

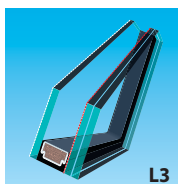


CENNÍK ^{IV}
VÝROBKOV 2011

TERMOIZOLAČNÉ ZOSTAVY SKIEL



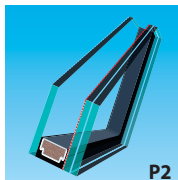
U2 – termoizolačná zostava – Štandard,
Ug=1,1 W/m²K
- vonk.tvrdené sklo – 4H
- oceľový rámik - 16mm
- vnút. sklo s nízkoemisným povrchom – 4T
- vyplnené argónom



L3 – bezpečnostná, termoizolačná zostava,
Ug=1,1W/m²K
- vonk.tvrdené sklo s hrúbkou 4mm s ľahkozmývateľným povrchom
- teplý dištančný rámik TGI – 14mm
- vnút.laminované sklo 33.1T s nízkoemisným povrchom – 6,5mm
- vyplnené argónom

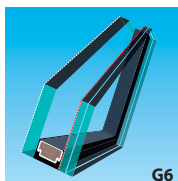


U3 – termoizolačná zostava – Profi,
Ug=1,1 W/m²K
- vonk.tvrdené sklo – 4H
- teplý dištančný rámik TGI – 16mm
- vnút.sklo s nízkoemisným povrchom – 4T
- vyplnené argónom



P2 – zostava so sklom odolným proti vlámaniu triedy P2A podľa EN 356

Ug=1,1 W/m²K
- vonk. sklo tvrdené hrúbky 4 mm s ľahkozmývateľným povrchom
- teplý dištančný rámik TGI – 14 mm
- vnútor. sklo odolné proti vlámaniu 33.2T s nízkoemisným povrchom – 6 mm
- vyplnené argónom



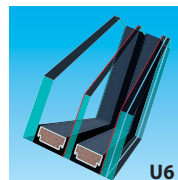
G6 – solárna zostava,
Ug=1,1 W/m²K, g=0,31

- 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.

SUPER ENERGOÚSPORNÉ ZOSTAVY SKIEL



U5 – dvojkomorová, super energoúsporná zostava,
Ug=0,5 W/m²K
- 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



U6 – dvojkomorová, super energoúsporná zostava
Ug=0,5 W/m²K (wg EN 673)

- vonk. sklo tvrdené hrúbky 6 mm
- teplý dištančný rámik TGI – 18 mm
- prostredné sklo tvrdené s nízkoemisným povrchom – 4HT
- vnútor. sklo odolné proti vlámaniu 33.2T s nízkoemisným povrchom – 6 mm
- vyplnené argónom



Strešné okno FTP-V P2 má
holandské policajné označenie
kvality – „Bývajte bezpečne“



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



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

TECHNICKÉ PARAMETRE STREŠNÝCH OKIEN

TYP OKNA	KYVNÉ										
	STANDARD	PROFI					SECURE	PROFI			
	FTS	FTP-V				FTP-V Electro	FTU-V	FTP-V	FTT	PTP	PTP-V
Sklo	U2	U3	G6	L3	U5	U3	U3	P2	U6	U3	U3
koeficient U _{sklo}	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K	0,5 W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K	0,5 W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K
koeficient U _{okno}	1,4 W/m ² K	1,4 W/m ² K	1,2 W/m ² K	1,4 W/m ² K	0,97 W/m ² K	1,4 W/m ² K	1,4 W/m ² K	1,4 W/m ² K	0,81 W/m ² K	1,4 W/m ² K	1,4 W/m ² K
koeficient g	0,61	0,61	0,31	0,61	0,46	0,61	0,61	0,51	0,44	0,61	0,61
PARAMETRE											
typ ventilačnej mriežky	-	V40P	V40P	V40P	V40P	V40P	V40P	V40P	-	-	V35
prietok vzduchu mriežkou	-	do 52 m ³ /h*	do 52 m ³ /h*	do 52 m ³ /h*	do 52 m ³ /h*	do 52 m ³ /h*	do 52 m ³ /h*	do 52 m ³ /h*	-	-	do 43 m ³ /h*
borovicové drevo I.akosť	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
lakovanie dreva	jedna	dve	dve	dve	dve	dve	tri	dve	dve	-	-
profil PVC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+
farba	prírodná	prírodná	prírodná	prírodná	prírodná	prírodná	biela	prírodná	prírodná	biela	biela
mikroventilácia	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
tesnenia	dve	tri	tri	tri	tri	tri	tri	tri	štyri	tri	tri
kľučka	standard	elegant	elegant	elegant	elegant	-	elegant	elegant	elegant	elegant biela	elegant biela

TYP OKNA	preSelect®			proSky	
	FPP-V	FPU-V	PPP-V	FYP-V	FDY-V
Sklo	U3	U3	U3	U3	U3
koeficient U _{sklo}	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K
koeficient U _{okno}	1,4 W/m ² K	1,4 W/m ² K	1,4 W/m ² K	1,4 W/m ² K	1,4 W/m ² K
koeficient g	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61
PARAMETRE					
typ ventilačnej mriežky	V40P	V40P	V35	V40P	V40P
prietok vzduchu mriežkou	do 52 m ³ /h*	do 52 m ³ /h*	do 43 m ³ /h*	do 52 m ³ /h*	do 52 m ³ /h*
borovicové drevo I.akosť	+	+	-	+	+
lakovanie dreva	tri	tri	-	dve	dve
profil PVC	-	-	+	-	-
farba	prírodná	biela	biela	prírodná	prírodná
mikroventilácia	+	+	+	+	+
tesnenia	tri	tri	tri	tri	tri
kľučka	elegant	elegant	elegant biela	elegant	elegant

- drevené okná
- drevené okná natierané polyuretánovým lakom
- hliníkovo-plastové okná

* hodnota bez filtra v profile

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 [m ²] 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
FTT U6 okná superenergoúsporné v prírodnej farbe	-	504,00	542,00	574,00	574,00	644,00	718,00	736,00	792,00	792,00	868,00	790,00	762,00
	-	604,80	650,40	688,80	688,80	772,80	861,60	883,20	950,40	950,40	1041,60	948,00	914,40
FTP-V P2 okná SECURE so zvýšenou odolnosťou voči vlámaniu so sklom odolným voči vlámaniu triedy P2A	251,00	265,00	275,00	293,00	296,00	308,00	333,00	364,00	389,00	380,00	426,00	395,00	376,00
	301,20	318,00	330,00	351,60	355,20	369,60	399,60	436,80	466,80	456,00	511,20	474,00	451,20
FTS U2 okná Standard v prírodnej farbe	153,00	166,00	176,00	187,00	189,00	199,00	221,00	245,00	263,00	256,00	293,00	293,00	255,00
	183,60	199,20	211,20	224,40	226,80	238,80	265,20	294,00	315,60	307,20	351,60	351,60	306,00
FTP-V U3 okná PROFI v prírodnej farbe s ventilačnou mriežkou V40P	204,00	215,00	223,00	237,00	240,00	250,00	270,00	295,00	315,00	307,00	345,00	320,00	306,00
	244,80	258,00	267,60	284,40	288,00	300,00	324,00	354,00	378,00	368,40	414,00	384,00	367,20
FTP-V G6 okná PROFI v prírodnej farbe s ventilačnou mriežkou V40P	278,00	288,00	310,00	320,00	332,00	340,00	361,00	396,00	416,00	418,00	455,00	440,00	-
	333,60	345,60	372,00	384,00	398,40	408,00	433,20	475,20	499,20	501,60	546,00	528,00	-
FTP-V L3 okná PROFI v prírodnej farbe s ventilačnou mriežkou V40P	227,00	237,00	252,00	262,00	267,00	277,00	298,00	325,00	345,00	340,00	378,00	355,00	332,00
	272,40	284,40	302,40	314,40	320,40	332,40	357,60	390,00	414,00	408,00	453,60	426,00	398,40
FTU-V U3 okná PROFI v bielej farbe s ventilačnou mriežkou V40P	237,00	247,00	262,00	271,00	273,00	283,00	304,00	328,00	348,00	341,00	379,00	354,00	339,00
	284,40	296,40	314,40	325,20	327,60	339,60	364,80	393,60	417,60	409,20	454,80	424,80	406,80
FTP-V U3 Electro okná PROFI v prírodnej farbe s ventilačnou mriežkou V40P, elektricky ovládané pomocou ovládača	525,00	535,00	520,00	560,00	565,00	575,00	595,00	623,00	643,00	638,00	675,00	653,00	623,00
	630,00	642,00	624,00	672,00	678,00	690,00	714,00	747,60	771,60	765,60	810,00	783,60	747,60
FTP-V U5 okná PROFI v prírodnej farbe s ventilačnou mriežkou V40P	358,00	367,00	380,00	410,00	430,00	440,00	460,00	507,00	530,00	540,00	580,00	-	-
	429,60	440,40	456,00	492,00	516,00	528,00	552,00	608,40	636,00	648,00	696,00	-	-

NOVINKA

NOVINKA

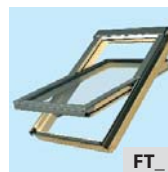
FT - do striech s uhlom sklonu od 15° do 90°.

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

Okno FTP-V P2 má systém topSafe - nový systém zabraňujúci vymontovaniu skla, laminované a voči vlámaniu odolné sklo triedy P2A a aj kľučku s blokovaním.

Verzia FTU-V je okno natierané bielym polyuretánovým lakom, ktorý tvorí trvácnu 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.



Strešné okno FTT U6 je novátorská konštrukcia, ktorá zabezpečuje veľkú úsporu tepelnej energie. V konštrukcii tohto okna je dvojkomorová, superenergetickoúsporná zostava skiel U6 osadená v špeciálne navrhnutom ráme krídla. Okno FTT je okno otvárané kyvne, ktoré má zvýšenú os otáčania, vďaka čomu aj vyšší človek môže pohodlne stáť pri otvorenom okne. Uhol montáže v strechách so sklonom 15°- 70°.

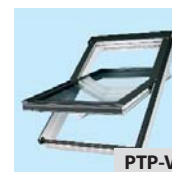


KYVNÉ OKNÁ – HLINIKOVO-PLASTOVÉ PT

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	205,00	210,00	225,00	220,00	243,00	263,00	270,00	290,00	295,00	320,00	-	-
	216,00	246,00	252,00	270,00	264,00	291,60	315,60	324,00	348,00	354,00	384,00	-	-
PTP-V U3 okná PROFI v bielej farbe s ventilačnou mriežkou V35	195,00	220,00	230,00	245,00	240,00	265,00	285,00	300,00	315,00	320,00	345,00	-	-
	234,00	264,00	276,00	294,00	288,00	318,00	342,00	360,00	378,00	384,00	414,00	-	-

PT - pre strechy s uhlom sklonu od 15° do 90°. Okno PT je vyrobené z viackomorového bieleho (RAL 9010) plastového profilu vystuženého pozinkovanými ocelovými 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, práčovne a sušiarne. Okno PTP-V je vybavené ventilačnou mriežkou V35.

Okná sú dostupné aj vo farbe zlatý dub a prírodná borovica – príplatok 10% k danému typu okna



- termín realizácie objednávky 3 pracovné dni

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

KYVNO-VÝKLOPNÉ OKNÁ

KYVNO-VÝKLOPNÉ OKNÁ FP preSelect® - DREVENÉ

rozмеры okna [cm] (vonkajšie rozмеры rámu)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160
efektívna plocha presklenia [m ²] 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
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
	-	358,80	372,00	384,00	384,00	402,00	432,00	468,00	480,00	492,00	534,00	537,60	537,60
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
	-	396,00	408,00	420,00	426,00	444,00	474,00	510,00	540,00	552,00	588,00	590,40	576,00



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

Kyvnno-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 funkcii. 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	-	-	-	-
	-	372,00	384,00	408,00	408,00	444,00	477,60	492,00	528,00	-	-	-	-



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

Kyvnno-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) a prírodná borovica za príplatok 10%.



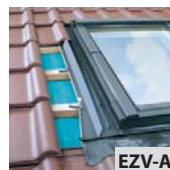
TESNIACE LEMOVANIA

TESNIACE LEMOVANIA PRE OKNÁ KYVNÉ, VÝKLOPNO- KYVNÉ		55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160
rozmery okna [cm]	symbol okna	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
ESV pre ploché krytiny - ARKTIC systém, zapustenie -3 cm		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
		55,20	57,60	58,80	60,00	62,40	63,60	67,20	70,80	74,40	76,80	80,40	80,40	76,80
EZV-A pre vlnité krytiny - ARKTIC systém, zapustenie -3 cm		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
		67,20	69,60	70,80	73,20	75,60	78,00	81,60	86,40	90,00	93,60	98,40	98,40	85,20
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
		73,20	75,60	76,80	79,20	81,60	85,20	87,60	92,40	96,00	99,60	104,40	104,40	91,20
EHV-AT Thermo univerzálne pre krytiny do 90 mm		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
		92,40	94,80	96,00	98,40	100,80	104,40	106,80	111,60	115,20	118,80	123,60	123,60	115,20

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

Štandardne je na všetky tesniace lemovania nanosený polystérový 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

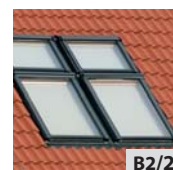
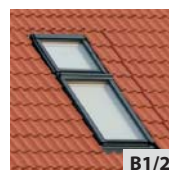
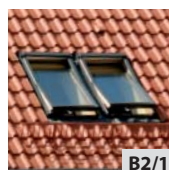
Systém zoskupení umožňuje spájať okná do skupín: horizontálnych, vertikálnych a blokových.

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.



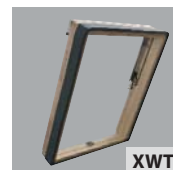
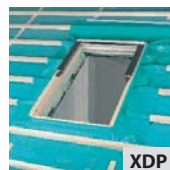
MONTÁŽNE DOPLNKY

rozmery okna [cm]	symbol okna	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
XDP paropriepustný golier		25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
		30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
XDS parotesný golier		27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00
		32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40	32,40
XWT zateplovací pás		32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00
		38,40	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40

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 okna.

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

Zateplovací 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.









- termín realizácie objednávky 3 pracovné dni

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

OKNÁ SO ZVÝŠENOU OSOU OTÁČANIA

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

rozmery okna [cm] (vonkajšie rozmery rámu)	78x140	78x160	78x180	94x140	94x160	94x180
symbol okna						
	07	13	40	09	80	41
	334,00	384,00	410,00	372,00	422,00	446,00
	400,80	460,80	492,00	446,40	506,40	535,20

FYP-V U3 okno v prírodnej farbe s ventilačnou mriežkou V40P

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

rozmery okna [cm] (vonkajšie rozmery rámu)	78x186	78x206	94x186	94x206
výška horného krídla [cm]	140	160	140	160
výška dolného krídla [cm]	50	50	50	50
symbol okna	CA	CB	DA	DB
	432,00	474,00	470,00	512,00
	518,40	568,80	564,00	614,40

FDY-V U3 okno v prírodnej farbe s ventilačnou mriežkou V40P

Nové strešné okno so zvýšenou osou otáčania FYP-V vďaka jedinečnej konštrukcii závesov v sebe spája prednosti výklopného a kyvného okna. Spodná časť krídla 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 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.

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 krídla.

Horné krídlo je kyvné a os otáčania sa nachádza nad polovicou výšky okna (ako pri FYP-V). Dolné krídlo 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

rozmery okna [cm]	78x140	78x160	78x180	78x186	78x206	94x140	94x160	94x180	94x186	94x206
symbol okna	07	13	40	CA	CB	09	80	41	DA	DB
ESV pre ploché krytiny - ARKTIC systém, zapustenie -3 cm	55,00	60,00	64,00	66,00	72,00	57,00	64,00	74,00	76,00	84,00
	66,00	72,00	76,80	79,20	86,40	68,40	76,80	88,80	91,20	100,80
EZV-A pre vlnité krytiny - ARKTIC systém, zapustenie -3 cm	73,00	75,00	76,00	78,00	84,00	78,00	83,00	84,00	86,00	94,00
	87,60	90,00	91,20	93,60	100,80	93,60	99,60	100,80	103,20	112,80
EHN-A pre vysokoprofilové krytiny	80,00	83,00	84,00	86,00	90,00	85,00	91,00	92,00	94,00	100,00
	96,00	99,60	100,80	103,20	108,00	102,00	109,20	110,40	112,80	120,00

OKNÁ A LEMOVANIA PRE ZOSTAVY

OKNÁ FT/D – DREVENÉ

rozmery 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 <i>okná v prírodnej farbe</i>	299,00 358,80	299,00 358,80	332,00 398,40	332,00 398,40	366,00 439,20	366,00 439,20	399,00 478,80	399,00 478,80
FTU/D L3 <i>okná v bielej farbe</i>	332,00 398,40	332,00 398,40	366,00 439,20	366,00 439,20	399,00 478,80	399,00 478,80	432,00 518,40	432,00 518,40



TESNIACE LEMOVANIA PRE VERTIKÁLNE ZOSKUPENIA (DUET) KDV

rozmery okna [cm]	78x78	94x78	114x78	134x78	78x60	94x60	114x60	134x60
symbol okna	23	24	25	26	33	34	35	36
KDV <i>univerzálny modul pre vertikálne zoskupenia okna FT/D so štandardným strešným oknom</i>	67,00 80,40	67,00 80,40	77,00 92,40	77,00 92,40	83,00 99,60	83,00 99,60	83,00 99,60	83,00 99,60

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

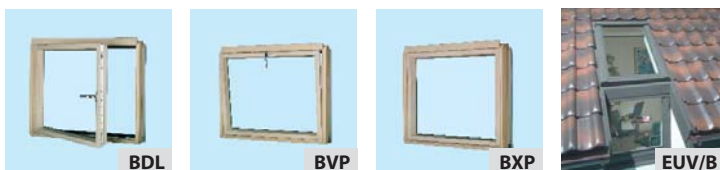
rozmery okna [cm]	78x60	78x75	78x95	94x60	94x75	94x95
symbol okna	33	81	82	34	85	86
BDL L3 (ľavé) <i>okná v prírodnej farbe otvárané odchýlením alebo vyklopením</i>	465,00 558,00	532,00 638,40	581,00 697,20		565,00 678,00	631,00 757,20
BVP L3 <i>okná v prírodnej farbe otvárané vyklopením</i>	332,00 398,40	332,00 398,40	349,00 418,80	349,00 418,80	366,00 439,20	366,00 439,20
BXP L3 <i>okná v prírodnej farbe neotváratelné</i>	243,00 291,60	253,00 303,60	263,00 315,60	273,00 327,60	283,00 339,60	293,00 351,60

TESNIACE LEMOVANIA PRE LOMENÉ OKNÁ EU_/B

rozmery okna [cm]	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
symbol okna	05	06	07	08	09	10	11	12
EU_/B <i>lemovanie pre lomené okná</i>	166,00 199,20	170,00 204,00	173,00 207,60	176,00 211,20	186,00 223,20	190,00 228,00	193,00 231,60	190,00 228,00

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	<i>ovládacia tyč (119-218cm)</i>	25,00 30,00
ZBL	<i>okenný zámok</i>	27,00 32,40
ZC230 + ZMS	<i>motorová jednotka 230V, dosah otvorenia 36 cm, napájací kábel 3x0,75mm²(1,5mb)</i>	173,00 207,60
ZC24*	<i>motorová jednotka 24V, dosah otvorenia 24 cm, napájací kábel 2x0,75mm²(0,4mb)</i>	136,00 163,20



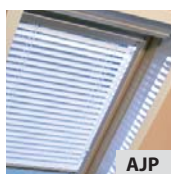
*k danému produktu je potrebné dokúpiť systém elektrického ovládania

- termín realizácie objednávky 3 pracovné dni

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

VNÚTORNÉ PRÍSLUŠENSTVO

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
AJP I žalúzia s vodiacími lištami - biela	60,00 72,00	60,00 72,00	77,00 92,40	77,00 92,40	77,00 92,40	80,00 96,00	87,00 104,40	93,00 111,60	93,00 111,60	97,00 116,40	117,00 140,40	97,00 116,40	97,00 116,40
AJP II žalúzia s vodiacími lištami - v 29. farbách	71,00 85,20	71,00 85,20	90,00 108,00	90,00 108,00	90,00 108,00	94,00 112,80	102,00 122,40	110,00 132,00	110,00 132,00	114,00 136,80	137,00 164,40	114,00 136,80	114,00 136,80
ARS I roleta Standard jednofarebná, - v 26. farbách	27,00 32,40	27,00 32,40	29,00 34,80	29,00 34,80	32,00 38,40	32,00 38,40	32,00 38,40	36,00 43,20	36,00 43,20	42,00 50,40	47,00 56,40	42,00 50,40	43,00 51,60
ARS II roleta Standard, - v 22. farbách	50,00 60,00	50,00 60,00	53,00 63,60	53,00 63,60	56,00 67,20	56,00 67,20	56,00 67,20	66,00 79,20	66,00 79,20	76,00 91,20	90,00 108,00	76,00 91,20	63,00 75,60
ARP I roleta s vodiacími lištami - v 26 vzoroch a farbách	50,00 60,00	50,00 60,00	53,00 63,60	53,00 63,60	56,00 67,20	56,00 67,20	56,00 67,20	66,00 79,20	66,00 79,20	76,00 91,20	90,00 108,00	76,00 91,20	-
ARP II roleta s vodiacími lištami - v 26 vzoroch a farbách	59,75 71,70	59,75 71,70	76,35 91,62	76,35 91,62	76,35 91,62	79,67 95,60	86,30 103,56	92,94 111,53	92,94 111,53	96,26 115,51	116,18 139,42	96,26 115,51	-
ARF I roleta pre plné zatemnenie - v 2 farbách	60,00 72,00	60,00 72,00	77,00 92,40	77,00 92,40	77,00 92,40	80,00 96,00	87,00 104,40	93,00 111,60	93,00 111,60	97,00 116,40	117,00 140,40	97,00 116,40	97,00 116,40
ARF II roleta pre plné zatemnenie - v 12 farbách	77,00 92,40	77,00 92,40	93,00 111,60	93,00 111,60	93,00 111,60	97,00 116,40	103,00 123,60	110,00 132,00	110,00 132,00	113,00 135,60	133,00 159,60	113,00 135,60	113,00 135,60
APS I plisovaná roleta v 9 farbách	44,00 52,80	49,00 58,80	53,00 63,60	56,00 67,20	61,00 73,20	63,00 75,60	70,00 84,00	73,00 87,60	77,00 92,40	81,00 97,20	108,00 129,60	84,00 100,80	77,00 92,40
APS II plisovaná roleta v 4 farbách	52,00 62,40	55,00 66,00	60,00 72,00	60,00 72,00	68,00 81,60	70,00 84,00	78,00 93,60	80,00 96,00	88,00 105,60	93,00 111,60	117,00 140,40	95,00 114,00	95,00 114,00
AMS moskytiéra (max. dĺžka špalety 200cm)	107,00 128,40	110,00 132,00	113,00 135,60	117,00 140,40	120,00 144,00	123,00 147,60	127,00 152,40	130,00 156,00	133,00 159,60	133,00 159,60	156,00 187,20	156,00 187,20	-



AJP



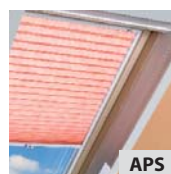
ARS



ARP



ARF



APS



AMS

DODATOČNÉ PRÍSLUŠENSTVO

MARKÍZY PRE KYVNÉ (FT, PT) A KYVNO-VÝKLOPNÉ OKNÁ FPP PRESELECT®

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
AMZ I vonkajšia markíza - v 3 farbách	38,00 45,60	39,00 46,80	41,00 49,20	47,00 56,40	50,00 60,00	53,00 63,60	55,00 66,00	62,00 74,40	64,00 76,80	69,00 82,80	77,00 92,40	74,00 88,80	63,00 75,60
AMZ II vonkajšia markíza - v 3 farbách	45,00 54,00	46,00 55,20	50,00 60,00	56,00 67,20	59,00 70,80	62,00 74,40	63,00 75,60	72,00 86,40	77,00 92,40	82,00 98,40	90,00 108,00	87,00 104,40	72,00 86,40

VONKAJŠIE PRÍSLUŠENSTVO: ARZ-H PRE KYVNÉ OKNÁ (FT), ARZ-E PRE OKNÁ KYVNÉ (FT, PT) A KYVNO-VÝKLOPNÉ (FP, PP)

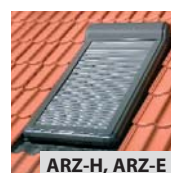
rozмеры okna [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160
symbol okna	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
ARZ-H vonkajšia roleta s ručným ovládaním - v 2 farbách	286,00 343,20	293,00 351,60	306,00 367,20	312,00 374,40	316,00 379,20	322,00 386,40	329,00 394,80	336,00 403,20	342,00 410,40	356,00 427,20	419,00 502,80	362,00 434,40	362,00 434,40
ARZ-E vonkajšia roleta s elektrickým ovládaním - v 2 farbách	465,00 558,00	472,00 566,40	482,00 578,40	488,00 585,60	492,00 590,40	498,00 597,60	502,00 602,40	512,00 614,40	518,00 621,60	528,00 633,60	624,00 748,80	538,00 645,60	555,00 666,00
ARZ Werso roleta s funkciou žalúzie pre okná FT, PT a FPP s diaľkovým ovládaním	850,00 1020,00	873,00 1047,60	893,00 1071,60	913,00 1095,60	913,00 1095,60	930,00 1116,00	956,00 1147,20	956,00 1147,20	990,00 1188,00	990,00 1188,00	1026,00 1231,20	-	-

AMZ - Markíza je umiestnená nad oknom tak, aby nezmenšovala jeho presklenú plochu. Použitím širšej látky je docielené efektívne zatienenie okna aj v pootvorenej polohe. Markíza je ovládaná z interiéru pomocou tyče alebo ručne.

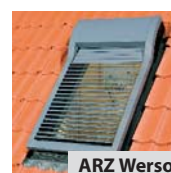
ARZ - Roleta je vyrobená z hliníkových profilov, na ktorých je polyesterový náter. Vnútrotná plocha hliníkových lamiel je pokrytá špeciálnou odrazovou vrstvou redukujúcou obojstranný prestup tepelného žiarenia. Roleta je ovládaná z vnútornej strany manuálne pomocou kľuky (ARZ-H) alebo elektricky (ARZ-E).



AMZ



ARZ-H, ARZ-E



ARZ Werso

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

ELEKTRICKÉ OVLÁDANIE

ZTC	nástenný ovládač s transformátorom	77,00 92,40
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)	115,00 138,00
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.	181,00 217,20
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.	192,00 230,40

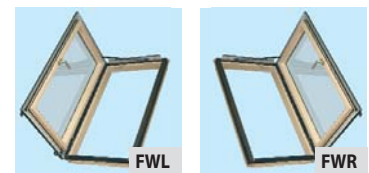
Bližšie informácie nájdete na internetovej strane www.fakrosk.com.



VÝLEZY

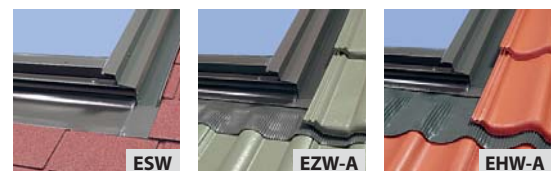
TERMOIZOLAČNÉ VÝLEZOVÉ OKNÁ - DREVENÉ FW							
rozmery okna [cm]	66x78	66x98	66x118	78x98	78x118	94x118	94x98
symbol okna							
	22	03	04	05	06	08	15
FWL U3 (ľavé) okná v prírodnej farbe	240,00	256,00	276,00	289,00	319,00	389,00	366,00
FWR U3 (pravé) Usklo = 1,1 W/m²K	288,00	307,20	331,20	346,80	382,80	466,80	439,20

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)	43,00 51,60	50,00 60,00	57,00 68,40	44,00 52,80	46,00 55,20	67,00 80,40	67,00 80,40
EZW-A pre vlnité krytiny s výškou profilu do 45mm	53,00 63,60	63,00 75,60	67,00 80,40	56,00 67,20	60,00 72,00	83,00 99,60	83,00 99,60
EHW-A pre vysokoprofilové krytiny s výškou profilu do 90mm	60,00 72,00	70,00 84,00	73,00 87,60	63,00 75,60	66,00 79,20	92,00 110,40	92,00 110,40

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



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

VÝLEZY ŠTANDARD

STREŠNÉ VÝLEZY WS S LEMOVANÍM

rozмеры výlezov [cm]		54x75	86x86
WSS	výlez s lemovaním pre ploché krytiny	146,00	185,00
		175,20	222,00
WSZ	výlez s lemovaním pre vlnité krytiny	153,00	193,00
		183,60	231,60
WSH	výlez s lemovaním pre vysokoprofilové krytiny	168,00	212,00
		201,60	254,40

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

Strešné výlezy sú vybavené trvácnu 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

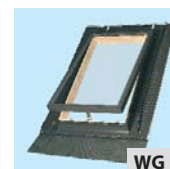
rozмеры výlezov [cm]		45x55	45x75
WGI	výlez s univerzálnym lemovaním, s dvojsklom 4H-10-4H	80,00	90,00
		96,00	108,00

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

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

STREŠNÉ VÝLEZY WLI S LEMOVANÍM

rozмеры výlezov [cm]		54x83	86x87
WLI	výlez s univerzálnym lemovaním, s dvojsklom 4H-10-4H	160,00	170,00
		192,00	204,00



WG



WLI

SVETLOVODY

SVETLOVODY

priemer svetlovodu [mm]		250	350	550
dĺžka rúry [cm]		210*	210*	210*
SRT	svetlovod pevný	237,00	304,00	-
		284,40	364,80	-
SLT	svetlovod ohybný	-	143,00	175,00
		-	171,60	210,00

Svetlovod 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 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

priemer svetlovodu [mm]		250	350	550
SLS	lemovanie spájajúce svetlovod s plochou strešnou krytinou	80,00	104,00	137,00
		96,00	124,80	164,40
SLZ	lemovanie spájajúce svetlovod s profilovanými krytinami	94,00	122,00	152,00
		112,80	146,40	182,40
SLH	lemovanie spájajúce svetlovod s profilovanými krytinami	110,00	135,00	167,00
		132,00	153,60	200,40

SLNEČNÉ KOLEKTORY

NOVINKA

SLNEČNÉ KOLEKTORY

rozмеры [cm] symbol	78x140 07	114x118 10	114x140 11	114x206 44
SKW pre zoskupenia okno - kolektor, kolektor - kolektor	425,00 510,00	450,00 540,00	499,00 598,80	629,00 754,80
SKC pre zoskupenia kolektor - kolektor	-	-	-	629,00 754,80

Slnečné 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.

Slnečné 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. Slnečné 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 krajin.

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 67,20	64,00 76,80	67,00 80,40	70,00 84,00	EZV-A do vlnitých krytín s výškou profilu do 45mm	68,00 81,60	78,00 93,60	82,00 98,40	87,00 104,40

LEMOVANIE PRE KOLEKTORY SKC

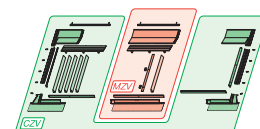
rozмеры [cm] symbol	78x140 07	114x118 10	114x140 11	114x206 44	rozмеры [cm] symbol	78x140 07	114x118 10	114x140 11	114x206 44
CZV-A základný modul	-	-	-	162,00 194,40	MZV-A dodatkový modul	-	-	-	84,00 100,80

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 2640,00
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 4152,00
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 5232,00

Slnečné 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°.

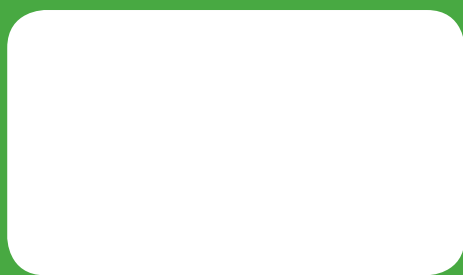
ATYPICKÉ OKNÁ - SYSTÉM PRÍPLATKOV (termín realizácie do 30 prac. dní)

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 titánzinkovým oplechovaním - ceny podľa individuálnej ponuky (termín realizácie do 60 prac. dní),
- okná so sklami: samočistiacimi, odolnými voči vlhnutiu, zvukovo izolačnými, UV izolačnými, reflexnými, ornamentovými a absorbčnými (cca +20-50 % k cene okna danej verzie).

Strešné okná a lemovania v atypickom vyhotovení nie je možné vrátiť!

Bližšie informácie u predajcov alebo na www.fakrosk.com



FAKRO®

www.fakrosk.com

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