozměry okna [cm] (vnější rozměry rámu)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
efektivní plocha zasklení [m <sup>2</sup> ]	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
<b>PPP-V U3* preSelect</b>	-	8 600	8 600	9 200	9 700	9 300	9 700	10 200	11 220	10 200	11 000	11 600	-	-
<b>PPP-V/GO U3* PPP-V/PI U3*</b>	-	10 406	10 406	11 132	11 737	11 253	11 737	12 342	13 576	12 342	13 310	14 036	-	-
<b>PPP-V U5** preSelect</b>	-	12 900	12 900	13 800	14 550	13 950	14 550	15 300	-	15 300	16 500	-	-	-
<b>PPP-V/GO U5** PPP-V/PI U5**</b>	-	15 609	15 609	16 698	17 606	16 880	17 606	18 513	-	18 513	19 965	-	-	-
<b>PPP-V/GO U5** PPP-V/PI U5**</b>	-	14 830	14 830	15 870	16 730	16 040	16 730	17 600	-	17 600	18 980	-	-	-
<b>PPP-V/GO U5** PPP-V/PI U5**</b>	-	17 944	17 944	19 203	20 243	19 408	20 243	21 296	-	21 296	22 966	-	-	-

\* 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**

Cena bez DPH  
Cena vč. DPH



**FTP-V**  
**FTS**  
**FTU-V**

## KYVNÁ OKNA – DŘEVĚNÁ

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






### FTP-V

-  - automatická ventilační klapka V40P,
-  - systém topSafe, zvýšená odolnost proti vloupání,
-  - energeticky úsporné zasklení U3 nebo super energeticky úsporné zasklení U5,
-  - lze vybavit energeticky úsporným zasklením proti přehřívání G6 nebo proti hluku R1,
-  - borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstveně klížené, vakuově impregnované,
-  - dřevo je lakované dvěma vrstvami transparentního ekologicky nezávadného akrylového laku.









### FTS







-  - energeticky úsporné zasklení U2
-  - borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstveně klížené, vakuově impregnované,
-  - dřevo je lakované transparentním ekologicky nezávadným akrylovým 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, vrstveně klížené, vakuově impregnované,
-  - dřevo je lakované třemi vrstvami polyuretanového laku, jež na povrchu rámu a křídla utváří trvalý a ideálně hladký bílý ochranný povlak. Okna jsou určena do prostor, kde se periodicky objevuje zvýšená vlhkost vzduchu (kuchyně, koupelny).

#### KYVNÁ OKNA

rozměry okna [cm] (vnější rozměry rámu)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
efektivní plocha zasklení [m <sup>2</sup> ]	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
<b>FTP-V U3</b> 	5 320 <b>6 437</b>	6 290 <b>7 611</b>	6 500 <b>7 865</b>	7 030 <b>8 506</b>	7 400 <b>8 954</b>	7 030 <b>8 506</b>	7 400 <b>8 954</b>	7 920 <b>9 583</b>	8 710 <b>10 539</b>	8 640 <b>10 454</b>	9 250 <b>11 193</b>	9 170 <b>11 096</b>	10 270 <b>12 427</b>	9 170 <b>11 096</b>
<b>FTP-V U5</b> 	7 980 <b>9 656</b>	9 440 <b>11 422</b>	9 750 <b>11 798</b>	10 550 <b>12 766</b>	11 100 <b>13 431</b>	10 550 <b>12 766</b>	11 100 <b>13 431</b>	11 880 <b>14 375</b>	-	12 960 <b>15 682</b>	13 880 <b>16 795</b>	13 760 <b>16 650</b>	15 410 <b>18 646</b>	13 760 <b>16 650</b>
<b>FTP-V G6</b> 	6 650 <b>8 047</b>	7 860 <b>9 511</b>	8 130 <b>9 837</b>	8 790 <b>10 636</b>	9 250 <b>11 193</b>	8 790 <b>10 636</b>	9 250 <b>11 193</b>	9 900 <b>11 979</b>	10 890 <b>13 177</b>	10 800 <b>13 068</b>	11 560 <b>13 988</b>	11 460 <b>13 867</b>	12 840 <b>15 536</b>	11 460 <b>13 383</b>
<b>FTP R1</b> 	7 700 <b>9 317</b>	8 180 <b>9 898</b>	9 660 <b>11 689</b>	9 140 <b>11 059</b>	9 620 <b>11 640</b>	9 140 <b>11 059</b>	9 620 <b>11 640</b>	10 300 <b>12 463</b>	-	11 230 <b>13 588</b>	12 030 <b>14 556</b>	11 920 <b>14 423</b>	13 350 <b>16 154</b>	11 920 <b>14 423</b>
<b>FTS U2</b>	4 000 <b>4 840</b>	4 200 <b>5 082</b>	4 300 <b>5 203</b>	5 100 <b>6 171</b>	5 500 <b>6 655</b>	5 100 <b>6 171</b>	5 200 <b>6 292</b>	6 050 <b>7 321</b>	6 900 <b>8 349</b>	7 100 <b>8 591</b>	7 300 <b>8 833</b>	7 200 <b>8 712</b>	7 900 <b>9 559</b>	7 400 <b>8 954</b>
<b>FTU-V U3</b> 	5 850 <b>7 079</b>	6 930 <b>8 385</b>	7 150 <b>8 652</b>	7 640 <b>9 244</b>	8 100 <b>9 801</b>	7 640 <b>9 244</b>	8 100 <b>9 801</b>	8 760 <b>10 600</b>	9 780 <b>11 834</b>	9 450 <b>11 435</b>	9 970 <b>12 064</b>	9 860 <b>11 931</b>	11 040 <b>13 358</b>	9 860 <b>11 931</b>
<b>FTU-V U5</b> 	8 780 <b>10 624</b>	10 380 <b>12 560</b>	10 730 <b>12 983</b>	11 460 <b>13 867</b>	12 150 <b>14 702</b>	11 460 <b>13 867</b>	12 150 <b>14 702</b>	13 140 <b>15 899</b>	-	14 180 <b>17 158</b>	14 960 <b>18 102</b>	14 790 <b>17 896</b>	16 560 <b>20 038</b>	14 790 <b>17 896</b>

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















Cena bez DPH  
Cena vč. DPH



**PTP-V**






## KYVNÁ OKNA – PLASTOVÁ

-   - Plastová kyvná okna s oblíbenou konstrukcí závěsů v polovině výšky okna jsou určena do prostor se zvýšenou vlhkostí.
-   **U3** - Kliky je umístěna v dolní části křídla, takže přináší pohodlnou obsluhu a umožňuje spárové větrání ve dvou polohách.
-   - 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.
-   - Bohatá nabídka vnitřních i předokenních doplňků a příslušenství.
-   - Možnost dovybavení elektrickým ovládáním.
-   - Rozsah montáže 15-90°.






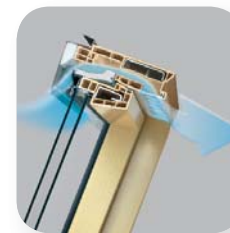
**PTP-V**

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






**PTP-V/GO**

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



**PTP-V/PI**

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

### KYVNÁ OKNA SE ZVÝŠENOU ODOLNOSTÍ PROTI VLHKOSTI

rozměry okna [cm] (vnější rozměry rámu)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
efektivní plocha zasklení [m <sup>2</sup> ]	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
<b>PTP-V U3*</b>	5 410 <b>6 546</b>	5 720 <b>6 921</b>	6 170 <b>7 466</b>	6 650 <b>8 047</b>	7 070 <b>8 555</b>	6 710 <b>8 119</b>	7 070 <b>8 555</b>	7 660 <b>9 269</b>	8 420 <b>10 188</b>	8 160 <b>9 874</b>	8 470 <b>10 249</b>	8 840 <b>10 696</b>	9 900 <b>11 979</b>	8 840 <b>10 696</b>
<b>PTP-V/GO U3*</b>	6 220	6 570	7 100	7 650	8 130	7 720	8 130	8 810	9 690	9 390	9 740	10 160	11 390	10 160
<b>PTP-V/PI U3*</b>	<b>7 527</b>	<b>7 950</b>	<b>8 591</b>	<b>9 257</b>	<b>9 837</b>	<b>9 341</b>	<b>9 837</b>	<b>10 660</b>	<b>11 725</b>	<b>11 362</b>	<b>11 785</b>	<b>12 294</b>	<b>13 782</b>	<b>12 294</b>
<b>PTP-V U5**</b>	8 120	8 580	9 260	9 980	10 610	10 070	10 610	11 490	-	12 240	12 710	13 260	-	-
	<b>9 825</b>	<b>10 382</b>	<b>11 205</b>	<b>12 076</b>	<b>12 838</b>	<b>12 185</b>	<b>12 838</b>	<b>13 903</b>	-	<b>14 810</b>	<b>15 379</b>	<b>16 045</b>	-	-
<b>PTP-V/GO U5**</b>	9 340	9 870	10 650	11 480	12 200	11 580	12 200	13 210	-	14 080	14 620	15 250	-	-
<b>PTP-V/PI U5**</b>	<b>11 301</b>	<b>11 943</b>	<b>12 887</b>	<b>13 891</b>	<b>14 762</b>	<b>14 012</b>	<b>14 762</b>	<b>15 984</b>	-	<b>17 037</b>	<b>17 690</b>	<b>18 453</b>	-	-

\* rozměr 11: rozsah montáže 25-90° s roletou ARZ; rozměr 12: rozsah montáže 15-90°, bez rolety ARZ

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

## DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ Z-WAVE

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

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



## KYVNÁ STŘEŠNÍ OKNA S ELEKTRICKÝM OVLÁDÁNÍM Z-Wave



- Kynné okno je již z výroby vybaveno zařízeními (řídící a motorová jednotka, napájecí transformátor), která umožňují jeho dálkové otevírání, zavírání a také manipulaci s příslušenstvím pomocí dálkového ovladače. Zároveň je okno vybaveno dešťovým čidlem, které 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,
- dřevo je lakované dvěma vrstvami transparentního ekologicky nezávadného akrylového laku.



### FTU-V Z-Wave

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



Z-Wave je bezdrátový rádiový 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 [m <sup>2</sup> ]	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
<b>FTP-V U3</b>	13 890	14 290	14 550	14 980	15 440	14 980	15 440	15 880	17 030	16 720	17 240	17 170	19 230	17 170
<b>Z-Wave</b>	16 807	17 291	17 606	18 126	18 682	18 126	18 682	19 215	20 606	20 231	20 860	20 776	23 268	20 776
<b>FTU-V U3</b>	15 280	15 720	16 010	16 480	16 990	16 480	16 980	17 470	18 730	18 390	18 960	18 890	21 150	18 890
<b>Z-Wave</b>	18 489	19 021	19 372	19 941	20 558	19 941	20 546	21 139	22 663	22 252	22 942	22 857	25 592	22 857



**FTT U6**

**FTT U8**  
Thermo



# SUPER ENERGETICKY ÚSPORNÁ KYVNÁ OKNA

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



## FTT U6

U6

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



## FTT U8 Thermo

U8

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



### KYVNÁ OKNA SUPER ENERGETICKY ÚSPORNÁ

rozměry okna [cm] (vnější rozměry rámu)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
efektivní plocha zasklení [m <sup>2</sup> ]	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
<b>FTT U6</b>	- 12 250	12 500	13 500	14 500	13 500	14 500	15 750	18 000	16 500	17 500	18 750	20 000	18 750	
	- <b>14 823</b>	<b>15 125</b>	<b>16 335</b>	<b>17 545</b>	<b>16 335</b>	<b>17 545</b>	<b>19 058</b>	<b>21 780</b>	<b>19 965</b>	<b>21 175</b>	<b>22 688</b>	<b>24 200</b>	<b>22 688</b>	
<b>FTT U8 Thermo</b>	- 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	
	- <b>28 520</b>	<b>29 984</b>	<b>31 218</b>	<b>34 267</b>	<b>31 218</b>	<b>34 267</b>	<b>35 211</b>	<b>38 732</b>	<b>39 422</b>	<b>41 455</b>	<b>43 270</b>	<b>48 461</b>	<b>43 270</b>	



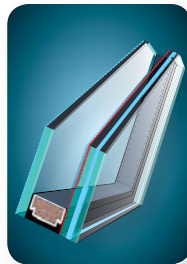
**FTP-V P2**  
Secure



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



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



### FTP-V P2 Secure

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

Vnitřní laminované bezpečnostní sklo třídy **P2A**

Bezpečnostní systém znemožňující demontáž zasklení

Klika s pojistkou

### KYVNÉ OKNO SE ZVÝŠENOU ODOLNOSTÍ PROTI VLOUPÁNÍ

rozměry okna [cm] (vnější rozměry rámu)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
efektivní plocha zasklení [m <sup>2</sup> ]	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
<b>FTP-V P2 Secure</b>	6 300	7 100	7 400	7 900	8 400	7 900	8 400	9 400	10 400	10 100	10 600	11 080	12 410	11 080
	<b>7 623</b>	<b>8 591</b>	<b>8 954</b>	<b>9 559</b>	<b>10 164</b>	<b>9 559</b>	<b>10 164</b>	<b>11 374</b>	<b>12 584</b>	<b>12 221</b>	<b>12 826</b>	<b>13 407</b>	<b>15 016</b>	<b>13 407</b>

Dostupné rovněž v bílém provedení (příplatek 10 %).

Termíny realizace objednávký: [pracovní dny] 3 10 15 20

## TĚSNÍCÍ LEMOVÁNÍ

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

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





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



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



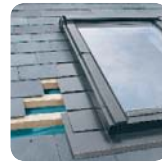
**EZ\_**  
pro profilované střešní krytiny s výškou profilu do 45 mm.



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



**EHV-AT<sup>Thermo</sup>**  
umožňuje zateplení střešních oken v prostoru nad laťováním.



**EL\_**  
pro šupinové krytí (šindele) s tloušťkou do 10 mm (2x5 mm)



**EG\_**  
pro šupinové krytí (bobrovku) s tloušťkou 24 - 32 mm



**EFW**  
systém montáže oken do plochých střech

### TĚSNÍCÍ LEMOVÁNÍ PRO KYVNÁ A VÝKLOPNĚ-KYVNÁ OKNA

rozměry okna [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
číselný kód	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
<b>ESV</b> pro ploché krytiny	1 100 <b>1 331</b>	1 150 <b>1 392</b>	1 180 <b>1 428</b>	1 200 <b>1 452</b>	1 290 <b>1 561</b>	1 200 <b>1 452</b>	1 250 <b>1 513</b>	1 300 <b>1 573</b>	1 400 <b>1 694</b>	1 400 <b>1 694</b>	1 450 <b>1 755</b>	1 500 <b>1 815</b>	1 550 <b>1 876</b>	1 550 <b>1 876</b>
<b>EZV-A</b> pro profilované krytiny	1 250 <b>1 513</b>	1 300 <b>1 573</b>	1 330 <b>1 609</b>	1 350 <b>1 634</b>	1 440 <b>1 742</b>	1 350 <b>1 634</b>	1 400 <b>1 694</b>	1 450 <b>1 755</b>	1 650 <b>1 997</b>	1 650 <b>1 997</b>	1 700 <b>2 057</b>	1 780 <b>2 154</b>	1 830 <b>2 214</b>	1 830 <b>2 214</b>
<b>EZV-A XDP</b> pro profilované krytiny + sada XDP	1 870 <b>2 263</b>	1 920 <b>2 323</b>	1 950 <b>2 360</b>	1 970 <b>2 384</b>	2 060 <b>2 493</b>	1 970 <b>2 384</b>	2 020 <b>2 444</b>	2 070 <b>2 505</b>	2 270 <b>2 747</b>	2 270 <b>2 747</b>	2 320 <b>2 807</b>	2 400 <b>2 904</b>	2 450 <b>2 965</b>	2 450 <b>2 965</b>
<b>EHN-A</b> pro vysoce profilované krytiny	1 550 <b>1 876</b>	1 600 <b>1 936</b>	1 630 <b>1 972</b>	1 650 <b>1 997</b>	1 740 <b>2 105</b>	1 650 <b>1 997</b>	1 700 <b>2 057</b>	1 750 <b>2 118</b>	1 950 <b>2 360</b>	1 950 <b>2 360</b>	2 000 <b>2 420</b>	2 080 <b>2 517</b>	2 130 <b>2 577</b>	2 130 <b>2 577</b>
<b>EHV-AT Thermo*</b>	1 900 <b>2 299</b>	1 950 <b>2 360</b>	2 000 <b>2 420</b>	2 050 <b>2 481</b>	2 150 <b>2 602</b>	2 050 <b>2 481</b>	2 100 <b>2 541</b>	2 200 <b>2 662</b>	2 400 <b>2 904</b>	2 350 <b>2 844</b>	2 400 <b>2 904</b>	2 500 <b>3 025</b>	2 600 <b>3 146</b>	2 600 <b>3 146</b>
<b>ELV</b> pro šupinové krytí (šindele)	1 450 <b>1 755</b>	1 510 <b>1 827</b>	1 550 <b>1 876</b>	1 630 <b>1 972</b>	1 690 <b>2 045</b>	1 660 <b>2 009</b>	1 720 <b>2 081</b>	1 800 <b>2 178</b>	1 870 <b>2 263</b>	1 870 <b>2 263</b>	1 930 <b>2 335</b>	2 010 <b>2 432</b>	2 080 <b>2 517</b>	2 100 <b>2 541</b>
<b>EGV</b> pro šupinové krytí (bobrovku)	1 600 <b>1 936</b>	1 690 <b>2 045</b>	1 810 <b>2 190</b>	1 850 <b>2 239</b>	1 930 <b>2 335</b>	1 890 <b>2 287</b>	1 980 <b>2 396</b>	2 080 <b>2 517</b>	2 190 <b>2 650</b>	2 130 <b>2 577</b>	2 260 <b>2 735</b>	2 380 <b>2 880</b>	2 480 <b>3 001</b>	2 500 <b>3 025</b>
<b>EFW</b> systém montáže oken do plochých střech	5 240 <b>6 340</b>	5 240 <b>6 340</b>	5 660 <b>6 849</b>	5 660 <b>6 849</b>	6 350 <b>7 684</b>	6 250 <b>7 563</b>	6 350 <b>7 684</b>	6 720 <b>8 131</b>	7 990 <b>9 668</b>	6 830 <b>8 264</b>	6 930 <b>8 385</b>	7 520 <b>9 099</b>	8 420 <b>10 188</b>	7 520 <b>9 099</b>

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

## TĚSNÍCÍ LEMOVÁNÍ PRO SESTAVY OKEN

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

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

Příplatek za lemování do sestavy daného typu činí:

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

### Příklad objednávky :

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

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

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



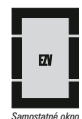
**B2/1**  
Vodorovná sestava



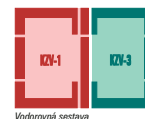
**B1/2**  
Svislá sestava



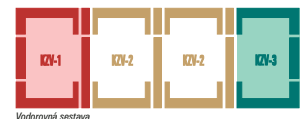
**B2/2**  
Bloková sestava



Samostatné okno



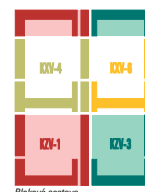
Vodorovná sestava  
**B2/1**



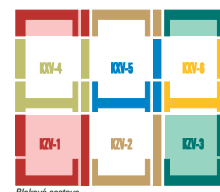
Vodorovná sestava  
**B4/1**



Svislá sestava  
**B1/2**



Bloková sestava  
**B2/2**



Bloková sestava  
**B3/2**

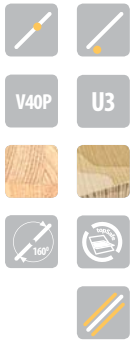
Termíny realizace objednávky: [pracovní dny] 3 10 15 20



**FYP-V**  
proSky  
**FDY-V**  
Duet proSky



## OKNA SE ZVÝŠENOU OSOU OTÁČENÍ



- Kývné okno 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.
- Pohodlná obsluha okna s využitím kliky umístěné v dolní části křídla. Klika umožňuje spárové větrání ve dvou polohách.
- Automatická ventilační klapka V40P.
- Ve standardu vybaveno energeticky úsporným zasklením U3.
- Borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstevně klížené, vakuově impregnované.
- Dřevo je lakované dvěma vrstvami transparentního ekologicky nezávadného akrylového laku.
- Snadné mytí vnější okenní tabule umožňuje pojistka, blokuje křídlo v poloze pootočené o 160°.
- Zvýšená odolnost proti vloupání – systém topSafe.
- Široká paleta vnitřních i vnějších doplňků.

\* norma závazná pro německý trh



FYP-V proSky



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



FDY-V Duet proSky



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

OKNA SE ZVÝŠENOU OSOU OTÁČENÍ						
rozměry okna [cm] (vnější rozměry rámu)	78x140	78x160	78x180	94x140	94x160	94x180
efektivní plocha zasklení [m²]	0,73	0,85	0,96	0,92	1,07	1,22
číselný kód	07	13	40	09	80	41
<b>FYP-V U3</b>	9 000	10 300	11 200	10 300	11 200	12 500
<b>proSky</b>	10 890	12 463	13 552	12 463	13 552	15 125

S DOLNÍM PROSVĚTLENÍM				
rozměry okna [cm] (vnější rozměry rámu)	78x186	78x206	94x186	94x206
efektivní plocha zasklení [m²]	1,05	1,19	1,29	1,46
číselný kód	CA	CB	DA	DB
<b>FDY-V U3</b>	12 000	13 000	13 900	15 300
<b>Duet proSky</b>	14 520	15 730	16 819	18 513

TĚSNÍCÍ LEMOVÁNÍ PRO OKNA SE ZVÝŠENOU OSOU OTÁČENÍ

rozměry okna [cm]	78x140	78x160	78x180	94x140	94x160	94x180
číselný kód	07	13	40	09	80	41
<b>ESV</b> pro ploché krytiny	1 300	1 400	1 550	1 450	1 600	1 750
	1 573	1 694	1 876	1 755	1 936	2 118
<b>EZV-A</b> pro profilované krytiny	1 450	1 550	1 800	1 700	1 900	2 050
	1 755	1 876	2 178	2 057	2 299	2 481
<b>EHN-A</b> pro vysoce profilované krytiny	1 750	1 850	2 100	2 000	2 200	2 150
	2 118	2 239	2 541	2 420	2 662	2 602

rozměry okna [cm]	78x186	78x206	94x186	94x206
číselný kód	CA	CB	DA	DB
<b>ESV</b> pro ploché krytiny	1 650	1 900	2 000	2 210
	1 997	2 299	2 420	2 674
<b>EZV-A</b> pro profilované krytiny	1 920	2 120	2 220	2 390
	2 323	2 565	2 686	2 892
<b>EHN-A</b> pro vysoce profilované krytiny	2 120	2 320	2 420	2 590
	2 565	2 807	2 928	3 134





















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

Cena bez DPH  
Cena vč. DPH



**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.
-   - Borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstevně klížené a vakuově impregnované.
-   - Dřevo je lakované dvěma vrstvami transparentního ekologicky nezávadného akrylového laku.
-   - Zvýšená odolnost proti vloupání – systém topSafe.
-   - Široká paleta doplňkového příslušenství.
-   - Rozsah montáže 35-55°. Doporučení: montáž pouze ve střešních konstrukcích bez svislé nadezdívky pod pozednicí.



FAKRO



Jiná řešení


## FGH-V Galeria


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

BALKONOVÉ OKNO	
rozměry okna [cm] (vnější rozměry rámu)	<b>94x255</b>
efektivní plocha zasklení [m²]	1,67
<b>FGH-V P2</b> <b>Galeria</b>	59 000 71 390

TĚSNÍCÍ LEMOVÁNÍ	rozměry okna [cm]	94x255
	<b>ESV/G</b> pro ploché krytiny	2 570 <b>3 110</b>
	<b>EZV-A/G</b> pro profilované krytiny	2 570 <b>3 110</b>
	<b>EHN-AT Thermo/G*</b>	4 470 <b>5 409</b>

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

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

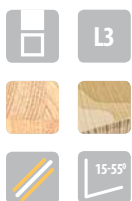
 Sestava balkonového okna FGH-V s jiným oknem FAKRO (např. FDY-V) může být provedena pouze při použití lemování K\_\_\_/G.



**BDL  
BDR  
BVP  
BXP**



## OKNA PRO FASÁDNÍ SESTAVY



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



### BDR, BDL

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



### BVP

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



### BXP

- neotevíratelné,
- 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
<b>BDL L3 (levé)</b>	10 500	11 900	13 300	14 800	15 600	-	13 000	14 400	15 800	-	-	15 600	17 300
<b>BDR L3 (pravé)</b>	<b>12 705</b>	<b>14 399</b>	<b>16 093</b>	<b>17 908</b>	<b>18 876</b>	-	<b>15 730</b>	<b>17 424</b>	<b>19 118</b>	-	-	<b>18 876</b>	<b>20 933</b>
<b>BVP L3</b>	7 000	7 400	7 700	8 540	9 050	7 000	7 900	8 300	9 100	7 900	8 400	8 900	9 500
	<b>8 470</b>	<b>8 954</b>	<b>9 317</b>	<b>10 333</b>	<b>10 951</b>	<b>8 470</b>	<b>9 559</b>	<b>10 043</b>	<b>11 011</b>	<b>9 559</b>	<b>10 164</b>	<b>10 769</b>	<b>11 495</b>
<b>BXP L3</b>	5 500	5 700	5 900	6 600	7 000	5 900	6 600	7 300	7 900	6 700	7 300	7 800	8 700
	<b>6 655</b>	<b>6 897</b>	<b>7 139</b>	<b>7 986</b>	<b>8 470</b>	<b>7 139</b>	<b>7 986</b>	<b>8 833</b>	<b>9 559</b>	<b>8 107</b>	<b>8 833</b>	<b>9 438</b>	<b>10 527</b>

#### 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
<b>EUV/B</b>	2 530	2 620	2 770	2 860	2 720	2 810	2 810	2 910
pro profilované krytiny	<b>3 061</b>	<b>3 170</b>	<b>3 352</b>	<b>3 461</b>	<b>3 291</b>	<b>3 400</b>	<b>3 400</b>	<b>3 521</b>

Těsnící lemování pro fasádní sestavu volíme dle rozměru střešního okna

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

## ↓ 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



**8krát**  
**účinnější**



### markýzy **AMZ**

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

### předokenní rolety **ARZ**

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

VNITŘNÍ DOPLŇKY



### žaluzie **AJP**

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



### standardní rolety **ARS**

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



### zastiňovací rolety **ARP**

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



### zatemňující rolety **ARF SUNSET**

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



### plisované rolety **APS**

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



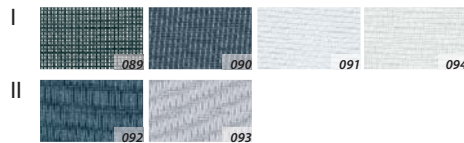
### sítě proti hmyzu **AMS**

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



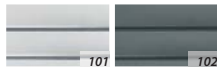
# VNĚJŠÍ DOPLŇKY

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
<b>AMZ I*</b>	1 020	1 020	1 070	1 190	1 190	1 360	1 360	1 360	1 360	1 690	1 690	1 860	1 860	1 940
	<b>1 234</b>	<b>1 234</b>	<b>1 295</b>	<b>1 440</b>	<b>1 440</b>	<b>1 646</b>	<b>1 646</b>	<b>1 646</b>	<b>1 646</b>	<b>2 045</b>	<b>2 045</b>	<b>2 251</b>	<b>2 251</b>	<b>2 347</b>
<b>AMZ Z-Wave I**</b>	6 960	7 120	7 170	7 260	7 360	7 360	7 440	7 520	7 610	7 690	7 770	7 930	8 010	7 930
	<b>8 422</b>	<b>8 615</b>	<b>8 676</b>	<b>8 785</b>	<b>8 906</b>	<b>8 906</b>	<b>9 002</b>	<b>9 099</b>	<b>9 208</b>	<b>9 305</b>	<b>9 402</b>	<b>9 595</b>	<b>9 692</b>	<b>9 595</b>
<b>AMZ Solar I</b>	9 570	9 730	9 800	9 880	9 930	9 970	10 050	10 130	10 220	10 300	10 380	10 540	10 620	10 540
	<b>11 580</b>	<b>11 773</b>	<b>11 858</b>	<b>11 955</b>	<b>12 015</b>	<b>12 064</b>	<b>12 161</b>	<b>12 257</b>	<b>12 366</b>	<b>12 463</b>	<b>12 560</b>	<b>12 753</b>	<b>12 850</b>	<b>12 753</b>
<b>AMZ II</b>	1 440	1 440	1 450	1 610	1 610	1 770	1 770	1 770	1 770	2 110	2 110	2 270	2 270	2 360
	<b>1 742</b>	<b>1 742</b>	<b>1 755</b>	<b>1 948</b>	<b>1 948</b>	<b>2 142</b>	<b>2 142</b>	<b>2 142</b>	<b>2 142</b>	<b>2 553</b>	<b>2 553</b>	<b>2 747</b>	<b>2 747</b>	<b>2 856</b>
<b>AMZ Z-Wave II**</b>	7 360	7 520	7 610	7 690	7 770	7 770	7 850	7 930	8 010	8 090	8 170	8 330	8 400	8 330
	<b>8 906</b>	<b>9 099</b>	<b>9 208</b>	<b>9 305</b>	<b>9 402</b>	<b>9 402</b>	<b>9 499</b>	<b>9 595</b>	<b>9 692</b>	<b>9 789</b>	<b>9 886</b>	<b>10 079</b>	<b>10 164</b>	<b>10 079</b>
<b>AMZ Solar II</b>	10 500	10 220	10 230	10 370	10 430	10 470	10 550	10 640	10 730	10 820	10 900	11 070	11 150	11 070
	<b>12 705</b>	<b>12 366</b>	<b>12 378</b>	<b>12 548</b>	<b>12 620</b>	<b>12 669</b>	<b>12 766</b>	<b>12 874</b>	<b>12 983</b>	<b>13 092</b>	<b>13 189</b>	<b>13 395</b>	<b>13 492</b>	<b>13 395</b>



\* 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 OKNA (FT), ARZ-E PRO KYVNÁ OKNA (FT, PT) A PRO VÝKLOPNÉ-KYVNÁ (FP, PP preSelect®)														
rozměry okna [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
číselný kód	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
<b>ARZ-H</b>	7 060	7 300	7 900	8 100	8 400	8 200	8 400	8 600	9 780	9 690	9 980	9 890	11 076	9 890
	<b>8 543</b>	<b>8 833</b>	<b>9 559</b>	<b>9 801</b>	<b>10 164</b>	<b>9 922</b>	<b>10 164</b>	<b>10 406</b>	<b>11 834</b>	<b>11 725</b>	<b>12 076</b>	<b>11 967</b>	<b>13 402</b>	<b>11 967</b>
<b>ARZ Z-Wave**</b>	8 450	8 750	8 685	9 650	10 150	9 850	10 150	10 550	11 950	11 650	12 150	14 340	12 850	12 550
	<b>10 225</b>	<b>10 588</b>	<b>10 509</b>	<b>11 677</b>	<b>12 282</b>	<b>11 919</b>	<b>12 282</b>	<b>12 766</b>	<b>14 460</b>	<b>14 097</b>	<b>14 702</b>	<b>17 351</b>	<b>15 549</b>	<b>15 186</b>
<b>ARZ Solar</b>	11 950	12 350	12 285	13 650	14 350	13 950	14 350	14 950	16 750	16 350	17 050	16 750	18 050	17 650
	<b>14 460</b>	<b>14 944</b>	<b>14 865</b>	<b>16 517</b>	<b>17 364</b>	<b>16 880</b>	<b>17 364</b>	<b>18 090</b>	<b>20 268</b>	<b>19 784</b>	<b>20 631</b>	<b>20 268</b>	<b>21 841</b>	<b>21 357</b>

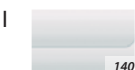
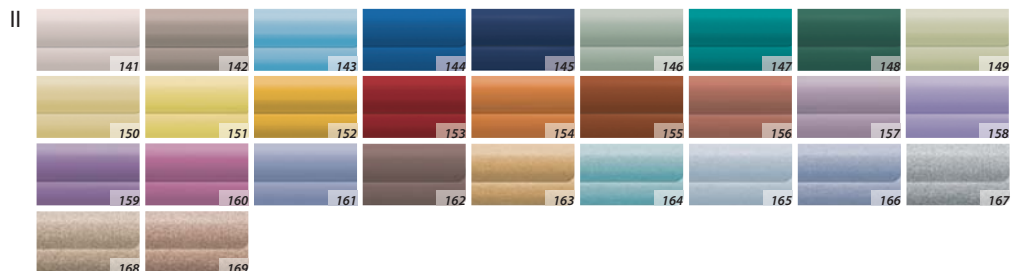


Produkty Z-Wave je nutno vždy propojit se zdrojem (ZZ60 nebo ZZ60h) a nástěnným ovládacím panelem (ZWK nebo ZWG) nebo dálkovým ovladačem ZWP.

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

# VNITŘNÍ DOPLŇKY

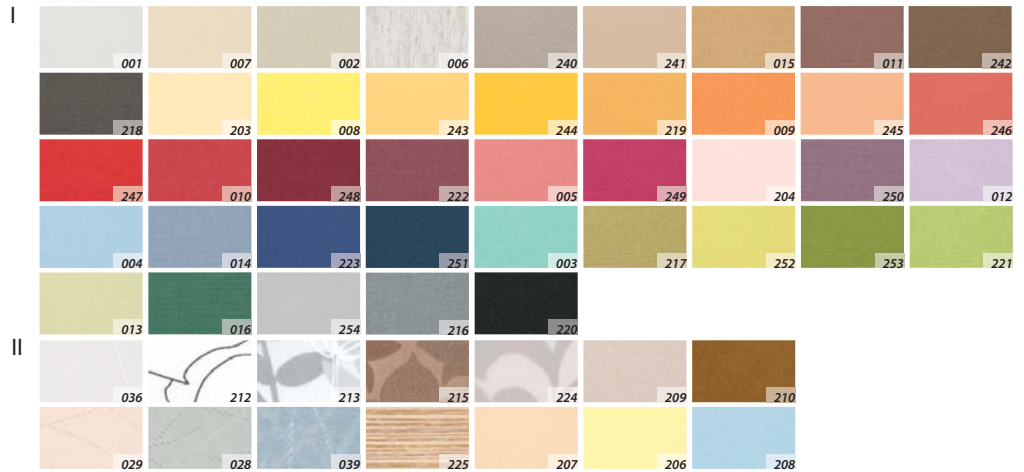
rozměry okna [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
číselný kód	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
<b>AJP I</b>	1 360	1 520	1 520	1 690	1 770	1 770	1 860	1 940	2 020	2 110	2 270	2 440	2 520	2 520
	<b>1 646</b>	<b>1 839</b>	<b>1 839</b>	<b>2 045</b>	<b>2 142</b>	<b>2 142</b>	<b>2 251</b>	<b>2 347</b>	<b>2 444</b>	<b>2 553</b>	<b>2 747</b>	<b>2 952</b>	<b>3 049</b>	<b>3 049</b>
<b>AJP II</b>	1 770	1 940	1 900	2 110	2 190	2 190	2 270	2 360	2 440	2 520	2 690	2 860	2 940	2 940
	<b>2 142</b>	<b>2 347</b>	<b>2 299</b>	<b>2 553</b>	<b>2 650</b>	<b>2 650</b>	<b>2 747</b>	<b>2 856</b>	<b>2 952</b>	<b>3 049</b>	<b>3 255</b>	<b>3 461</b>	<b>3 557</b>	<b>3 557</b>



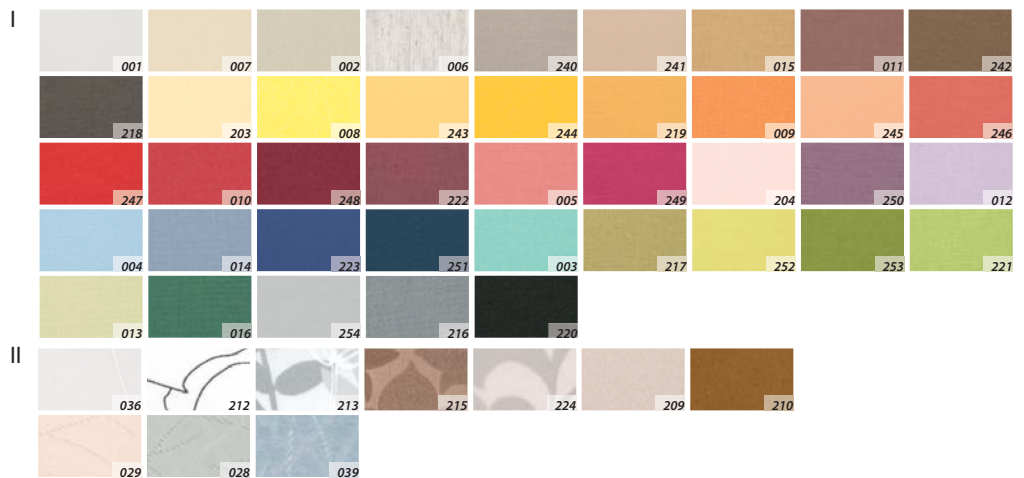
Termíny realizace objednávky: [pracovní dny] 3 10 15 20

Cena bez DPH  
Cena vč. DPH

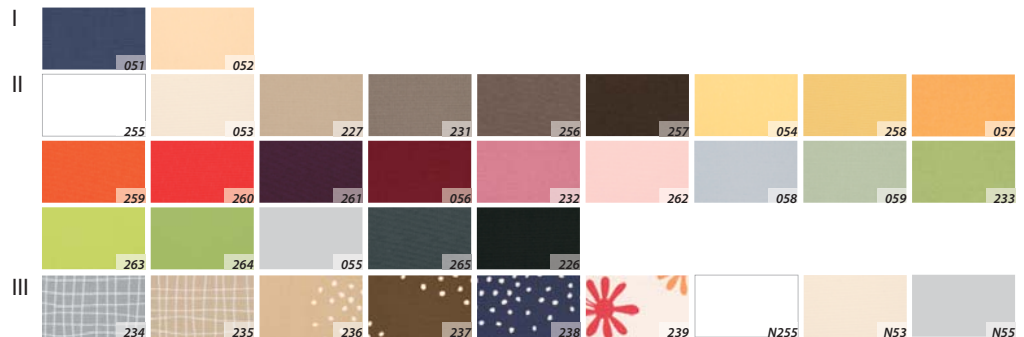
rozměry okna [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
číselný kód	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
<b>ARS I</b>	730	730	820	820	880	880	880	880	1 130	1 130	1 130	1 230	1 230	1 120
<i>001, 006, 015, 011, 203, 009</i>	<b>883</b>	<b>883</b>	<b>992</b>	<b>992</b>	<b>1 065</b>	<b>1 065</b>	<b>1 065</b>	<b>1 065</b>	<b>1 367</b>	<b>1 367</b>	<b>1 367</b>	<b>1 488</b>	<b>1 488</b>	<b>1 355</b>
<b>ARS I</b>	730	730	820	820	880	880	880	880	1 130	1 130	1 130	1 230	1 230	1 120
<i>ostatní barevné odstíny</i>	<b>883</b>	<b>883</b>	<b>992</b>	<b>992</b>	<b>1 065</b>	<b>1 065</b>	<b>1 065</b>	<b>1 065</b>	<b>1 367</b>	<b>1 367</b>	<b>1 367</b>	<b>1 488</b>	<b>1 488</b>	<b>1 355</b>
<b>ARS II</b>	1 130	1 130	1 240	1 240	1 460	1 460	1 460	1 460	1 620	1 620	1 620	1 830	1 830	1 670
	<b>1 367</b>	<b>1 367</b>	<b>1 500</b>	<b>1 500</b>	<b>1 767</b>	<b>1 767</b>	<b>1 767</b>	<b>1 767</b>	<b>1 960</b>	<b>1 960</b>	<b>1 960</b>	<b>2 214</b>	<b>2 214</b>	<b>2 021</b>



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
<b>ARP I</b>	1 110	1 190	1 220	1 360	1 440	1 440	1 520	1 520	-	1 690	1 770	1 940	2 020	2 020
<i>001, 006, 015, 011, 203, 009</i>	<b>1 343</b>	<b>1 440</b>	<b>1 476</b>	<b>1 646</b>	<b>1 742</b>	<b>1 742</b>	<b>1 839</b>	<b>1 839</b>	-	<b>2 045</b>	<b>2 142</b>	<b>2 347</b>	<b>2 444</b>	<b>2 444</b>
<b>ARP I</b>	1 110	1 190	1 220	1 360	1 440	1 440	1 520	1 520	-	1 690	1 770	1 940	2 020	2 020
<i>ostatní barevné odstíny</i>	<b>1 343</b>	<b>1 440</b>	<b>1 476</b>	<b>1 646</b>	<b>1 742</b>	<b>1 742</b>	<b>1 839</b>	<b>1 839</b>	-	<b>2 045</b>	<b>2 142</b>	<b>2 347</b>	<b>2 444</b>	<b>2 444</b>
<b>ARP II</b>	1 520	1 610	1 600	1 770	1 860	1 860	1 940	1 940	-	2 110	2 190	2 360	2 440	2 440
	<b>1 839</b>	<b>1 948</b>	<b>1 936</b>	<b>2 142</b>	<b>2 251</b>	<b>2 251</b>	<b>2 347</b>	<b>2 347</b>	-	<b>2 553</b>	<b>2 650</b>	<b>2 856</b>	<b>2 952</b>	<b>2 952</b>



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
<b>ARF I</b>	1 360	1 520	1 520	1 690	1 770	1 770	1 860	1 940	2 020	2 110	2 270	2 440	2 520	2 520
	<b>1 646</b>	<b>1 839</b>	<b>1 839</b>	<b>2 045</b>	<b>2 142</b>	<b>2 142</b>	<b>2 251</b>	<b>2 347</b>	<b>2 444</b>	<b>2 553</b>	<b>2 747</b>	<b>2 952</b>	<b>3 049</b>	<b>3 049</b>
<b>ARF Z-Wave I</b>	5 950	6 150	5 720	6 350	6 450	6 450	6 550	6 650	6 750	6 850	7 050	7 250	7 350	7 350
	<b>7 200</b>	<b>7 442</b>	<b>6 921</b>	<b>7 684</b>	<b>7 805</b>	<b>7 805</b>	<b>7 926</b>	<b>8 047</b>	<b>8 168</b>	<b>8 289</b>	<b>8 531</b>	<b>8 773</b>	<b>8 894</b>	<b>8 894</b>
<b>ARF II</b>	1 770	1 940	1 890	2 110	2 190	2 190	2 270	2 360	2 440	2 520	2 690	2 860	2 940	2 940
	<b>2 142</b>	<b>2 347</b>	<b>2 287</b>	<b>2 553</b>	<b>2 650</b>	<b>2 650</b>	<b>2 747</b>	<b>2 856</b>	<b>2 952</b>	<b>3 049</b>	<b>3 255</b>	<b>3 461</b>	<b>3 557</b>	<b>3 557</b>
<b>ARF Z-Wave II</b>	6 450	6 550	6 170	6 850	6 950	6 950	7 050	7 150	7 250	7 350	7 550	7 750	7 850	7 850
	<b>7 805</b>	<b>7 926</b>	<b>7 466</b>	<b>8 289</b>	<b>8 410</b>	<b>8 410</b>	<b>8 531</b>	<b>8 652</b>	<b>8 773</b>	<b>8 894</b>	<b>9 136</b>	<b>9 378</b>	<b>9 499</b>	<b>9 499</b>
<b>ARF III</b>	1 970	2 140	2 100	2 310	2 340	2 340	2 470	2 560	2 640	2 720	2 890	3 060	3 140	3 140
	<b>2 384</b>	<b>2 589</b>	<b>2 541</b>	<b>2 795</b>	<b>2 831</b>	<b>2 831</b>	<b>2 989</b>	<b>3 098</b>	<b>3 194</b>	<b>3 291</b>	<b>3 497</b>	<b>3 703</b>	<b>3 799</b>	<b>3 799</b>
<b>ARF Z-Wave III</b>	6 650	6 850	6 370	7 050	7 150	7 150	7 250	7 350	7 450	7 550	7 750	7 950	8 050	8 050
	<b>8 047</b>	<b>8 289</b>	<b>7 708</b>	<b>8 531</b>	<b>8 652</b>	<b>8 652</b>	<b>8 773</b>	<b>8 894</b>	<b>9 015</b>	<b>9 136</b>	<b>9 378</b>	<b>9 620</b>	<b>9 741</b>	<b>9 741</b>



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]	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
<b>APS I</b>	1 690	1 770	1 820	2 020	2 110	2 110	2 270	2 360	2 440	2 610	2 690	2 940	3 020	3 020
	<b>2 045</b>	<b>2 142</b>	<b>2 202</b>	<b>2 444</b>	<b>2 553</b>	<b>2 553</b>	<b>2 747</b>	<b>2 856</b>	<b>2 952</b>	<b>3 158</b>	<b>3 255</b>	<b>3 557</b>	<b>3 654</b>	<b>3 654</b>
<b>APS II</b>	2 110	2 190	2 190	2 440	2 520	2 520	2 690	2 770	2 860	3 020	3 110	3 360	3 440	3 440
	<b>2 553</b>	<b>2 650</b>	<b>2 650</b>	<b>2 952</b>	<b>3 049</b>	<b>3 049</b>	<b>3 255</b>	<b>3 352</b>	<b>3 461</b>	<b>3 654</b>	<b>3 763</b>	<b>4 066</b>	<b>4 162</b>	<b>4 162</b>



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
<b>AMS</b>	2 190	2 190	2 520	2 520	2 520	2 520	2 520	2 520	2 860	2 860	2 860	3 730	3 730	3 390
	<b>2 650</b>	<b>2 650</b>	<b>3 049</b>	<b>3 049</b>	<b>3 049</b>	<b>3 049</b>	<b>3 049</b>	<b>3 049</b>	<b>3 461</b>	<b>3 461</b>	<b>3 461</b>	<b>4 513</b>	<b>4 513</b>	<b>4 102</b>





## 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 pootevřené 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



### ZWK1

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

1 170  
**1 416**



### ZWK10

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

1 770  
**2 142**



### 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

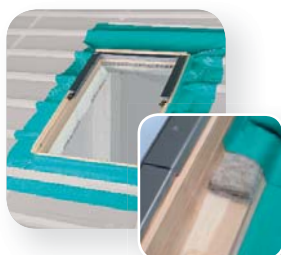
Montážní doplňky FAKRO zajišťují rychlé a snadné spojení okna s plochou střechy. Užití zateplovací sady XDP spolu s parotěsným límcem XDS kompletně zabezpečuje namontované střešní okno. Montážní doplňky snižují riziko vzniku tepelných mostů a zajišťují správné odvádění vlhkosti z prostoru kolem střešního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



### XDP Zateplovací sada

- slouží k rychlému a těsnému zhotovení tepelné a paropropustné izolace kolem střešního okna. Skládá se z paropropustné folie vyrobené z difuzní folie 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 límeček 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 límeček

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



### XWT Zateplovací páska

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

### MONTÁŽNÍ DOPLŇKY

rozměry okna [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
číselný kód	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
<b>XLW-F 30</b>	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
<b>XLW-P 30</b>	<b>2 856</b>	<b>2 965</b>	<b>2 977</b>	<b>3 098</b>	<b>3 303</b>	<b>3 207</b>	<b>3 303</b>	<b>3 388</b>	<b>3 521</b>	<b>3 400</b>	<b>3 521</b>	<b>3 570</b>	<b>4 029</b>	<b>3 570</b>
<b>XDP</b>	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640
	<b>774</b>	<b>774</b>	<b>774</b>	<b>774</b>	<b>774</b>	<b>774</b>	<b>774</b>	<b>774</b>	<b>774</b>	<b>774</b>	<b>774</b>	<b>774</b>	<b>774</b>	<b>774</b>
<b>XDS</b>	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610
	<b>738</b>	<b>738</b>	<b>738</b>	<b>738</b>	<b>738</b>	<b>738</b>	<b>738</b>	<b>738</b>	<b>738</b>	<b>738</b>	<b>738</b>	<b>738</b>	<b>738</b>	<b>738</b>
<b>XDK*</b>	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
	<b>1 440</b>	<b>1 440</b>	<b>1 440</b>	<b>1 440</b>	<b>1 440</b>	<b>1 440</b>	<b>1 440</b>	<b>1 440</b>	<b>1 440</b>	<b>1 440</b>	<b>1 440</b>	<b>1 440</b>	<b>1 440</b>	<b>1 440</b>
<b>XWT</b>	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880
	<b>1 065</b>	<b>1 065</b>	<b>1 065</b>	<b>1 065</b>	<b>1 065</b>	<b>1 065</b>	<b>1 065</b>	<b>1 065</b>	<b>1 065</b>	<b>1 065</b>	<b>1 065</b>	<b>1 065</b>	<b>1 065</b>	<b>1 065</b>

\* izolační sada XDK obsahuje zateplovací sadu XDP a parotěsný límeček XDS

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

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.

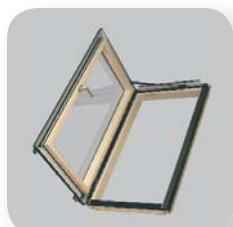


FW\_

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  $U_w=1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ .



### FW\_

- je určen pro obyvatelné prostory, které jsou zatepleny 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°.

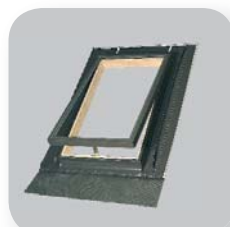
## STŘEŠNÍ VÝLEZY STANDARD

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



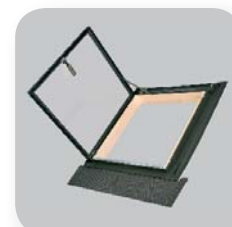
### WS\_

- 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]	66x78	66x98	66x118	78x98	78x118	94x118	94x98
číselný kód	22	03	04	05	06	08	15
<b>FWL U3 (levý)</b>	6 100	6 500	7 000	7 300	8 000	8 900	8 500
<b>FWR U3 (pravý)</b>	<b>7 381</b>	<b>7 865</b>	<b>8 470</b>	<b>8 833</b>	<b>9 680</b>	<b>10 769</b>	<b>10 285</b>

### TĚSNÍCÍ LEMOVÁNÍ PRO STŘEŠNÍ VÝLEZY

<b>ESW</b> pro ploché krytiny	1 100	1 180	1 200	1 200	1 250	1 400	1 400
	<b>1 331</b>	<b>1 428</b>	<b>1 452</b>	<b>1 452</b>	<b>1 513</b>	<b>1 694</b>	<b>1 694</b>
<b>EZW-A</b> pro profilované krytiny	1 300	1 330	1 350	1 350	1 400	1 650	1 650
	<b>1 573</b>	<b>1 609</b>	<b>1 634</b>	<b>1 634</b>	<b>1 694</b>	<b>1 997</b>	<b>1 997</b>
<b>EHW-A</b> pro vysoce profilované krytiny	1 600	1 630	1 650	1 650	1 700	1 950	1 950
	<b>1 936</b>	<b>1 972</b>	<b>1 997</b>	<b>1 997</b>	<b>2 057</b>	<b>2 360</b>	<b>2 360</b>

### STŘEŠNÍ VÝLEZY STANDARD S TĚSNÍCÍM LEMOVÁNÍM

rozměry výlezu [cm]	54x75	86x86	rozměry výlezu [cm]	46x55	46x75	rozměry výlezu [cm]	54x83	86x87
<b>WSS</b> pro ploché krytiny	2 550	3 650	<b>WGT</b> univerzální těsnící lemování	2 100	2 320	<b>WLI</b> univerzální těsnící lemování	4 450	4 750
	<b>3 086</b>	<b>4 417</b>		<b>2 541</b>	<b>2 807</b>		<b>5 385</b>	<b>5 748</b>
<b>WSZ</b> pro profilované krytiny	2 700	3 850	<b>WGI</b> univerzální těsnící lemování	2 350	2 580			
	<b>3 267</b>	<b>4 659</b>		<b>2 844</b>	<b>3 122</b>			
<b>WSH</b> pro vysoce profilované krytiny	2 870	4 150						
	<b>3 473</b>	<b>5 022</b>						



SRT  
SLT





# TUBUSOVÉ SVĚTLOVODY

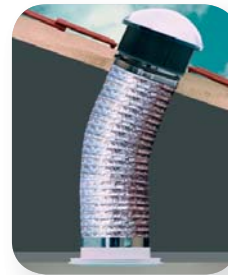


- Tubusové světlovody zajišťují přívod denního světla do vnitřních prostor budovy, kam není možno jej přivést klasickými nebo střešními okny.
- Díky speciálnímu systému je lze namontovat i do plochých střech. Součástí systému montáže do plochých střech je zateplený osazovací rám SFP a hliníkové lemování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



## SRT

- je vybaven pevným hliníkovým světlovodným tubusem. Vnitřek tubusu je potažen superreflexní odrazovou vrstvou, která odráží více než 98 % světla. Minimální ztráty světelné propustnosti umožňují použít světlovod v délce až 12 m
- jeho součástí je průsvitná umělohmotná kopule, 3 díly tubusového potrubí SRM (o délce 61 cm), koleno SRK (není součástí SRT 550), stropní rám s prismatickým difuzérem a montážní sada
- celková délka všech dílů je 210 cm (možnost prodloužení pomocí tubusového potrubí SRM)
- možnost namontování do plochých střech



## SLT

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

### TUBUSOVÉ SVĚTLOVODY

průměr světlovodu [mm]	250	350	550
délka tubusu [cm]	210	210	210
<b>SRT*</b>	5 830	7 130	8 950
pevný tubusový světlovod	<b>7 054</b>	<b>8 627</b>	<b>10 830</b>
<b>SLT</b>	-	3 880	5 280
ohebný tubusový světlovod	-	<b>4 695</b>	<b>6 389</b>

### UNIVERZÁLNÍ LEMOVÁNÍ PRO SVĚTLOVODY SRT, SLT

<b>SLS</b> lemování spojující světlovod s plochou střešní krytinou	1 920	2 730	3 560
	<b>2 323</b>	<b>3 303</b>	<b>4 308</b>
<b>SLZ</b> lemování spojující světlovod s profilovanou střešní krytinou	2 360	3 170	3 990
	<b>2 856</b>	<b>3 836</b>	<b>4 828</b>
<b>SLH</b> lemování spojující světlovod s vysoce profilovanou střešní krytinou	2 840	3 500	4 370
	<b>3 436</b>	<b>4 235</b>	<b>5 288</b>

### SYSTÉM PRO PLOCHÉ STŘECHY PRO SVĚTLOVODY SRT, SLT

<b>SLP</b> těsnící lemování spojující světlovod s osazovacím rámem	1 960	2 800	3 450
	<b>2 372</b>	<b>3 388</b>	<b>4 175</b>
<b>SFP</b> zateplený osazovací rám	2 690	2 800	3 360
	<b>3 255</b>	<b>3 388</b>	<b>4 066</b>



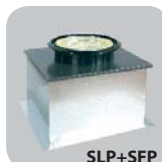
SLS



SLZ



SLH



SLP+SFP

### DODATEČNÉ VYBAVENÍ

průměr světlovodu [mm]	250	350	550
délka tubusu [cm]	210	210	210
<b>SRM</b> nástavný díl délky 61 cm pro SRT	1 460	1 940	3 520
	<b>1 767</b>	<b>2 347</b>	<b>4 259</b>
<b>SRK</b> koleno	1 620	2 320	4 850
	<b>1 960</b>	<b>2 807</b>	<b>5 867</b>
<b>SLO</b> světelný zdroj	810	810	920
	<b>980</b>	<b>980</b>	<b>1 113</b>
<b>SLM</b> nástavný díl délky 120 cm pro SLT - sada	-	1 350	1 960
	-	<b>1 634</b>	<b>2 372</b>
<b>SRC</b> stabilizační prstenec pro SRT	1 270	1 270	1 270
	<b>1 537</b>	<b>1 537</b>	<b>1 537</b>
<b>SLC</b> stabilizační prstenec pro SLT - sada	-	1 120	1 400
	-	<b>1 355</b>	<b>1 694</b>



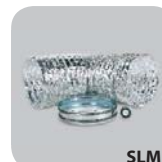
SRM



SRK



SLO



SLM



SLC

\* Součástí světlovodu SRT 550 není koleno SRK 550 (volitelný díl).

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

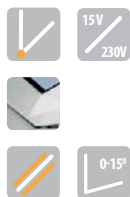
Cena bez DPH  
Cena vč. DPH



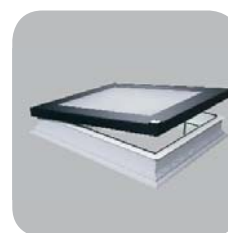
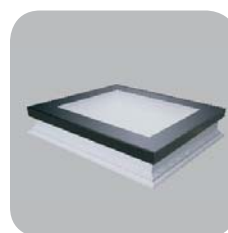
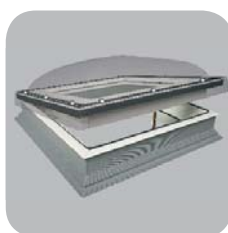
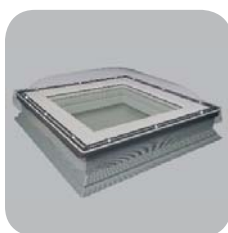
D\_C  
D\_F



# OKNA DO PLOCHÝCH STŘECH



- Speciální střešní okno určené do plochých střech nebo střech s mírným sklonem.
- V budovách s plochou střechou zajišťují osvětlení interiéru přírodním světlem, a umožňují jejich větrání. Díky speciální inovativní konstrukci mají tato okna ideální termoizolační parametry.
- Okno je standardně vybaveno bezpečnostním zasklením se zvýšenou odolností proti vloupání třídy P2A.
- Okno je vyrobeno z vícekomorových PVC profilů. Viditelné části profilů jsou bílé barvy.
- U okna DEC-C U8 je možno použitím super energeticky úsporného zasklení U8 ( $U_{skla}=0,3W/m^2K$ ) dosáhnout vysokého stupně tepelné izolace se součinitelem prostupu tepla  $U_w=0,55W/m^2K$  dle normy EN 1873 (výsledek pro rozměr okna 120x120).
- Dostupné ve verzi s kopulí nebo bez kopule.
- Do nabídky bude zařazen také 15 cm vysoký nástavec, který zjednoduší montáž okna např. v zelených střechách.
- Možnost použití vnitřních i vnějších doplňků
- Rozsah montáže 0-15°.



## DXC, DMC, DEC verze okna s kopulí

- dostupné ve 3 způsobech otevírání: neotevíratelné, s manuálním ovládáním a s elektrickým ovládáním (Z-Wave).
- shora zakryto mechanicky odolnou polykarbonátovou kupolí, která může být čirá (-C) nebo matná (-M).
- u tohoto typu okna je možno použít zasklení s tloušťkou 24 mm (bezpečnostní P2) a s použitím speciálního nástavce také trojsklo U6 nebo čtyřsklo U8.

## DXF, DEF, DMF verze okna bez kopule

- dostupné ve 3 způsobech otevírání: neotevíratelné, s manuálním ovládáním a s elektrickým ovládáním (Z-Wave).
- předností je možnost zhotovení atypických rozměrů a moderní design
- ve verzích bez kupole (D\_F) je možno použít zasklení o tloušťce 53 mm (ozn. DU6 a DU8).

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 [m <sup>2</sup> ]	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
<b>DXC-C P2*, DXC-M P2*</b> neotevíratelné	11 750	12 530	12 650	12 840	13 670	14 850	14 460	16 190	15 730	-	-
	<b>14 218</b>	<b>15 161</b>	<b>15 307</b>	<b>15 536</b>	<b>16 541</b>	<b>17 969</b>	<b>17 497</b>	<b>19 590</b>	<b>19 033</b>	-	-
<b>DMC-C P2*, DMC-M P2*</b> s manuálním ovládáním	17 040	18 170	18 340	18 620	19 630	21 330	20 760	25 260	24 580	-	-
	<b>20 618</b>	<b>21 986</b>	<b>22 191</b>	<b>22 530</b>	<b>23 752</b>	<b>25 809</b>	<b>25 120</b>	<b>30 565</b>	<b>29 742</b>	-	-
<b>DEC-C P2*, DEC-M P2*</b> s elektrickým ovládáním	23 930	24 710	24 900	25 020	25 970	27 150	26 670	28 490	28 010	-	-
	<b>28 955</b>	<b>29 899</b>	<b>30 129</b>	<b>30 274</b>	<b>31 424</b>	<b>32 852</b>	<b>32 271</b>	<b>34 473</b>	<b>33 892</b>	-	-
<b>DXF DU6</b> neotevíratelné	25 850	27 566	27 830	28 248	30 074	32 670	31 812	35 618	34 606	-	-
	<b>31 279</b>	<b>33 355</b>	<b>33 674</b>	<b>34 180</b>	<b>36 390</b>	<b>39 531</b>	<b>38 493</b>	<b>43 098</b>	<b>41 873</b>	-	-
<b>DMF DU6</b> s manuálním ovládáním	31 020	33 079	33 396	33 898	36 089	39 204	38 174	42 742	41 527	-	-
	<b>37 534</b>	<b>40 026</b>	<b>40 409</b>	<b>41 016</b>	<b>43 667</b>	<b>47 437</b>	<b>46 191</b>	<b>51 717</b>	<b>50 248</b>	-	-
<b>DEF DU6</b> s elektrickým ovládáním	37 224	39 695	40 075	40 677	43 307	47 045	45 809	51 290	49 833	-	-
	<b>45 041</b>	<b>48 031</b>	<b>48 491</b>	<b>49 219</b>	<b>52 401</b>	<b>56 924</b>	<b>55 429</b>	<b>62 061</b>	<b>60 297</b>	-	-

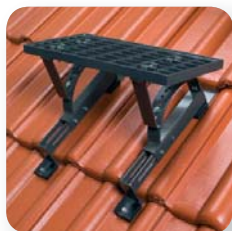
\* rozměry: 01K, 02K, 05K, 06K, 10K dostupné ve III. čtvrtletí 2013.

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

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



**RSB  
GZK**



## KOMINICKÁ LÁVKA

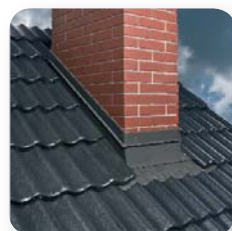


Kominická lávka **RSB** umožňuje jednoduchý a bezpečný vstup na plochu střechy, kde zajišťuje podporu pracujícím osobám.

- 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
<b>2 239</b>	<b>2 239</b>	<b>2 239</b>	<b>2 239</b>	<b>2 239</b>	<b>2 239</b>	<b>2 239</b>	<b>2 239</b>



## 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 límeček v dolní části umožňuje použití na všechny typy střešních krytin,
- Lemování GZK je dostupné v pěti nejžádanějších odstínech.

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	1 350	1 450	650
	<b>2 481</b>	<b>1 634</b>	<b>1 755</b>	<b>787</b>
RAL 7035, RAL 8019	2 250	1 500	1 550	700
RAL 9005, RAL 8004	<b>2 723</b>	<b>1 815</b>	<b>1 876</b>	<b>847</b>

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



FSP



## ZAŘÍZENÍ PRO ODVOD KOUŘE FSP



- Základním účelem zařízení FSP je odvod kouře z prostorů budovy. Je možno ho použít i k větrání.
- Použité střešní okno obrácené výklopné konstrukce.
- Laminované bezpečnostní zasklení P1.

P1

- Borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstevně klížené a vakuově impregnované.
- Dřevo je lakované dvěma vrstvami transparentního ekologicky nezávadného akrylového laku.
- Přírodní provedení
- Rozsah montáže 20°-60°.



- Zařízení je certifikováno harmonizovanou normou EN 12101-2.



### FSP

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

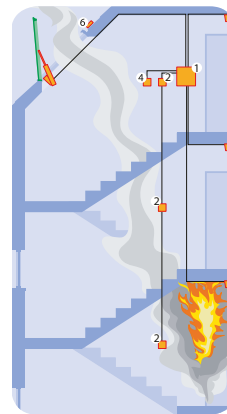


Schéma instalace systému odvodu kouře a tepla v budově

#### OKNO PRO ODVOD KOUŘE - TYP FSP

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

FSP P1	23 400	24 390	23 910	24 900	24 390
	<b>28 314</b>	<b>29 512</b>	<b>28 931</b>	<b>30 129</b>	<b>29 512</b>

#### TĚSNÍCÍ LEMOVÁNÍ PRO OKNA FSP

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

#### ZÁKLADNÍ KOMPONENTY PRO ZAŘÍZENÍ FSP

<b><sup>1</sup>RZN 4402K</b> řídicí centrála se záložním bateriovým zdrojem pro jedno okno FSP	18 800 <b>22 748</b>
<b><sup>1</sup>RZN 4404K</b> řídicí centrála se záložním bateriovým zdrojem pro dvě okna FSP	25 680 <b>31 073</b>
<b><sup>5</sup>OSD 23</b> kouřový senzor	2 400 <b>2 904</b>
<b><sup>2</sup>RT 42</b> poplachový požární spínač	2 920 <b>3 533</b>
<b><sup>4</sup>LT 43</b> přepínač větrání	1 200 <b>1 452</b>
<b><sup>6</sup>ZRD</b> dešťový senzor	1 480 <b>1 791</b>

## DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

Základním odstínem oplechování oken a těsnícího lemování je RAL 7022.

Příplatek za jiný odstín oplechování okna + 20 %\*

Příplatek za jiný odstín lemování + 60 %\*\*

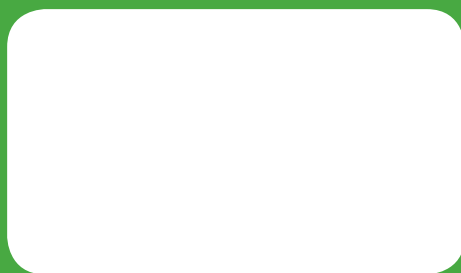
Příplatek za oplechování okna v mědi je 30 % a v titanizinku je 20 %\*

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

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

\*\* Příplatek je navýšením ceny lemování daného typu.

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



**FAKRO®**

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

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