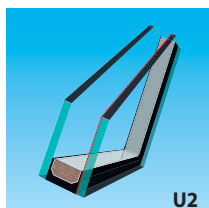




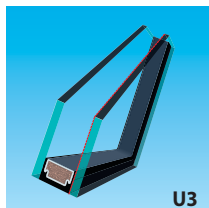
CENNÍK ^{IV}
VÝROBKOV 2010

Štandardné zostavy skiel



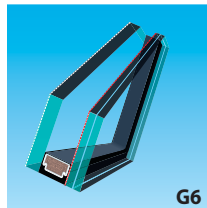
U2

U2 – termoizolačná zostava
– Štandard, $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
– vonk.tvrdené sklo – 4H
– oceľový rámik – 16mm
– vnút. sklo s nízkoemisným povrchom – 4T
– vyplnené argónom



U3

U3 – termoizolačná zostava
– Profi, $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
– vonk.tvrdené sklo – 4H
– teplý dištančný rámik TGI – 16mm
– vnút.sklo s nízkoemisným povrchom – 4T
– vyplnené argónom



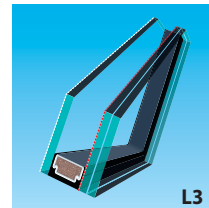
G6

G6 – solárna zostava,
 $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
– vonkajšie tvrdené sklo s ľahkozmývateľným povrchom spolu s vnútorným laminovaným (bezpečnostným) sklom. Zostava skiel vyplnená kryptónom. Teplý dištančný rámik TGI. Sklo G6 obmedzuje nahrievanie miestností v lete a tepelné straty v zime.



U5

U5 – dvojkomorová, super-energoúsporná zostava – Thermo, $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
– vonk.tvrdené sklo s nízkoemisným povrchom – 4HT
– teplý dištančný rámik TGI – 10mm
– prostredné tvrdené sklo – 4H
– teplý dištančný rámik TGI – 10mm
– vnút.tvrdené sklo s nízkoemisným povrchom – 4HT
– vyplnené kryptónom



L3

L3 – bezpečnostná, termoizolačná zostava, $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
– vonk.tvrdené sklo s hrúbkou 4mm s ľahkozmývateľným povrchom Activ
– teplý dištančný rámik TGI – 14mm
– vnút.laminované sklo 33.1T s nízkoemisným povrchom – 6,5mm
– vyplnené argónom

KYVNÉ OKNÁ

KYVNÉ OKNÁ – DREVENÉ FT

rozmery okna [cm] (vonkajšie rozmery rámu)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160
efektívna plocha presklenia [m²] symbol okna	0,21	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,72	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92	0,85
FTS U2 okná Standard v prírodnej farbe	152,00 180,88	165,00 196,35	175,00 208,25	185,00 220,15	187,00 222,53	197,00 234,43	217,00 258,23	242,00 287,98	261,00 310,59	254,00 302,26	290,00 345,10	290,00 345,10	251,00 298,69
FTP-V U3 okná PROFI v prírodnej farbe s ventilačnou mriežkou V40P	201,00 239,19	212,00 252,28	220,00 261,80	234,00 278,46	237,00 282,03	246,00 292,74	266,00 316,54	291,00 346,29	311,00 370,09	304,00 361,76	341,00 405,79	316,00 376,04	301,00 358,19
FTP-V G6 okná PROFI v prírodnej farbe s ventilačnou mriežkou V40P	278,00 330,82	288,00 342,72	310,00 368,90	320,00 380,80	332,00 395,08	340,00 404,60	361,00 429,59	396,00 471,24	416,00 495,04	418,00 497,42	455,00 541,45	440,00 523,60	
FTP-V L3 okná PROFI v prírodnej farbe s ventilačnou mriežkou V40P	225,00 267,75	235,00 279,65	250,00 297,50	260,00 309,40	265,00 315,35	275,00 327,25	295,00 351,05	323,00 384,37	343,00 408,17	338,00 402,22	376,00 447,44	353,00 420,07	330,00 392,70
FTU-V U3 okná PROFI v bielej farbe s ventilačnou mriežkou V40P	235,00 279,65	245,00 291,55	260,00 309,40	268,00 318,92	270,00 321,30	280,00 333,20	300,00 357,00	325,00 386,75	345,00 410,55	338,00 402,22	375,00 446,25	350,00 416,50	335,00 398,65
FTP-V U3 Electro okná PROFI v prírodnej farbe s ventilačnou mriežkou V40P, elektricky ovládané pomocou ovládača	525,00 624,75	535,00 636,65	520,00 618,80	560,00 666,40	565,00 672,35	575,00 684,25	595,00 708,05	623,00 741,37	643,00 765,17	638,00 759,22	675,00 803,25	653,00 777,07	623,00 741,37
FTP-V U5 okná PROFI v prírodnej farbe s ventilačnou mriežkou V40P	358,00 426,02	367,00 436,73	380,00 452,20	410,00 487,90	430,00 511,70	440,00 523,60	460,00 547,40	507,00 603,33	530,00 630,70	540,00 642,60	580,00 690,20		

FT - do striech s uhlom sklonu od 15° do 90°.

Kyvné okná z borovicového dreva sú určené pre všetky typy miestností v podkrovi. Vyrábajú sa v niekoľkých typoch líšiach sa vybavením a technickými parametrami.

Verzia FTU-V je okno natierané bielym polyuretánovým lakom, ktorý tvorí trvácný a ideálne hladký povrch. Určené do miestností s periodickým pôsobením vlhkosti, napr. kuchyne, kúpeľne.

Automatická ventilačná mriežka V40P vďaka automatickej regulácii veľkosti prietokového kanálika zabezpečuje prepúšťanie regulovaného, optimálneho množstva vzduchu do miestnosti. Chráni pred ochladzovaním miestnosti, čo výrazne znižuje náklady na vyhrievanie. Mriežka umožňuje plynulú ručnú reguláciu až po úplné zatvorenie.



FT



Electro



V40P

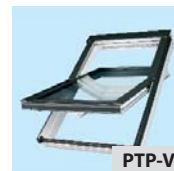
KYVNÉ OKNÁ – HLINÍKOVO-PLASTOVÉ PT

rozmery okna [cm] symbol okna	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160
PTP U3 okno PROFI v bielej farbe	180,00 214,20	205,00 243,95	210,00 249,90	225,00 267,75	220,00 261,80	243,00 289,17	263,00 312,97	270,00 321,30	290,00 345,10	295,00 351,05	320,00 380,80	-	-
PTP-V U3 okná PROFI v bielej farbe s ventilačnou mriežkou V35	195,00 232,05	220,00 261,80	230,00 273,70	245,00 291,55	240,00 285,60	265,00 315,35	285,00 339,15	300,00 357,00	315,00 374,85	320,00 380,80	345,00 410,55	-	-

PT - pre strechy s uhlom sklonu od 15° do 90°. Okno PT je vyrobené z viackomorového bieleho (RAL 9010) plastového profilu vystuženého pozinkovanými oceľovými profilmi. Materiál, z ktorého je vyrobené, nepodlieha vlhkosti. Je určené na používanie v obytných podkrovných miestnostiach so zvýšenou vlhkosťou (kúpeľne, kuchyne) a špeciálne pre kúpeľné strediská, pracovne a sušiarne. Okno PTP-V je vybavené ventilačnou mriežkou V35.

Okná sú dostupné aj vo farbe zlatý dub (PTP/GO, PTP-V/GO).

PTP U3, PTP-V U3 - prevedenie zlatý dub - príplatok 10% k danému typu okna



PTP-V



V35

KYVNO-VÝKLOPNÉ OKNÁ

KYVNO-VÝKLOPNÉ OKNÁ FP preSelect® - DREVENÉ

rozмеры okna [cm] (vonkajšie rozmery rámu)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160
efektívna plocha presklenia [m²]	0,21	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	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
FPP-V U3 okná v prírodnej farbe s ventilačnou mriežkou V40P	-	299,00	310,00	320,00	320,00	335,00	360,00	390,00	400,00	410,00	445,00	448,00	448,00
	-	355,81	368,90	380,80	380,80	398,65	428,40	464,10	476,00	487,90	529,55	533,12	533,12
FPU-V U3 okná v bielej farbe s ventilačnou mriežkou V40P	-	330,00	340,00	350,00	355,00	370,00	395,00	425,00	450,00	460,00	490,00	492,00	480,00
	-	392,70	404,60	416,50	422,45	440,30	470,05	505,75	535,50	547,40	583,10	585,48	571,20

FP preSelect® - pre strechy s uhlom sklonu od 15° do 55°.

Kyvno-výklopné okno novej generácie FP preSelect s dvomi 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. Systém otvárania umožňuje jednoducho podísť k okraju okna a ponúka široký výhľad cez otvorené krídlo. Novátorský a patentovaný systém kovania zaručuje stabilitu krídla v oboch funkciách otvárania. Vo výklopnej funkcii má okno automaticky zablokovanú kyvnú funkciu. Obsahuje ventilačnú mriežku V40P.

Okno vo verzii FPU-V preSelect je natierané polyuretánovým lakom bielej farby (NCS S0502-Y) s trvácnym a ideálne hladkým povrchom. Určené do miestností s periodickým pôsobením vlhkosti, napr. kuchyne, kúpeľne.

Montáž okna je rovnaká ako u kyvného okna FT.



KYVNO-VÝKLOPNÉ OKNÁ PP PRESELECT PP preSelect® - HLINÍKOVO-PLASTOVÉ

rozмеры okna [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160
symbol okna	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
PPP-V U3 okná bielej farby s ventilačnou mriežkou V35	-	310,00	320,00	340,00	340,00	370,00	398,00	410,00	440,00	-	-	-	-
	-	368,90	380,80	404,60	404,60	440,30	473,62	487,90	523,60	-	-	-	-

PPP-V 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 (RAL 9010), ktoré je zvnútra spevnené pozinkovaným železným profilom. Obsahuje aj ventilačnú mriežku V35.

Je určené na používanie v obytných podkrovných miestnostiach so zvýšenou vlhkosťou (napr. kúpeľne, kuchyne) a špeciálne pre kúpeľné strediská, práčovne a sušiarne.

Okno je dostupné aj vo farbe zlatý dub (PPP-V/GO).



TECHNICKÉ PARAMETRE STREŠNÝCH OKIEN

OKNÁ	KYVNÉ									KYVNO-VÝKLOPNÉ		
TYP OKNA	FTS	FTP-V					FTU-V	FTP-V Electro	PTP-V	FPP-V	FPU-V	PPP-V
Sklo	U2	U3	G6	L3	U5		U3	U3	U3	U3	U3	U3
koeficient U_{sklo}	1,0 W/m²K	1,0 W/m²K	1,0 W/m²K	1,1 W/m²K	0,5 W/m²K		1,0 W/m²K	1,0 W/m²K	1,0 W/m²K	1,0 W/m²K	1,0 W/m²K	1,0 W/m²K
koeficient U_{okno}	1,4 W/m²K	1,4 W/m²K	1,2 W/m²K	1,4 W/m²K	0,97 W/m²K		1,4 W/m²K	1,4 W/m²K	1,4 W/m²K	1,4 W/m²K	1,4 W/m²K	1,5 W/m²K
PARAMETRE												
typ ventilačnej mriežky	-	V40P	V40P	V40P	V40P		V40P	V40P	V35	V40P	V40P	V35
prietok vzduchu mriežkou	-	do 52 m³/h*	do 52 m³/h*	do 52 m³/h*	do 52 m³/h*		do 52 m³/h*	do 52 m³/h*	do 43 m³/h*	do 52 m³/h*	do 52 m³/h*	do 43 m³/h*
borovicové drevo lakovosť	+	+	+	+	+		+	+	-	+	+	-
lakovanie dreva	jedna	dve	dve	dve	dve		tri	dve	-	tri	tri	-
profil PVC	-	-	-	-	-		-	-	+	-	-	+
farba	prírodná	prírodná	prírodná	prírodná	prírodná		biela	prírodná	biela	prírodná	biela	biela
mikroventilácia	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+
tesnenia	dve	tri	tri	tri	tri		tri	tri	tri	tri	tri	tri
kľučka	standard	elegant	elegant	elegant	elegant		elegant	-	elegant biela	elegant	elegant	elegant biela

* hodnota bez filtra v profile



Vďaka novátorskému systému vystuženia konštrukcie okna topSafe majú strešné okná FAKRO zvýšenú odolnosť voči vládaniu.



Strešné okná FAKRO ako jediní na trhu získali nemecký certifikát TÜV.

- ☐ - termín realizácie objednávky 3 pracovné dni
- ☐ - produkty na objednávku - termín realizácie do 30 prac. dní

TESNIAČE LEMOVANIA

TESNIAČE LEMOVANIA PRE OKNÁ KYVNÉ, VÝKLOPNO- KYVNÉ

rozmery okna [cm]		55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160
symbol okna		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
ESV	pre ploché krytiny	46,00	48,00	49,00	50,00	52,00	53,00	56,00	59,00	62,00	64,00	67,00	67,00	64,00
	- ARKTIC systém, zapustenie -3 cm	54,74	57,12	58,31	59,50	61,88	63,07	66,64	70,21	73,78	76,16	79,73	79,73	76,16
EZV-A	pre vlnité krytiny	56,00	58,00	59,00	61,00	63,00	65,00	68,00	72,00	75,00	78,00	82,00	82,00	71,00
	- ARKTIC systém, zapustenie -3 cm	66,64	69,02	70,21	72,59	74,97	77,35	80,92	85,68	89,25	92,82	97,58	97,58	84,49
EHN-A	pre vysokoprofilové krytiny	61,00	63,00	64,00	66,00	68,00	71,00	73,00	77,00	80,00	83,00	87,00	87,00	76,00
		72,59	74,97	76,16	78,54	80,92	84,49	86,87	91,63	95,20	98,77	103,53	103,53	90,44
EHV-AT Thermo	pre vysokoprofilové krytiny	77,00	79,00	80,00	82,00	84,00	87,00	89,00	93,00	96,00	99,00	103,00	103,00	96,00
		91,63	94,01	95,20	97,58	99,96	103,53	105,91	110,67	114,24	117,81	122,57	122,57	114,24

Tesniace lemovania umožňujú správne spojenie okna s najviac používanými strešnými krytinami.

Štandardne je na všetky tesniace lemovania nanosený polyestérový lak popolavohnedej farby RAL 7022, čím dokonale ladí s typizovanými farbami strešných krytín. Na objednávku sú vyrábané aj špeciálne lemovania.

EHV-AT Thermo umožňuje zateplenie strešných okien nad úrovňou latovania. Obsahuje zvnútra nalepený zateplujúci elastický materiál, ktorý tesne prilieha na osadzovací rám okna, vďaka čomu po namontovaní tvorí termoizolačný pás. Lemovanie tepelne izoluje okno a výrazne zvyšuje koeficient prestupu tepla.



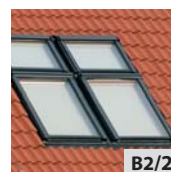
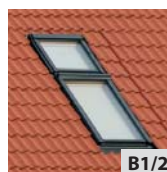
SYSTÉM ZOSKUPENÍ

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

Od šírky 15 cm je príplatok 20% .

Termín dodania cca 14 dní. Na objednávku sú vyrábané špeciálne lemovania.

Bližšie informácie u predajcov.



MONTÁŽNE DOPLNKY

rozmery okna [cm]		55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160
symbol okna		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
XDP	paropriepustný golier	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
XDS	parotesný golier	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
XWT	zatepľovací pás	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

paropriepustná zostava XDP slúži na rýchlu a tesnú izoláciu okna v strešnom plášti. Skladba zostavy pozostáva z paropriepustného goliera a termoizolačného materiálu z prírodnej ovčej vlny. Špeciálne impregnovaná ovčia vlna v tvare blokov a pásu má optimálnu hustotu a veľkú pružnosť, čím zaručuje optimálne zateplenie okolo okna.

Parotesný golier XDS slúži k tesnému pripojeniu strešného okna na parotesnú fóliu. Použitie tohto goliera chráni termoizolačný materiál pred navlhnutím.

Zatepľovací pás XWT slúži na vyplnenie úzkej medzery medzi rámom a konštrukčnými prvkami strechy. Zatepluje strešné okno, redukuje tepelné mosty a jeho montáž je jednoduchá a rýchla



OKNÁ SO ZVÝŠENOU OSOU OTÁČANIA

OKNÁ SO ZVÝŠENOU OSOU OTÁČANIA FYP-V U3 PROSKY - DREVENÉ

rozмеры okna [cm] (vonkajšie rozmery rámu)	78x140	78x160	78x180	94x140	94x160	94x180
symbol okna	07	13	40	09	80	41
FYP-V U3 okno v prírodnej farbe s ventilačnou mriežkou 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



Na objednávku je okno FYP-V dostupné aj vo veľkosti 206 cm.

OKNÁ SO ZVÝŠENOU OSOU OTÁČANIA S DOLNOU NADSTAVBOU FDY-V U3 DUET PROSKY - DREVENÉ

rozмеры okna [cm] (vonkajšie rozmery rámu)	78x186	78x206	94x186	94x206
výška horného kridla [cm]	140	160	140	160
výška dolného kridla [cm]	50	50	50	50
symbol okna	CA	CB	DA	DB
FDY-V U3 okno v prírodnej farbe s ventilačnou mriežkou V40P	432,00	474,00	470,00	512,00
	514,08	564,06	559,30	609,28



Nové strešné okno so zvýšenou osou otáčania FYP-V vďaka jedinečnej konštrukcii závesov v sebe spája prednosti výklopného a kyvného okna. Spodná časť kridla plní úlohu výklopného okna a horná vytvára dodatočné presvetlenie. Okno sa otvára ako kyvné. Vďaka zvýšenému upevneniu závesov o cca 20 cm môže podísť k okraju okna pri otvorení kridla dokonca aj vysoká osoba. Kridlo je pri otočení v uhle od 0° do 45° pridržiavané podporným mechanizmom, ktorý umožňuje ponechanie otvoreného kridla v ľubovoľnej polohe v tomto rozmedzí. Pri umývaní je kridlo blokované v uhle 160°, podobne ako v prípade okna FTP-V.
FYP-V – do striech s uhlom sklonu 20°-65°.



V okne so zvýšenou osou otáčania s dolnou nadstavbou FDY-V sú v jednom ráme umiestnené dve kridla. Horné kridlo je kyvné a os otáčania sa nachádza nad polovicou výšky okna (ako pri FYP-V). Dolné kridlo vybavené laminovaným sklom sa neotvára. Okno FDY-V 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.
FDY-V – do striech s uhlom sklonu 25°-65°.



TESNIACE LEMOVANIA PRE OKNÁ SO ZVÝŠENOU OSOU OTÁČANIA

rozмеры okna [cm]	78x140	78x160	78x180	78x186	78x206	78x235	78x255	94x140	94x160	94x180	94x186	94x206	94x235	94x255
symbol okna	07	13	40	CA	CB	CC	CD	09	80	41	DA	DB	DC	DD
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-A pre vlnité krytiny - ARKTIC systém, zapustenie -3 cm	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
	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
EHN-A pre vysokoprofilové krytiny	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

- termín realizácie objednávky 3 pracovné dni

- produkty na objednávku - termín realizácie do 30 prac. dní

OKNÁ A LEMOVANIA PRE ZOSTAVY

OKNÁ FT/D – DREVENÉ

rozмеры okna [cm] (vonkajšie rozmery rámu)	78x78	94x78	114x78	134x78	78x60	94x60	114x60	134x60
symbol okna								
	23	24	25	26	33	34	35	36
FTP/D L3 okná v prírodnej farbe	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
FTU/D L3 okná v bielej farbe	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



TESNIACE LEMOVANIA PRE VERTIKÁLNE ZOSKUPENIA (DUET) KDV

rozмеры okna [cm]	78x78	94x78	114x78	134x78	78x60	94x60	114x60	134x60
symbol okna	23	24	25	26	33	34	35	36
KDV univerzálny modul pre vertikálne zoskupenia okna FT/D so štandardným strešným oknom	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

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

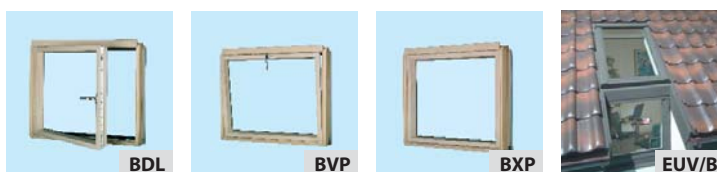
rozмеры okna [cm]	78x60	78x75	78x95	94x60	94x75	94x75
symbol okna	33	81	82	34	85	85
BDL L3 (ľavé) okná v prírodnej farbe otvárané odchýlením alebo vyklopením	464,00 552,16	531,00 631,89	580,00 690,20		564,00 671,16	630,00 749,70
BDR L3 (pravé) okná v prírodnej farbe otvárané odchýlením alebo vyklopením						
BVP L3 okná v prírodnej farbe otvárané vyklopením	331,00 393,89	331,00 393,89	348,00 414,12	348,00 414,12	365,00 434,35	365,00 434,35
BXP L3 okná v prírodnej farbe neotvárateľné	242,00 287,98	252,00 299,88	262,00 311,78	272,00 323,68	282,00 335,58	292,00 347,48

TESNIACE LEMOVANIA PRE LOMENÉ OKNÁ EU_/B

rozмеры okna [cm]	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
symbol okna	05	06	07	08	09	10	11	12
BDL L3 (ľavé) okná v prírodnej farbe otvárané odchýlením alebo vyklopením	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

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.



PRÍSLUŠENSTVO OTVÁRANIA OKNA

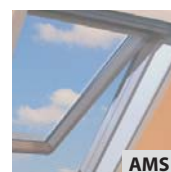
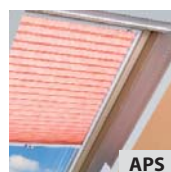
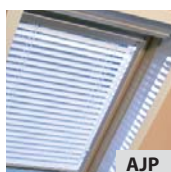
ZST	ovládacia tyč (119-218cm)	24,00 28,56
ZBL	okenný zámok	26,00 30,94
ZC230 + ZMS	motorová jednotka 230V, dosah otvorenia 36 cm, napájací kábel 3x0,75mm2(1,5mb)	172,00 204,68
ZC24*	motorová jednotka 24V, dosah otvorenia 24 cm, napájací kábel 2x0,75mm2(0,4mb)	136,00 161,84



*k danému produktu je potrebné dokúpiť systém elektrického ovládania

VNÚTORNÉ PRÍSLUŠENSTVO

rozmery okna [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160
symbol okna	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
AJP I* ¹ žalúzia s vodiacími 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
ARS I* ² roleta Standard jednofarebná, - v 26. 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
ARP I* ³ roleta s vodiacími lištami - v 26 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
ARF I* ⁴ 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
APS I* ⁵ 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
AMS 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



*¹ AJP II príplatok 10 EUR bez DPH za farebné prevedenie lamiel k AJP I

*² ARS II príplatok 25 EUR bez DPH k ARS I

*³ ARP II príplatok 25 EUR bez DPH k ARP I

*⁴ ARF II, III príplatok 25 EUR bez DPH k ARF I

*⁵ APS II príplatok 10 EUR bez DPH k APS I

DODATOČNÉ PRÍSLUŠENSTVO

VONKAJŠIE PRÍSLUŠENSTVO PRE KYVNÉ OKNÁ, KYVNO-VÝKLOPNÉ OKNÁ FPP

rozmery okna [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160
symbol okna	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
AMZ I* 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

* AMZ II príplatok 10 EUR bez DPH k AMZ I

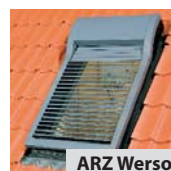
VONKAJŠIE PRÍSLUŠENSTVO PRE KYVNÉ OKNÁ (FT_)

rozmery okna [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160
symbol okna	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
ARZ-H 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
ARZ-E 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
ARZ Werso 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	829,00 986,51	955,00 1136,45	955,00 1136,45	955,00 1136,45	989,00 1176,91	1025,00 1219,75	-	-

AMZ - Markíza je umiestnená nad oknom tak, aby nezmenšovala jeho presklennú plochu. Použitím širšej látky je docieľené 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. Vnútorňá plocha hliníkových lamiel je pokrytá špeciálnou odrazovou vrstvou redukujúcou obojstranný prestup tepelného žiarenia. Roleta je ovládaná z vnútornej strany manuálne pomocou kľuky (ARZ-H) alebo elektricky (ARZ-E).



Bližšie informácie nájdete v katalógu Doplnky strešných okien, u predajcov a na www.fakrosk.com.

☐ - termín realizácie objednávky 3 pracovné dni

☐ - produkty na objednávku - termín realizácie do 30 prac. dní

ELEKTRICKÉ OVLÁDANIE

ZTC	nástenný ovládač s transformátorom	76,00 90,44
ZTCi/ZRC	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)	115,00 136,85
ZTC3iw/ZKC	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.	180,00 214,20
ZTC3iw/ZRC	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.	191,00 227,29

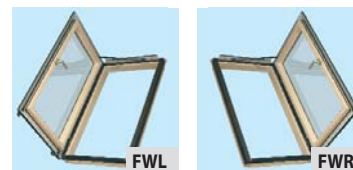
Bližšie informácie nájdete na internetovej strane www.fakrosk.com.



VÝLEZY

TERMOIZOLAČNÉ VÝLEZOVÉ OKNÁ - DREVENÉ FW								
rozmery okna [cm]	66x78	66x98	66x118	78x98	78x118	94x98	94x118	
symbol okna								
FWL U3 (ľavé) okná v prírodnej farbe	239,00	255,00	275,00	288,00	318,00	388,00	365,00	
FWR U3 (pravé) Usklo = 1,0 W/m²·K	284,41	303,45	327,25	342,72	378,42	461,72	434,35	

FW_ U3 - 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 okna [cm]	66x78	66x98	66x118	78x98	78x118	94x118	94x98	
symbol okna	22	03	04	05	06	08	15	
ESW pre ploché tenké krytiny s hrúbkou do 10mm (2 vrstvy po 5mm)	42,00 49,98	49,00 58,31	56,00 66,64	43,00 51,17	45,00 53,55	66,00 78,54	66,00 78,54	
EZW-A pre vlnité krytiny s výškou profilu do 45mm	52,00 61,88	63,00 74,97	66,00 78,54	55,00 65,45	59,00 70,21	82,00 97,58	82,00 97,58	
EHW-A pre vysokoprofilové krytiny s výškou profilu do 90mm	59,00 70,21	69,00 82,11	73,00 86,87	62,00 73,78	65,00 77,35	91,00 108,29	91,00 108,29	

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

rozмеры výlezov [cm]		54x75	86x86
WSS	výlez s lemovaním pre ploché krytiny	145,00	184,00
		172,55	218,96
WSZ	výlez s lemovaním pre vlnité krytiny	152,00	192,00
		180,88	228,48
WSH	výlez s lemovaním pre vysokoprofilové krytiny	168,00	212,00
		199,92	252,28

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

Strešné výlezy sú vybavené trvácnou priehľadnou kopulou, odolnou voči atmosférickým vplyvom.

Sú určené len do nevykurovaných podkrovných priestorov. Výlezy sú integrované s tromi typmi tesniacich lemovaní.



WSZ

STREŠNÉ VÝLEZY WG S LEMOVANÍM

rozмеры výlezov [cm]		45x55	45x75
WGI	výlez s univerzálnym lemovaním, s dvojsklom 4H-10-4H	75,00	85,00
		89,25	101,15

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

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



WG

SVETLOVODY

SVETLOVODY RÚROVÉ

priemer svetlovodu [mm]		250	350	350
dĺžka rúry [cm]		210*	210*	210*
SRT	svetlovod rúrový pevný	225,00	289,00	-
		267,75	343,91	-
SLT	svetlovod rúrový ohybný	-	135,00	165,00
		-	160,65	196,35

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 nadstropných priestorov.

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

* svetlovod rúrový pevný



SRT

SLT

LEMOVANIA PRE SVETLOVODY RÚROVÉ

priemer svetlovodu [mm]		250	350	550
SLS	lemovanie spájajúce svetlovod s plochou strešnou krytinou	76,00	99,00	130,00
		90,44	117,81	154,70
SLZ	lemovanie spájajúce svetlovod s profilovanými krytinami	89,00	116,00	145,00
		105,91	138,04	172,55
SLH	lemovanie spájajúce svetlovod s profilovanými krytinami	104,00	128,00	159,00
		123,76	152,32	189,21

- termín realizácie objednávky 3 pracovné dni

- produkty na objednávku - termín realizácie do 30 pracovných dní

SLNEČNÉ KOLEKTORY

NOVINKA

SLNEČNÉ KOLEKTORY

rozмеры [cm] symbol	78x140 07	114x118 10	114x140 11	114x206 44
SKW pre zoskupenia okno – kolektor, kolektor – kolektor	425,00 505,75	450,00 535,50	499,00 593,81	629,00 748,51
SKC pre zoskupenia kolektor – kolektor	- -	- -	- -	629,00 748,51

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.



DIN Certifikát Solar Keymark priznaný kolektorom SKW 114x140 a SKW 114x206 je zárukou kvality a potvrdením splnenia európskych noriem výrobkom. Určuje kritérium získania dotácie vo väčšine európskych krajín.



LEMOVANIE PRE KOLEKTORY SKW

rozмеры [cm] symbol	78x140 07	114x118 10	114x140 11	114x206 44	rozмеры [cm] symbol	78x140 07	114x118 10	114x140 11	114x206 44
ESV do tenkých plochých krytín s hrúbkou do 10mm (2 vrstvy po 5mm)	56,00 66,64	64,00 76,16	67,00 79,73	70,00 83,30	EZV-A do vlnitých krytín s výškou profilu do 45mm	68,00 80,92	78,00 92,82	82,00 97,58	87,00 103,53

LEMOVANIE PRE KOLEKTORY SKC

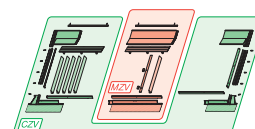
rozмеры [cm] symbol	78x140 07	114x118 10	114x140 11	114x206 44	rozмеры [cm] symbol	78x140 07	114x118 10	114x140 11	114x206 44
CZV-A základný modul	-	-	-	162,00 192,78	MZV-A dodatkový modul	-	-	-	84,00 99,96

Lemovanie kolektora SKC sa skladá z 2 modulov:

- modul základný CZV-A,
- modul dodatkový MZV-A,

Moduly CZV-A a MZV-A sa štandardne používajú vo vertikálnych zoskupeniach skladajúcich sa z 2 kolektorov SKC.

Pre rozšírenie o ďalší kolektor je potrebné pripojiť modul MZV-A (2xSKC= CZV-A+MZV-A, 3xSKC=CZV-A+2xMZV-A).



CENY SOLÁRNYCH ZOSTÁV

Solárna zostava pre 2-člennú rodinu	(1x kolektor SKW 44, lemovanie EZV, zásobník 200l, čerpacia stanica, expanzná nádoba 18l, glykol 5l)	2200,00 2618,00
Solárna zostava pre 3-4-člennú rodinu	(2x kolektor SKW 44, zoskupenie B 2/1 (KZV-1 + KZV-3), zásobník 300l, integrované čerpacia stanica a expanzná nádoba 18l, 1 x zostava sp.kolektor-kolektor ZKB 0,33m, glykol 10l).	3460,00 4117,40
Solárna zostava pre 5-člennú rodinu	(3x kolektor SKW, zoskupenie B 3/1 (KZV-1 + KZV-2 + KZV-3), zásobník 400l, čerpacia stanica, expanzná nádoba 24l, 2x zostava sp.kolektor-kolektor ZKB 0,33m, glykol 20l)	4360,00 5188,40

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°.

MOŽNOSTI NEŠTANDARDNÝCH RIEŠENÍ

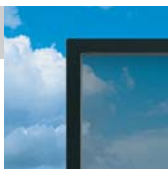
ATYPICKÉ TVARY A ROZMERY



ATYPICKÉ OPLECHOVANIA



ŠPECIÁLNE NEŠTANDARDNÉ ZASKLENIA



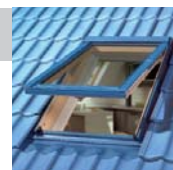
VITRÁŽOVÉ SKLÁ



ATYPICKÁ FARBA DREVA



ATYPICKÁ FARBA OPLECHOVANIA OKIEN A LEMOVANIA



OKNO PANORAMATICKÉ FEL



OKNO ODVÁDZAJÚCE DYM FSP



VÝLEZY WLI



OBLÚKOVÉ OKNO FCS

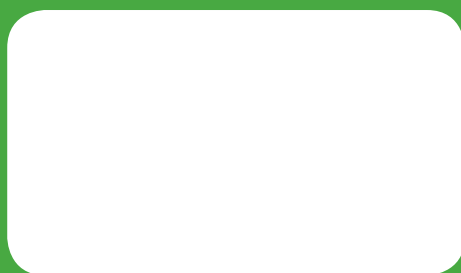


ATYPICKÉ OKNÁ - SYSTÉM DOPLATKOV (termín realizácie do 30 prac. dní)

Na individuálnu objednávku o.i. vyrábame:

- okná s 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 titáňzinkovým 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



 **FAKRO®**

www.fakrosk.com

Výrobca si vyhradzuje právo zmien technických parametrov a špecifikácií ponúkaných výrobkov.