

**FAKRO®**



**CENNÍK** 2009<sup>VI</sup>  
VÝROBKOV



Strešné okná FAKRO sú vyrobené novátorským systémom spevnenia konštrukcie okna **topSafe**.

Hlavnou vlastnosťou systému **topSafe** sú:

- inovatívne riešenia upevnenia závesov,
- špeciálne vystužená konštrukcia dreva a uzamykacích častí,
- kovová lišta sťažujúca vlámanie pomocou náradia.

Tieto prvky spôsobujú, že strešné okná FAKRO vyrobené v systéme topSafe sťažujú možnosť vlámania.



„Zárukou vysokej kvality a bezpečnosti strešných okien FAKRO (FTP-V, FTL-V) – ako jediných svojho druhu na trhu – je získanie nemeckého certifikátu TÜV

## KYVNÉ OKNÁ

### OKNÁ KYVNÉ – DREVENÉ FT

rozмеры okna [cm] (vonkajšie rozmery rámu)		55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160
efektívna plocha presklenia [m²] symbol okna														
<b>FTS</b>	STANDARD v prírodnej farbe	145,00 172,55 5198,24	165,00 196,35 5915,24	175,00 208,25 6273,74	183,00 217,77 6560,54	183,00 217,77 6560,54	194,00 230,86 6954,89	208,00 247,52 7456,79	250,00 297,50 8962,49	255,00 303,45 9141,73	248,00 295,12 8890,79	281,00 334,39 10073,83	288,00 342,72 10324,78	246,00 292,74 8819,09
<b>FTP-V</b>	PLUS v prírodnej farbe, mriežka V40P	193,00 229,67 6919,04	209,00 248,71 7492,64	220,00 261,80 7886,99	231,00 274,89 8281,34	231,00 274,89 8281,34	242,00 287,98 8675,69	260,00 309,40 9320,98	288,00 342,72 10324,78	307,00 365,33 11005,93	300,00 357,00 10754,98	335,00 398,65 12009,73	321,00 381,99 11507,83	297,00 353,43 10647,43
<b>FTP-W</b>	v bielej farbe so zvýšenou odolnosťou voči vlhkosti, mriežka V40P	223,00 265,37 7994,54	238,00 283,22 8532,29	245,00 291,55 8783,24	260,00 309,40 9320,98	260,00 309,40 9320,98	272,00 323,68 9751,18	289,00 343,91 10360,63	315,00 374,85 11292,73	334,00 397,46 11973,88	327,00 389,13 11722,93	361,00 429,59 12941,83	348,00 414,12 12475,78	325,00 386,75 11651,23
<b>FTP-V Electro</b>	so zabudovaným elektrickým ovládaním, snímač dažďa			657,00 781,83 23553,41	707,00 841,33 25345,91	707,00 841,33 25345,91	773,00 919,87 27712,00	793,00 943,67 28429,00	813,00 967,47 29146,00	836,00 994,84 29970,55	836,00 994,84 29970,55	874,00 1040,06 31332,85	836,00 994,84 29970,55	813,00 967,47 29146,00
<b>FTT Termo</b>	okno Termo v prírodnej farbe	358,00 426,02 12834,28	381,00 453,39 13658,83	395,00 470,05 14160,73	421,00 500,99 15092,82	404,00 480,76 14483,38	454,00 540,26 16275,87	494,00 587,86 17709,87	507,00 603,33 18175,92	554,00 659,26 19860,87	551,00 655,69 19753,32			

FT - pre strechy so sklonom od 15° do 90°.

Všetky okná sú v kombinácii s tesniacimi lemovaniami "V" štandardne v prevedení ARKTIC systém. Kyvné okná sú určené pre všetky typy miestností v podkrovi.

Vyrábajú sa v niekoľkých typoch líšiacich sa vybavením a technickými parametrami.

FTP-W je okno so zvýšenou odolnosťou voči vlhkosti, bielej farby, určené do vlhkých miestností (kuchyne, kúpeľne..).

Ventilačná mriežka V40P vďaka automatickej regulácii veľkosti prietokového kanála zabezpečuje prepúšťanie regulovaného, optimálneho množstva vzduchu do miestnosti.

Strešné okno FTT Termo - je novým výrobkom špeciálnej konštrukcie, ktorá výrazne prispieva k vysokej úspore tepelnej energie a predurčuje ho k použitiu v moderných nízkoenergetických budovách a pasívnych domoch. Použitá izolačná trojsklo sa skladá z troch tvrdených skiel o hrúbke 4mm. Vnútorne a vonkajšie sklo je vybavené reflexnou vrstvou. Rám krídla je oproti bežným modelom strešných okien FAKRO takmer o 30% hrubší a zvyšuje tepelné vlastnosti celého okna. Uokna = 0,94/Wm²K.



### OKNÁ KYVNÉ – HLINÍKOVO-PLASTOVÉ PT

rozмеры okien [cm] symbol okna		55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12	78x160 13
<b>PTP</b>	okná z plastového profilu PVC	213,00 253,47 7636,04	228,00 271,32 8173,79	240,00 285,60 8603,99	250,00 297,50 8962,49	250,00 297,50 8962,49	260,00 309,40 9320,98	276,00 328,44 9894,58	303,00 360,57 10862,53	322,00 383,18 11543,68	315,00 374,85 11292,73			
<b>PTP-V</b>	okná z plastového profilu PVC, mriežka V35	223,00 265,37 7994,54	238,00 283,22 8532,29	245,00 291,55 8783,24	260,00 309,40 9320,98	260,00 309,40 9320,98	272,00 323,68 9751,18	289,00 343,91 10360,63	315,00 374,85 11292,73	334,00 397,46 11973,88	327,00 389,13 11722,93			

Okno PTP - je kyvné prevedenie strešného okna pre strechy so sklonom od 15° do 90°, vyrobené z viackomorového bieleho plastového profilu PVC vystuženého pozinkovanými oceľovými profilmi. Je určené na používanie v obytných podkrovných miestnostiach so zvýšenou vlhkosťou prostredia.

V prevedení PTP-V je okno vybavené ventilačnou mriežkou.



# KYVNO-VÝKLOPNÉ OKNÁ

## KYVNO-VÝKLOPNÉ OKNÁ FPP preSelect® - DREVENÉ

rozmery okna [cm] (vonkajšie rozmery rámu)	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160
efektívna plocha presklenia [m <sup>2</sup> ]	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,72	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92	0,85
symbol okna	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
<b>FPP</b> okná PLUS v prírodnej farbe <i>U<sub>sklo</sub> = 1,0 W/m<sup>2</sup>K, mriežka V40P</i>	351,00 417,69	351,00 417,69	361,00 429,59	370,00 440,30	378,00 449,82	398,00 473,62	431,00 512,89	453,00 539,07	442,00 525,98	482,00 573,58	448,00 533,12	448,00 533,12
<b>FPP-W</b> okná PLUS v bielej farbe so zvýšenou odolnosťou voči vlhkosti, mriežka V40P, U <sub>sklo</sub> = 1,0 W/m <sup>2</sup> K	374,00 445,06	387,00 460,53	397,00 472,43	403,00 479,57	410,00 487,90	429,00 510,51	465,00 553,35	484,00 575,96	474,00 564,06	514,00 611,66	492,00 585,48	480,00 571,20



FPP preSelect® - pre strechy s uhlom sklonu od 15° do 55°. Kyvno-výklopné okno novej generácie FPP preSelect® s dvoma funkciami otvárania: výklopná od 0° do 35° a kyvná od 0° do 180°. Zmenu spôsobu otvárania umožňuje prepínač preSelect.

Otváranie a zatváranie okna umožňuje kľučka v dolnej časti krídla. V FPP je osadená ventilačná mriežka V40P. Vonkajšie krycie profily okna sú lisované, čo výrazne zvyšuje estetickú hodnotu okna. Montáž okna FPP je taká istá ako u okna FT.

Okno vo verzii FPP-W preSelect® je natierané polyuretánovým lakom bielej farby (NCS S0502-Y) so zvýšenou odolnosťou voči vlhkosti. Montáž okna je rovnaká ako u kyvného okna FT.



## OKNÁ KYVNO-VÝKLOPNÉ PPP preSelect® - HLINÍKOVO-PLASTOVÉ

rozmery okien [cm] symbol okna	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140
<b>PPP</b> okná z plastového profilu PVC, mriežka V35	372,00 442,68	385,00 458,15	395,00 470,05	401,00 477,19	408,00 485,52	427,00 508,13	463,00 550,97	482,00 573,58



PPP preSelect® - do striech s uhlom sklonu od 15° do 55°.

Kyvno-výklopné okno novej generácie FPP preSelect® má dve funkcie otvárania: výklopná od 0° do 35° a kyvná do 180° (napr. pri umývaní). Zmenu spôsobu otvárania umožňuje prepínač preSelect, otváranie a zatváranie okna umožňuje kľučka. Okno PPP je vyrobené z viackomorového profilu PVC bielej farby, ktoré je zvnútra spevnené pozinkovaným železným profilom. Obsahuje aj ventilačnú mriežku V35.



NOVINKA

## KYVNO-VÝKLOPNÉ OKNÁ FHP autoSelect - DREVENÉ\*

rozmery okien [cm] symbol okna	66x118	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140
<b>FHP</b> okná PLUS v prírodnej farbe <i>U<sub>sklo</sub> = 1,0 W/m<sup>2</sup>K, mriežka V40P</i>	295,00 351,05	300,00 357,00	320,00 380,80	400,00 476,00	354,00 421,26	378,00 449,82

Okno FHP ponúka dve oddelené funkcie pre otvorenie okenného krídla. Funkcia výklopná umožňuje pootvorenie okenného krídla pomocou dolnej kľučky. Umožnený je prístup k otvorenému oknu a nerušený výhľad z okna. Kyvná funkcia sa prevádza pomocou horného úchytu a dovoľuje otočiť krídlo o 180° a umožniť tak umytie okna z vonkajšej strany. Týmto spôsobom je tiež ovládaná vonkajšia markíza. Okno FHP je vybavené termoizolačným dvojsklom 4H-16-4T s vonkajším tvrdeným a vnútorným pokovovaným sklom s nízkoemisnou vrstvou. Okno je vybavené automatickou vetracou mriežkou V40P, ktorá umožňuje prísun optimálneho množstva čerstvého vzduchu do miestnosti.

Systém FAKRO umožňuje montáž okna FHP spolu so štandardným lemovaním a taktiež montáž štandardných tieniacich vonkajších i vnútorných doplnkov.

\*Dostupné v druhej polovici 2009

### TECHNICKÉ PARAMETRE

OKNÁ	KYVNÉ							KYVNO-VÝKLOPNÉ		
	FTS	FTP-V	FTP-V Electro	FTP-W	FTT TERMO	PTP-V	PTP-V	FPP	FPP-W	PPP
<b>TYP OKNA</b>	FTS	FTP-V	FTP-V Electro	FTP-W	FTT TERMO	PTP-V	PTP-V	FPP	FPP-W	PPP
koeficient U <sub>sklo</sub>	1,0 W/m <sup>2</sup> K	1,0 W/m <sup>2</sup> K	1,0 W/m <sup>2</sup> K	1,0 W/m <sup>2</sup> K	0,5 W/m <sup>2</sup> K	1,0 W/m <sup>2</sup> K	1,0 W/m <sup>2</sup> K	1,0 W/m <sup>2</sup> K	1,0 W/m <sup>2</sup> K	1,0 W/m <sup>2</sup> K
koeficient U <sub>okno</sub>	1,4 W/m <sup>2</sup> K	1,4 W/m <sup>2</sup> K	1,4 W/m <sup>2</sup> K	1,4 W/m <sup>2</sup> K	0,94 W/m <sup>2</sup> K	1,5 W/m <sup>2</sup> K	1,5 W/m <sup>2</sup> K	1,4 W/m <sup>2</sup> K	1,4 W/m <sup>2</sup> K	1,5 W/m <sup>2</sup> K
<b>SKLO</b>										
skladba skiel	4H-16-4T	4H-16-4T	4H-16-4T	4H-16-4T	4HT-10-4H-10-4HT	4H-16-4T	4H-16-4T	4H-16-4T	4H-16-4T	4H-16-4T
nízkoemisná vrstva (T)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
sklo plnené vzácnyimi plynmi	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
kalené sklo (H)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>PARAMETRE</b>										
typ ventilačnej mriežky	-	V40P	V40P	V40P	-	-	V35	V40P	V40P	V35
prietok vzduchu mriežkou	-	23-52 m <sup>3</sup> /h	23-52 m <sup>3</sup> /h	23-52 m <sup>3</sup> /h	-	-	16-37 m <sup>3</sup> /h	23-52 m <sup>3</sup> /h	23-52 m <sup>3</sup> /h	16-37 m <sup>3</sup> /h
borovicové drevo l.akosť	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-
lakovanie dreva	jedna	dve	dve	štyri	dve	-	-	tri	štyri	-
profil PVC	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+
farba	prírodná	prírodná	prírodná	biela	prírodná	biela	biela	prírodná	biela	biela
mikroventilácia	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+
tesnenia	dve	tri	tri	tri	štyri	tri	tri	tri	tri	tri
kľučka	standard	elegant	-	elegant	elegant	elegant biela	elegant biela	elegant	elegant	elegant biela

# TESNIACE LEMOVANIA

TESNIACE LEMOVANIA PRE OKNÁ KYVNÉ, VÝKLOPNO- KYVNÉ													
rozмеры okien [cm] symbol okna	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12	78x160 13
<b>ESV</b> <i>pre ploché krytiny - ARKTIC systém, zapustenie -3 cm</i>	42,00	44,00	46,00	47,00	48,00	52,00	54,00	57,00	58,00	62,00	63,00	63,00	57,00
	49,98	52,36	54,74	55,93	57,12	61,88	64,26	67,83	69,02	73,78	74,97	74,97	67,83
<b>EZV</b> <i>pre vlnité krytiny - ARKTIC systém, zapustenie -3 cm</i>	50,00	53,00	56,00	58,00	58,00	61,00	65,00	67,00	71,00	74,00	78,00	78,00	68,00
	59,50	63,07	66,64	69,02	69,02	72,59	77,35	79,73	84,49	88,06	92,82	92,82	80,92
<b>EHN</b> <i>pre vysokoprofilové krytiny</i>	55,00	58,00	61,00	63,00	63,00	66,00	70,00	72,00	76,00	79,00	83,00	83,00	73,00
	65,45	69,02	72,59	74,97	74,97	78,54	83,30	85,68	90,44	94,01	98,77	98,77	86,87
	1971,75	2079,30	2186,85	2258,55	2258,55	2366,10	2509,50	2581,20	2724,60	2832,15	2975,55	2975,55	2617,05

Tesniace lemovania umožňujú správne spojenie okna s najviac používanými strešnými krytinami. Vyrábajú sa v troch základných typoch. Spôsob montáže okien s použitím lemovaní typu "xxV" umožňuje zapustenie okna o -3 cm hlbšie.

V štandardnej cene kupujete systém s vylepšenými tepelnoizolačnými vlastnosťami - ARKTIC systém.



## SYSTÉM ZOSKUPENÍ - bez príplatku

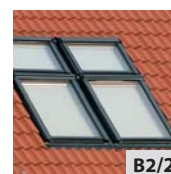
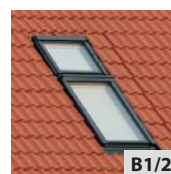
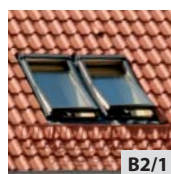
**Systém zoskupení** umožňuje spájať okná do skupín: horizontálnych, vertikálnych a blokových. V systéme zoskupení je štandardná vzdialenosť medzi oknami horizontálne a vertikálne 10 cm.

Na objednávku možnosť dodania do šírky 30 cm. Pri oknách v zostavách nad sebou pri použití vonkajších rolíet ARZ je minimálna šírka 20 cm.

Termín dodania cca 14 dní.

Na objednávku sú vyrábané aj špeciálne lemovania.

Bližšie informácie u predajcov.



## MONTÁŽNE DOPLNKY

rozмеры okien [cm] symbol okna	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12	78x160 13
<b>XDP</b> <i>paropriepustný golier</i>	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00
	28,56	28,56	28,56	28,56	28,56	28,56	28,56	28,56	28,56	28,56	28,56	28,56	28,56
	860,40	860,40	860,40	860,40	860,40	860,40	860,40	860,40	860,40	860,40	860,40	860,40	860,40
<b>XDS</b> <i>parotesný golier</i>	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00
	30,94	30,94	30,94	30,94	30,94	30,94	30,94	30,94	30,94	30,94	30,94	30,94	30,94
	932,10	932,10	932,10	932,10	932,10	932,10	932,10	932,10	932,10	932,10	932,10	932,10	932,10
<b>XWT</b> <i>zateplňovací pás</i>	31,00	31,00	31,00	31,00	31,00	31,00	31,00	31,00	31,00	31,00	31,00	31,00	31,00
	36,89	36,89	36,89	36,89	36,89	36,89	36,89	36,89	36,89	36,89	36,89	36,89	36,89
	1111,35	1111,35	1111,35	1111,35	1111,35	1111,35	1111,35	1111,35	1111,35	1111,35	1111,35	1111,35	1111,35

**Paropriepustný golier XDP** slúži na ľahké spojenie okna s paropriepustnou fóliou.

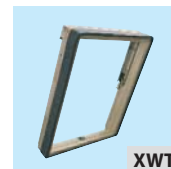
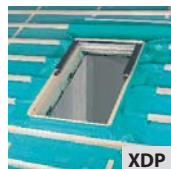
Chrání rám okna pred navlhnutím. Obsahuje termoizolačný materiál z ovčej vlny.

**Parotesný golier XDS** slúži k tesnému pripojeniu strešného okna na parotesnú fóliu.

Použitie tohto goliera chrání termoizolačný materiál pred navlhnutím.

**Zateplňovací pás XWT** je vyrobený z polyetylénovej peny so samolepiacou páskou.

Umožňuje jednoduché a zároveň profesionálne zateplenie okien FAKRO a obmedzuje na minimum vznik tepelných mostov.



# OKNÁ SO ZVÝŠENOU OSOU OTÁČANIA

NOVINKA

## OKNÁ SO ZVÝŠENOU OSOU OTÁČANIA - DREVENÉ

rozмеры okna [cm] (vonkajšie rozmery rámu)	78x140	78x160	78x180	94x140	94x160	94x180

FTH-V*	PLUS v prírodnej farbe, mriežka V40P	334,00	384,00	410,00	372,00	422,00	446,00
		397,46	456,96	487,90	442,68	502,18	530,74
		11973,88	13766,38	14698,48	13336,18	15128,67	15989,07

\* Na objednávku je okno FTH-V dostupné taktiež vo výške 206 cm

NOVINKA

## OKNÁ SO ZVÝŠENOU OSOU OTÁČANIA S DOLNOU NADSTAVBOU - DREVENÉ

rozмеры okna [cm] (vonkajšie rozmery rámu)	78x186	78x206	94x186	94x206
výška horného krídla [cm] výška dolného krídla [cm]	140 50	160 50	140 50	160 50

FDH	PLUS v prírodnej farbe, mriežka V40P	432,00	474,00	470,00	512,00
		514,08	564,06	559,30	609,28
		15487,17	16992,87	16849,47	18355,17

\* Na objednávku sú okná FDH dostupné taktiež vo výškach 235 a 255 cm

Nové strešné okno so zvýšenou osou otáčania FTH-V vďaka jedinečnej konštrukcii závesov v sebe spája prednosti výklopného a kynného okna. Spodná časť krídla plní úlohu výklopného okna a horná vytvára dodatočné presvetlenie. Okno sa otvára ako kynné. Vďaka zvýšenému upevneniu závesov smerom nahor o 15 – 20 cm môže podísť k okraju okna pri otvorení krídla dokonca aj vysoká osoba. Krídlo je pri otočení v uhle od 0° do 45° pridržiavané podporným mechanizmom, ktorý umožňuje ponechanie otvoreného krídla v ľubovoľnej polohe v tomto rozmedzí. Pri umývaní je krídlo blokované v uhle 160°, podobne ako v prípade okna FTP-V.  
FTH-V - pre strechy so sklonom od 20° do 65°.



V okne so zvýšenou osou otáčania s dolnou nadstavbou FDH sú v jednom ráme umiestnené dve krídla. Horné krídlo je kynné a os otáčania sa nachádza nad polovicou výšky okna. Dolné krídlo vybavené laminovaným sklom sa neotvára. Okno FDH nahrádza nevyhnutné vertikálne zoskupenie okien, vďaka čomu vytvára väčšiu plochu presvetlenia. Pri štandardnom presklení je šírka spojovacieho prvku 30 cm, naopak v okne s nadstavbou 15 cm.  
FDH - pre strechy so sklonom od 25° do 65°.



## TESNIACE LEMOVANIA PRE OKNÁ SO ZVÝŠENOU OSOU OTÁČANIA

rozмеры okien [cm]	78x140	78x160	78x180	78x186	78x206	78x235	78x255	94x140	94x160	94x180	94x186	94x206	94x235	94x255
ESV pre ploché krytiny - ARKTIC systém, zapustenie -3 cm	55,00	60,00	64,00	66,00	72,00	82,00	88,00	57,00	64,00	74,00	76,00	84,00	94,00	100,00
	65,45	71,40	76,16	78,54	85,68	97,58	104,72	67,83	76,16	88,06	90,44	99,96	111,86	119,00
EZV pre vlnité krytiny - ARKTIC systém, zapustenie -3 cm	1971,75	2151,00	2294,40	2366,10	2581,20	2939,70	3154,79	2043,45	2294,40	2652,90	2724,60	3011,39	3369,89	3584,99
	73,00	75,00	76,00	78,00	84,00	92,00	100,00	78,00	83,00	84,00	86,00	94,00	104,00	112,00
EHN pre vysokoprofilové krytiny	86,87	89,25	90,44	92,82	99,96	109,48	119,00	92,82	98,77	99,96	102,34	111,86	123,76	133,28
	2617,05	2688,75	2724,60	2796,30	3011,39	3298,19	3584,99	2796,30	2975,55	3011,39	3083,09	3369,89	3728,39	4015,19
	80,00	83,00	84,00	86,00	90,00	100,00	106,00	85,00	91,00	92,00	94,00	100,00	112,00	115,00
	95,20	98,77	99,96	102,34	107,10	119,00	126,14	101,15	108,29	109,48	111,86	119,00	133,28	136,85
	2868,00	2975,55	3011,39	3083,09	3226,49	3584,99	3800,09	3047,24	3262,34	3298,19	3369,89	3584,99	4015,19	4122,74

# OKNÁ PRE ZOSTAVY

## OKNÁ PRE VERTIKÁLNE ZOSKUPENIA (DUET) FT/D – DREVENÉ

rozмеры okien [cm]	78x78	94x78	114x78	134x78	78x60	94x60	114x60	134x60
symbol okna								
	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>
<b>FTL/D</b> <i>okná v prírodnej farbe</i>	298,00 354,62	298,00 354,62	331,00 393,89	331,00 393,89	365,00 434,35	365,00 434,35	398,00 473,62	398,00 473,62
	10683,28	10683,28	11866,33	11866,33	13085,23	13085,23	14268,28	14268,28
<b>FTL/D-W</b> <i>okná v bielej farbe so zvýšenou odolnosťou voči vlhkosti,</i>	331,00 393,89	331,00 393,89	365,00 434,35	365,00 434,35	398,00 473,62	398,00 473,62	431,00 512,89	431,00 512,89
	11866,33	11866,33	13085,23	13085,23	14268,28	14268,28	15451,32	15451,32



## TESNIACE LEMOVANIA PRE VERTIKÁLNE ZOSKUPENIA (DUET)

rozмеры okien [cm]	78x78	94x78	114x78	134x78	78x60	94x60	114x60	134x60
symbol okna	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>
<b>KDV</b> <i>tesniace lemovania pre vertikálne zoskupenia</i>	66,00 78,54	66,00 78,54	76,00 90,44	76,00 90,44	82,00 97,58	82,00 97,58	82,00 97,58	82,00 97,58
	2366,10	2366,10	2724,60	2724,60	2939,70	2939,70	2939,70	2939,70

Okno pre zoskupenie DUET je montované pod štandardným strešným oknom v rovine strechy pre lepšie presvetlenie miestnosti. Okná sú otvárané ako kyvné.

Vyrábané v prírodnej farbe alebo v bielej so zvýšenou odolnosťou voči vlhkosti.

Okno je spojené so strešným oknom pomocou modulu pre zvislé zoskupenie KD.



## OKNÁ LOMENÉ B\_\_ - DREVENÉ

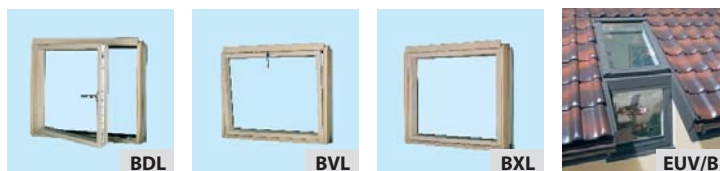
rozмеры okien [cm]	78x60	78x75	78x95	94x60	94x75	94x95
symbol okna	<b>33</b>	<b>81</b>	<b>82</b>	<b>34</b>	<b>85</b>	<b>86</b>
<b>BDL-L,</b> <i>okno otvárateľné odchylením</i>	464,00	531,00	580,00	-	564,00	630,00
<b>BDL-R,</b> <i>(doprava, dolava) alebo vyklopením</i>	552,16	631,89	690,20	-	671,16	749,70
	16634,37	19036,32	20792,97	-	20219,37	22585,46
<b>BVL</b> <i>okno otvárateľné vyklopením</i>	331,00 393,89	331,00 393,89	348,00 414,12	348,00 414,12	365,00 434,35	365,00 434,35
	11866,33	11866,33	12475,78	12475,78	13085,23	13085,23
<b>BXL</b> <i>okno neotvárateľné</i>	242,00 287,98	252,00 299,88	262,00 311,78	272,00 323,68	282,00 335,58	292,00 347,48
	8675,69	9034,18	9392,68	9751,18	10109,68	10468,18

## TESNIACE LEMOVANIA PRE LOMENÉ OKNÁ EU\_/B

rozмеры okien [cm]	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
symbol okna	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>07</b>	<b>08</b>	<b>09</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
<b>EUV/B</b> <i>tesniace lemovania pre lomené okná</i>	165,00 196,35	169,00 201,11	172,00 204,68	175,00 208,25	185,00 220,15	189,00 224,91	192,00 228,48	189,00 224,91
	5915,24	6058,64	6166,19	6273,74	6632,24	6775,64	6883,19	6775,64

Lomené okná sú určené pre montáž do zvislej steny v zostave so štandardnými strešnými oknami rôzneho typového prevedenia.

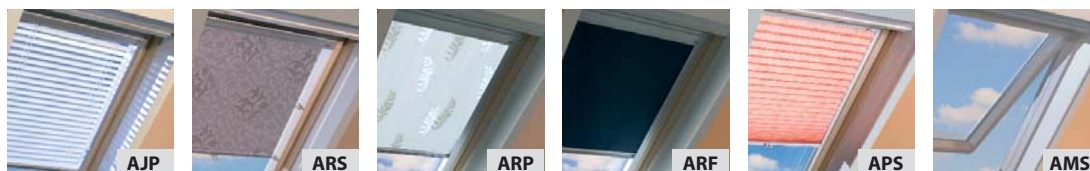
Zoskupenie je montované spolu s tesniacim lemovaním EUV/B.



## VNÚTORNÉ PRÍSLUŠENSTVO

### VNÚTORNÉ PRÍSLUŠENSTVO PRE VŠETKY TYPY OKIEN (FT, PT, FPP, FEL, FW\_)

rozmery okien [cm] symbol okna	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12	78x160 13
<b>AJP I*</b> <sup>1</sup> žalúzia s vodičimi lištami - biela	59,00 70,21	59,00 70,21	76,00 90,44	76,00 90,44	76,00 90,44	79,00 94,01	86,00 102,34	92,00 109,48	92,00 109,48	96,00 114,24	116,00 138,04	96,00 114,24	96,00 114,24
	2115,15	2115,15	2724,60	2724,60	2724,60	2832,15	3083,09	3298,19	3298,19	3441,59	4158,59	3441,59	3441,59
<b>ARS I*</b> <sup>2</sup> roleta Standard jednofarebná, - v 27. farbách	26,00 30,94	26,00 30,94	28,00 33,32	28,00 33,32	30,00 35,70	31,00 36,89	31,00 36,89	35,00 41,65	35,00 41,65	41,00 48,79	46,00 54,74	41,00 48,79	42,00 49,98
	932,10	932,10	1003,80	1003,80	1075,50	1111,35	1111,35	1254,75	1254,75	1469,85	1649,10	1469,85	1505,70
<b>ARP I*</b> <sup>3</sup> roleta s vodičimi lištami - v 27 vzoroch a farbách	49,00 58,31	49,00 58,31	52,00 61,88	52,00 61,88	56,00 66,64	56,00 66,64	56,00 66,64	66,00 78,54	66,00 78,54	76,00 90,44	89,00 105,91	76,00 90,44	62,00 73,78
	1756,65	1756,65	1864,20	1864,20	2007,60	2007,60	2007,60	2366,10	2366,10	2724,60	3190,64	2724,60	2222,70
<b>ARF I*</b> <sup>4</sup> roleta pre plné zatemnenie - v 2 farbách	59,00 70,21	59,00 70,21	76,00 90,44	76,00 90,44	76,00 90,44	79,00 94,01	86,00 102,34	92,00 109,48	92,00 109,48	96,00 114,24	116,00 138,04	96,00 114,24	96,00 114,24
	2115,15	2115,15	2724,60	2724,60	2724,60	2832,15	3083,09	3298,19	3298,19	3441,59	4158,59	3441,59	3441,59
<b>APS I*</b> <sup>5</sup> plisovaná roleta v 9 farbách	43,00 51,17	48,00 57,12	52,00 61,88	55,00 65,45	60,00 71,40	62,00 73,78	70,00 83,30	72,00 85,68	76,00 90,44	80,00 95,20	107,00 127,33	83,00 98,77	77,00 91,63
	1541,55	1720,80	1864,20	1971,75	2151,00	2222,70	2509,50	2581,20	2724,60	2868,00	3835,94	2975,55	2760,45
<b>AMS</b> moskytiéra (max. dĺžka špalety 200cm)	106,00 126,14	109,00 129,71	112,00 133,28	116,00 138,04	119,00 141,61	122,00 145,18	126,00 149,94	129,00 153,51	132,00 157,08	132,00 157,08	156,00 185,64	156,00 185,64	139,00 165,41
	3800,09	3907,64	4015,19	4158,59	4266,14	4373,69	4517,09	4624,64	4732,19	4732,19	5592,59	5592,59	4983,14



\*<sup>1</sup> AJP II príplatok 10 EUR bez DPH za farebné prevedenie lamiel k AJP I

\*<sup>2</sup> ARS II príplatok 25 EUR bez DPH k ARS I

\*<sup>3</sup> ARP II príplatok 25 EUR bez DPH k ARP I

\*<sup>4</sup> ARF II, III príplatok 25 EUR bez DPH k ARF I

\*<sup>5</sup> APS II príplatok 10 EUR bez DPH k APS I

## DODATOČNÉ PRÍSLUŠENSTVO

### VONKAJŠIE PRÍSLUŠENSTVO PRE KYVNÉ OKNÁ, KYVNO-VÝKLOPNÉ OKNÁ FPP

rozmery okien [cm] symbol okna	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12	78x160 13
<b>AMZ I*</b> vonkajšia markíza - v 3 farbách	37,00 44,03	38,00 45,22	40,00 47,60	46,00 54,74	49,00 58,31	52,00 61,88	54,00 64,26	61,00 72,59	64,00 76,16	68,00 80,92	76,00 90,44	73,00 86,87	62,00 73,78
	1326,45	1362,30	1434,00	1649,10	1756,65	1864,20	1935,90	2186,85	2294,40	2437,80	2724,60	2617,05	2222,70

\* AMZ II príplatok 10 EUR bez DPH k AMZ I

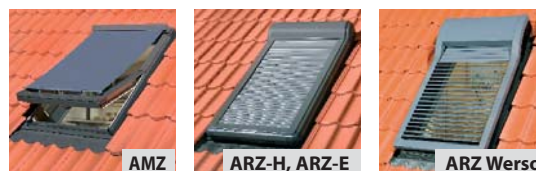
### VONKAJŠIE PRÍSLUŠENSTVO PRE KYVNÉ OKNÁ (FT\_)

rozmery okien [cm] symbol okna	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12	78x160 13
<b>ARZ-H</b> vonkajšia roleta s ručným ovládaním - v 2 farbách	285,00 339,15	292,00 347,48	305,00 362,95	312,00 371,28	315,00 374,85	321,00 381,99	328,00 390,32	335,00 398,65	341,00 405,79	355,00 422,45	418,00 497,42	361,00 429,59	361,00 429,59
	10217,23	10468,18	10934,23	11185,18	11292,73	11507,83	11758,78	12009,73	12224,83	12726,73	14985,27	12941,83	12941,83
<b>ARZ-E</b> vonkajšia roleta s elektrickým ovládaním - v 2 farbách	464,00 552,16	471,00 560,49	481,00 572,39	487,00 579,53	491,00 584,29	497,00 591,43	501,00 596,19	511,00 608,09	517,00 615,23	527,00 627,13	624,00 742,56	537,00 639,03	554,00 659,26
	16634,37	16885,32	17243,82	17458,92	17602,32	17817,42	17960,82	18319,32	18534,42	18892,92	22370,36	19251,42	19860,87
<b>ARZ Werso</b> roleta s funkciou žalúzie pre okná FT, PT a FPP s diaľkovým ovládaním	849,00 1010,31	873,00 1038,87	892,00 1061,48	912,00 1085,28	912,00 1085,28	929,00 1105,51	955,00 1136,45	955,00 1136,45	989,00 1176,91	989,00 1176,91	1025,00 1219,75		
	30436,60	31297,00	31978,15	32695,15	32695,15	33304,59	34236,69	34236,69	35455,59	35455,59	36746,19		

AMZ - Markíza je umiestnená nad oknom tak, aby nezmenšovala jeho preskennú plochu. Použitím širšej látky je docielené efektívne zatienenie okna aj v pootvorenej polohe.








Markíza je ovládaná z interiéru pomocou tyče alebo ručne.

ARZ - Roleta je vyrobená z hliníkových profilov, na ktorých je polyesterový náter. Vnútornej plochy hliníkových lamiel je pokrytá špeciálnou odrazovou vrstvou redukujúcou obojstranný prestup tepelného žiarenia. Roleta je ovládaná z vnútornej strany manuálne pomocou kluky (ARZ-H) alebo elektricky (ARZ-E).

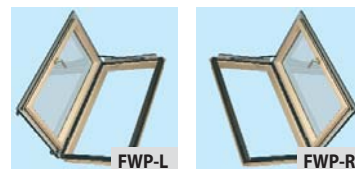


## VÝLEZY

### TERMOIZOLAČNÉ VÝLEZOVÉ OKNÁ FW

rozmery okien [cm]	66x78	66x98	66x118	78x98	78x118	94x118	94x98
symbol okna							
<b>FWP-L</b> okná PLUS v prírodnej farbe	239,00	255,00	275,00	288,00	318,00	388,00	365,00
<b>FWP-R</b> $U_{\text{sklo}} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	284,41	303,45	327,25	342,72	378,42	461,72	434,35
	8568,14	9141,73	9858,73	10324,78	11400,28	13909,78	13085,23

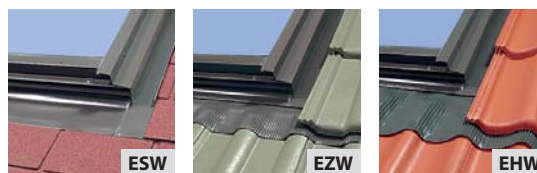
FW - pre strechy so sklonom od 15° do 55°. Termoizolačné výlezy pre obývané miestnosti, spájajú v sebe výhody okna a výlezu. Vyrábajú sa v otvárateľnej verzii, na ľavú alebo pravú stranu.



### TESNIACE LEMOVANIA PRE TERMOIZOLAČNÉ VÝLEZOVÉ OKNÁ E\_W

rozmery okien [cm]	66x78	66x98	66x118	78x98	78x118	94x118	94x98
symbol okna	<b>22</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>08</b>	<b>15</b>
<b>ESW</b> pre ploché krytiny	42,00 49,98 1505,70	49,00 58,31 1756,65	56,00 66,64 2007,60	43,00 51,17 1541,55	45,00 53,55 1613,25	66,00 78,54 2366,10	66,00 78,54 2366,10
<b>EZW</b> pre vlnité krytiny	52,00 61,88 1864,20	63,00 74,97 2258,55	66,00 78,54 2366,10	55,00 65,45 1971,75	59,00 70,21 2115,15	82,00 97,58 2939,70	82,00 97,58 2939,70
<b>EHW</b> pre vysokoprofilové krytiny	59,00 70,21 2115,15	69,00 82,11 2473,65	73,00 86,87 2617,05	62,00 73,78 2222,70	65,00 77,35 2330,25	91,00 108,29 3262,34	91,00 108,29 3262,34

Tesniace lemovanie výlučne k termoizolačným výlezom, umožňujú ich správne spojenie so strešnou krytinou. Vyrábajú sa v troch základných typoch.



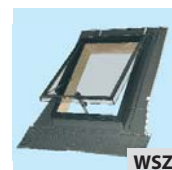
## VÝLEZY ŠTANDARD

### STREŠNÉ VÝLEZY WS s LEMOVANÍM

rozmery výlezov [cm]	54x75	86x86
<b>WSS</b> výlez s lemovaním pre ploché krytiny	145,00 172,55 5198,24	184,00 218,96 6596,39
<b>WSZ</b> výlez s lemovaním pre vlnité krytiny	152,00 180,88 5449,19	192,00 228,48 6883,19
<b>WSH</b> výlez s lemovaním pre vysokoprofilové krytiny	168,00 199,92 6022,79	212,00 252,28 7600,19

WS - pre strechy so sklonom od 15° do 55°.

Strešné výlezy sú vybavené trvácnu priehľadnou kopulou, odolnou voči atmosférickým vplyvom. Sú určené len do nevysokých podkrovných priestorov. Výlezy sú integrované s tromi typmi tesniacich lemovaní.

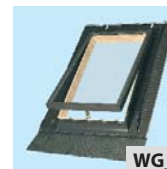


## STREŠNÉ VÝLEZY **WG** S LEMOVANÍM

rozmery výlezov [cm]	45x55	45x75
<b>WGI</b> výlez s univerzálnym lemovaním, s dvojsklom 4H-10-4H	<b>66,00</b>	<b>76,00</b>
	<b>78,54</b>	<b>90,44</b>
	2366,10	2724,60

WG - pre strechy so sklonom od 15° do 60°.

Sú určené len do nevykurovaných podkrovných priestorov. Výlezy sú integrované s univerzálnym tesniacim lemovaním.



## STREŠNÉ VÝLEZY **WLI** S LEMOVANÍM

rozmery výlezov [cm]	54x83	86x87
<b>WLI</b> výlez s univerzálnym lemovaním, s dvojsklom 4H-8-4H	<b>135,00</b>	<b>161,00</b>
	<b>160,65</b>	<b>191,59</b>
	4839,74	5771,84

WLI – do striech s uhlom sklonu od 15° do 70°.

Výlez sa otvára do strán. Montovaný môže byť tak, aby sa dal otvárať do pravej alebo ľavej strany. Výlez je určený do nevyhrievaných priestorov.



## PRÍSLUŠENSTVO OTVÁRANIA OKNA

<b>ZST</b>	ovládacia tyč (119-218cm)	<b>24,00</b>
		<b>28,56</b>
		860,40
<b>ZBL</b>	okenný zámok	<b>26,00</b>
		<b>30,94</b>
		932,10
<b>ZC230 + ZMS</b>	motorová jednotka 230V, dosah otvorenia 36 cm, napájací kábel 3x0,75mm <sup>2</sup> (1,5mb)	<b>172,00</b>
		<b>204,68</b>
		6166,19
<b>ZC24*</b>	motorová jednotka 24V, dosah otvorenia 24 cm, napájací kábel 2x0,75mm <sup>2</sup> (0,4mb)	<b>136,00</b>
		<b>161,84</b>
		4875,59



\*k danému produktu je potrebné dokúpiť systém elektrického ovládania

## ELEKTRICKÉ OVLÁDANIE

<b>ZTC</b>	nástenný ovládač s transformátorom	<b>76,00</b>
		<b>90,44</b>
		2724,60
<b>ZTCi/ZRC</b>	Nástenný ovládač ZTCi so zabudovaným transformátorom a ovládačom ZRC umožňuje diaľkové ovládanie jedného doplnku ( motor ZC24, vonkajšia roleta ARZ-E, vnútorná roleta ARF-E alebo žalúzia AJP-E)	<b>115,00</b>
		<b>136,85</b>
		4122,74
<b>ZTC3iw/ZKC</b>	Centrálny ovládač ZTC3iw s klávesnicou ZKC umožňuje diaľkové ovládanie maximálne troch doplnkov ( motor ZC24, vonkajšia roleta ARZ-E, vnútorná roleta ARF-E alebo žalúzia AJP-E). Možnosť dokúpenia ovládača ZRC.	<b>180,00</b>
		<b>214,20</b>
		6452,99
<b>ZTC3iw/ZRC</b>	Centrálny ovládač ZTC3iw s ovládačom ZRC umožňuje diaľkové ovládanie maximálne troch doplnkov ( motor ZC24, vonkajšia roleta ARZ-E, vnútorná roleta ARF-E alebo žalúzia AJP-E). Možnosť dokúpenia klávesnice ZKC.	<b>191,00</b>
		<b>227,29</b>
		6847,34

Bližšie informácie nájdete na internetovej strane [www.fakrosk.com](http://www.fakrosk.com).



# SVETLOVODY

SVETLOVODY RÚROVÉ					
priemer svetlovodu [mm]		250	350	550	
dĺžka rúry [cm]		210*	210*	210*	
<b>SRT</b>	<i>svetlovod rúrový pevný</i>	225,00	289,00	-	
		<b>267,75</b>	<b>343,91</b>	-	
		<b>8066,24</b>	<b>10360,63</b>	-	
<b>SLT</b>	<i>svetlovod rúrový ohybný</i>	-	135,00	165,00	
		-	<b>160,65</b>	<b>196,35</b>	
		-	<b>4839,74</b>	<b>5915,24</b>	

**Svetlovod rúrový SRT** presvetľuje denným svetlom interiérov miestností, v ktorých nie je možnosť zabudovania strešných alebo fasádnych okien. Svetlovod pozostáva z lesklej rúry vyrobenej z hliníka pokrytej reflexnou vrstvou na báze striebra. Na tomto princípe je založený systém superreflexívnych vrstiev, ktoré odrážajú 98% svetla (vnútro rúry vyzerá ako zrkadlo).

Určený do striech s uhlom sklonu 15°-60°

**Svetlovod rúrový SLT** presvetľuje denným svetlom interiérov miestností, v ktorých nie je možnosť zabudovania strešných alebo fasádnych okien.

Ohybná rúra prenášajúca svetlo je jednoduchý spôsob, ako prekonať možné prekážky nadstrešných priestorov.

Určený do striech s uhlom sklonu 15°-60°.



\* svetlovod rúrový pevný

LEMOVANIA PRE SVETLOVODY RÚROVÉ SRT					
priemer svetlovodu [mm]		250	350		
dĺžka rúry [cm]		210*	210*		
<b>SRS</b>	<i>lemovanie spájajúce svetlovod s plochou strešnou krytinou</i>	76,00	106,00		
		<b>90,44</b>	<b>126,14</b>		
		<b>2724,60</b>	<b>3800,09</b>		
<b>SRZ</b>	<i>lemovanie spájajúce svetlovod s profilovanými krytinami</i>	89,00	120,00		
		<b>105,91</b>	<b>142,80</b>		
		<b>3190,64</b>	<b>4301,99</b>		
<b>SRH</b>	<i>lemovanie spájajúce svetlovod s profilovanými krytinami</i>	104,00	131,00		
		<b>123,76</b>	<b>155,89</b>		
		<b>3728,39</b>	<b>4696,34</b>		

LEMOVANIA PRE SVETLOVODY RÚROVÉ SLT					
priemer svetlovodu [mm]		350	550		
dĺžka rúry [cm]		210*	210*		
<b>SLS</b>	<i>lemovanie spájajúce svetlovod s plochou strešnou krytinou</i>	99,00	130,00		
		<b>117,81</b>	<b>154,70</b>		
		<b>3549,14</b>	<b>4660,49</b>		
<b>SLZ</b>	<i>lemovanie spájajúce svetlovod s profilovanými krytinami</i>	116,00	145,00		
		<b>138,04</b>	<b>172,55</b>		
		<b>4158,59</b>	<b>5198,24</b>		
<b>SLH</b>	<i>lemovanie spájajúce svetlovod s profilovanými krytinami</i>	128,00	159,00		
		<b>152,32</b>	<b>189,21</b>		
		<b>4588,79</b>	<b>5700,14</b>		

## SLNEČNÉ KOLEKTORY

**Slnéčné kolektory SKW** môžu byť montované v segmentoch so strešnými oknami FAKRO v ľubovoľných kombináciách. Tesné spoje s plochou strechy sú zabezpečené štandardnými tesneniami pre strešné okná. Plášť kolektora je vyrobený z hliníkových profilov, ktoré sú zárukou pevnej a odolnej konštrukcie a tvrdené prizmatické sklo zaručuje vysoký prienik slnečného žiarenia dosahujúci 91 %.

Kolektor je k latám upevňovaný inovatívnym systémom montážnych ramien, ktoré môžu byť počas montáže presúvané a takto prispôbované každému rozstupu lát.

**Slnéčné kolektory SKC** vďaka uplatneniu špeciálnych tesnení na integrovanie s plochou strechy môžu byť montované v segmentoch, v ktorých vzdialenosť medzi solárnymi panelmi predstavuje len 3 mm. Takto vytvorená komplexná plocha je dokonale skomponovaná s použitou strešnou krytinou. Slnéčné kolektory SKC môžu byť montované len v horizontálnych segmentoch: kolektor – kolektor.

Slnéčné kolektory FAKRO sú určené na montáž do strechy s uhlom sklonu:

od 15° do 90° - kolektor SKW

od 30° do 90° - kolektor SKC

S cieľom zabezpečiť čo najlepšie využitie kolektorov je potrebné vybrať slnečnú stranu strechy, ktorá zabezpečí optimálne podmienky odberu slnečnej energie pri uhle sklonu od 30° do 60°.

Dostupné v druhej polovici 2009  
Bližšie informácie nájdete u predajcov.



## MOŽNOSTI NEŠTANDARDNÝCH RIEŠENÍ

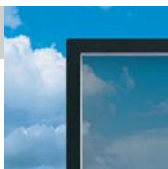
ATYPICKÉ TVARY A ROZMERY



ATYPICKÉ OPLECHOVANIA



ŠPECIÁLNE NEŠTANDARDNÉ ZASKLENIA



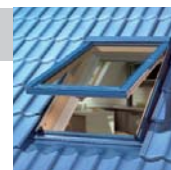
VITRÁŽOVÉ SKLÁ



ATYPICKÁ FARBA DREVA



ATYPICKÁ FARBA OPLECHOVANIA OKIEN A LEMOVANIA



OKNO PANORAMATICKÉ FEL



OKNO ODVÁDZAJÚCE DYM FSP



VÝLEZY WLI



OBLÚKOVÉ OKNO FCS



### ATYPICKÉ OKNÁ - SYSTÉM DOPLATKOV (termín realizácie do 30 prac. dní)

Na individuálnu objednávku o.i. vyrábame:

- okná s laminovaným sklom 33.1T, trieda P1, verzia FTL-V (príplatok 25% k cene okna FTP-V; trieda P4 - 35%),
- okná s neštandardnými rozmermi a tvarmi - ceny podľa individuálnej ponuky (termín realizácie do 60 prac. dní),
- drevené časti okien lakované lazúrovacím lakom Remmers +30%,
- okná s ľubovoľnou farbou plechu a dreva (farby RAL) (+20% k danej verzii okna, +60% k lemovaniu EZV, drevo +25% k danej verzii okna),
- okná s medeným a titánzinkovým oplechovaním - ceny podľa individuálnej ponuky (termín realizácie do 60 prac. dní),
- okná so sklami: samočistiacimi, antivlámaňovými, zvukovo izolačnými, UV izolačnými, reflexnými, ornamentovými a absorbčnými (cca +20-50 % k cene okna danej verzie).

Bližšie informácie u predajcov alebo na [www.fakrosk.com](http://www.fakrosk.com)



**FAKRO®**

[www.fakrosk.com](http://www.fakrosk.com)