




KATALOG VÝROBKŮ

04.2025

**Široký
výběr**

inovatívních
a energeticky úsporných
střešních oken

 **FAKRO®**



**DŮLEŽITOU VĚCÍ V ŽIVOTĚ
NENÍ VÍTĚZSTVÍ, ALE ZÁPAS,
ZÁKLADEM NENÍ TO, ŽE SE ZVÍTĚŽILO,
ALE ŽE SE BOJOVALO DOBŘE.**

- parafráze motto barona Pierra de Coubertina,
kterou se FAKRO inspiruje.



ROZVOJ FIRMY FAKRO

započal v roce 1991 v Nowém Sączu, kde jsme zahájili svou činnost jako soukromá firma se stoprocentním podílem polského kapitálu. Řídíce se výše uvedeným mottem jsme vybudovali nadnárodní společnost, která je světovou dvojkou ve výrobě střešních oken s přibližně 15% podílem na globálním trhu. Vytváříme nové produkty, které mění trh střešních oken, čehož příkladem je nová generace střešních oken **GREENVIEW**.

Věrní svým hodnotám: **ROZVOJI, INOVATIVNOSTI, ODPOVĚDNOSTI** a **DŮVĚRYHODNOSTI** realizujeme vizi růstu založenou na férové konkurenci.

Jsmo autory více než 250 patentových přihlášek. Do mnoha zemí světa vyvážíme nejen střešní okna, ale také inovativní řešení a kreativní nápady našich konstruktérů, čímž posilujeme důvěryhodnost a pozitivní image firmy FAKRO ve světě.

S odpovědností vůči budoucím generacím vytváříme inovativní produkty, které jsou energeticky úsporné a ekologické, čímž přispívají k ochraně životního prostředí. Naše děti si zaslouží dýchat čistý vzduch a žít šťastně na naší planetě.

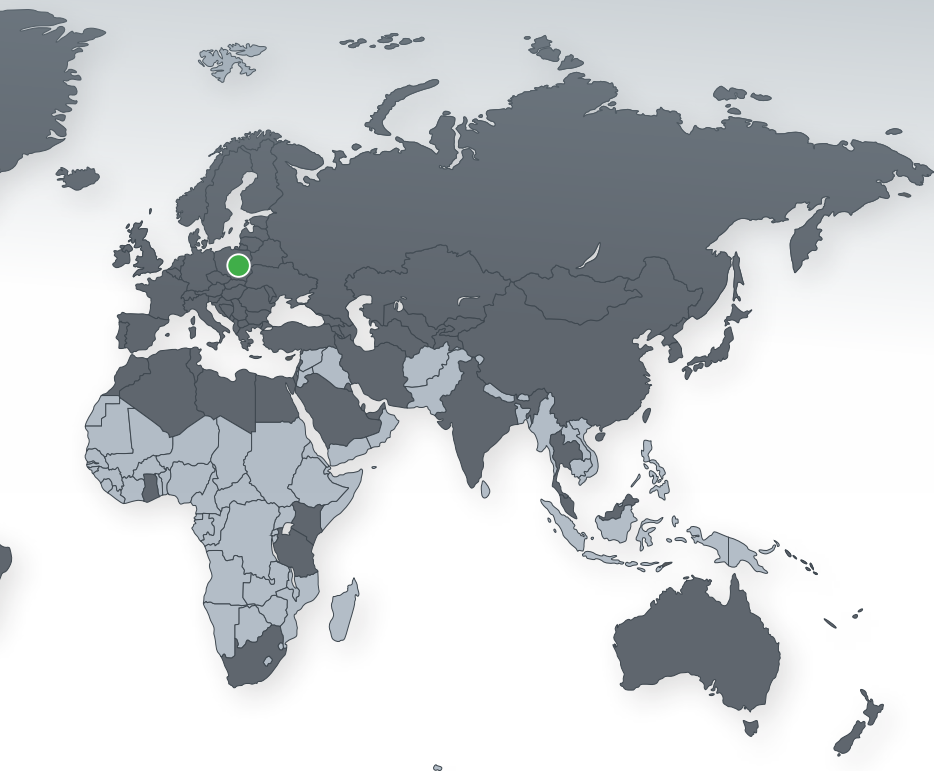
FAKRO GLOBÁLNÍ ZNAČKA

- zaměstnává více než **4 000 osob**,

- investuje do infrastruktury: **11** výrobních závodů a **17** distribučních firem s kancelářskými, skladovými a výrobními prostory o celkové rozloze cca **300 000 m²**,

- exportní prodej tvoří **70 %** celkového prodeje: výrobky FAKRO lze najít ve více než **60** zemích světa,

- nabízí přes **1 000** výrobků a doposud si zákazníci po celém světě zakoupili více než **11 milionů** střešních oken.



Zelená barva nás provází od samého vzniku naší firmy a s ní spojená ekologie představuje aspekt, který prostupuje každou oblastí naší působnosti.

Projektujeme, plánujeme a vyrábíme s péčí o životní prostředí.

Nabízení ekologických a energeticky úsporných výrobků je zapsáno v DNA naší společnosti. Ručíme za to, že každý proces, každá akce a každé naše rozhodnutí je vždy v souladu s péčí o pohodlí a zdravý život budoucích generací. Všechny tyto aktivity nyní soustředíme do jediné, důležité filozofie **GO GREEN**.



STŘEŠNÍ OKNA FAKRO





OBSAH:

VLASTNOSTI STŘEŠNÍCH OKEN	konstrukce okna	6-8
	produkty superTrio	9
PŘEHLED TYPŮ A PARAMETRŮ OKEN		10-11
VÝKLOPNĚ-KYVNÁ OKNA	dřevěná FPP-V/ FPU-V preSelect MAX	12-13
	plastová PPP-V preSelect MAX	14-15
KYVNÁ OKNA	dřevěná FTP-V/ FTU-V	16-17
	plastová PTP-V	18-19
	s elektrickým ovládním FTP-V Z-Wave/ WiFi/ Solar	20-21
	thermo FTT	22-23
TĚSNICÍ LEMOVÁNÍ		24-26
MONTÁŽNÍ DOPLŇKY		27
OKNA SE ZVÝŠENOU OSOU OTÁČENÍ	FYP-V proSky, FDY-V Duet proSky	28-29
BALKONOVÉ OKNO	FGH-V Galeria	30-31
OKNA PRO FASÁDNÍ SESTAVY	BDR/ BDL, BVP, BXP	32-33
DOPLŇKY KE STŘEŠNÍM OKNŮM	vnější (rolety ARZ, markýzy AMZ)	34-35
	vnitřní (rolety ARS, ARP, ARF, APS, APF, žaluzie AJP)	36-37
ELEKTRICKÉ OVLÁDÁNÍ	bezdrátový systém Z-Wave/ WiFi	38-39
STŘEŠNÍ VÝLEZY	termoizolační FWP/ FWU, PWP	40-41
	standard WG_, WLI, WS_	40-41
TUBUSOVÉ SVĚTLOVODY	s pevným tubusem SR_, SRD, SRF	42-43
	s flexibilním tubusem SF_, SFD, SFF	44-45
ZAŘÍZENÍ PRO ODVOD KOUŘE	kouřové klapky - okna FSP, FSR	46-47





KONSTRUKCE OKNA

DRUHY OKENNÍCH PROFILŮ

Okna by měla být vhodně zvolena podle úrovně vzdušné vlhkosti v interiéru.



DŘEVO v přírodní barvě

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

Okna v přírodním provedení nachází široké uplatnění ve většině místností v podkroví.



DŘEVO s polyuretanovým povlakem

Do prostor, kde se periodicky objevuje zvýšená vlhkost vzduchu (kuchyně, koupelny), jsou určena okna, která jsou lakována třemi vrstvami polyuretanového nátěru, jež na povrchu okna vytváří trvalý ideálně hladký ochranný povlak bílé barvy (přibližně RAL 9003). Viditelné prvky okna, jako např. západka a protikus kliky, jsou vyrobeny z bílého plastu, což zvyšuje estetický vzhled celého okna. Kliky je stříbrné barvy.

Okna s polyuretanovým nátěrem jsou vhodná pro využití ve všech podkrovních místnostech včetně kuchyní a koupelen.



PVC plastové profily

Okna mohou mít rovněž plastohliníkovou konstrukci. Plastová okna jsou vhodná do prostor, ve kterých se dlouhodobě vyskytuje zvýšená vlhkost vzduchu (koupelny, lázně, prádelny). Vícekomorové PVC profily jsou zpevněny ocelovými výztužemi. Plast odolává vlhkosti a nevstřebává ji, okno má dlouhou životnost a odolává korozi. Použité PVC profily jsou vyrobeny v souladu s nejvyšší třídou A dle evropské normy EN 12608. Některé typy oken se vyrábí pomocí inovativní technologie spojování profilů V-PERFECT. Okna jsou kromě bílé barvy dostupná také v dekorech zlatý dub (GO), borovice (PI) a antracit (AC).

Plastová okna jsou hojně využívána ve všech podkrovních místnostech, především v koupelnách nebo v kuchyních.



FAKRO získává dřevo z lesů s plánovaným lesním hospodářstvím a ve výrobním procesu využívá ekologické materiály, které neobsahují škodlivé látky.

BEZ VIDITELNÝCH S U K Ů



ATRAKTIVNÍ DEKORY





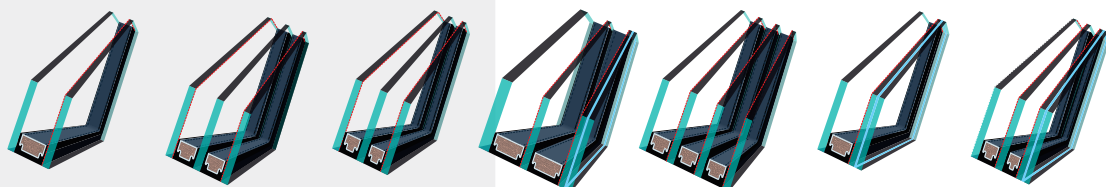
POHODLNÉ OVLÁDÁNÍ

Klika umístěná **ve spodní části křídla** zajišťuje pohodlné ovládání střešního okna, a to i v případě oken osazených ve větší výšce nad podlahou.

Manuálně ovládaná okna jsou vybavena klikou Elegant v bílé nebo stříbrné barvě, která navíc umožňuje spárové větrání ve dvou polohách, což zajišťuje zdravé a komfortní mikroklima v místnosti.



STANDARDNÍ TYPY ZASKLENÍ



ZASKLENÍ	U3	U4	U5	U6	U8	P2	P5
CHARAKTERISTIKA	Energeticky úsporné	Super energeticky úsporné	Super energeticky úsporné	Super energeticky úsporné	Pasivní	Laminované bezpečnostní	Laminované bezpečnostní
SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA SKLA U_g (dle EN 673)	1,0 W/m ² K	0,7 W/m ² K	0,5 W/m ² K	0,5 W/m ² K	0,3 W/m ² K	1,0 W/m ² K	0,5 W/m ² K
PROPUSTNOST SOLÁRNÍ ENERGIE g	0,53	0,46	0,53	0,47	0,48	0,52	0,48
PROPUSTNOST SVĚTLA T_v	0,76	0,68	0,73	0,67	0,66	0,75	0,68
POČET KOMOR	Dvojsklo	Trojsklo	Trojsklo	Trojsklo	Čtyřsklo	Dvojsklo	Trojsklo
VNĚJŠÍ TVRZENÉ SKLO	+	+	+	+	+	+	+
DISTANČNÍ RÁMEČEK	Thermo TGI	Thermo TGI	Thermo TGI	Thermo TGI	Thermo TGI	Thermo TGI	Thermo TGI
VNITŘNÍ LAMINOVANÉ SKLO	-	-	-	+ (třída P2A)	-	+ (třída P2A)	+ (třída P2A)
INERTNÍ PLYN	Argon	Argon	Krypton	Argon	Krypton	Argon	Krypton



INOVATIVNÍ ŘEŠENÍ



topSafe

SYSTÉM TOPSAFE

Zajišťuje zvýšenou provozní bezpečnost okna a ochranu proti vloupání.

Systém topSafe se skládá z:

- inovativního systému upevnění speciálně profilovaných pantů,
- kovového prvku vyztužujícího plastový protikus kliky v rámu,
- kovové lišty, která znesnadňuje vloupání pomocí nářadí.



V40P

AUTOMATICKÁ KLAPKA V40P

Ventilační klapka V40P automaticky reguluje velikost průtokového kanálu a přivádí do místnosti optimální množství vzduchu. Zajišťuje v interiéru zdravé mikroklima a zároveň ho chrání před vychladnutím, což přispívá ke snížení nákladů na vytápění.



thermoPro

TECHNOLOGIE THERMOPRO

Zvyšuje energetickou účinnost a prodlužuje životnost střešních oken.

Lepší tepelná izolace oken

- Menší tepelné ztráty a nižší účty za topení.
- Nová verze nízkoemisní vrstvy skla.
- Zavedení termoizolačních vložek v dolních rozích křídla, které zvyšují energetickou účinnost okna.

Větší odolnost dřeva díky odvodňovacím kanálkům

V dolních rozích rámu byly zavedeny speciální odvodňovací kanálky, které odvádějí případný kondenzát. Dřevěné profily jsou tak méně vystaveny působení vlhkosti, což zvyšuje jejich životnost.

Vyšší těsnost oken s ohledem na průvzdušnost

Okna vyrobená technologií thermoPro mají **3. a nejvyšší 4. třídu těsnosti** (dle EN 12207), čímž se zmenšuje množství pronikajícího vzduchu do místnosti. To je důležité zejména při nucené ventilaci.

Jednodušší montáž a větší pohodlí při práci

Nové montážní úhelníky usnadňují montážní práce a zlepšují možnost regulace osazení střešních oken během montáže. Kromě toho použití šroubů Torx zjednodušuje instalaci střešních oken.



ZÁRUKA

10
ZÁRUKA
NA OKNA

20*
ZÁRUKA
NA ZASKLENÍ

∞ NEOMEZENÁ
záruční doba
tvrzených
skel na odolnost proti
krupobití

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

Podrobnosti v záručních listech na www.fakro.cz.

* Podmínkou získání 20leté záruky je vyplnění elektronického formuláře na prodloužení záruky.



PRODUKTY superTrio

Užijte si komfortní bydlení v podkroví bez ohledu na teplotu za oknem díky využití výrobků **superTrio**, mezi které patří:

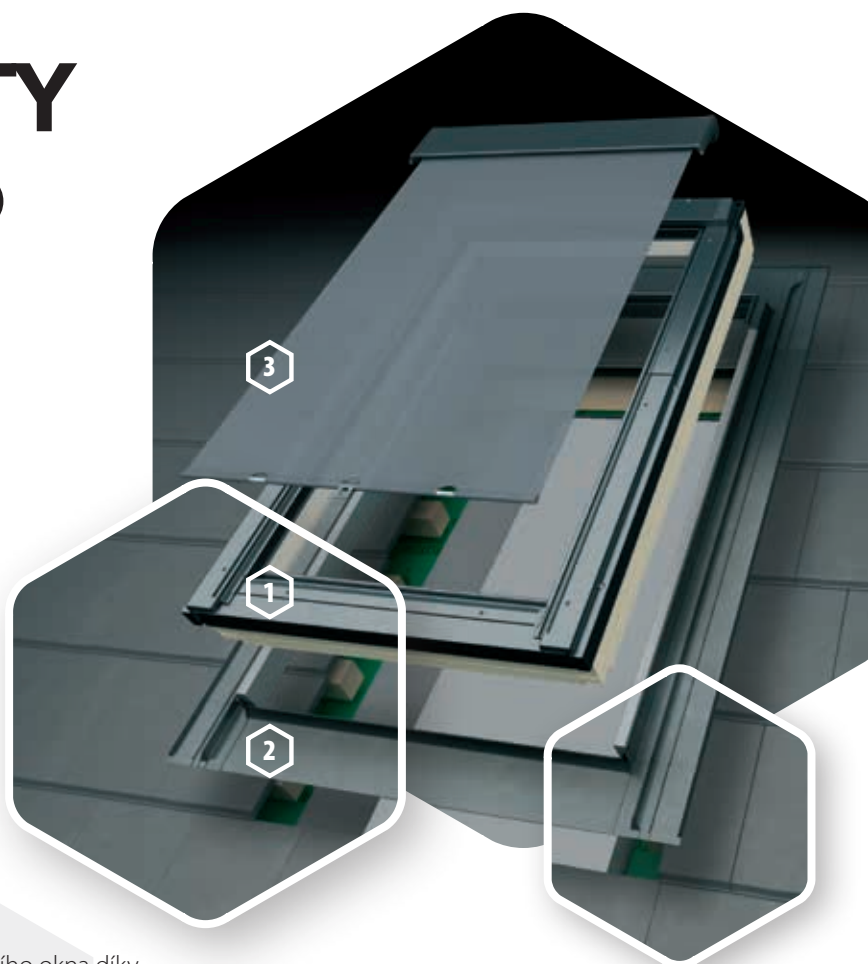
- 1 okna s trojsklem,
- 2 Thermo lemování s dodatečnou izolací,
- 3 vnější markýzy.

Produkty **superTrio** představují komplexní řešení, které poskytuje nejenom teplo v útulných podkrovních interiérech v chladných zimních dnech, ale také optimální teplotu během letních veder.

POUŽITÍM PRODUKTŮ superTrio ZÍSKÁTE:

- teplo a nižší náklady na vytápění díky střešním oknům vybaveným trojsklem,
- větší odolnost a ještě lepší termoizolační parametry střešního okna díky Thermo lemování, což se projeví větší úsporou energie a nižšími účty za vytápění,
- komfortní teplotu v podkroví v horkém počasí díky markýze, která chrání podkrovní interiér proti nahřívání.

Pouze použití kompletní produktové nabídky **superTrio** zaručí optimální a komfortní podmínky v podkroví po celý rok bez ohledu na převládající počasí.



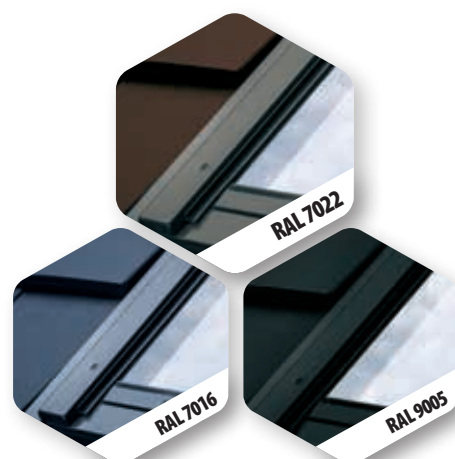
3 BARVY OPLECHOVÁNÍ

Při zakoupení všech produktů **superTrio** - střešního okna s trojsklem (vyjma U4) nebo čtyřsklem, společně s těsnícím lemováním Thermo a markýzou - si můžete vybrat jeden ze tří odstínů oplechování bez příplatku. Přináší to jedinečnou příležitost sladit barvu oplechování okna s nejoblíbenějšími barvami střešní krytiny.



- Na výběr jsou barvy:
- stínová šedá **RAL 7022** (standard),
 - antracitová **RAL 7016**,
 - černá **RAL 9005**.

Při výběru barvy opláštění okna nezapomeňte zvolit těsnící lemování a markýzu ve stejném odstínu.





STŘEŠNÍ OKNA

jsou optimálním řešením využívaným v moderním stavebnictví. Střešní okna ideálně prosvětlují interiér, umožňují větrání podkroví a poskytují výhled do okolí. Podle typu podkroví a specifických požadavků zákazníka lze pro každou místnost zvolit optimální typ střešního okna.

Výklopně-kyvná okna – vysoce funkční konstrukce s velkou užžitnou hodnotou a snadnou obsluhou.

Výklopná funkce umožňuje snadný přístup k dolní hraně okna a zároveň zajišťuje široký výhled díky křídlu vykloupenému 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 univerzality 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 důraz na úsporu energie, jsou

typ	VÝKLOPNĚ-KYVNÁ						KYVNÁ								
symbol	FPP-V U3 preSelect MAX	FPP-V U5 preSelect MAX	FPU-V U3 preSelect MAX	FPU-V U5 preSelect MAX	PPP-V U3 preSelect MAX	PPP-V U5 preSelect MAX	FTP-V U3	FTP-V U4	FTP-V U5	FTU-V U3	FTU-V U4	FTU-V U5	PTP-V U3	PTP-V U4	PTP-V U5
pohled															
materiál	dřevo		dřevo		plast		dřevo			dřevo			plast		
vakuová impregnace	+		+		—		+			+			—		
lak	akrylátový (2 vrstvy)		polyuretanový (3 vrstvy)		—		akrylátový (2 vrstvy)			polyuretanový (3 vrstvy)			—		
ventilační klapka	V40P		V40P		V35		V40P			V40P			V35		
zasklení	dvojsklo	trojsklo	dvojsklo	trojsklo	dvojsklo	trojsklo	dvojsklo	trojsklo	trojsklo	dvojsklo	trojsklo	trojsklo	dvojsklo	trojsklo	trojsklo
součinitel U_g (dle EN 673)	1,0 W/m ² K	0,5 W/m ² K	1,0 W/m ² K	0,5 W/m ² K	1,0 W/m ² K	0,5 W/m ² K	1,0 W/m ² K	0,7 W/m ² K	0,5 W/m ² K	1,0 W/m ² K	0,7 W/m ² K	0,5 W/m ² K	1,0 W/m ² K	0,7 W/m ² K	0,5 W/m ² K
součinitel g	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,46	0,53	0,53	0,46	0,53	0,53	0,46	0,53
součinitel U_w	1,3 W/m ² K	1,0 W/m ² K	1,3 W/m ² K	1,0 W/m ² K	1,3 W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,3 W/m ² K	1,1 W/m ² K	0,97 W/m ² K	1,3 W/m ² K	1,1 W/m ² K	0,97 W/m ² K	1,3 W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,0 W/m ² K
součinitel R_w	33 dB	33 dB	33 dB	33 dB	32 dB	32 dB	32 dB	33 dB	33 dB	32 dB	33 dB	33 dB	32 dB	33 dB	34 dB
systém topSafe	+		+		+		+			+			+		
klika	elegant		elegant		elegant – bílá		elegant			elegant			elegant – bílá		
spárové větrání	+		+		+		+			+			+		
systém těsnění	4		4		4		4			4			4		
rozsah montáže	15–55° (55–85°)		15–55° (55–85°)		15–55° (55–85°)		15–90°			15–90°			15–90°		
strana	12		12		14		16			16			18		

vyčleněna okna s vysoce energeticky úsporným zasklením. Pro pasivní domy je určeno speciální okno FTT U8 Thermo.

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 pantů) tak vlastně plní funkci výklopného okna a horní část umožňuje dodatečné prosvětlení místnosti.

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

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

Okna pro fasádní sestavy jsou určena k montáži do svislých nadezdívek v podkrovních prostorách. Mohou být spojována s dřevěnými střešními okny libovolné konstrukce. Díky použití tohoto typu oken lze lépe prosvětlit místnost a zlepšit výhled do okolí.

Termoizolační střešní výlezy v sobě spojují výhody střešního okna a výlezu v jednom. Mají výklopnou konstrukci s otevíráním na bok. Výlez umožňuje rychlý a bezpečný vstup na střechu.

					SE ZVÝŠENOU OSOU OTÁČENÍ			BALKONOVÁ		PRO FASÁDNÍ SESTAVY		TERMOIZOLAČNÍ STŘEŠNÍ VÝLEZY				
FTP-V U5 Z-Wave/ WiFi/ Solar	FTU-V U5 Z-Wave/ WiFi/ Solar	FTT U6	FTT R3	FTT U8 Thermo	FYP-VU3 proSky	FYP-V U5 proSky	FDY-V U3 Duet proSky	FGH-V P2 Galeria	FGH-V P5 Galeria	BDL/BDR P2 BVP P2 BXP P2	BDL/BDR P5 BVP P5 BXP P5	FWP U3 FWU U3	FWP U5 FWU U5	PWP U3	PWP U5	
dřevo	dřevo	dřevo			dřevo		dřevo	dřevo		dřevo		dřevo		plast		
+	+	+			+	+	+	+		+		+		—		
akrylátový (2 vrstvy)	polyuretanový (3 vrstvy)	akrylátový (2 vrstvy)			akrylátový (2 vrstvy)		akrylátový (2 vrstvy)	akrylátový (2 vrstvy)		akrylátový (2 vrstvy)		akrylátový (2 vrstvy) polyuretanový (3 vrstvy)		—		
V40P	V40P	—			V40P		V40P	V40P		—		—		—		
trojsklo	trojsklo	trojsklo	trojsklo	čtyřsklo	dvojsklo	trojsklo	dvojsklo	dvojsklo	trojsklo	dvojsklo	trojsklo	dvojsklo	trojsklo	dvojsklo	trojsklo	
0,5 W/m²K	0,5 W/m²K	0,5 W/m²K	0,5 W/m²K	0,3 W/m²K	1,0 W/m²K	0,5 W/m²K	1,0 W/m²K	1,1 W/m²K	0,5 W/m²K	1,1 W/m²K	0,5 W/m²K	1,0 W/m²K	0,5 W/m²K	1,0 W/m²K	0,5 W/m²K	
0,53	0,53	0,47	0,46	0,48	0,53	0,53	0,53	0,52	0,48	0,52	0,48	0,53	0,53	0,53	0,48	
0,97 W/m²K	0,97 W/m²K	0,80 W/m²K	0,81 W/m²K	0,58 W/m²K	1,3 W/m²K	0,97 W/m²K	1,3 W/m²K	1,5 W/m²K	1,1 W/m²K	1,3 W/m²K	0,88 W/m²K	1,3 W/m²K	1,0 W/m²K	1,4 W/m²K	1,2 W/m²K	
33 dB	33 dB	38 dB	42 dB	36 dB	32 dB	31 dB	32 dB	35 dB	34 dB	37 dB	38 dB	33 dB	33 dB	34 dB	34 dB	
+	+	+			+	+	+	+		—		—		—		
—	—	elegant			elegant		elegant	elegant		elegant slim		elegant		elegant – bílá		
—	—	+			+	+	—	—		—		+		+		
4	4	5			4	4	4	4		2		4		4		
15-90°	15-90°	15-70°			20-65°	25-65°	25-65°	35-55°	45-55°	střešní okno 15-55°		15-55°		15-55°		
20	20	22			28	28	28	30		32		40		40		

FPP-V
preSelect MAX
FPU-V
preSelect MAX

**VYSOKÁ
FUNKČNOST**

VÝKLOPNĚ-KYVNÁ OKNA PRESELECT MAX - DŘEVĚNÁ



● V novém výklopně-kyvném okně FPP-V preSelect MAX se křídlo vyklápí **v úhlu až 45°**, což je téměř o 30 % více než v předchozí verzi okna. Takový rozsah otevření umožňuje ještě větší využití dodatečně vytvořeného prostoru v podkrovní.



Inovativní systém kování zaručuje realizaci pouze jedné zvolené funkce otevírání křídla a jeho plnou stabilitu, a to jak při výklopné, tak při kyvné funkci. To zaručuje vysokou životnost výrobku a také provozní bezpečnost.



- Pohodlnou změnu způsobu otevírání zajišťuje **snadno přístupný přepínač preSelect**, umístěný v dolní části okenního rámu.
- Pohodlná obsluha pomocí kliky umístěné v dolní části křídla. Kliky Elegant umožňuje spárové větrání ve dvou polohách.



● Snadné čištění vnějšího skla a nasazování markýzy díky západce blokuující otevřené křídlo v pootočené poloze o 180°.



● Použitý systém topSafe zvyšuje provozní bezpečnost a odolnost proti vloupání.



● Automatická ventilační klapka V40P - zajišťuje zdravé mikroklima a zároveň chrání interiér před vychladnutím.



● Technologie thermoPro zvyšuje kvalitu a parametry střešních oken, díky čemuž mají vyšší energetickou účinnost, delší životnost, dokonalou těsnost a jednodušší montáž.



● Široká nabídka vnitřních a vnějších doplňků včetně příslušenství.



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



FPP-V
preSelect MAX

thermoPro



FPU-V
preSelect MAX

thermoPro



super energeticky úsporné trojsklo U5:
- $U_w=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ se standardním
těsnícím lemováním,



borovicové dřevo nejvyšší kvality,
vrstveně klížené, vakuově impregnované,



dřevo dvakrát lakované ekologickým
akrylátovým lakem v přírodní barvě.



Produkt superTrio
Při zakoupení okna společně
s těsnícím lemováním Thermo
a markýzou - na výběr 3 barvy
oplechování bez příplatků.



super energeticky úsporné trojsklo U5:
- $U_w=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ se standardním
těsnícím lemováním,



borovicové dřevo nejvyšší kvality,
vrstveně klížené, vakuově impregnované,



lakováno třemi vrstvami polyuretanového
nátěru, jež na povrchu okna utváří trvalý
a ideálně hladký bílý ochranný povlak.
Určené do prostor, kde se periodicky ob-
jevuje zvýšená vlhkost vzduchu (kuchyně,
koupelny).



Produkt superTrio
Při zakoupení okna společně
s těsnícím lemováním Thermo
a markýzou - na výběr 3 barvy
oplechování bez příplatků.

VÍCE PROSTORU
- otevření
křídla až 45°

VÍCE SVĚTLA
- velké rozměry
oken

Přepínač

VĚTŠÍ ODOLNOST
- inovativní
kování

VYŠŠÍ KOMFORT
- přepínač
v dolní části
okna

LEPŠÍ VYUŽITÍ
- trojskla
s vnějšími
doplňky

VÝKLOPNĚ-KYVNÁ OKNA - DŘEVĚNÁ

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]	0,22	0,29	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,73	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 MAX $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	-	14 520	16 320	16 600	18 140	16 130	17 290	19 030	21 440	20 220	21 610	21 440	23 670	22 130
	-	17 569	19 747	20 086	21 949	19 517	20 921	23 026	25 942	24 466	26 148	25 942	28 641	26 777
FPP-V U5 preSelect MAX $U_w=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	-	18 860	20 140	21 560	23 120	20 870	22 650	24 700	27 840	26 260	28 060	27 840	30 750	29 550
	-	22 821	24 369	26 088	27 975	25 253	27 407	29 887	33 686	31 775	33 953	33 686	37 208	35 756
FPU-V U3 preSelect MAX $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	-	16 700	18 090	19 090	20 460	18 490	19 870	21 860	24 650	23 260	24 840	24 650	27 230	26 080
	-	20 207	21 889	23 099	24 757	22 373	24 043	26 451	29 827	28 145	30 056	29 827	32 948	31 557
FPU-V U5 preSelect MAX $U_w=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	-	21 690	23 180	24 780	26 600	24 010	25 810	28 390	32 010	30 210	32 280	32 010	35 340	34 250
	-	26 245	28 048	29 984	32 186	29 052	31 230	34 352	38 732	36 554	39 059	38 732	42 761	41 443

Okna zakoupené společně s těsnícím lemováním Thermo a markýzou v barvě oplechování RAL 7016 (antracitová) a RAL 9005 (černá) dostupné bez příplatků s termínem realizace 20 pracovních dnů.

U_w - součinitel prostupu tepla oknem

Termíny realizace objednávky: [pracovní dny]

3 10 15 20 25

Cena bez DPH
Cena vč. DPH

FAKRO

PPP-V
preSelect MAX

**VYSOKÁ
FUNKČNOST**

VÝKLOPNĚ-KYVNÁ OKNA PRESELECT MAX - PLASTOVÁ



● V novém výklopně-kyvném okně PPP-V preSelect MAX se křídlo vyklápí **v úhlu až 45°**, což je téměř o 30 % více než v předchozí verzi okna. Takový rozsah otevření umožňuje ještě větší využití dodatečně vytvořeného prostoru v podkroví.



Inovativní systém kování zaručuje realizaci pouze jedné zvolené funkce otevírání křídla a jeho plnou stabilitu, a to jak při výklopné, tak při kyvné funkci. To zaručuje vysokou životnost výrobku a také provozní bezpečnost.



● Pohodlnou změnu způsobu otevírání zajišťuje **snadno přístupný přepínač preSelect**, umístěný v dolní části okenního rámu.

● Pohodlná obsluha pomocí kliky umístěné v dolní části křídla. Klikla Elegant umožňuje spárové větrání ve dvou polohách.



● Snadné čištění vnějšího skla a nasazování markýzy díky západce blokující otevřené křídlo v pootočené poloze o 180°.



● Použitý systém topSafe zvyšuje provozní bezpečnost a odolnost proti vloupání.



● Účinná ventilační klapka V35.



● Technologie thermoPro zvyšuje kvalitu a parametry střešních oken, díky čemuž mají vyšší energetickou účinnost, delší životnost, dokonalou těsnost a jednodušší montáž.



● Široká nabídka vnitřních a vnějších doplňků včetně příslušenství.



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

PPP-V preSelect MAX



thermoPro



super energeticky úsporné trojsklo U5:
- $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ se standardním
těsnícím lemováním,



vícekomorové PVC profily bílé barvy
zpevněné ocelovými výztužemi,



dostupné rovněž v dekoru:

- zlatý dub (PPP-V/GO),
- borovice (PPP-V/PI),
- antracit (PPP-V/AC),



plast odolává vlhkosti a nevstřebává ji, okno má dlouhou
životnost a odolává korozi. Vhodné do prostor, ve
kterých se dlouhodobě vyskytuje zvýšená vlhkost vzdu-
chu (koupelny, lázně, prádelny).



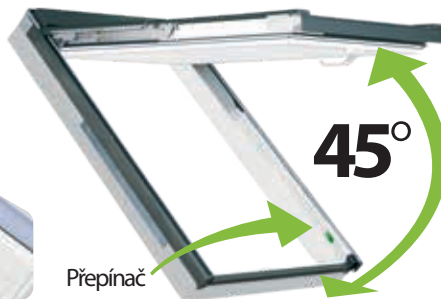
Produkt superTrio
**Při zakoupení okna společně s těsnícím lemováním
Thermo a markýzou** - na výběr 3 barvy oplechování
bez příplatků.

VÍCE PROSTORU

- otevření
křídla až 45°

VÍCE SVĚTLA

- velké rozměry
oken



VĚTŠÍ ODOLNOST

- inovativní
kování

VYŠŠÍ KOMFORT

- přepínač
v dolní části
okna

LEPŠÍ VYUŽITÍ

- trojskla
s vnějšími
doplňky

VÝKLOPNĚ-KYVNÁ OKNA - PLASTOVÁ

rozměry okna [cm] <small>(vnější rozměry rámu)</small>	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
efektivní plocha zasklení [m ²]	0,22	0,29	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,73	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 MAX $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	-	15 750	17 060	18 010	19 310	17 440	18 750	20 630	23 260	21 950	23 440	23 260	25 680	24 610
	-	19 058	20 643	21 792	23 365	21 102	22 688	24 962	28 145	26 560	28 362	28 145	31 073	29 778
PPP-V U5 preSelect MAX $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	-	19 660	21 170	22 380	23 990	21 660	23 510	25 630	29 190	27 260	29 110	28 890	31 910	31 100
	-	23 789	25 616	27 080	29 028	26 209	28 447	31 012	35 320	32 985	35 223	34 957	38 611	37 631



Okno zakoupené společně s těsnícím lemováním Thermo a markýzou v barvě oplechování RAL 7016 (antracitová) a RAL 9005 (černá) dostupné bez příplatků s termínem realizace 20 pracovních dnů.

U_w - součinitel prostupu tepla oknem

Termíny realizace objednávky: [pracovní dny]

3 10 15 20 25

Cena bez DPH
Cena vč. DPH

FAKRO®

FTP-V
FTU-V

**ŠIROKÉ
VYUŽITÍ**

DŘEVĚNÁ KYVNÁ OKNA



- Oblíbená konstrukce střešních oken s panty umístěnými v polovině výšky okna.
- Pohodlná obsluha okna s využitím kliky umístěné v dolní části křídla.



Klika umožňuje spárové větrání ve dvou polohách.



- Snadné mytí vnějšího skla a nasazování markýzy díky západce blokující křídlo v pootočené poloze o 180°.



- Systém topSafe – zvýšena odolnost proti vloupání.

V40P

- Automatická ventilační klapka V40P - zajišťuje zdravé mikroklima a zároveň chrání interiér před vychladnutím.

thermoPro

- Technologie thermoPro zvyšuje kvalitu a parametry střešních oken, díky čemuž mají vyšší energetickou účinnost, delší životnost, dokonalou těsnost a jednodušší montáž.



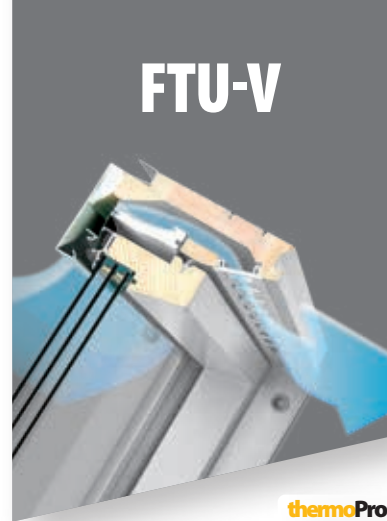
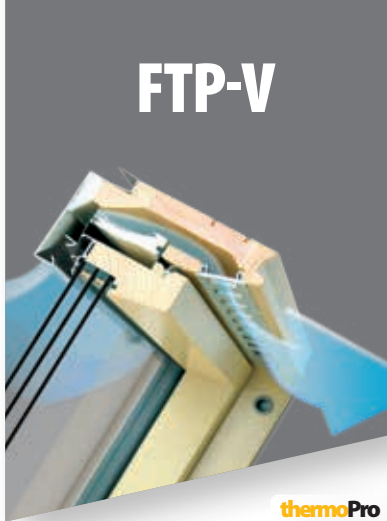
- Borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstveně klížené, vakuově impregnované.



- Široká nabídka vnitřních i vnějších doplňků a příslušenství.



- Rozsah montáže 15-90°.



super energeticky úsporné trojsklo U5:

- $U_w=0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$
se standardním lemováním,
- $U_w=0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$
s lemováním EHV-AT Thermo,



energeticky úsporné trojsklo U4:

- $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
se standardním lemováním,
- $U_w=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
s lemováním EHV-AT Thermo,



dřevo dvakrát lakované ekologickým akrylátovým lakem v přírodní barvě.



Produkt superTrio
Při zakoupení okna společně s těsnicím lemováním Thermo a markýzou - na výběr 3 barvy oplechování bez příplatků.



super energeticky úsporné trojsklo U5:

- $U_w=0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$
se standardním lemováním,
- $U_w=0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$
s lemováním EHV-AT Thermo,



energeticky úsporné trojsklo U4:

- $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
se standardním lemováním,
- $U_w=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
s lemováním EHV-AT Thermo,



lakováno třemi vrstvami polyuretanového nátěru, jež na povrchu okna utváří trvalý a ideálně hladký bílý ochranný povlak. Určené do prostor, kde se periodicky objevuje zvýšená vlhkost vzduchu (kuchyně, koupelny).



Produkt superTrio
Při zakoupení okna společně s těsnicím lemováním Thermo a markýzou - na výběr 3 barvy oplechování bez příplatků.

DŘEVĚNÁ 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]	0,22	0,29	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,73	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 $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	8 390	9 160	10 080	10 410	11 090	10 410	10 960	11 700	13 530	12 770	13 670	13 590	15 190	14 740
	10 152	11 084	12 197	12 596	13 419	12 596	13 262	14 157	16 371	15 452	16 541	16 444	18 380	17 835
FTP-V U4 $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	8 490	9 060	10 270	10 490	11 290	10 270	11 030	11 790	13 670	12 900	13 810	13 740	15 120	14 660
	10 273	10 963	12 427	12 693	13 661	12 427	13 346	14 266	16 541	15 609	16 710	16 625	18 295	17 739
FTP-V U5 $U_w=0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$	12 090	13 310	14 650	15 180	16 220	15 180	15 990	17 170	18 860	18 800	20 190	20 000	22 460	21 360
	14 629	16 105	17 727	18 368	19 626	18 368	19 348	20 776	22 821	22 748	24 430	24 200	27 177	25 846
FTU-V U3 $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	9 620	11 030	11 860	11 940	12 770	11 940	12 630	13 480	15 440	15 120	16 190	16 060	17 980	17 110
	11 640	13 346	14 351	14 447	15 452	14 447	15 282	16 311	18 682	18 295	19 590	19 433	21 756	20 703
FTU-V U4 $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	10 310	11 040	12 520	12 650	13 740	12 490	13 380	14 350	16 590	15 760	16 930	16 780	18 450	17 900
	12 475	13 358	15 149	15 307	16 625	15 113	16 190	17 364	20 074	19 070	20 485	20 304	22 325	21 659
FTU-V U5 $U_w=0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$	13 520	15 650	16 540	16 960	18 240	16 960	17 990	19 250	21 170	21 720	23 300	23 130	25 950	24 660
	16 359	18 937	20 013	20 522	22 070	20 522	21 768	23 293	25 616	26 281	28 193	27 987	31 400	29 839

Okno zakoupené společně s těsnicím lemováním Thermo a markýzou v barvě oplechování RAL 7016 (antracitová) a RAL 9005 (černá) dostupné bez příplatků s termínem realizace 20 pracovních dnů.

U_w - součinitel prostupu tepla oknem

Termíny realizace objednávky: [pracovní dny]

3 | 10 | 15 | 20 | 25

Cena bez DPH
Cena vč. DPH

FAKRO

PTP-V

**ODOLNÉ
PROTI
VLHKOSTI**

PLASTOVÁ KYVNÁ OKNA



- Plastová střešní okna s oblíbenou kyvnou konstrukcí a panty uprostřed okna, určená do prostor se zvýšenou vlhkostí vzduchu.



- Ekologický produkt - plastová okna jsou z velké části vyrobená z recyklovaného materiálu, lze je prakticky kompletně recyklovat.



- Plast odolává vlhkosti a nevstřebává ji, okno má dlouhou životnost, odolává korozi a nevyžaduje údržbu laku během používání.



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



- Snadné mytí vnějšího skla a nasazování markýzy díky západce blokující křídlo v pootočené poloze o 180°.



- Zvýšená odolnost proti vloupání - systém topSafe.

- Účinná ventilační klapka V35.

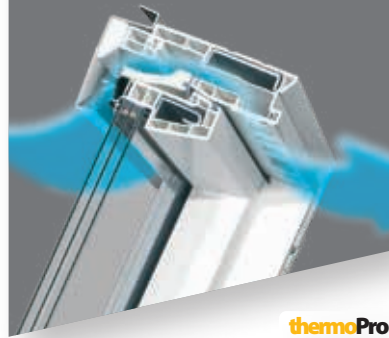
- Technologie thermoPro zvyšuje kvalitu a parametry střešních oken, díky čemuž mají vyšší energetickou účinnost, delší životnost, dokonalou těsnost a jednodušší montáž.

- Bohatá nabídka vnitřních i předokenních doplňků a příslušenství.

- Rozsah montáže 15-90°.



PTP-V



thermoPro



U5

super energeticky úsporné trojsklo U5:

- $U_w=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ se standardním těsnicím lemováním,
- $U_w=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ s těsnicím lemováním EHV-AT Thermo



U4

energeticky úsporné trojsklo U4:

- $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ se standardním lemováním,
- $U_w=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ s lemováním EHV-AT Thermo,



vícekomorové PVC profily bílé barvy zpevněné ocelovými výztužemi,



dostupné rovněž v dekoru:

- zlatý dub (PTP-V/GO),
- borovice (PTP-V/PI),
- antracit (PTP-V/AC),



plast odolává vlhkosti a nevstřebává ji, okno má dlouhou životnost a odolává korozi. Vhodné do prostor, ve kterých se dlouhodobě vyskytuje zvýšená vlhkost vzduchu (koupelny, lázně, prádelny).



Produkt superTrio

Při zakoupení okna společně s těsnicím lemováním Thermo a markýzou - na výběr 3 barvy oplechování bez příplatků.

PLASTOVÁ KYVNÁ OKNA														
rozměry okna [cm] (větší rozměry rámu)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
efektivní plocha zasklení [m ²]	0,22	0,29	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,73	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* $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	8 550	9 450	10 080	10 520	11 140	10 590	11 140	12 070	13 290	13 160	13 630	14 210	15 900	14 210
	10 346	11 435	12 197	12 729	13 479	12 814	13 479	14 605	16 081	15 924	16 492	17 194	19 239	17 194
PTP-V/ U3* (GO nebo PI) $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	9 950	11 010	11 730	12 250	12 990	12 350	12 990	14 070	15 480	15 330	15 880	16 570	18 530	16 570
	12 040	13 322	14 193	14 823	15 718	14 944	15 718	17 025	18 731	18 549	19 215	20 050	22 421	20 050
PTP-V U4** $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	9 450	10 090	10 850	11 260	11 920	11 420	11 920	12 830	14 130	13 980	14 560	15 190	17 010	15 190
	11 435	12 209	13 129	13 625	14 423	13 818	14 423	15 524	17 097	16 916	17 618	18 380	20 582	18 380
PTP-V/ U4** (GO, PI nebo AC) $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	12 200	12 850	13 640	14 070	14 740	14 220	14 740	15 690	17 030	16 850	17 470	18 120	19 970	18 120
	14 762	15 549	16 504	17 025	17 835	17 206	17 835	18 985	20 606	20 389	21 139	21 925	24 164	21 925
PTP-V U5** $U_w=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	11 670	12 350	13 400	14 490	15 400	14 610	15 400	16 770	18 450	17 910	18 610	18 210	21 390	19 450
	14 121	14 944	16 214	17 533	18 634	17 678	18 634	20 292	22 325	21 671	22 518	22 034	25 882	23 535
PTP-V/ U5** (GO, PI, AC) $U_w=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	13 270	13 950	15 000	16 090	17 000	16 210	17 000	18 370	20 050	19 510	20 210	19 810	22 990	21 050
	16 057	16 880	18 150	19 469	20 570	19 614	20 570	22 228	24 261	23 607	24 454	23 970	27 818	25 471

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

** rozměr 07, 08, 09, 10, 12: nedoporučuje se montáž rolet ARZ; rozměr 11, 13: rozsah montáže 25-90°, nedoporučuje se montáž rolet ARZ

Okno zakoupené společně s těsnicím lemováním Thermo a markýzou v barvě oplechování RAL 7016 (antracitová) a RAL 9005 (černá) dostupné bez příplatků s termínem realizace 20 pracovních dnů.

U_w - součinitel prostupu tepla oknem

Termíny realizace objednávky: [pracovní dny]

3 | 10 | 15 | 20 | 25

FTP-V Z-WAVE
FTP-V WIFI
FTP-V SOLAR



**PRO
INTELEKTUÁLNÍ
DŮM**

KYVNÁ OKNA S ELEKTRICKÝM OVLÁDÁNÍM



● Elektricky ovládaná okna, továrně vybavená zařízeními, která umožňují jejich dálkové otevírání a zavírání a také ovládání doplňků.



Dostupná s rádiovým ovládáním pomocí přenosového protokolu Z-Wave nebo WiFi.



Vybavené dešťovým senzorem, který při výskytu srážek zajistí automatické uzavření křídla.



Jednoduché připojení do elektrické sítě 230 V. Pootočením kliky o 90° dojde k odpojení křídla od řetězového pohonu.



● Snadné mytí vnějšího skla díky západce blokující křídlo v pootočené poloze o 180°.

● Borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstevně klížené, vakuově impregnované.

● Dřevo lakované ekologickým akrylátovým lakem v přírodní barvě.



● Dostupná rovněž v bílé barvě - okno FTU-V lakované třemi vrstvami polyuretanového nátěru, jež na povrchu okna utváří trvalý a ideálně hladký bílý ochranný povlak.



Určené do prostor, kde se periodicky objevuje zvýšená vlhkost vzduchu (kuchyně, koupelny).



● Zvýšená odolnost proti vloupání - systém topSafe.



● Technologie thermoPro zvyšuje kvalitu a parametry střešních oken, díky čemuž mají vyšší energetickou účinnost, delší životnost, dokonalou těsnost a jednodušší montáž.

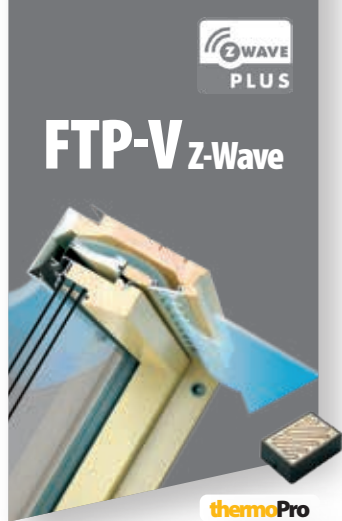


● Bohatá nabídka vnitřních i předokenních doplňků a příslušenství.



Na rámu okna jsou umístěny kontakty umožňující snadnou montáž a připojení elektricky ovládaných stínících doplňků s modulem Z-Wave nebo WiFi.

● Rozsah montáže 15-90°.



FTP-V Z-Wave

U5

super energeticky úsporné trojsklo U5:
- $U_w=0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$ se standardním těsnícím lemováním, automatická ventilační klapka V40P - zajišťuje zdravé mikroklima a zároveň chrání interiér,

V40P

Z-WAVE

okno pracující v bezdrátovém přenosovém protokolu Z-Wave,



nová rádiová síť, ovládání pomocí dálkového ovladače, ovladač ratno dokoupit,

WORKS WITH FIBARO

okno Z-Wave spolupracuje s výrobky FIBARO, Vera, Zipato přes internetovou bránu. Možnost vytvoření inteligentního domu a ovládání pomocí hlasu.



FTP-V WiFi

U5

super energeticky úsporné trojsklo U5:
- $U_w=0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$ se standardním těsnícím lemováním, automatická ventilační klapka V40P - zajišťuje zdravé mikroklima a zároveň chrání interiér,

V40P

WIFI

okno pracující v bezdrátovém přenosovém protokolu WiFi,



využití domácí WiFi sítě prostřednictvím routeru,



ovládání pomocí smartphonu přes aplikaci FAKRO Smart.



FTP-V Solar

U5

super energeticky úsporné trojsklo U5:
- $U_w=0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$ se standardním těsnícím lemováním, automatická ventilační klapka V40P - zajišťuje zdravé mikroklima a zároveň chrání interiér,

V40P

Z-WAVE

okno pracující v bezdrátovém přenosovém protokolu Z-Wave,



okno se solárním napájením ovládané dálkovým ovladačem, který je nutno dokoupit,

WORKS WITH FIBARO

okno Z-Wave spolupracuje s výrobky FIBARO, Vera, Zipato přes internetovou bránu. Možnost vytvoření inteligentního domu a ovládání pomocí hlasu.

DŘEVĚNÁ KYVNÁ OKNA S ELEKTRICKÝM OVLÁDÁNÍM

rozměry okna [cm] (vnější rozměry rámu)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
efektivní plocha zasklení [m ²]	0,22	0,29	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,73	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 $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	17 220	17 730	18 030	18 580	19 150	18 580	19 150	19 690	21 120	20 720	21 370	21 290	23 830	21 290
FTP-V U3 Z-Wave $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	20 836	21 453	21 816	22 482	23 172	22 482	23 172	23 825	25 555	25 071	25 858	25 761	28 834	25 761
FTU-V U3 Z-Wave $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	18 420	18 970	19 300	19 880	20 500	19 880	20 500	21 060	22 560	22 190	22 880	22 760	25 500	22 760
FTU-V U3 Z-Wave $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	22 288	22 954	23 353	24 055	24 805	24 055	24 805	25 483	27 298	26 850	27 685	27 540	30 855	27 540
FTP-V U5* Z-Wave $U_w=0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$	19 680	20 270	20 630	21 280	21 940	21 280	21 940	22 570	24 440	23 790	24 560	24 460	27 410	24 460
FTP-V U5* Z-Wave $U_w=0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$	23 813	24 527	24 962	25 749	26 547	25 749	26 547	27 310	29 572	28 786	29 718	29 597	33 166	29 597
FTU-V U5* Z-Wave $U_w=0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$	21 070	21 720	22 100	22 790	23 540	22 790	23 540	24 210	27 000	25 500	26 320	26 210	29 360	26 210
FTU-V U5* Z-Wave $U_w=0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$	25 495	26 281	26 741	27 576	28 483	27 576	28 483	29 294	32 670	30 855	31 847	31 714	35 526	31 714
FTP-V U5* WiFi $U_w=0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$	19 680	20 270	20 630	21 280	21 940	21 280	21 940	22 570	24 440	23 790	24 560	24 460	27 410	24 460
FTP-V U5* WiFi $U_w=0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$	23 813	24 527	24 962	25 749	26 547	25 749	26 547	27 310	29 572	28 786	29 718	29 597	33 166	29 597
FTP-V U5* Solar $U_w=0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$	31 500	32 310	32 900	33 150	33 800	33 150	33 560	34 370	36 040	35 210	36 280	36 280	40 620	36 280
FTP-V U5* Solar $U_w=0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$	38 115	39 095	39 809	40 112	40 898	40 112	40 608	41 588	43 608	42 604	43 899	43 899	49 150	33 540

* rozměr 13: rozsah montáže 30-70°

Okno zakoupené společně s těsnícím lemováním Thermo a markýzou v barvě oplechování RAL 7016 (antracitová) a RAL 9005 (černá) dostupné bez příplatků s termínem realizace 20 pracovních dnů.

U_w - součinitel prostupu tepla oknem

Termíny realizace objednávky: [pracovní dny]

3 10 15 20 25

Cena bez DPH
Cena vč. DPH

FAKRO

**FTT U6
FTT R3
FTT U8**
Thermo

**NIŽŠÍ
NÁKLADY
NA VYTÁPĚNÍ**

SUPER ENERGETICKY ÚSPORNÁ KYVNÁ OKNA



● Speciální střešní okna určená pro nízkoenergetické a pasivní stavby. Zasklení je osazeno ve speciálně navrženém 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. Okna jsou vybavena pětinasobným systémem těsnění.



● Kyvná okna s panty umístěnými nad polovinou výšky okna zajišťují pohodlný přístup k otevřenému oknu i vysokým osobám.



● Pohodlné ovládání okna pomocí kliky umístěné v dolní části křídla. Kliky s funkcí dvoubodového uzavírání.



● Snadné mytí vnější okenní tabule a nasazování markýzy díky západce, která zajišťuje křídlo v otočené poloze o 180°.



● Borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstevně klížené, vakuově impregnované.



● Dřevo dvakrát lakované ekologickým akrylátovým lakem v přírodní barvě.



● Zvýšená odolnost proti vloupání - systém topSafe.



● Technologie thermoPro zvyšuje kvalitu a parametry střešních oken, díky čemuž mají vyšší energetickou účinnost, delší životnost, dokonalou těsnost a jednodušší montáž.



● Široká nabídka vnitřních i vnějších doplňků a příslušenství.



● Rozsah montáže 15-70°.



FTT U6

thermoPro



super energeticky úsporné trojsklo U6 s vnitřním laminovaným bezpečným sklem třídy P2A,
 - $U_w=0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$ se standardním těsnicím lemováním,
 - $U_w=0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$ s těsnicím lemováním EHV-AT Thermo.



Produkt superTrio
 Při zakoupení okna společně s těsnicím lemováním Thermo a markýzou - na výběr 3 barvy oplechování bez příplatků.



FTT R3

thermoPro



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



Produkt superTrio
 Při zakoupení okna společně s těsnicím lemováním Thermo a markýzou - na výběr 3 barvy oplechování bez příplatků.



FTT U8 Thermo

thermoPro



pasivní čtyřsklo U8,
 - $U_w=0,58 \text{ W/m}^2\text{K}$ - nejteplejší střešní okno s jediným zasklením dostupné na trhu.
 Dodává se společně s lemováním EHV-AT Thermo (součást balení), standardně vybavené izolační sadou XDK, která obsahuje zateplovací sadu XDP a parotěsný límeč XDS,



určeno pro pasivní stavby, potvrzeno certifikátem Passive House.



Produkt superTrio
 Při zakoupení okna společně s těsnicím lemováním Thermo a markýzou - na výběr 3 barvy oplechování bez příplatků.

DŘEVĚNÁ KYVNÁ OKNA, SUPER ENERGETICKY ÚSPORNÁ														
rozměry okna [cm] <small>(vnější rozměry rámu)</small>	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
efektivní plocha zasklení [m²]	0,22	0,29	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,73	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 $U_w=0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$	18 790	19 180	20 720	22 240	20 720	22 240	24 140	27 610	25 330	26 850	28 760	30 680	28 760	
	22 736	23 208	25 071	26 910	25 071	26 910	29 209	33 408	30 649	32 489	34 800	37 123	34 800	
FTT R3 $U_w=0,81 \text{ W/m}^2\text{K}$	20 070	20 480	22 110	23 750	22 110	23 750	25 810	29 470	27 010	28 680	30 710	32 750	30 710	
	24 285	24 781	26 753	28 738	26 753	28 738	31 230	35 659	32 682	34 703	37 159	39 628	37 159	
FTT U8 Thermo $U_w=0,58 \text{ W/m}^2\text{K}$	35 100	36 880	38 420	42 180	38 420	42 180	43 320	47 670	48 510	51 020	53 240	59 630	53 240	
	42 471	44 625	46 488	51 038	46 488	51 038	52 417	57 681	58 697	61 734	64 420	72 152	64 420	

Dostupná rovněž v bílém provedení - lakováno třemi vrstvami polyuretanového nátěru.



Okno zakoupené společně s těsnicím lemováním Thermo a markýzou v barvě oplechování RAL 7016 (antracitová) a RAL 9005 (černá) dostupné bez příplatků s termínem realizace 20 pracovních dnů.

U_w - součinitel prostupu tepla oknem

Termíny realizace objednávků: [pracovní dny]

3 10 15 20 25



TĚSNICÍ LEMOVÁNÍ

- Těsnicí lemování je nezbytným prvkem umožňujícím správnou instalaci okna ve střešním pláště. Precizně navržené systémové komponenty lemování umožňují trvalé a těsné spojení okna se střešní krytinou. Lemování odvádí dešťovou vodu a snižuje mimo okno a zároveň chrání okno před působením větru.
- Nabídka firmy FAKRO zahrnuje mnoho typů těsnicího lemování, které je vyrobeno z hliníkového plechu potaženého ochranným polyesterovým lakem.
- Základní barvou lemování je šedohnědá v odstínu RAL 7022, díky které okno dokonale ladí s typickými barvami střešních krytin.



Produkt superTrio - lemování ve verzi Thermo

- Univerzální těsnicí lemování EHV-AT Thermo s dodatečnou termoizolací zaručuje těsné a "teplé" spojení okna se střešním pláštěm. Izolační materiál použitý v Thermo lemování těsně přiléhá k rámu okna, díky čemuž po instalaci vytváří termoizolační rám. Lemování ve verzi Thermo výrazně zlepšuje součinitel prostupu tepla - dokonce až o 15 % v závislosti na typu okna. Je dostupné rovněž v jiných variantách, např. ESV-T Thermo pro plochou střešní krytinu.

PŘEHLED TYPŮ LEMOVÁNÍ

	Druh střešní krytiny	Typ těsnícího lemování	Možnost sestav	Max. výška profilu střešní krytiny [mm]	Sklon střechy
ES	 <p>ploché krytiny, např.:</p> <ul style="list-style-type: none"> — asfaltová lepenka — šindele — plechové krytiny — břidlice 	ESN		10 (2 x 5)	15° – 90°
		ESV	  	10 (2 x 5)	15° – 90°
		ESJ		10 (2 x 5)	20° – 90°
EZ	 <p>profilované krytiny, např.:</p> <ul style="list-style-type: none"> — taška — profilovaná plechová krytina 	EZN-A	  	do 45	15° – 90°
		EZV-A	  	do 45	15° – 90°
		EZJ-A		do 45	20° – 90°
EH	 <p>vysoce profilované krytiny, např.:</p> <ul style="list-style-type: none"> — taška — profilovaná plechová krytina 	EHN-A	  	do 90	15° – 90°
		EHV-A	  	do 90	15° – 90°
EZ	 <p>ploché krytiny, např.:</p> <ul style="list-style-type: none"> — plochá taška 	EZV-F	  	do 45	15° – 90°
		EZJ-F		do 45	25° – 90°
EL	 <p>ploché krytiny, např.:</p> <ul style="list-style-type: none"> — šindele — břidlice 	ELN	  	10 (2 x 5)	15° – 90°
		ELV	  	10 (2 x 5)	15° – 90°
		ELJ		10 (2 x 5)	20° – 90°
EG	 <p>šupinové krytí, např.:</p> <ul style="list-style-type: none"> — bobrovka 	EGV	  	24 ÷ 32 (2 x 12 ÷ 16)	25° – 90°
EB	 <p>ploché krytiny, např.:</p> <ul style="list-style-type: none"> — plechové krytiny (click systém) 	EBV-A	  	—	15° – 90°
EE	 <p>ploché krytiny, např.:</p> <ul style="list-style-type: none"> — plechová falcovaná krytina 	EEV	  	—	15° – 90°
		EEJ		—	20° – 90°
EHV-AT Thermo	 <p>vysoce profilované krytiny, např.:</p> <ul style="list-style-type: none"> — taška — profilovaná plechová krytina 	EHV-AT Thermo	  	do 90	15° – 90°
		EHN-AT Thermo		do 120	15° – 90°
EA	 <p>ploché krytiny, např.:</p> <ul style="list-style-type: none"> — asfaltová lepenka — šindele — profilovaná plechová krytina 	ESA		10 (2 x 5)	10° – 75°
		EZA-A		do 45	10° – 75°
		EHA-A		do 90	10° – 75°
EFW	 <p>ploché krytiny, např.:</p> <ul style="list-style-type: none"> — asfaltová lepenka — střešní fólie 	EFW	—	—	0° – 15°

 vodorovná sestava,  svislá sestava,  bloková sestava

CENY LEMOVÁNÍ

TĚSNICÍ LEMOVÁNÍ PRO KYVNÁ A VÝKLOPNĚ-KYVNÁ OKNA

rozměry okna [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
číselný kód	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
ESV pro ploché krytiny	2 170	2 260	2 300	2 330	2 530	2 330	2 430	2 540	2 710	2 580	2 710	2 810	2 930	2 930
ESV-T Thermo pro ploché krytiny	3 170	3 290	3 410	3 470	3 670	3 470	3 670	3 810	4 190	4 020	4 120	4 240	4 410	4 410
EZV-A pro profilované krytiny	2 530	2 600	2 650	2 690	2 870	2 760	2 820	2 960	3 380	3 100	3 290	3 400	3 590	3 590
EZV-A XDP pro profilované krytiny + sada XDP	3 400	3 460	3 510	3 580	3 840	3 580	3 790	3 920	4 340	4 080	4 280	4 340	4 570	4 570
EHN-A pro vysoce profilované krytiny	2 810	2 900	2 980	3 050	3 200	3 050	3 200	3 330	3 650	3 500	3 590	3 670	3 840	3 840
EHV-AT Thermo pro profilované krytiny	3 380	3 460	3 650	3 740	3 840	3 650	3 840	3 970	4 360	4 160	4 300	4 400	4 570	4 570
EZV-F pro plochou tašku	2 540	2 620	2 680	2 760	2 930	2 760	2 820	2 970	3 420	3 150	3 330	3 420	3 640	3 640
EGV pro šupinové krytí (bobrovku)	2 890	3 070	3 290	3 360	3 480	3 420	3 580	3 760	3 970	3 840	4 080	4 320	4 480	4 530
EBV-A pro plechové krytiny (click systém)	2 600	2 690	2 780	2 820	3 000	2 820	2 930	3 050	3 500	3 230	3 430	3 500	3 740	3 740
EFW systém do plochých střeš	8 600	8 600	9 280	9 280	10 410	10 260	10 410	11 020	13 090	11 210	11 360	12 350	13 790	12 350

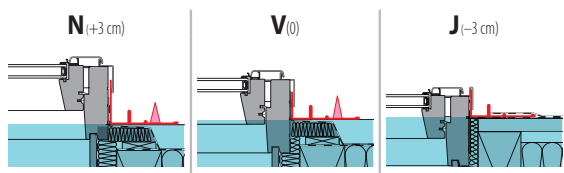
Lemování ve verzi Thermo zakoupené společně s oknem s trojsklem (vyjma U4) nebo čtyřsklem a markýzou v barvě oplechování RAL 7016 (antracitová) a RAL 9005 (černá) dostupné bez příplatků s termínem realizace 20 pracovních dnů.

BOČNÍ KRYCÍ PROFILY PRO STŘEŠNÍ OKNA

rozměry okna [cm]	../78	../98	../118	../140	../160	../180	../186	../206	../235	../255
číselný kód	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
EKB (RAL 7022)	900	1 100	1 170	1 270	1 480	1 740	1 740	1 920	2 090	2 300
	1 089	1 331	1 416	1 537	1 791	2 105	2 105	2 323	2 529	2 783

V případě použití střešních oken bez těsnícího lemování je nutno dokoupit boční krycí plechy rámu okna - sada EKB.

ROZDĚLENÍ LEMOVÁNÍ PODLE HLOUBKY MONTÁŽE OKEN:



Těsnící lemování ke střešním oknům FAKRO jsou rozdělena do jednotlivých skupin podle typů střešní krytiny a jejich určení. Standardní typy lemování umožňují namontovat okna v nejčastěji používaných krytinách: plochých - lemování ES, profilovaných - lemování EZ a vysoce profilovaných - lemování EH. Střešní okna FAKRO lze montovat ve třech úrovních: N (+3 cm), V (0 cm) a J (-3 cm).

TĚSNICÍ LEMOVÁNÍ PRO SESTAVY OKEN

Střešní okna FAKRO lze namontovat do sestav vedle sebe nebo nad sebou při použití modulového těsnícího lemování. **Standardní vzdálenost mezi okny ve svislých a vodorovných sestavách je 10 cm.**

V případě jiné vzdálenosti je nutné v objednávce uvést požadovanou vzdálenost mezi okny.

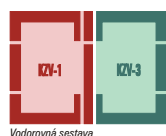
Příplatek za lemování pro vodorovnou sestavu činí:

- vzdálenost 18 mm – 50 mm + 30 %
- vzdálenost 60 mm – 140 mm bez příplatku
- vzdálenost 141 mm – 200 mm + 480 Kč/okno
- vzdálenost 201 mm – 300 mm + 720 Kč/okno

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 - 10-15 pracovních dnů. Uvedené ceny příplatků jsou bez DPH.

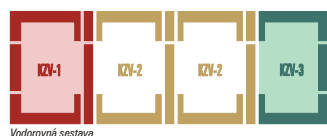


Samostatné okno



Vodorovná sestava

B2/1



Vodorovná sestava

B4/1



B2/1

Vodorovná sestava



B1/2

Svislá sestava



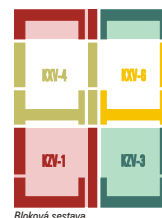
B2/2

Bloková sestava



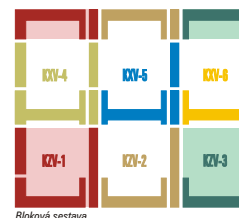
Svislá sestava

B1/2



Bloková sestava

B2/2

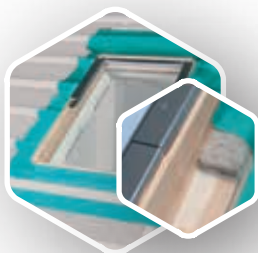


Bloková sestava

B3/2

MONTÁŽNÍ DOPLŇKY

Montážní doplňky FAKRO zajišťují rychlé a snadné spojení okna s povrchem střechy. Použití originálních montážních doplňků zaručuje bezproblémové a bezpečné používání střešních oken.

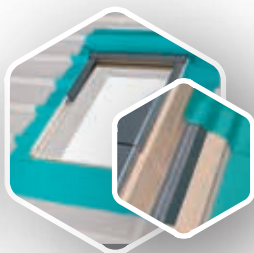


XDP Plus

Zateplovací sada

- slouží k rychlému a těsnému zhotovení tepelné a paropropustné izolace kolem střešního okna. Skládá se z paropropustného límce z difuzní fólie, termoizolačního materiálu z přírodní ovčí vlny a montážní pásky.

Zateplovací sada XDP Plus v kombinaci s parotěsným límcem XDS tvoří izolační sadu XDK.



XDP Thermo

Zateplovací sada Thermo

- je složena z paropropustného límce vyrobeného z difuzní fólie a zateplovací pásky z polyetylenové pěny. Použitá společně s Thermo lemováním představuje systémové řešení pro profesionální zateplení rámu střešního okna po celé jeho výšce. Sadu lze také použít jako samostatné zateplení okna.



XDS

Parotěsný límec

- používá se ke zhotovení parotěsné izolace kolem střešního okna. Zaručuje těsné spojení parotěsné fólie s oknem. Parotěsný límec je montován z vnitřku místnosti jako bariéra pro teplý a vlhký vzduch, protože navlhnutí izolačního materiálu způsobuje snížení jeho termoizolačních vlastností.



XLC

Ostění

- pro rychlé provedení špalety zevnitř místnosti - XLC-F pro dřevěná, XLC-P pro plastová okna,
- standardní hloubka ostění XLC je 30 cm, dostupné také s hloubkou 40 a 50 cm,
- správné provedení ostění, dolní kolmo a horní rovnoběžně s podlahou, zajišťuje optimální prosvětlení místnosti a řádnou cirkulaci vzduchu uvnitř okenního výklenku.

MONTÁŽNÍ DOPLŇKY															
rozměry okna [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	
číselný kód	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12	
XDP Plus	850 1 029	850 1 029	850 1 029	850 1 029	940 1 137	850 1 029	940 1 137	940 1 137	940 1 137	940 1 137	940 1 137	940 1 137	940 1 137	940 1 137	
XDP Thermo	850 1 029	850 1 029	850 1 029	850 1 029	940 1 137	850 1 029	940 1 137	940 1 137	940 1 137	940 1 137	940 1 137	940 1 137	940 1 137	940 1 137	
XDS	780 944	780 944	780 944	780 944	870 1 053	780 944	870 1 053	870 1 053	870 1 053	870 1 053	870 1 053	870 1 053	870 1 053	870 1 053	
XDK (XDP Plus + XDS)	1 590 1 924	1 590 1 924	1 590 1 924	1 590 1 924	1 670 2 021	1 590 1 924	1 670 2 021	1 670 2 021	1 670 2 021	1 670 2 021	1 670 2 021	1 670 2 021	1 670 2 021	1 670 2 021	
XLC-F 30	5 980 7 236	6 450 7 805	6 630 8 022	6 890 8 337	6 890 8 337	6 890 8 337	7 080 8 567	7 260 8 785	7 620 9 220	7 440 9 002	7 620 9 220	7 620 9 220	8 160 9 874	8 450 10 225	
XLC-P 30	5 980 7 236	6 450 7 805	6 630 8 022	6 630 8 022	7 260 8 785	6 500 7 865	7 260 8 785	7 260 8 785	7 980 9 656	7 260 8 785	7 980 9 656	7 980 9 656	8 450 10 225	8 450 10 225	

PŘÍSLUŠENSTVÍ



ZST

Teleskopická tyč

890
1 077

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



ZBB

Omezovač otevření

690
835

- výrobek umožňující bezpečné, omezené otevření okna. Použitím omezovače lze okenní křídlo zablokovat v pootevřené poloze o cca 10 cm. Pro plastová okna je určen omezovač ZBB-P.



ZBL

Okenní zámek

630
762

- estetický okenní zámek bílé barvy znemožňuje náhodné otevření okna. Zámek ZBL se montuje v dolní části okna.

Termíny realizace objednávky: [pracovní dny]

3 10 15 20 25

FYP-V
proSky
FDY-V
Duet proSky

**VELKÁ
A FUNKČNÍ**

DŘEVĚNÁ OKNA SE ZVÝŠENOU OSOU OTÁČENÍ



- Kývná okna s osou otáčení umístěnou nad středem okna, takže i vysoká osoba může volně přistoupit k okraji otevřeného okna. Spodní část křídla plní funkci výklopného okna a horní část poskytuje dodatečné osvětlení. Křídlo je při otáčení v úhlu 0–45° přidržováno inovativním podpůrným mechanismem, který dovoluje ponechat otevřené křídlo v libovolné poloze v rozsahu těchto úhlů. Jediná střešní okna na trhu, která po namontování ve střeše se sklonem 39–43° splňují požadavky normy DIN 5034-1*, podle které by se spodní okraj okna měl nacházet ve výšce do 95 cm a horní ve výšce minimálně 220 cm nad podlahou.
- Pohodlné ovládání okna pomocí kliky umístěné v dolní části křídla. Kliky Elegant umožňují spárové větrání ve dvou polohách.

*norma platná pro německý trh



V40P



thermoPro

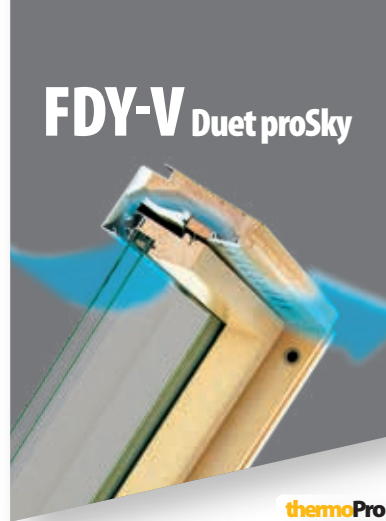


- Snadné mytí vnější okenní tabule a nasazování markýzy díky západce, která zajišťuje křídlo v pootočené poloze o 160°.
- Automatická ventilační klapka V40P - zajišťuje zdravé mikroklima a zároveň chrání interiér před vychladnutím.
- Borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstevně klížené, vakuově impregnované.
- Zvýšená odolnost proti vloupání - systém topSafe.
- Technologie thermoPro zvyšuje kvalitu a parametry střešních oken, díky čemuž mají vyšší energetickou účinnost, delší životnost, dokonalou těsnost a jednodušší montáž.
- Široká nabídka vnitřních i vnějších doplňků.



FYP-V proSky

thermoPro



FDY-V Duet proSky

thermoPro



super energeticky úsporné trojsklo U5:
- $U_w=0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$ se standardním
těsnícím lemováním,



jednokřídlé okno, možnost spojení
s doplňkovým oknem FX a získání okna
s výškou 255 cm pro sestavu
s balkonovým oknem,



dřevo dvakrát lakované ekologickým
akrylátovým lakem v přírodní barvě,



FYP-V lakované třemi vrstvami polyu-
retanového nátěru, jež na povrchu
okna utváří trvalý a ideálně hladký bílý
ochranný povlak. Určené do prostor, kde
se periodicky objevuje zvýšená vlhkost
vzduchu (kuchyně, koupelny),



rozsah montáže 20-65°.



energeticky úsporné dvojsklo U3:
- $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ se standardním
těsnícím lemováním,



dvoukřídlé okno se spodním neo-
tvíravým křídlem, možnost sestavy
s balkonovým oknem,



dřevo dvakrát lakované ekologickým
akrylátovým lakem v přírodní barvě,



FDY-V/U lakované třemi vrstvami polyu-
retanového nátěru, jež na povrchu okna
utváří trvalý a ideálně hladký bílý ochranný
povlak. Určené do prostor, kde se periodi-
cky objevuje zvýšená vlhkost vzduchu
(kuchyně, koupelny),



rozsah montáže 25-65°.



OKNA SE ZVÝŠENOU OSOU OTÁČENÍ

rozměry okna [cm] (vnější rozměry rámu)	78x160	78x180	78x206	94x160	94x180	94x206
efektivní plocha zasklení [m ²]	0,85	0,96	0,96	1,07	1,22	1,22
číselný kód	13	40	CB	80	41	DB

FYP-V U3 proSky $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	15 590	17 130	18 720	17 910	19 700	21 500
	18 864	20 727	22 651	21 671	23 837	26 015



FYP-V U5 proSky* $U_w=0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$	23 350	25 720	28 060	26 870	29 560	-
	28 254	31 121	33 953	32 513	35 768	-

FYU-V U3 proSky $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	17 130	18 850	20 590	19 710	21 700	23 630
	20 727	22 809	24 914	23 849	26 257	28 592



FYU-V U5 proSky* $U_w=0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$	25 720	28 280	30 880	29 570	32 520	-
	31 121	34 219	37 365	35 780	39 349	-

* rozměr 41: rozsah montáže 20-65°, nedoporučuje se montáž rolet ARZ

TĚSNÍCÍ LEMOVÁNÍ PRO OKNA SE ZVÝŠENOU OSOU OTÁČENÍ

rozměry okna [cm]	78x160	78x180	78x206	94x160	94x180	94x206
číselný kód	13	40	CB	80	41	DB
ESV	2 710	3 020	3 290	3 150	3 460	3 800
pro ploché krytiny	3 279	3 654	3 981	3 812	4 187	4 598
EZV-A	3 380	3 680	4 020	3 850	4 250	4 610
pro profilované krytiny	4 090	4 453	4 864	4 659	5 143	5 578
EHN-A pro vysoce profilované krytiny	3 650	4 020	4 400	4 190	4 610	5 060
	4 417	4 864	5 324	5 070	5 578	6 123

OKNA SE ZVÝŠENOU OSOU OTÁČENÍ A DOLNÍM PROSVĚTLENÍM

rozměry okna [cm] (vnější rozměry rámu)	78x206	78x235	78x255	94x206	94x235	94x255
číselný kód	CB	CC	CD	DB	DC	DD

FDY-V U3	21 570	26 090	27 380	25 350	32 450	33 740
Duet proSky	26 100	31 569	33 130	30 674	39 265	40 825

FDY-V/U U3	23 720	28 680	30 100	27 880	35 690	37 080
Duet proSky	28 701	34 703	36 421	33 735	43 185	44 867

TĚSNÍCÍ LEMOVÁNÍ PRO OKNA SE ZVÝŠENOU OSOU OTÁČENÍ A DOLNÍM PROSVĚTLENÍM

rozměry okna [cm]	78x206	78x235	78x255	94x206	94x235	94x255
číselný kód	CB	CC	CD	DB	DC	DD
ESV	3 290	3 540	3 830	3 800	4 100	4 410
pro ploché krytiny	3 981	4 283	4 634	4 598	4 961	5 336
EZV-A	4 020	4 310	4 620	4 610	4 950	5 330
pro profilované krytiny	4 864	5 215	5 590	5 578	5 990	6 449
EHN-A pro vysoce profilované krytiny	4 400	4 780	5 120	5 060	5 470	5 880
	5 324	5 784	6 195	6 123	6 619	7 115



Okno zakoupené společně s těsnícím lemováním Thermo a markýzou v barvě oplechování RAL 7016 (antracitová) a RAL 9005 (černá) dostupné bez příplatků s termínem realizace 20 pracovních dnů.

U_w - součinitel prostupu tepla oknem

Termíny realizace objednávky: [pracovní dny]

3 10 15 20 25

Cena bez DPH
Cena vč. DPH

FAKRO®

FGH-V

Galeria

VÍCE
PROSTORU

BALKONOVÉ OKNO GALERIA



● Inovativní, velké, dvoukřídlé střešní okno, ve kterém otevřená křídla vytváří balkon. Horní křídlo se otvírá výklopně vzhůru, dolní otevřením vpřed umožňuje neomezený přístup k okraji okna. Křídlo je při otáčení v úhlu 0-45° přidržováno inovativním podpůrným mechanismem, který umožňuje ponechat otevřená křídla v libovolné poloze v rozsahu těchto úhlů.



● Pohodlné ovládání okna pomocí kliky umístěné v dolní části křídla. Kliky s funkcí dvoubodového uzavírání.



● Západka blokující křídlo v pootočené poloze o 180° umožňuje snadné mytí vnější tabule skla a nasazování markýzy.



V40P

● Automatická ventilační klapka V40P - zajišťuje zdravé mikroklima a zároveň chrání interiér před vychladnutím.



● Borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstevně klížené, vakuově impregnované.



● Dřevo dvakrát lakované ekologickým akrylátovým lakem v přírodní barvě.



● Zvýšená odolnost proti vloupání - systém topSafe.



● Široká nabídka vnitřních i vnějších doplňků.



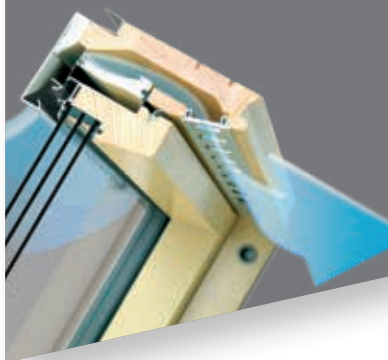
● Rozsah montáže FGH-V P2: 35-55°, FGH-V P5: 40-55°. Doporučení: montáž ve střešních konstrukcích bez svislé nadezdívky pod pozednicí.



40-50°

FGH-V

Galeria



P5

super energeticky úsporné bezpečné trojsklo P5:

- $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ se standardním těsnicím lemováním.
Vnější sklo se snadno omyvatelným povrchem.

Horní křídlo se plynule vyklápí až do úhlu 45°. Boční ochranné zábradlí je integrováno do spodního křídla a vysouvá se při otevírání křídla.

Během zavírání spodního křídla **se boční zábradlí balkonu opět zasune do okna** a nevyčnívá tak nad úroveň střešní krytiny.

Součástí balení balkonového okna je zateplovací sada XDP.



Produkt superTrio
Při zakoupení okna společně s těsnicím lemováním Thermo a markýzou - na výběr 3 barvy oplechování bez příplatků.



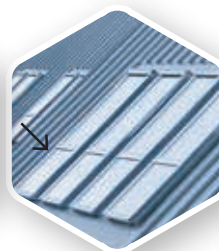
Okno FGH-V Galeria se dodává jako sada, jejíž součástí je okno a zábradlí, které je přizpůsobeno konkrétnímu sklonu střechy (nutno specifikovat v objednávce).



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



FAKRO



FAKRO



Jiná řešení

Boční zábradlí balkonu je skryto pod oplechováním okna, takže je **chráněno před zašpiněním**. Toto řešení nenarušuje celkový vzhled střechy.

BALKONOVÉ OKNO

rozměry okna [cm] (vnější rozměry rámu)	78x255	94x255
	0,85	1,07
efektivní plocha zasklení [m ²]	0,47	0,60
číselný kód	CD	DD
FGH-V P2 Galeria $U_w=1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$	78 880 95 445	82 810 100 200
FGH-V P5 Galeria $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	93 080 112 627	100 310 121 375



Dostupné rovněž v bílém provedení - lakováno třemi vrstvami polyuretanového nátěru.

TĚSNICÍ LEMOVÁNÍ

rozměry okna [cm]	78x255	94x255
číselný kód	CD	DD
ESV/G pro ploché krytiny	6 090 7 369	6 790 8 216
EZV-A/G pro profilované krytiny	6 580 7 962	7 330 8 869
EHN-A/G pro vysoce profilované krytiny	7 170 8 676	7 980 9 656
EHV-AT/G Thermo	9 790 11 846	10 890 13 177
EHN-AT/G Thermo	9 790 11 846	10 890 13 177



Okno zakoupené společně s těsnicím lemováním Thermo a markýzou v barvě oplechování RAL 7016 (antracitová) a RAL 9005 (černá) dostupné bez příplatků s individuálním termínem realizace.

U_w - součinitel prostupu tepla oknem

Termíny realizace objednávky: [pracovní dny]

3 10 15 20 25

**BD
BVP
BXP**

**MIMOŘÁDNÝ
INTERIÉR**

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 lze zlepšit osvětlení místnosti a zvětšit výhled do okolí. Fasádní okna mohou být spojována s dřevěnými střešními okny libovolné konstrukce.



- Ve standardu jsou vybavena bezpečným laminovaným zasklením P2 (dvojsklo) nebo P5 (trojsklo) třídy P2A.



Okna osazena obvodovým kováním.



- Borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstevně klížené a vakuově impregnované.
- Dřevo dvakrát lakované ekologickým akrylátovým lakem v přírodní barvě.



- Široká nabídka doplňkového příslušenství.
- Rozsah montáže střešního okna montovaného spolu s oknem pro fasádní sestavu 15-55°.



BDR, BDL



P5

- super energeticky úsporné bezpečné trojsklo P5:
 - $U_w=0,88 \text{ W/m}^2\text{K}$ se standardním těsnicím lemováním,
- otevírání klasickým způsobem na stranu a sklopně (vyklopení křídla cca 11 cm),
- ovládání pomocí kliky (kliky je vybavena pojistkou) umístěné na boku křídla. Standardně je dodáváno s klíčem, kterým lze okno uzamknout,
- otevírání napravo (BDR) nebo nalevo (BDL).



Produkt superTrio
Při zakoupení okna společně s těsnicím lemováním Thermo a markýzou - na výběr 3 barvy oplechování bez příplatků.

BVP



P5

- super energeticky úsporné bezpečné trojsklo P5:
 - $U_w=0,88 \text{ W/m}^2\text{K}$ se standardním těsnicím lemováním,
- sklopné otevírání (vyklopení křídla cca 11 cm),
- ovládání pomocí kliky (kliky je vybavena pojistkou) umístěné v horní části křídla. Standardně je dodáváno s klíčem, kterým lze okno uzamknout.



Produkt superTrio
Při zakoupení okna společně s těsnicím lemováním Thermo a markýzou - na výběr 3 barvy oplechování bez příplatků.

BXP



P5

- super energeticky úsporné bezpečné trojsklo P5:
 - $U_w=0,88 \text{ W/m}^2\text{K}$ se standardním těsnicím lemováním,
- neotevíratelné okno.



Produkt superTrio
Při zakoupení okna společně s těsnicím lemováním Thermo a markýzou - na výběr 3 barvy oplechování bez příplatků.

OKNA PRO FASÁDNÍ SESTAVY

rozměry okna [cm]	78x60	78x75	78x95	78x115	78x137	94x75	94x95	114x75	114x95
číselný kód	33	81	82	83	84	85	86	89	90
BDL P2 (levé),	17 030	19 300	21 570	23 990	25 280	21 070	23 340	-	25 280
BDR P2 (pravé)	20 606	23 353	26 100	29 028	30 589	25 495	28 241	-	30 589
BDL P5 (levé),	20 630	22 980	25 270	28 100	29 670	24 990	27 330	-	29 550
BDR P5 (pravé)	24 962	27 806	30 577	34 001	35 901	30 238	33 069	-	35 756
BVP P2	11 960	12 670	13 130	15 040	15 480	13 710	14 310	14 580	15 190
BVP P5	14 472	15 331	15 887	18 198	18 731	16 589	17 315	17 642	18 380
BXP P2	15 480	16 370	17 030	18 870	20 010	17 460	18 340	18 570	19 680
BXP P5	18 731	19 808	20 606	22 833	24 212	21 127	22 191	22 470	23 813
BXP P2	9 000	10 020	10 620	11 490	12 080	11 210	12 250	12 380	13 410
BXP P5	10 890	12 124	12 850	13 903	14 617	13 564	14 823	14 980	16 226
BXP P5	13 250	13 850	14 360	16 020	17 010	15 530	16 860	16 950	18 070
	16 033	16 759	17 376	19 384	20 582	18 791	20 401	20 510	21 865

Dostupná rovněž v bílém provedení - lakováno třemi vrstvami polyuretanového nátěru.



Okno zakoupené společně s těsnicím lemováním Thermo a markýzou v barvě oplechování RAL 7016 (antracitová) a RAL 9005 (černá) dostupné bez příplatků s termínem realizace 20 pracovních dnů.

TĚSNICÍ LEMOVÁNÍ PRO STŘEŠNÍ OKNA VE FASÁDNÍ SESTAVĚ

rozměry okna [cm]	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140
číselný kód	05	06	07	13	08	09	10	11
EUV/B	4 970	5 160	5 460	5 610	5 350	5 520	5 520	5 720
univerzální	6 014	6 244	6 607	6 788	6 474	6 679	6 679	6 921

Velikost těsnicích lemování pro fasádní sestavu se volí podle rozměru střešního okna.

Termíny realizace objednávky: [pracovní dny]

3 10 15 20 25

FUNKČNÍ DOPLŇKY KE STŘEŠNÍM OKNŮM


PŘÍJEMNĚ
A POHODOVĚ

DOPLŇKY KE STŘEŠNÍM OKNŮM

- Vnější doplňky (markýza a roleta) efektivně chrání před nadměrným nahříváním podkrovního prostoru během horkých letních dnů.
- Vnitřní doplňky jsou dekorativním prvkem. Široká nabídka typů a barev umožňuje sladit okno s charakterem místnosti a libovolně dotvářet atmosféru podkrovního interiéru.
- Doplňky umožňují regulovat množství a intenzitu světla pronikajícího do místnosti. Díky nim lze zatemnit prostory i během slunného dne, ve chvílích, kdy si potřebujeme odpočinout. Navíc chrání před škodlivými účinky odrazů, např. při práci na počítači.

- Shodné rozměry doplňků a střešních oken FAKRO zaručují jejich snadnou a rychlou montáž. Originální doplňky FAKRO se vyznačují vysokou kvalitou, inovativními řešeními a designem.



Produkt superTrio - markýza. Nezbytný prvek k udržení tepelného komfortu v podkrovního prostoru v horkých dnech.

- Markýzy jsou standardně k dispozici s oplechováním v barvě RAL 7022 (stínová šedá). Zakoupené společně s oknem s trojsklem (vyjma U4) nebo čtyřsklem a Thermo lemováním v barvě oplechování RAL 7016 (antracitová) a RAL 9005 (černá) dostupné na speciální objednávku bez příplatků.

VNĚJŠÍ DOPLŇKY

NOVINKA



8krát
účinněji

markýzy **AMZ**

- až 8x efektivnější ochrana před nahříváním ve srovnání s vnitřní zatemňující roletou,
- optimální ochrana před horkými slunečními paprsky (poměr výkon/cena),
- účinné zastínění místnosti při zachování dobré viditelnosti.

ovládání:

- markýza **AMZ Komfort** ovládaná ručně nebo pomocí ovládací tyče (součást balení),
- markýza **AMZ Z-Wave** ovládaná dálkovým ovladačem nebo nástěnným vypínačem,
- markýza **AMZ WiFi** ovládaná přes aplikaci ze smartphonu,
- markýza **AMZ Solar** s automatickým provozem.

MARKÝZY

MARKÝZY		rozměry okna [cm]													
		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
3x3x	AMZ Komfort <small>I. skupina (089, 090)</small> NOVINKA	1 920	2 350	2 350	2 350	2 350	2 440	2 440	2 440	2 930	3 030	3 030	3 310	3 310	3 980
		2 323	2 844	2 844	2 844	2 844	2 952	2 952	2 952	3 545	3 666	3 666	4 005	4 005	4 816
3x3x	AMZ Komfort <small>II. skupina (092)</small> NOVINKA	2 400	2 940	2 940	2 940	2 940	3 050	3 050	3 050	3 660	3 800	3 800	4 120	4 120	4 960
		2 904	3 557	3 557	3 557	3 557	3 691	3 691	3 691	4 429	4 598	4 598	4 985	4 985	6 002
3x3x	AMZ Z-Wave* <small>I. skupina (089, 090)</small>	10 070	10 070	10 160	10 280	10 410	10 410	10 520	10 640	10 760	10 880	11 000	11 220	11 330	11 220
		12 185	12 185	12 294	12 439	12 596	12 596	12 729	12 874	13 020	13 165	13 310	13 576	13 709	13 576
3x3x	AMZ Z-Wave* <small>II. skupina (092)</small>	10 640	10 640	10 770	10 890	11 000	11 000	11 100	11 220	11 330	11 430	11 580	11 790	11 890	11 790
		12 874	12 874	13 032	13 177	13 310	13 310	13 431	13 576	13 709	13 830	14 012	14 266	14 387	14 266
3x3x	AMZ WiFi** <small>I. skupina (089, 090)</small>	10 070	10 070	10 160	10 280	10 410	10 410	10 520	10 640	10 760	10 880	11 000	11 220	11 330	11 220
		12 185	12 185	12 294	12 439	12 596	12 596	12 729	12 874	13 020	13 165	13 310	13 576	13 709	13 576
3x3x	AMZ WiFi** <small>II. skupina (092)</small>	10 640	10 640	10 770	10 890	11 000	11 000	11 100	11 220	11 330	11 430	11 580	11 790	11 890	11 790
		12 874	12 874	13 032	13 177	13 310	13 310	13 431	13 576	13 709	13 830	14 012	14 266	14 387	14 266
3x3x	AMZ Solar*** <small>I. skupina (089, 090)</small>	12 910	12 910	12 920	13 100	13 160	13 200	13 320	13 410	13 540	13 640	13 750	13 940	14 050	13 940
		15 621	15 621	15 633	15 851	15 924	15 972	16 117	16 226	16 383	16 504	16 638	16 867	17 001	16 867
3x3x	AMZ Solar*** <small>II. skupina (092)</small>	13 540	13 540	13 550	13 720	13 800	13 850	13 960	14 070	14 180	14 310	14 400	14 630	14 730	14 630
		16 383	16 383	16 396	16 601	16 698	16 759	16 892	17 025	17 158	17 315	17 424	17 702	17 823	17 702

Markýza zakopená společně s oknem s trojsklem (vyjma U4) nebo čtyřsklem a Thermo lemováním v barvě oplechování RAL 7016 (antracitová) a RAL 9005 (černá) dostupné bez příplatků s termínem realizace 20 pracovních dnů.

předokenní rolety **ARZ**



- účinná ochrana před horkem, omezení tepelných ztrát v zimě,
- zatemnění místnosti,
- prvek znesnadňující vloupání,
- ochrana soukromí,
- redukce hluku.

ovládání:

- roleta **ARZ Z-Wave** ovládaná dálkovým ovladačem nebo nástěnným vypínačem,
- markýza **ARZ WiFi** ovládaná přes aplikaci ze smartphonu,
- roleta **ARZ Solar** ovládaná dálkovým ovladačem, vhodná do míst bez přívodu napájení 230 V.

ROLETY

PŘEDOKENNÍ ROLETY		rozměry okna [cm]													
		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
3x3x	ARZ Z-Wave*	11 400	11 400	12 510	12 930	13 310	12 920	13 310	13 810	15 610	15 220	15 870	16 390	16 780	16 390
		13 794	13 794	15 137	15 645	16 105	15 633	16 105	16 710	18 888	18 416	19 203	19 832	20 304	19 832
3x3x	ARZ WiFi**	11 400	11 400	12 510	12 930	13 310	12 920	13 310	13 810	15 610	15 220	15 870	16 390	16 780	16 390
		13 794	13 794	15 137	15 645	16 105	15 633	16 105	16 710	18 888	18 416	19 203	19 832	20 304	19 832
3x3x	ARZ Solar***	16 040	16 040	17 330	18 260	18 690	18 190	18 690	19 480	21 790	21 280	22 190	21 790	23 450	22 950
		19 408	19 408	20 969	22 095	22 615	22 010	22 615	23 571	26 366	25 749	26 850	26 366	28 375	27 770

* Není-li doplněk instalován na okně Z-Wave, je nutno dokoupit napájecí zdroj a ovladač.

** Není-li doplněk instalován na okně WiFi, je nutno dokoupit napájecí zdroj.

*** Součástí výrobku je akumulátor; nutno dokoupit ovladač ZRH12 nebo ZRS24.

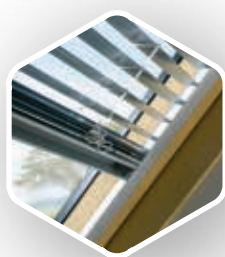
Termíny realizace objednávky: [pracovní dny]

3 10 15 20 25

Cena bez DPH
Cena vč. DPH

FAKRO®

VNITŘNÍ DOPLŇKY



žaluzie
AJP

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



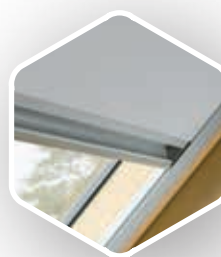
rolety
standard
ARS

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



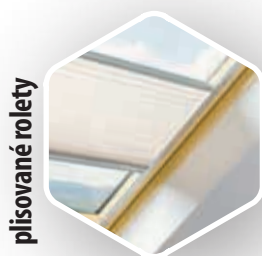
zastiňo-
vací rolety
ARP

- ochrana před světlem během slunečných dnů,
- možnost aretace rolety v libovolné poloze,
- dostupné ve verzi Z-Wave, WiFi nebo Solar.



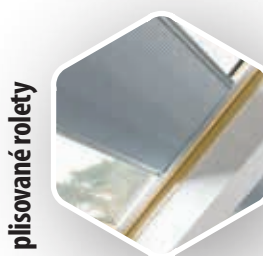
zatem-
ňující
rolety
ARF

- velmi dobrá ochrana před světlem, možnost celkového zatemnění,
- aretace rolety v libovolné poloze,
- částečná ochrana před slunečním teplem,
- dostupné ve verzi Z-Wave, WiFi nebo Solar.



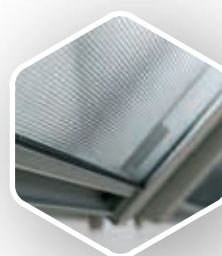
plisované rolety
APS

- měkkost a rozptýlení světla,
- možnost aretace rolety v libovolné poloze,
- systém top-down - flexibilní ovládání pomocí horní a dolní lišty.



plisované rolety
APF

- postupná redukce dopadajícího světla až do zatemnění,
- možnost aretace rolety v libovolné poloze,
- systém top-down - flexibilní ovládání pomocí horní a dolní lišty.



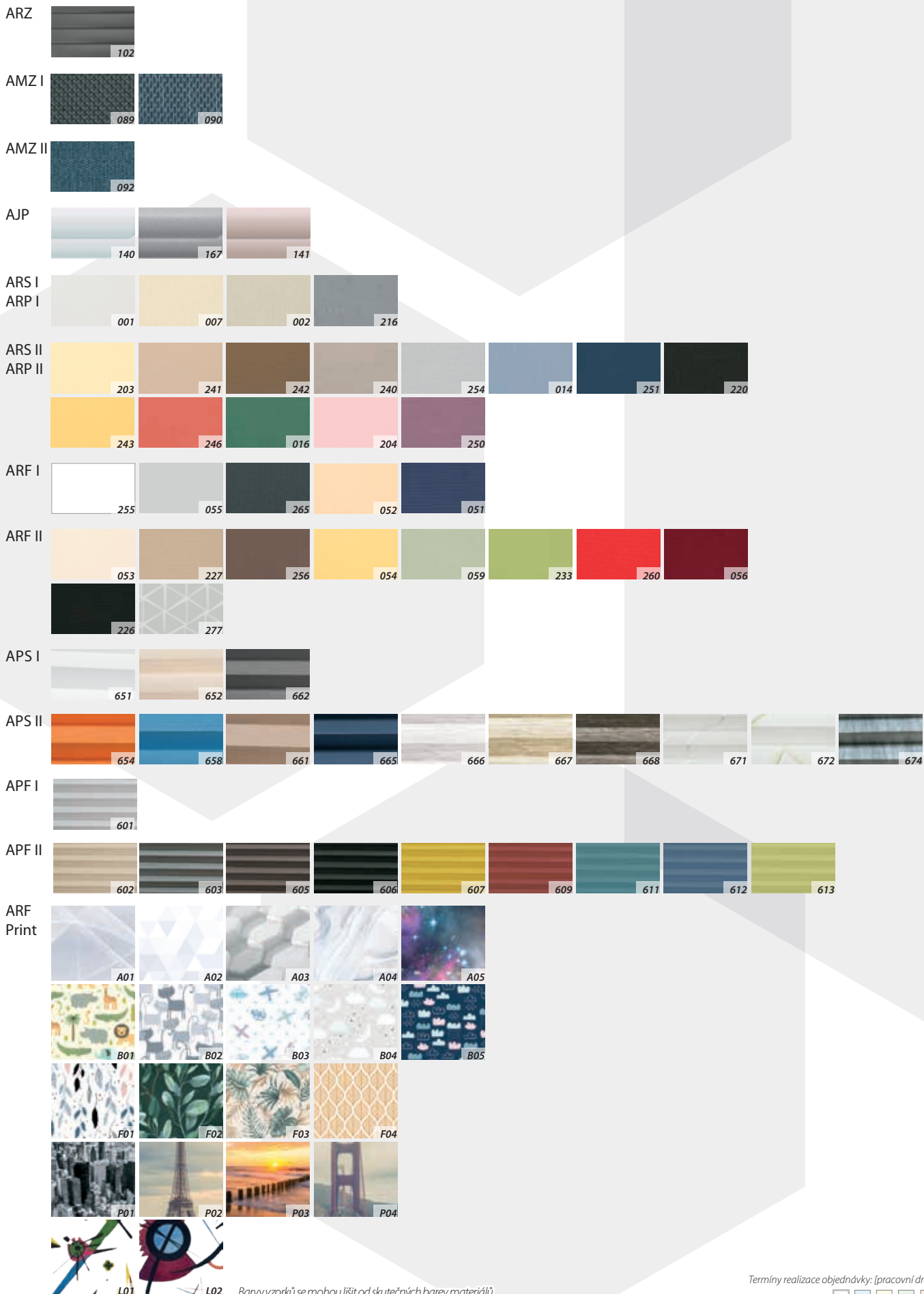
sít' proti
hmyzu
AMS

- ochrana před obtěžujícím hmyzem,
- minimální zastínění místnosti,
- možnost montáže zároveň s dalšími vnitřními a vnějšími doplňky.

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	1 850	2 060	2 060	2 300	2 400	2 400	2 520	2 620	2 730	2 850	3 080	3 300	3 400	3 400
	2 239	2 493	2 493	2 783	2 904	2 904	3 049	3 170	3 303	3 449	3 727	3 993	4 114	4 114
ARS I <i>barva 001</i>	1 010	1 010	1 190	1 190	1 190	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 650	1 650	1 510
	1 222	1 222	1 440	1 440	1 440	1 839	1 839	1 839	1 839	1 839	1 839	1 997	1 997	1 827
ARS I <i>ostatní barvy</i>	1 010	1 010	1 190	1 190	1 190	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 650	1 650	1 510
	1 222	1 222	1 440	1 440	1 440	1 839	1 839	1 839	1 839	1 839	1 839	1 997	1 997	1 827
ARS II	1 270	1 270	1 490	1 490	1 490	1 910	1 910	1 910	1 910	1 910	1 910	2 070	2 070	1 900
	1 537	1 537	1 803	1 803	1 803	2 311	2 311	2 311	2 311	2 311	2 311	2 505	2 505	2 299
ARP I	1 630	1 730	1 760	1 970	2 070	2 070	2 170	2 170	-	2 410	2 520	2 750	2 850	2 850
	1 972	2 093	2 130	2 384	2 505	2 505	2 626	2 626	-	2 916	3 049	3 328	3 449	3 449
ARP II	2 030	2 160	2 200	2 450	2 580	2 580	2 720	2 720	-	3 020	3 150	3 430	3 570	3 570
	2 456	2 614	2 662	2 965	3 122	3 122	3 291	3 291	-	3 654	3 812	4 150	4 320	4 320
ARF I <i>barva 051, 052</i>	1 850	2 060	2 160	2 300	2 400	2 400	2 520	2 620	2 730	2 850	3 080	3 300	3 400	3 400
	2 239	2 493	2 614	2 783	2 904	2 904	3 049	3 170	3 303	3 449	3 727	3 993	4 114	4 114
ARF I <i>ostatní barvy</i>	1 850	2 060	2 160	2 300	2 400	2 400	2 520	2 620	2 730	2 850	3 080	3 300	3 400	3 400
	2 239	2 493	2 614	2 783	2 904	2 904	3 049	3 170	3 303	3 449	3 727	3 993	4 114	4 114
ARF II	2 320	2 560	2 690	2 860	3 000	3 000	3 150	3 270	3 410	3 570	3 850	4 110	4 250	4 250
	2 807	3 098	3 255	3 461	3 630	3 630	3 812	3 957	4 126	4 320	4 659	4 973	5 143	5 143
ARF Print	2 960	3 220	3 370	3 480	3 520	3 520	3 710	3 850	3 960	4 090	4 340	4 580	4 730	4 730
	3 582	3 896	4 078	4 211	4 259	4 259	4 489	4 659	4 792	4 949	5 251	5 542	5 723	5 723
APS I	2 370	2 370	2 420	2 530	2 810	2 470	2 660	2 890	3 150	3 030	3 160	3 390	3 530	3 390
	2 868	2 868	2 928	3 061	3 400	2 989	3 219	3 497	3 812	3 666	3 824	4 102	4 271	4 102
APS II	2 970	2 970	3 030	3 160	3 520	3 100	3 330	3 630	3 930	3 800	3 940	4 240	4 410	4 240
	3 594	3 594	3 666	3 824	4 259	3 751	4 029	4 392	4 755	4 598	4 767	5 130	5 336	5 130
APF I	2 860	2 860	2 930	3 070	3 440	3 000	3 220	3 500	3 810	3 650	3 810	4 090	4 250	4 090
	3 461	3 461	3 545	3 715	4 162	3 630	3 896	4 235	4 610	4 417	4 610	4 949	5 143	4 949
APF II	3 580	3 580	3 650	3 830	4 310	3 750	4 040	4 380	4 760	4 560	4 760	5 120	5 300	5 120
	4 332	4 332	4 417	4 634	5 215	4 538	4 888	5 300	5 760	5 518	5 760	6 195	6 413	6 195
AMS	3 310	3 310	3 480	3 480	3 640	3 640	3 640	3 640	3 640	3 880	3 880	4 050	4 050	4 050
	4 005	4 005	4 211	4 211	4 404	4 404	4 404	4 404	4 404	4 695	4 695	4 901	4 901	4 901

Při objednávání doplňků ke starším střešním oknům FAKRO je nutno uvést údaje z identifikačního štítku okna.
Kompatibilita doplňků se střešními okny FAKRO je uvedena v katalogu doplňků ke střešním oknům.

BARVY DOPLŇKŮ



Barvy vzorků se mohou lišit od skutečných barev materiálů.

Termíny realizace objednávky: [pracovní dny]

3 | 10 | 15 | 20 | 25

Cena bez DPH
Cena vč. DPH

FAKRO

OVLÁDÁNÍ Z-WAVE

Přenosový protokol Z-Wave

- Systémové řešení pro implementaci v inteligentních budovách.
- Z-Wave je bezdrátový rádiový protokol, který se používá pro vzájemnou komunikaci domácích elektrických spotřebičů. Do sítě lze připojit všechna elektrická zařízení, která jsou vybavena modulem systému Z-Wave (např. okna Z-Wave, vnější a vnitřní doplňky Z-Wave).
- K oknům lze dodatečně připojit např. čidla deště a větru, a také je propojit s jinými domácími elektrickými spotřebiči nebo systémem inteligentního ovládání domácnosti.
- Instalace systému Z-Wave je jednoduchá a nevyžaduje použití žádných řídicích centrál nebo komunikačních kabelů mezi jednotlivými elektrickými zařízeními, což zřetelně snižuje náklady a dobu montáže.
- Systém Z-Wave lze kdykoliv snadno rozšířit o další prvky systému. Umožňuje vytvořit bezdrátovou síť a ovládat zařízení vybavena modulem Z-Wave pomocí bezdrátových ovladačů, mobilního telefonu nebo internetu.
- Výrobky FAKRO vybavené modulem Z-Wave spolupracují s elektronikou FIBARO. Přes jednotku FIBARO - Home Center 2 můžete vytvořit inteligentní dům a ovládat jej pomocí aplikace na smartphonu z kteréhokoliv místa na Zemi.



WORKS WITH
FIBARO

FAKRO
smartHome



PRVKY ELEKTRICKÉHO OVLÁDÁNÍ Z-WAVE



7 480
9 051

ZWS12

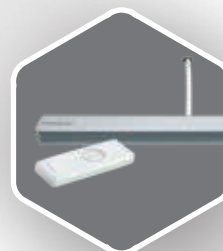
motorová jednotka pro pohon oken (nutno dokoupit ovladač a napájecí zdroj); max. výsuv 24 cm.



8 310
10 055

ZWS230

motorová jednotka pro pohon oken, určená k připojení do el. sítě 230 V (nutno dokoupit ovladač); max. výsuv 36 cm.



66/...	11 710
	14 169
78/...	11 990
	14 508
94/...	12 160
	14 714

ZWZ230

sada Z-Wave pro elektrické ovládání oken pomocí dálkového ovladače. Dostupná také ve verzi s dešťovým čidlem ZWZ230 ZRD.



2 130
2 577

ZRW7

vícekanálový nástěnný ovladač umožňující ovládat více zařízení Z-Wave současně nebo ve skupinách.



1 980
2 396

ZRH12

rádiový ovladač s pokročilými funkcemi k ovládání zařízení Z-Wave jednotlivě nebo v maximálně 12 skupinách. Dostupný v bílé a černé barvě.



3 820
4 622

ZRS24

multifunkční dálkový ovladač s LCD displejem, který umožňuje pokročilou konfiguraci a ovládání všech zařízení v síti Z-Wave. Dostupný rovněž v černé barvě.



2 520
3 049

ZWL1

vypínač s rádiovým modulem k ovládnání jednoho nebo skupiny zařízení Z-Wave. Dostupný rovněž jako dvojevypínač (ZWL2) nebo trojevypínač (ZWL3), a také v černé barvě.



2 900
3 509

ZZ60, ZZ60H

napájecí zdroj 15 V DC, určený pro montáž v rozvodných skříňkách. Dostupný rovněž jako hermeticky uzavřený zdroj ZZ60h pro montáž mimo rozvodnou skříň.



1 790
2 166

ZWMA1

adaptační modul k ovládnání jednoho nebo skupiny zařízení Z-Wave pomocí kontaktu z vypínače nebo jiného řídicího systému.



4 610
5 578

ZWMA4

4kanálový adaptační modul Z-Wave určený k ovládnání zařízení Z-Wave z jiného řídicího systému.



4 280
5 179

ZWMP

modul počasí k ovládnání zařízení Z-Wave pomocí připojeného čidla deště ZRD, větru ZWD nebo kouře ZFD.

OVLÁDÁNÍ WIFI TUYA

Přenosový protokol WiFi



- Tuya je předním výrobcem řešení pro chytrou domácnost. Inovativní technologie WiFi Tuya umožňuje řízení elektricky ovládaných výrobků FAKRO v inteligentním domě – střešních oken WiFi, předokenních rolet nebo markýz WiFi a také vnitřních doplňků WiFi. Systém je jednoduchý na instalaci, snadno rozšiřitelný a plně kompatibilní s dalšími chytrými zařízeními.
- Ovládnání je snadné a intuitivní, probíhá prostřednictvím mobilní aplikace FAKRO Smart, dálkového ovladače nebo nástěnného vypínače, což umožňuje pohodlné řízení výrobků odkudkoli v domácnosti. Díky systému WiFi máte plnou kontrolu nad cirkulací vzduchu a zajištěnou ochranu interiéru před nepříznivými povětrnostními podmínkami.
- V rámci řešení, které poskytuje systém WiFi Tuya, jsou dostupné také výrobky ve verzi Solar, vybavené akumulátorem napájeným ze solárního panelu, které zajišťují energetickou úsporu a vyšší nezávislost na elektrické síti.

- WiFi Tuya nabízí širokou škálu produktů pro chytrou domácnost, které lze snadno integrovat do stávající WiFi sítě. Umožňuje vzdálené ovládnání a vytváření automatizovaných scénářů, což zvyšuje komfort a efektivitu inteligentního řízení domácnosti.
- Systém WiFi Tuya je ideálním řešením pro všechny, kteří chtějí maximálně využít možnosti chytré domácnosti a užívat si pohodlné a intuitivní ovládnání nejen výrobků FAKRO, ale také dalších zařízení domácí automatizace.



Termíny realizace objednávky: [pracovní dny]

3 | 10 | 15 | 20 | 25

Cena bez DPH
Cena vč. DPH

FAKRO

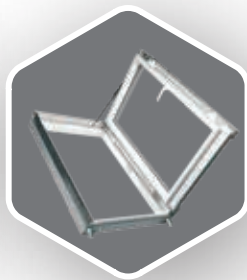
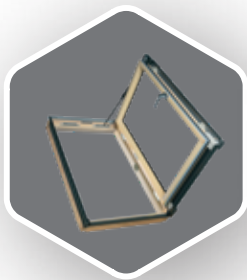
**FW_ , PWP
WG_ ,
WLI, WS_**

**SNADNÝ
VÝSTUP
NA STŘECHU**

STŘEŠNÍ VÝLEZY

- Střešní výlezy umožňují rychlý, snadný a bezpečný výstup na střechu za účelem kominických, instalačních a údržbářských prací.
V závislosti na druhu podkrovní místnosti je možno namontovat různé typy střešních výlezu.
- Termoizolační střešní výlezy FWP a PWP v sobě spojují přednosti střešního okna a výlezu. Toto řešení umožňuje prosvětlit místnost a zároveň zachovat velmi dobré termoizolační parametry, a umožnit pohodlný a bezpečný vstup na střechu.
- Výlezy FWP a PWP mají výklopnou konstrukci, otevírají se na levou stranu v úhlu 90° (pohled zevnitř). Univerzální konstrukce výlezu umožňuje během montáže okna změnit stranu otevírání křídla. Existuje také možnost objednat okno s otevíráním na opačnou stranu (FWP/L, PWP/L).
- Termoizolační výlezy jsou vybaveny plynovým pístem umístěným v horní části okna, který usnadňuje otevírání a zavírání křídla a také omezuje riziko zabouchnutí např. pod náporem větru.

TERMOIZOLAČNÍ VÝLEZY

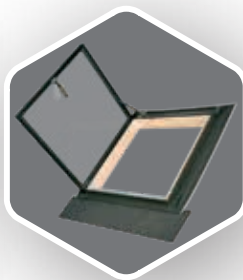


FWP/FWU

PWP

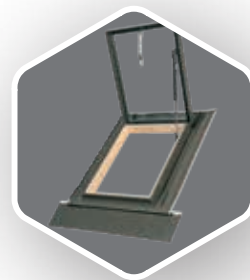
- jsou určeny pro obytné, vytápěné prostory,
- výleze FWP/ FWU je vyroben z borovicového dřeva lakovaného transparentním akrylátovým lakem, resp. bílým polyuretanovým lakem,
- výleze PWP je vyroben z vícekomorových PVC profilů bílé barvy, dostupný rovněž v dekoru zlatý dub (GO), borovice (PI) nebo antracit (AC),
- univerzální nastavení otevírání křídla (na pravou nebo na levou stranu během montáže okna),
- otevírání pomocí kliky umístěné uprostřed křídla s možností spárového větrání ve dvou polohách,
- plynový píst usnadňující otevírání a zavírání křídla,
- rozsah montáže 15-55°.

VÝLEZY STANDARD DO NEVYTÁPĚNÝCH PROSTORŮ



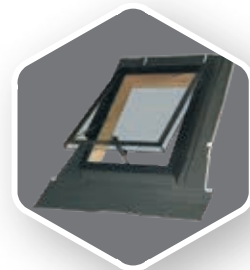
WLI

- výklopná konstrukce s křídlem otevíraným do boku,
- vybaven zasklením s vnějším a vnitřním tvrzeným sklem 4H-8-4H,
- během montáže lze zvolit způsob otevírání - na pravou nebo na levou stranu. Omezovač udržuje křídlo stabilně otevřené a chrání je před zabouchnutím,
- rozsah montáže 15-70°.



WG_

- výklopná konstrukce s křídlem otevíraným nahoru,
- dostupný ve dvou verzích:
 - WGT s jednoduchým tvrzeným sklem 4H,
 - WGI s dvojsklem s vnějším tvrzeným sklem 3H-8-3 a plynovým pístem,
- rozsah montáže 15-60°.



WS_

- výklopná konstrukce, půlkulatá polykarbonátová kopule se otevírá nahoru v úhlu 180°, umožňuje snadný vstup na střechu a efektivní prosvětlení půdy. Materiál, ze kterého je vyrobena, se vyznačuje zvýšenou odolností vůči působení povětrnostních vlivů,
- rozsah montáže 15-60°.

TERMOIZOLAČNÍ VÝLEZY

rozměry okna [cm]	55x78	55x98	66x78	66x98	66x118	78x98	78x118
číselný kód	01	02	22	03	04	05	06
FWP U3 $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	12 710 15 379	13 880 16 795	13 450 16 275	14 680 17 763	15 740 19 045	15 510 18 767	17 130 20 727
FWP U5 $U_w=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	19 110 23 123	20 810 25 180	20 150 24 382	22 000 26 620	23 630 28 592	23 260 28 145	25 720 31 121
FWU U3 $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	13 930 16 855	15 180 18 368	14 720 17 811	16 070 19 445	17 240 20 860	16 960 20 522	18 780 22 724
FWU U5 $U_w=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	20 000 24 200	21 780 26 354	21 090 25 519	23 050 27 891	24 750 29 948	24 320 29 427	26 920 32 573
PWP U3 $U_w=1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$	10 940 13 237	11 870 14 363	11 530 13 951	12 540 15 173	13 530 16 371	13 210 15 984	14 900 18 029
PWP U5 $U_w=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	16 390 19 832	17 810 21 550	17 290 20 921	18 800 22 748	20 310 24 575	19 840 24 006	22 350 27 044

U_w - součinitel prostupu tepla oknem

TĚSNICÍ LEMOVÁNÍ PRO TERMOIZOLAČNÍ VÝLEZY

ESV pro ploché krytiny	2 170 2 626	2 260 2 735	2 260 2 735	2 300 2 783	2 330 2 819	2 330 2 819	2 430 2 940
EZV-A pro profilované krytiny	2 530 3 061	2 600 3 146	2 600 3 146	2 650 3 207	2 690 3 255	2 760 3 340	2 820 3 412
EHN-A pro vysoce profilované krytiny	2 810 3 400	2 900 3 509	2 900 3 509	2 980 3 606	3 050 3 691	3 050 3 691	3 200 3 872

STŘEŠNÍ VÝLEZY STANDARD S INTEGROVANÝM LEMOVÁNÍM

rozměry výlezu [cm]	54x75	86x86	rozměry výlezu [cm]	46x55	46x75	rozměry výlezu [cm]	54x83	86x87
WSS pro ploché krytiny	3 510 4 247	5 030 6 086	WGT pro ploché a profilované krytiny	2 650 3 207	2 940 3 557	WLI univerzální těsnící lemování	5 780 6 994	6 170 7 466
WSZ pro profilované krytiny	3 710 4 489	5 270 6 377	WGI pro ploché a profilované krytiny	3 380 4 090	3 710 4 489			
WSH pro vysoce profilované krytiny	4 110 4 973	5 740 6 945						

Termíny realizace objednávky: [pracovní dny]

3 10 15 20 25



**SR
SRD
SRF**

**ZDROJ
PŘIROZENÉHO
SVĚTLA**

TUBUSOVÉ SVĚTLOVODY S PEVNÝM TUBUSEM

- Tubusové světlovody SR_, SRD a SRF jsou vybaveny pevným hliníkovým světlovodným tubusem. Vnitřek tubusu je potažen superreflexní odraznou vrstvou, která odráží více než 98 % světla. Minimální ztráty světelné propustnosti umožňují použít světlovod v délce až 12 m.
- Tubusový světlovod SRF je určen k montáži do plochých střeš. Střešní část světlovodu SRF se skládá z montážního rámu vyrobeného z PVC profilů, vyplněného termoizolačním materiálem, speciálně tvarovaného hliníkového krytu a kopule vyrobené z UV stabilizovaného polykarbonátu.
- Dostupné ve dvou velikostech - s průměrem 350 mm a 550 mm.
- Možnost prodloužení tubusu pomocí nastavných dílů SRM.
- Součástí je stropní rám s prizmatickým difuzérem.
- Ke světlovodům lze použít dodatečné vybavení.



SR_

- střešní část je složena z impregnovaného dřevěného rámu, lemování a hliníkového profilu s vlepeným tvrzeným sklem tloušťky 4 mm,
- celková délka všech dílů světlovodu je 210 cm (kromě průměru 550 - 180 cm),
- součástí světlovodu o průměru 550 není koleno SRK 550 (volitelný díl),
- světlovod je vybaven integrovaným těsnícím lemováním,
- dostupný rovněž ve verzi s dodatečným prosvětlením půdních prostorů (SR_-L),
- rozsah montáže: 15-60°.



SRD

- střešní část se skládá z impregnovaného dřevěného rámu, lemování a polykarbonátové kopule,
- celková délka všech dílů světlovodu je 210 cm (kromě průměru 550 - 180 cm),
- součástí světlovodu o průměru 550 není koleno SRK 550 (volitelný díl),
- světlovod je vybaven integrovaným těsnícím lemováním,
- dostupný rovněž ve verzi s dodatečným prosvětlením půdních prostorů (SRD_-/L),
- rozsah montáže: 15-60°.



SRF

- **SRF** - světlovod do ploché střechy s pevným hliníkovým světlovodným tubusem potaženým superreflexním povlakem,
- vybaven průsvitnou polykarbonátovou kopulí odolnou proti UV záření,
- součástí světlovodu je 1 ks světlovodného tubusu délky 0,61 m,
- rozsah montáže: 0-15°.

TUBUSOVÉ SVĚTLOVODY SR_

průměr světlovodu [mm]	350	550*
délka tubusu [cm]	210	180
SRS pro ploché krytiny	11 740	15 180
	14 205	18 368
SRZ pro profilované krytiny	11 950	15 790
	14 460	19 106
SRH pro vysoce profilované krytiny	13 370	16 270
	16 178	19 687
SRL pro ploché šupinové krytiny	11 510	15 180
	13 927	18 368

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

TUBUSOVÉ SVĚTLOVODY SRD

průměr světlovodu [mm]	350	550*
délka tubusu [cm]	210	180
SRD-S pro ploché krytiny	11 080	14 650
	13 407	17 727
SRD-Z pro profilované krytiny	11 600	15 170
	14 036	18 356
SRD-H pro vysoce profilované krytiny	11 970	15 630
	14 484	18 912
SRD-L pro ploché šupinové krytiny	11 230	16 010
	13 588	19 372

TUBUSOVÉ SVĚTLOVODY SRF

průměr světlovodu [mm]	350	550
délka tubusu [cm]	61	61
SRF do ploché střechy	12 420	16 210
	15 028	19 614

DODATEČNÉ VYBAVENÍ

průměr světlovodu [mm]	350	550
SRM nástawný díl délky 61 cm	2 340	3 630
	2 831	4 392
SRK 45 koleno	2 300	5 400
	2 783	6 534
SLO lampička	950	1 080
	1 150	1 307



SRM



SRK



SLO

Termíny realizace objednávky: [pracovní dny]

3 10 15 20 25



SF
SFD
SFF


PRAKTICKÉ
PROSVĚTLENÍ

TUBUSOVÉ SVĚTLOVODY S FLEXIBILNÍM 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 tubusu pomocí nastavných dílů SLM.
- Tubusový světlovod SFF je určen k montáži do plochých střeš. Střešní část světlovodu SFF se skládá z montážního rámu vyrobeného z PVC profilů, vyplněného termoizolačním materiálem, speciálně tvarovaného hliníkového krytu a kopule vyrobené z UV stabilizovaného polykarbonátu.
- Dostupné ve dvou velikostech - s průměrem 350 mm a 550 mm.
- Maximální doporučená délka ohebného tubusu je 4 m pro průměr 350 mm a 6 m pro průměr 550 mm.
- Součástí je stropní rám s prizmatickým difuzérem.
- Ke světlovodům lze použít dodatečné vybavení.



SF_

- střešní část je složena z impregnovaného dřevěného rámu, lemování a hliníkového profilu s vlepeným tvrzeným sklem tloušťky 4 mm,
- součástí světlovodu je integrované těsnící lemování,
- dostupný rovněž ve verzi s dodatečným prosvětlením půdních prostorů (SF_-L),
- rozsah montáže: 15-60°.



SFD

- střešní část se skládá z impregnovaného dřevěného rámu, lemování a polykarbonátové kopule,
- součástí světlovodu je integrované těsnící lemování,
- dostupný rovněž ve verzi s dodatečným prosvětlením půdních prostorů (SFD_-/L),
- rozsah montáže: 15-60°.



SFF

- **SFF** - světlovod do ploché střechy s flexibilním světlovodným tubusem z metalizovaného polyestru vyztuženého ocelovým drátem,
- vybaven průsvitnou polykarbonátovou kopulí odolnou proti UV záření,
- standardní délka tubusu je 2,1 m,
- rozsah montáže: 0-15°.

TUBUSOVÉ SVĚTLOVODY SF_

	350	550
průměr světlovodu [mm]	350	550
délka tubusu [cm]	210	210
SFS pro ploché krytiny	7 770 9 402	11 540 13 963
SFZ pro profilované krytiny	8 220 9 946	12 150 14 702
SFH pro vysoce profilované krytiny	8 580 10 382	12 630 15 282
SFL pro ploché šupinové krytiny	7 770 9 402	11 540 13 963

TUBUSOVÉ SVĚTLOVODY SFD

	350	550
průměr světlovodu [mm]	350	550
délka tubusu [cm]	210	210
SFD-S pro ploché krytiny	7 780 9 414	11 040 13 358
SFD-Z pro profilované krytiny	8 280 10 019	11 560 13 988
SFD-H pro vysoce profilované krytiny	8 660 10 479	12 020 14 544
SFD-L pro ploché šupinové krytiny	9 030 10 926	12 390 14 992

TUBUSOVÉ SVĚTLOVODY SFF

	350	550
průměr světlovodu [mm]	350	550
délka tubusu [cm]	210	210
SFF do ploché střechy	12 810 15 500	16 570 20 050

DODATEČNÉ VYBAVENÍ

	350	550
průměr světlovodu [mm]	350	550
SLM nástavní díl délky 120 cm - sada	1 630 1 972	2 360 2 856
SLO lampička	950 1 150	1 080 1 307



Termíny realizace objednávků: [pracovní dny]

3 10 15 20 25



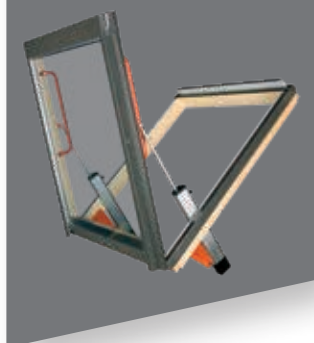
**FSP
FSR**


**OCHRANA
ZDRAVÍ
A MAJETKU**

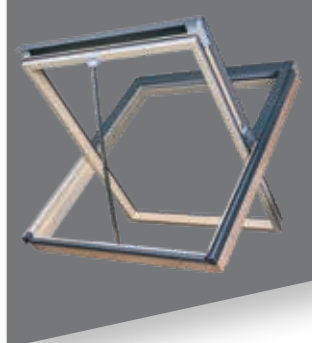
OKNA PRO ODVOD KOUŘE

- Kouřové klapky FSP, FSR jsou součástí gravitačního systému odvodu kouře, jehož základní funkcí je odvádět z budovy kouř a teplo, které vznikají při požáru. Během standardních podmínek lze okna využít také k větrání a prosvětlení interiéru.
- Speciální výklopná konstrukce u oken FSP. Maximální úhel otevření křídla: 75° (v čase 51 s). Otevřené křídlo chrání otvor pro odvod kouře před bočním větrem.
- Řetězový pohon u oken FSR otvírá křídlo do polohy 90° vzhledem k rámu. Toto řešení umožňuje dosáhnout patřičné geometrické plochy odvodu kouře. Kouřová klapka může v nouzových situacích plnit funkci výlezu na střechu. Maximální úhel otevření křídla: 90° (v čase 60 s).
- Při výrobě je použito borovicové dřevo nejvyšší kvality, vrstevně klížené a vakuově impregnované.
- Okna FSP a FSR jsou vyrobená a certifikována v souladu s harmonizovanou normou EN 12101-2:2003. Nejčastěji se používají nad schodištěm.
- Rozsah montáže: 20-60° pro FSP; 15-90° pro FSR.

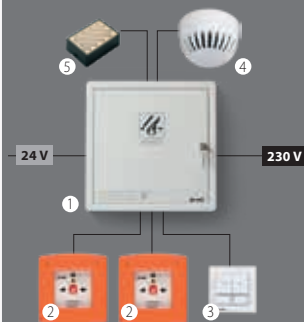
FSP



FSR



KOMPONENTY SYSTÉMU PRO ODVOD KOUŘE:



P2

bezpečné laminované dvojsklo P2 (okna FSR dostupná rovněž s trojsklem P5),



dřevo dvakrát lakované ekologickým akrylátovým lakem v přírodní barvě (FSP, FSR), anebo třemi vrstvami polyuretanového nátěru, jež na povrchu rámu a křídla utváří trvalý a ideálně hladký bílý ochranný povlak (FSU, FSR/U),



okna jsou vybavena 24V elektropohonem (2 šroubové u FSP, 1 řetězový u FSR), které zajišťují automatické otevření křídla. Ovládají se prostřednictvím řídicí centrály CPS/RZN nebo pomocí systému EPS. Možnost naprogramování časového intervalu větrání.

OKNO PRO ODVOD KOUŘE FSP

rozměry okna [cm]	78x140	94x140	114x118	114x140	134x98
max. aktivní plocha odvodu kouře [m ²]	0,53	0,65	0,67	0,80	0,65
světlá plocha rámu [m ²]	0,91	1,12	1,15	1,38	1,11
číselný kód	07	09	10	11	12
FSP P2	33 060 40 003	34 440 41 672	33 770 40 862	35 180 42 568	34 440 41 672
FSU P2	34 610 41 878	36 240 43 850	35 510 42 967	37 110 44 903	36 200 43 802

TĚSNICÍ LEMOVÁNÍ PRO OKNA FSP

rozměry okna [cm]	78x140	94x140	114x118	114x140	134x98
číselný kód	07	09	10	11	12
ESS pro ploché krytiny	3 090 3 739	3 430 4 150	3 330 4 029	3 480 4 211	3 430 4 150
EZS-A pro profilované krytiny	3 480 4 211	3 760 4 550	3 650 4 417	3 910 4 731	3 760 4 550
EHS-A pro vysoce profilované krytiny	3 910 4 731	4 140 5 009	4 080 4 937	4 310 5 215	4 140 5 009

OKNO PRO ODVOD KOUŘE FSR

rozměry okna [cm]	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98
geometrická plocha odvodu kouře Av [m ²]	0,64	0,78	0,93	0,96	1,14	1,32	1,17	1,41	1,15
efektivní plocha zasklení [m ²]	0,47	0,59	0,73	0,75	0,92	1,07	0,95	1,16	0,92
číselný kód	05	06	07	08	09	80	10	11	12
FSR P2	22 800 27 588	23 670 28 641	25 130 30 407	25 960 31 412	27 330 33 069	29 360 35 526	27 330 33 069	29 360 35 526	27 460 33 227
FSR/U P2	25 340 30 661	26 380 31 920	28 100 34 001	29 140 35 259	30 680 37 123	33 150 40 112	30 680 37 123	33 090 40 039	30 850 37 329

Koknům FSR se používá stejné těsnicí lemování jako ke standardním střešním oknům.

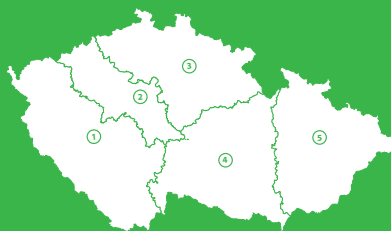
ZÁKLADNÍ KOMPONENTY SYSTÉMU PRO ODVOD KOUŘE

CPS-B1-5A ⁽¹⁾ řídicí centrála se záložním akumulátorovým zdrojem pro max. dvě okna	25 280 30 589
RZN 4408-K řídicí centrála se záložním akumulátorovým zdrojem pro max. čtyři okna	37 100 44 891
OSD 23 ⁽⁴⁾ kouřový senzor	3 000 3 630
RT 45 ⁽²⁾ poplachový požární spínač	3 650 4 417
LP1 ⁽³⁾ nástený vypínač (ventilační tlačítko)	710 859
ZRD ⁽⁵⁾ dešťový senzor	1 850 2 239

Instalaci systému pro odvod kouře a tepla by měla provést autorizovaná osoba.

DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

Ceny a dodací lhůty atypických výrobků vyráběných na zakázku (např. nestandardní rozměry a vybavení, povrchová úprava dřeva a oplechování, atd.) na vyžádání.



REGIONÁLNÍ
OBCHODNÍ ZÁSTUPCI:

- ① 724 084 024
- ② 727 817 406
- ③ 725 422 668
- ④ 724 009 023
- ⑤ 727 935 424



Naskenujte QR kód

a požádejte prodejce
o cenovou nabídku.



FAKRO®

FAKRO CZECH s.r.o. Ostravská 555/24, 737 01 Český Těšín
tel. 558 712 629, fakro@fakro.cz, www.fakro.cz

FAKRO Czech s.r.o. si vyhrazuje právo provádět změny v sortimentu, technických parametrech a specifikacích nabízených produktů bez předchozího upozornění, a nezodpovídá za tiskové chyby v tomto materiálu.