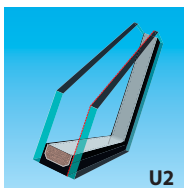




CENÍK 2011
VÝROBKŮ

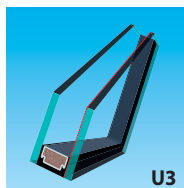
Typy izolačního zasklení



U2 - energeticky úsporné dvojsklo

Ug = 1,1 W/m²K (podle EN 673)

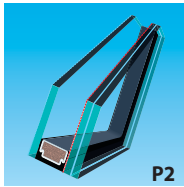
- vnější tvrzené sklo,
- ocelový distanční rámeček,
- vnitřní sklo se selektivně reflexní vrstvou,
- Argon



U3 - energeticky úsporné dvojsklo

Ug = 1,1 W/m²K (podle EN 673)

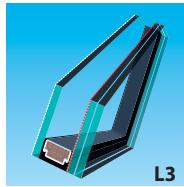
- vnější tvrzené sklo,
- thermo distanční rámeček,
- vnitřní sklo / selektivně reflexní vrstva,
- Argon



P2 - bezpečnostní dvojsklo

Ug = 1,1 W/m²K (podle EN 673)

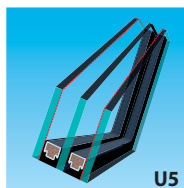
- vnější tvrzené sklo / snadno umývatelný povrch,
- thermo distanční rámeček,
- vnitřní bezpečnostní sklo tř. P2A/EN 356 / selektivně reflexní vrstva,
- Argon



L3 - bezpečnostní dvojsklo

Ug = 1,1 W/m²K (podle EN 673)

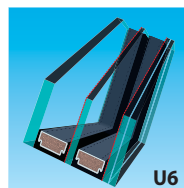
- vnější tvrzené sklo / snadno umývatelný povrch,
- thermo distanční rámeček,
- vnitřní laminované sklo / selektivně reflexní vrstva,
- Argon



U5 - nízkoenergetické trojsklo

Ug = 0,5 W/m²K (podle EN 673)

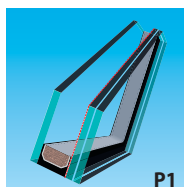
- vnější tvrzené sklo / selektivně reflexní vrstva,
- thermo distanční rámeček,
- tvrzené sklo,
- thermo distanční rámeček,
- vnitřní sklo / selektivně reflexní vrstva,
- Krypton



U6 - nízkoenergetické trojsklo

Ug = 0,5 W/m²K (podle EN 673)

- vnější tvrzené sklo,
- thermo distanční rámeček,
- tvrzené sklo / selektivně reflexní vrstva,
- thermo distanční rámeček,
- vnitřní bezpečnostní sklo 33.2T / selektivně reflexní vrstva
- Argon



P1 - bezpečnostní dvojsklo

Ug = 1,1 W/m²K (podle EN 673)

- vnější tvrzené sklo / snadno umývatelný povrch,
- ocelový distanční rámeček,
- vnitřní bezpečnostní sklo tř. P2A/EN 356 / selektivně reflexní vrstva,
- Argon



Automatická ventilační klapka,
proudění optimálního množství
vzduchu do místnosti.



Novátorský systém zabezpečení
konstrukce okna, zvýšená odolnost
proti vloupání



Certifikát kvality střešních oken

TECHNICKÉ PARAMETRY OKEN

KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ	KYVNÁ OKNA										
	STANDARD	PROFI				SECURE	PROFI				
VÝROBNÍ ŘADA	FTS	FTP-V	FTP-V Electro	FTU-V	FTP-V	FTT	PTP	PTP-V	PTP	PTP-V	
ZASKLENÍ	U2	U3	U5	U3	U3	P2	U6	U3		U5	
souč. prostupu tepla U _{skla}	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		0,6 W/m ² K	
souč. prostupu tepla U _{okna}	1,4 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		1,1 W/m ² K	
souč. prostupu slunečního záření g	0,61	0,61	0,46	0,61	0,61	0,51	0,43	0,61		0,46	
KONSTRUKCE											
typ ventilační klapky	-	V40P	V40P	V40P	V40P	V40P	-	-	V35	-	V35
propustnost ventilační klapky	-	23-52 m ³ /h	23-52 m ³ /h	23-52 m ³ /h	23-52 m ³ /h	23-52 m ³ /h	-	-	16-37 m ³ /h*	-	16-37 m ³ /h*
kvalitní borovicové dřevo	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
počet vrstev laku	jedna	dvě	dvě	dvě	tři	dvě	dvě	-	-	-	-
profil PVC	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-
barva	přírodní	přírodní	přírodní	přírodní	bílá	přírodní	přírodní	bílá		bílá	
zajištěná mikroventilace	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
počet těsnění	dvě	tři	tři	tři	tři	tři	čtyři	tři		tři	
okenní klika	standard	elegant	elegant	elektromotor	elegant	elegant	elegant	bílá/ elegant		bílá/ elegant	

KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ	VÝKLOPNĚ-KYVNÁ					KYVNÁ SE ZVÝŠENOU OSOU OTÁČENÍ		
	preSelect®					proSky		
VÝROBNÍ ŘADA	FPP-V	FPU-V	PPP-V	PPP-V	PPP-V	FYP-V	FDY-V	FSP
ZASKLENÍ	U3	U3	U3	U5	U5	U3	U3	P1
souč. prostupu tepla U _{skla}	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K	0,5 W/m ² K	0,6 W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K
souč. prostupu tepla U _{okna}	1,4 W/m ² K	1,4 W/m ² K	1,4 W/m ² K	0,97 W/m ² K	1,1 W/m ² K	1,4 W/m ² K	1,4 W/m ² K	1,4 W/m ² K
souč. prostupu slunečního záření g	0,61	0,61	0,61	0,46	0,46	0,61	0,61	0,51
KONSTRUKCE								
typ ventilační klapky	V40P	V40P	V35	V35	V35	V40P	V40P	-
propustnost ventilační klapky	23-52 m ³ /h	23-52 m ³ /h	16-37 m ³ /h*	16-37 m ³ /h*	16-37 m ³ /h*	23-52 m ³ /h	23-52 m ³ /h	-
kvalitní borovicové dřevo	+	+	-	-	-	+	+	+
počet vrstev laku	dvě	tři	-	-	-	dvě	dvě	dvě
profil PVC	-	-	+	+	+	-	-	-
barva	přírodní	bílá	bílá	bílá	bílá	přírodní	přírodní	přírodní
zajištěná mikroventilace	+	+	+	+	+	+	+	+
počet těsnění	tři	tři	tři	tři	tři	tři	tři	tři
okenní klika	elegant	elegant	bílá/ elegant	bílá/ elegant	bílá/ elegant	elegant	elegant	elegant

- dřevěná okna v přírodním provedení

- dřevěná okna v bílém provedení

- plastová okna PVC

KYVNÁ OKNA

KYVNÁ OKNA FT – DŘEVĚNÁ

rozměrová řada oken [cm] (na objednávku rovněž rozměry 114x140 a 134x98)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	78x160	
efektivní plocha zasklení [m ²]	0,21	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,72	0,75	0,92	0,95	0,85	
číselný kód	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	13	
FTT U6 <i>okna v přírodním provedení, superenergoúsporná</i>		10710 12852	11520 13824	12200 14640	12200 14640	13880 16656	14400 17280	14720 17664	15840 19008	15840 19008	15240 18288	
FTP-V P2 <i>okna SECURE v přírodním provedení s ventilační klapkou V40P</i>		6120 7344	6545 7854	7015 8418	7280 8736	7380 8856	8480 10176	9400 11280	9720 11664	10080 12096	10480 12576	
FTS U2 <i>okna STANDARD v přírodním provedení</i>		4650 5580	5060 6072	5520 6624	5750 6900	5750 6900	6100 7320	6600 7920	7600 9120	7850 9420	7650 9180	7620 9144
FTP-V U3 <i>okna PROFI v přírodním provedení s ventilační klapkou V40P</i>		5820 6984	6190 7428	6650 7980	6950 8340	6950 8340	7320 8784	7830 9396	8490 10188	9070 10884	8850 10620	8770 10524
FTU-V U3 <i>okna PROFI v bílém provedení s ventilační klapkou V40P</i>		6260 7512	6730 8076	7170 8604	7440 8928	7440 8928	7900 9480	8560 10272	9250 11100	9870 11844	9660 11592	9580 11496
FTP-V U5 <i>okna PROFI v přírodním provedení s ventilační klapkou V40P</i>		9520 11424	10070 12084	10920 13104	11550 13860	12100 14520	12450 14940	13120 15744	14170 17004	14730 17676	15220 18264	
FTP-V U3 Electro <i>Electro okna PROFI dálkově ovládaná, v přírodním provedení s ventilační klapkou V40P,</i>		14520 17424	14940 17928	15320 18384	15670 18804	15770 18924	16245 19494	16715 20058	17820 21384	17450 20940	18070 21684	17930 21516

FT – pro střechy se sklonem od 15° do 90°.

Kyvná okna vyrobená z kvalitního borovicového dřeva odlišující se mezi sebou vybavením a technickými parametry.

FTP-V P2 – okno se zvýšenou odolností proti vloupání, vybavené systémem zabezpečení konstrukce okna topSafe, novým konstrukčním opatřením zabezpečujícím před vyjmutím zasklení, sklem odolným proti vloupání třídy P2A a okenní kličkou se zajištěním.

FTP-V U5 – okno určené pro energeticky úsporné stavby, vybavené trojsklem.

FTU-V U3 – okno s polyuretanovým bílým lakem.

FTP-V U3 Electro – okno z výroby vybaveno řídicí centrálou, elektromotorem, čidlem deště a dálkovým infračerveným ovladačem.

FTT U6 – okno nové pokrokové konstrukce, vybavené energeticky úsporným trojsklem, vhodné pro nízkoenergetické stavby, zvýšená osa otáčení umožňuje pohodlný přístup k okrajům okna. Montáž ve střeše se sklonem 15°-70°.



KYVNÁ OKNA – PLASTOVÁ PT

rozměrová řada oken [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118
číselný kód	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
PTP U3 <i>okna PROFI z profilu PVC v bílé barvě</i>	5520 6624	5860 7032	6190 7428	6650 7980	6720 8064	7080 8496	7380 8856	8260 9912	8490 10188	9180 11016
PTP/GO U3 <i>okna PROFI z profilu PVC</i>	6070	6450	6810	7320	7400	7790	8120	9090	9340	10100
PTP/PI U3 <i>okna PROFI z profilu PVC</i>	7284	7740	8172	8784	8880	9348	9744	10908	11208	12120
PTP-V U3 <i>okna PROFI z profilu PVC v bílé barvě s ventilační klapkou V35</i>	5810 6972	6150 7380	6560 7872	7190 8628	7260 8712	7650 9180	8310 9972	8870 10644	9210 11052	9620 11544
PTP-V/GO U3 <i>okna PROFI z profilu PVC s ventilační klapkou V35</i>	6400	6770	7220	7910	7990	8420	9150	9760	10140	10590
PTP-V/PI U3 <i>okna PROFI z profilu PVC s ventilační klapkou V35</i>	7680	8124	8664	9492	9588	10104	10980	11712	12168	12708
PTP-V U5 <i>okna PROFI z profilu PVC v bílé barvě s ventilační klapkou V35, trojsklo</i>	10140 12168	10720 12864	11420 13704	12530 15036	12620 15144	12840 15408	13240 15888			
PTP-V/GO U5 <i>okna PROFI z profilu PVC s ventilační klapkou V35, trojsklo</i>	10520	11100	11850	13000	13050	14050	15510			
PTP-V/PI U5 <i>okna PROFI z profilu PVC s ventilační klapkou V35, trojsklo</i>	12624	13320	14220	15600	15660	16860	18612			

PT – okna pro montáž ve střeše se sklonem od 15° do 90°.

Doporučovaná pro podkrovní místnosti se zvýšeným výskytem vzdušné vlhkosti. Údržba oken v plastovém provedení je omezena na minimum.

Plastová střešní okna v označení **GO (zlatý dub)** a **PI (borovice)** jsou vyrobená z probarveného PVC profilu hnědé barvy.



VÝKLOPNĚ-KYVNÁ OKNA

VÝKLOPNĚ-KYVNÁ OKNA - DŘEVĚNÁ FP preSelect®

rozměrová řada oken [cm]	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	78x160
efektivní plocha zasklení [m ²]	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,72	0,75	0,92	0,95	0,85
číselný kód	02	03	04	05	06	07	08	09	10	13
FPP-V U3 <i>okna PROFÍ v přírodním provedení s ventilační klapkou V40P</i>	9050 10860	9050 10860	9660 11592	9660 11592	10180 12216	10890 13068	11640 13968	12200 14640	11930 14316	12180 14616
FPU-V U3 <i>okna PROFÍ v bílém provedení s ventilační klapkou V40P</i>	10020 12024	10060 12072	10610 12732	10660 12792	10920 13104	11630 13956	12540 15048	13110 15732	13030 15636	13080 15696
FPP-V U5 <i>okna PROFÍ v přírodním provedení s ventilační klapkou V40P, trojsklo</i>	12300 14760	12300 14760	13110 15732	13110 15732	14250 17100	15390 18468	13850 16620	15960 19152	16930 20316	17080 20496

FP_preSelect® – pro střechy se sklonem od 15° do 55°.

Výklopně-kyvné okno nové generace FP_preSelect s moderním konstrukčním řešením, vysokou užitnou hodnotou a snadnou obsluhou. Okno nabízí dvě oddělené funkce pro otevření okenního křídla. Snadno dostupný přepínač a novátorský systém kování umožňují velmi jednoduché přepínání mezi výklopnou a kyvnou funkcí okna. K otevírání a zavírání okna slouží okenní klička ve spodní části okenního křídla.

Okno **FPP-V U5** je určené pro energeticky úsporné stavby, vybavené energoúsporným zasklením a ventilační klapkou V40P.



VÝKLOPNĚ-KYVNÁ OKNA – PLASTOVÁ PP_preSelect®

rozměrová řada oken [cm]	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	78x160
efektivní plocha zasklení [m ²]	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,72	0,75	0,92	0,95	0,85
číselný kód	02	03	04	05	06	07	08	09	10	13
PPP-V U3 <i>okna PROFÍ z profilu PVC v bílé barvě s ventilační klapkou V35</i>	10040 12048	10150 12180	10670 12804	10770 12924	11280 13536	11710 14052	12800 15360	13290 15948		
PPP-V/GO U3 <i>okna PROFÍ z profilu PVC v dekoru zlatý dub s ventilační klapkou V35</i>	11050 13260	11170 13404	11740 14088	11850 14220	12900 15480	13880 16656	14630 17556	15200 18240		
PPP-V/PI U3 <i>okna PROFÍ z profilu PVC v dekoru borovice s ventilační klapkou V35</i>	11050 13260	11170 13404	11740 14088	11850 14220	12900 15480	13880 16656	14630 17556	15200 18240		
PPP-V U5 <i>okna PROFÍ z profilu PVC v bílé barvě s ventilační klapkou V35, trojsklo</i>	13250 15900	13320 15984	14040 16848	15120 18144	15620 18744	16170 19404				
PPP-V/GO U5 <i>okna PROFÍ z profilu PVC v dekoru zlatý dub s ventilační klapkou V35, trojsklo</i>	13860 16632	13948 16738	14795 17754	14850 17820	16082 17690	17347 20816				
PPP-V/PI U5 <i>okna PROFÍ z profilu PVC v dekoru borovice s ventilační klapkou V35, trojsklo</i>	13860 16632	13948 16738	14795 17754	14850 17820	16082 17690	17347 20816				

PP_preSelect® – pro střechy se sklonem od 15° do 55°.

Výklopně-kyvné střešní okno nové generace PP_preSelect® s moderním konstrukčním řešením, vysokou užitnou hodnotou a snadnou obsluhou. Okno je vyrobeno z plastového vícekomorového profilu PVC zpevněného ocelovou výtuhou. Okno nabízí dvě oddělené funkce pro otevření okenního křídla. Snadno dostupný přepínač a novátorský systém kování umožňují velmi jednoduché přepínání mezi výklopnou a kyvnou funkcí okna. K otevírání a zavírání okna slouží okenní klička ve spodní části okenního křídla. Tato střešní okna jsou vhodná pro místnosti se zvýšenou vzdušnou vlhkostí (kuchyně, koupelny, bazény apod.).



TĚSNICÍ LEMOVÁNÍ

TĚSNICÍ LEMOVÁNÍ PRO KYVNÁ, VÝKLOPNÉ-KYVNÁ OKNA

rozměrová řada oken [cm]		55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	78x160
číselný kód		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	13
ESV	pro ploché krytiny	1210	1180	1300	1360	1360	1440	1490	1550	1710	1680	1730
	do max. výšky 10 mm	1452	1416	1560	1632	1632	1728	1788	1860	2052	2016	2076
EZV-A	pro profilované krytiny	1360	1490	1580	1630	1640	1770	1820	1900	1950	2000	2120
	do max. výšky 45 mm	1632	1788	1896	1956	1968	2124	2184	2280	2340	2400	2544
EZV-A XDP	pro profilované krytiny do max. výšky 45 mm se zateplovací sadou XDP	1820	1950	2040	2090	2100	2230	2280	2360	2410	2460	2580
		2184	2340	2448	2508	2520	2676	2736	2832	2892	2952	3096
EHN-A	pro profilované krytiny	1500	1600	1730	1790	1790	1920	2100	2130	2160	2130	2340
	do max. výšky 90 mm	1800	1920	2076	2148	2148	2304	2520	2556	2592	2556	2808
EHV-AT Thermo	pro profilované krytiny do max. výšky 90 mm z integrovaným zateplením	2300	2400	2530	2590	2590	2720	2900	3030	2960	2930	3140
		2760	2880	3036	3108	3108	3264	3480	3636	3552	3516	3768
EFW	systém pro ploché střechy,	5820	5820	6290	6290	6940	7050	7470	7590	7700	8350	8880
	pro ploché krytiny	6984	6984	7548	7548	8328	8460	8964	9108	9240	10020	10656

Těsnicí lemování umožňuje těsné spojení střešního okna s krytinou.

Cena lemování EEV pro falcovanou profilovanou krytinu v mědi a titanizinku je kalkulovaná individuálně podle aktuálních cen výrobního materiálu.

Lemování EZV-A XDP se skládá ze standardního lemování pro profilovanou krytinu EZV-A a zateplovací sady XDP. Součástí sady je límeček s paropropustnou membránou a tepelná izolace pro účinné zateplení střešního okna nad úroveň montážních latí.

Lemování EHV-AT Thermo umožňuje účinně zateplit střešní okno nad úroveň montážních latí.

K jednotlivým dílům lemování je připevněn dodatečný zateplovací materiál, který po montáži lemování ke střešnímu oknu tvoří dodatečný izolační rám. Lemování tepelně izoluje okno a výrazně přispívá ke zlepšování součinitele propustnosti tepla. **Pro střešní okno s lemováním EHV-AT Thermo má vnější roleta (ARZ-ET) modifikované rozměry.**

Lemování EFW umožňuje montáž střešních oken ve střešních konstrukcích o velmi malých sklonech. Díky tomuto řešení lze zvednout montážní polohu střešního okna o 15° ke konstrukční ploše střechy. Systém EFW se skládá se dvou dílů: dřevěné konstrukce s tepelnou izolací a lemování spojujícího montované okno s dřevěnou konstrukcí.



SYSTÉM SESTAV

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

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

Příplatek za lemování do sestavy daného typu činí:

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

Příklad objednávky :

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

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

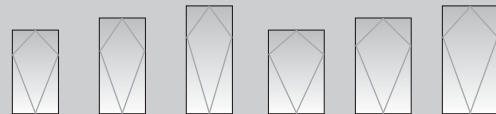


OKNA SE ZVÝŠENOU OSOU OTÁČENÍ

OKNA SE ZVÝŠENOU OSOU OTÁČENÍ FYP-V U3 proSky – DŘEVĚNÁ

rozměrová řada oken [cm]
(vnější rozměry rámu)

78x140 78x160 78x180 94x140 94x160 94x180



číselný kód

07	13	40	09	80	41
----	----	----	----	----	----



FYP-V U3

okno v přírodním provedení s ventilační klapkou V40P

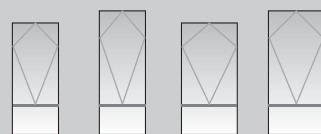
9850	11310	12090	10940	12400	13130
11820	13572	14508	13128	14880	15756

Na objednávku je okno FYP-V dostupné rovněž ve výšce 206 cm.

OKNA SE ZVÝŠENOU OSOU OTÁČENÍ SE SPODNÍM PROSVĚTLENÍM FDY-V U3 Duet proSky – DŘEVĚNÁ

rozměrová řada oken [cm]
(vnější rozměry rámu)

78x186 78x206 94x186 94x206



výška horního křídla (cm)
výška spodního křídla (cm)

140	160	140	160
50	50	50	50

číselný kód

CA	CB	DA	DB
----	----	----	----



FDY-V U3

okno v přírodním provedení s ventilační klapkou V40P

12710	13970	16520	18080
15252	16764	19824	21696

FYP-V – pro střechy se sklonem od 20° do 65°.

Nové střešní okno se zvýšenou osou otáčení **FYP-V U3** díky unikátní konstrukci kování spojuje přednosti výklopného okna a také kyvného. Spodní část křídla plní úlohu výklopného okna, horní slouží pro větší prosvětlení místnosti. Okenní křídla jsou otevírána kyvným způsobem. Okenní závěsy jsou osazeny výše o cca 20 cm oproti standardnímu způsobu uchycení. Díky tomu je pod otevřeným okenním křídlem vytvořen prostor pro snadný přístup ke spodnímu okraji okna. Okenní křídlo při otáčení v úhlu od 0° do 45° je zajištěno posilovacím mechanismem, který umožňuje ponechat otevřené okenní křídlo v libovolné poloze v tomto celém rozsahu. Pro mytí vnějšího skla je křídlo okna otočené o 160°. V této poloze lze křídlo zajistit zádržkou.



FYP-V U3

FDY-V – pro střechy se sklonem od 25° do 65°.

V okně se zvýšenou osou otáčení se spodním prosvětlením **FDY-V U3** jsou v jednom okenním rámu umístěna dvě křídla. Horní křídlo se otevírá kyvným způsobem a otáčivá osa se nachází nad polovinou výšky okna. Spodní křídlo je neotevíratelné a je vybaveno zasklením s vnitřním laminovaným sklem. Okno FDY-V U3 nahrazuje potřebu svislého sestavování oken. Nabízí větší plochu prosvětlení. Ve standardní svislé sestavě dvou střešních oken pod sebou je šířka spojovacího dílu 30 cm. V oknech FDY-V U3 je šířka dílu pouze 15 cm.



FDY-V U3

LEMOVÁNÍ PRO OKNA SE ZVÝŠENOU OSOU OTÁČENÍ

rozměrová řada oken [cm]

78x140 78x160 78x180 78x186 78x206 94x140 94x160 94x180 94x186 94x206



číselný kód

07 13 40 CA CB 09 80 41 DA DB

ESV	pro ploché krytiny	1490	1730	1840	1890	2100	1710	1870	2150	2200	2410
	do max. výšky 10 mm	1788	2076	2208	2268	2520	2052	2244	2580	2640	2892
EZV-A	pro profilované krytiny	1800	2100	2100	2150	2320	1930	2170	2320	2370	2590
	do max. výšky 45 mm	2160	2520	2520	2580	2784	2316	2604	2784	2844	3108
EHN-A	pro profilované krytiny	2080	2320	2320	2370	2480	2150	2320	2540	2590	2760
	do max. výšky 90 mm	2496	2784	2784	2844	2976	2580	2784	3048	3108	3312

OKNA A LEMOVÁNÍ PRO SESTAVY

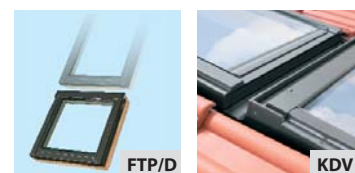
OKNA PRO SVISLÉ SESTAVY FT/D – DŘEVĚNÁ

rozměrová řada oken [cm]	78x78	94x78	114x78	134x78	78x60	94x60	114x60	134x60
číselný kód	23	24	25	26	33	34	35	36
 FTP/D L3 <i>otevíratelná okna v přírodním provedení</i>	6870 8244	7940 9528	8490 10188	9590 11508	6860 8232	7940 9528	8490 10188	9590 11508
 FTU/D L3 <i>otevíratelná okna v bílém provedení se zvýšenou odolností proti vlhkosti</i>	7340 8808	8500 10200	9090 10908	10280 12336	7340 8808	8510 10212	9090 10908	10280 12336
FNP/D L3 <i>neotevíratelná okna v přírodním provedení</i>	6530 7836	7560 9072	8090 9708	8710 10452	6530 7836	7560 9072	8090 9708	8710 10452

TĚSNICÍ LEMOVÁNÍ PRO SVISLÉ SESTAVY KDV

rozměrová řada oken [cm]	78x78	94x78	114x78	134x78	78x60	94x60	114x60	134x60
číselný kód	23	24	25	26	33	34	35	36
KDV <i>univerzální modul pro sestavu spodního okna FT/D se standardním střešním oknem</i>	2000 2400	2290 2748	2430 2916	2430 2916	2000 2400	2290 2748	2430 2916	2430 2916

Okno pro svislé sestavy je montováno pod standardním střešním oknem libovolné konstrukce. Okno je v kyvném nebo neotevíratelném provedení, přírodním a bílém provedení. Je spojeno se standardním střešním oknem pomocí modulu pro svislé sestavy KD.



OKNA PRO FASÁDNÍ SESTAVU B_ - DŘEVĚNÁ

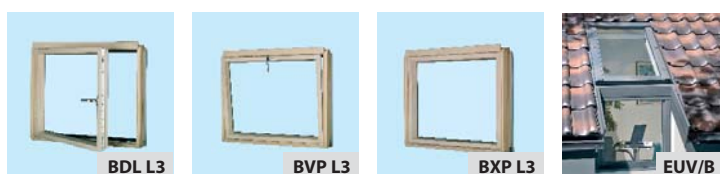
rozměrová řada oken [cm]	78x60	94x60	114x60	134x60	78x75	94x75	114x75	134x75	78x95	94x95	114x95	134x95
číselný kód	33	34	35	36	81	85	89	93	82	86	90	94
BDL L3 <i>okna v přírodním provedení, sklopný a klasický způsob otevírání (levě)</i>	12210 14652				13940 16728	15270 18324			15670 18804	16990 20388	18490 22188	
BDR L3 <i>okna v přírodním provedení, sklopný a klasický způsob otevírání (pravě)</i>	12210 14652				13940 16728	15270 18324			15670 18804	16990 20388	18490 22188	
BVP L3 <i>okna v přírodním provedení, sklopný způsob otevírání</i>	8010 9612	8990 10788	9280 11136	10600 12720	8590 10308	9280 11136	9850 11820	11060 13272	8990 10788	9860 11832	10200 12240	11470 13764
BXP L3 <i>okna v přírodním provedení neotevíratelná</i>	5930 7116	6520 7824	7650 9180	8780 10536	6230 7476	6770 8124	8440 10128	9660 11592	6520 7824	7060 8472	9270 11124	10690 12828

LEMOVÁNÍ PRO FASÁDNÍ SESTAVU EU_/B

rozměrová řada oken [cm]	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	78x160
číselný kód	05	06	07	08	09	10	11	13
EUV/B <i>lemování pro fasádní sestavu</i>	3100 3720	3230 3876	3420 4104	3360 4032	3480 4176	3480 4176	3610 4332	3550 4260

Fasádní okna jsou určena zejména pro montáž do svislé fasádní stěny společně s klasickým střešním oknem libovolné konstrukce.

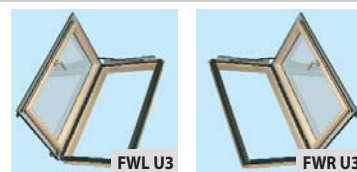
Fasádní sestava je montovaná při použití speciálního těsnícího lemování EUV/B. Toto lemování se objedná na základě rozměru střešního okna.



TERMOIZOLAČNÍ STŘEŠNÍ VÝLEZY

TERMOIZOLAČNÍ VÝLEZY - DŘEVĚNÉ FW

rozměrová řada výlezu [cm]	66x78	66x98	66x118	78x98	78x118	94x98	94x118	
číselný kód	22	03	04	05	06	15	08	
FWR U3	výlezy v přírodním provedení $U_{SKLA} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	6850 8220	7050 8460	7640 9168	8270 9924	9130 10956	9700 11640	10260 12312
FWL U3	výlezy v přírodním provedení $U_{SKLA} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	6850 8220	7050 8460	7640 9168	8270 9924	9130 10956	9700 11640	10260 12312



FW - určen do obytných místností a pro střechy se sklonem od 15° do 55°. Spojují výhody klasického střešního okna a střešního výlezu. Vyrábí se v provedení s pravým (FWR U3) a levým (FWL U3) otevíráním. Určující je umístění závěsů při pohledu z venkovní strany.

LEMOVÁNÍ K TERMOIZOLAČNÍM VÝLEZŮM E_W

rozměrová řada oken [cm]	66x78	66x98	66x118	78x98	78x118	94x98	94x118	
číselný kód	22	03	04	05	06	15	08	
ESW	pro ploché krytiny do max. výšky 10 mm	1240 1488	1300 1560	1360 1632	1360 1632	1440 1728	1550 1860	1550 1860
EZW-A	pro profilované krytiny do max. výšky 45 mm	1700 2040	1700 2040	1750 2100	1750 2100	1870 2244	2030 2436	2030 2436
EHW-A	pro profilované krytiny s výškou do 90 mm	1870 2244	1870 2244	1950 2340	1950 2340	2080 2496	2210 2652	2210 2652



Těsnící lemování přizpůsobené pouze pro termoizolační výlezy, umožňující jejich těsné spojení se střešní krytinou.

STANDARDNÍ STŘEŠNÍ VÝLEZY

STANDARDNÍ STŘEŠNÍ VÝLEZY – PLASTOVÁ VÝPLŇ

rozměrová řada výlezu [cm] (vnější rozměry rámu)	54x75	86x86	
WSS	výleze s lemováním pro ploché krytiny do max. výšky 10 mm	3650 4380	4660 5592
WSZ	výleze s lemováním pro profilované krytiny do max. výšky 45 mm	3880 4656	4940 5928
WSH	výleze s lemováním pro profilované krytiny s výškou do 90 mm	4100 4920	5230 6276

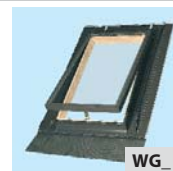


WS - pro střechy se sklonem od 15° do 55°.

Výleze je vybaven odolným poklopem z polykarbonátu a úhlem otevření 180°. Určen do nezateplených prostorů.

STANDARDNÍ STŘEŠNÍ VÝLEZY – SKLENĚNÁ VÝPLŇ

rozměrová řada výlezu [cm] (vnější rozměry rámu)	45x55	45x75	
WGT	výleze s lemováním a s jedním tvrzeným sklem 4H	2640 3168	2910 3492
WGI	výleze s lemováním a s dvojitým tvrzeným zasklením 4H-10-4H	2940 3528	3230 3876
rozměrová řada výlezu [cm] (vnější rozměry rámu)	54x83	86x87	
WLI	výleze s lemováním a dvojitým tvrzeným zasklením 4H-10-4H	4850 5820	5790 6948



WG - pro střechy se sklonem od 15° do 60°. Poklop je vybaven tvrzeným sklem (WGT) nebo dvojitým tvrzeným zasklením (WGI). Vzhledem k nízkým termoizolačním vlastnostem je určen do nezateplených prostorů

WLI - pro střechy se sklonem od 15° do 70°. Rám výlezu je vyroben z vakuově impregnovaného borovicového dřeva. Poklop je vybaven dvojitým tvrzeným zasklením. Může být namontovaný způsobem umožňujícím otevření křídla na pravou nebo na levou stranu. Vzhledem k nízkým termoizolačním vlastnostem je určen do nezateplených prostorů.

ELEKTRICKÉ OVLÁDÁNÍ OKEN A DOPLŇKŮ

ZTCi	Nástěnný přepínač s transformátorem pro ovládání jednoho výrobku (motorová jednotka ZC24, vnější roleta ARZ-E, vnitřní roleta ARF-E nebo žaluzie AJP-E)	2480 2976
ZTCi/ZRC	Nástěnný přepínač s transformátorem a infračerveným ovladačem ZRC pro dálkové ovládání jednoho výrobku (motorová jednotka ZC24, vnější roleta ARZ-E, vnitřní roleta ARF-E nebo žaluzie AJP-E)	3990 4788
ZTC3iw/ZKC	Ovládací centrála s nástěnnou klávesnicí ZKC pro ovládání maximálně třech výrobků (motorová jednotka ZC24, vnější roleta ARZ-E, vnitřní roleta ARF-E nebo žaluzie AJP-E). Lze dokoupit infračervený ovladač ZRC.	6270 7524
ZTC3iw/ZRC	Ovládací centrála s infračerveným ovladačem ZRC pro ovládání maximálně třech výrobků (motorová jednotka ZC24, vnější roleta ARZ-E, vnitřní roleta ARF-E nebo žaluzie AJP-E). Lze dokoupit nástěnnou klávesnicí ZKC.	6650 7980



PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO OVLÁDÁNÍ OKEN

ZST	teleskopická tyč pro ovládání oken, žaluzií, rolet	780 936
ZBL	okenní zámek	700 840
ZC230	motorová řetězová jednotka pro ovládání okna s nástěnným přepínačem - 230V AC	4850 5820
ZC24*	motorová řetězová jednotka pro ovládání okna - 24V DC	4470 5364



*k výrobku je nutno dokoupit ovládací zařízení

MONTÁŽNÍ DOPLŇKY

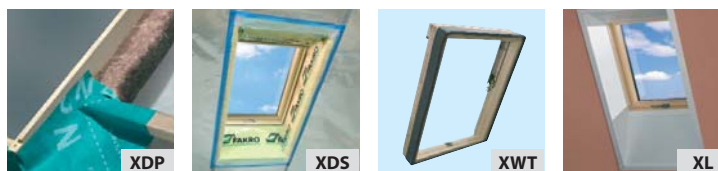
rozměrová řada oken [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	78x160
číselný kód	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	13
XDP zateplovací sada	640 768	640 768	640 768	640 768	640 768	640 768	640 768	640 768	640 768	640 768	640 768
XDS parotěsný límeč	670 804	670 804	670 804	670 804	670 804	670 804	670 804	670 804	670 804	670 804	670 804
XWT zateplovací páska	780 936	780 936	780 936	780 936	780 936	780 936	780 936	780 936	780 936	780 936	780 936
XLW-F 30 bílé ostění šíře 30 cm	1970	2220	2280	2460	2350	2460	2800	2580	2710	2770	2910
XLW-P 30	2364	2664	2736	2952	2820	2952	3360	3096	3252	3324	3492
XLW-F 40 bílé ostění šíře 40 cm	2650	2830	2860	2960	3100	3180	3280	3390	3450	3500	3660
XLW-P 40	3180	3396	3432	3552	3720	3816	3936	4068	4140	4200	4392

XDP – sada slouží pro rychlé a těsné provedení zateplení střešního okna ve střešní konstrukci. Součástí sady je límeč z paropropustné membrány a přírodní izolační materiál. Speciálně impregnovaná ovčí vlna v podobě proužků se vyznačuje optimální hustotou a velkou pružností zaručující výborné zateplení okenního rámu.

XDS – slouží k těsnému napojení střešního okna na stávající parotěsnou zábranu. Produkt je vyroben z polyetylenové fólie, zamezuje provlhnutí použité tepelné izolace. Límeč je nutno objednat samostatně dle rozměru okna.

XWT – je vyrobena z polyetylenového materiálu se samolepicí páskou. Vyplňuje úzkou mezeru mezi rámem a střešní konstrukcí. Umožňuje jednoduché zateplení okna a omezuje na minimum vznik tepelných mostů. Speciálně profilovaný tvar pásky zaručuje správné usazení na okenním rámu.

XLW-F, XLW-P – vnitřní ostění je vyrobené z bílých laminovaných desek. Bílá barva dobře odráží světlo, a ostění tak příznivě působí na osvětlení místnosti. Dostupné ve dvou šířkách 30 cm a 40 cm. Tyto rozměry se vztahují k bočním částem ostění. Finální rozměry jednotlivých částí jsou závislé na úhlu sklonu střechy a její tloušťce. **Ostění XLW-F jsou určena pouze pro dřevěná okna, XLW-P pro okna plastová.**



VNĚJŠÍ DOPLŇKY

VNĚJŠÍ MARKÝZY KE KYVNÝM OKNŮM (FT_, PT_), VÝKLOPNĚ KYVNÝM OKNŮM preSelect®

rozměrová řada oken [cm]		55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	78x160
číselný kód		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	13
AMZ I	vnější markýza dostupná ve 4 barvách, materiál s 10 % průsvitností světla	1000	1000	1050	1190	1320	1320	1350	1580	1590	1820	1590
		1200	1200	1260	1428	1584	1584	1620	1896	1908	2184	1908
AMZ II	vnější markýza dostupná ve 2 barvách, materiál s 1 % průsvitností světla	1320	1320	1290	1490	1650	1650	1650	1920	1990	2160	1960
		1584	1584	1548	1788	1980	1980	1980	2304	2388	2592	2352



Markýza AMZ je zhotovena z trvanlivého materiálu odolného vůči atmosférickým vlivům. Markýza je umístěna nad oknem tak, aby nezmenšovala jeho prosklenou plochu. Díky použití širší látky markýzy je docíleno efektivního zastínění okna i v pootevřené poloze. Markýza je ovládaná z interiéru pomocí ovládací tyče.

VNĚJŠÍ ROLETY: ARZ-H KE KYVNÝM OKNŮM (FT_), ARZ-E KE KYVNÝM OKNŮM (FT_, PT_) A VÝKLOPNĚ-KYVNÝM OKNŮM (FP_, PP_)

rozměrová řada oken [cm]		55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	78x160
číselný kód		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	13
ARZ-H	vnější roleta s manuálním ovládním, dostupná ve 2 barvách	7060	7300	7900	8100	8200	8400	8600	9690	9980	9890	9780
		8472	8760	9480	9720	9840	10080	10320	11628	11976	11868	11736
ARZ-E*	vnější roleta s elektrickým ovládním, dostupná ve 2 barvách	7060	7300	7900	8100	8200	8400	8600	9690	9980	9890	9780
		8472	8760	9480	9720	9840	10080	10320	11628	11976	11868	11736
ARZ Werso**	vnější roleta s dálkovým ovládním	22030	22630	23120	23620	23620	24110	24750	24750	25640	25640	
		26436	27156	27744	28344	28344	28932	29700	29700	30768	30768	



Venkovní roleta ARZ, díky vnějšímu umístění na střešním okně, výrazně přispívá ve slunných dnech k ochraně podkrovní místnosti před přehřátím. Roleta je vyrobená z hliníkových profilů potažených polyesterem. Vnitřní plocha hliníkových lamel je pokryta speciální odrazovou vrstvou redukcující oboustranný průstup tepelného záření. Ovládaná je zevnitř, a to manuálně pomocí kliky (typ ARZ-H) nebo pomocí elektromotoru (typ ARZ-E).

* elektrickou verzi je nutno napojit na zvolený systém elektrického ovládní (viz strana 8).



ARZ WERSO roleta s funkcí žaluzie.

Předokenní roleta typu **ARZ Werso** je ojedinělou konstrukcí tohoto druhu, spojující vlastnosti rolety a žaluzie. Hliníkový pancíř rolety účinně brání před působením tepelného záření a slunečních paprsků. Chceme-li prosvětlit podkrovní prostor, nemusíme předem povytahovat stažené lamely. Stačí pouze přetočit lamely rolety o 40° podobně jako u klasické žaluzie a přirozené světelné paprsky prosvětlí interiér. Roleta je vybavená senzorem nízkých teplot, který automaticky zamezuje zprovoznění funkce žaluzií v případě nízkých venkovních teplot. Předchází poškození rolety v případě sněhové přikrývky na roletě nebo ledové námrazy. Ovládaná výlučně dálkovým ovladačem.

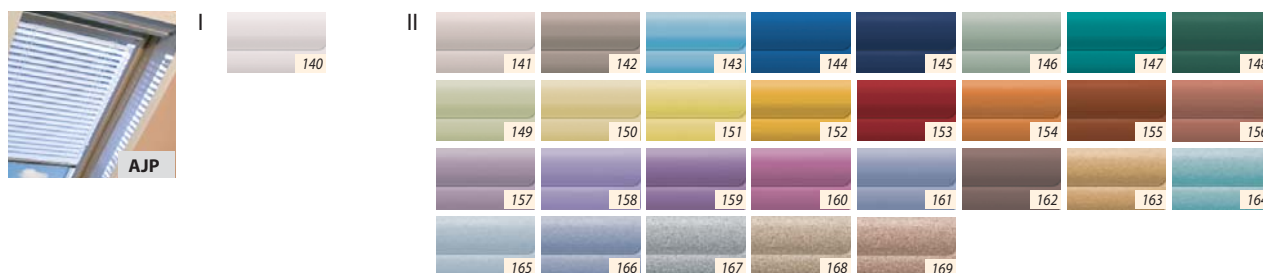
** - v nabídce rovněž pro okna FPP preSelect® a PTP.

Poznámka: při použití ke střešnímu oknu FAKRO lemování se zateplením (EHV- AT Thermo) je nutno objednat modifikované verze vnějších rolet.

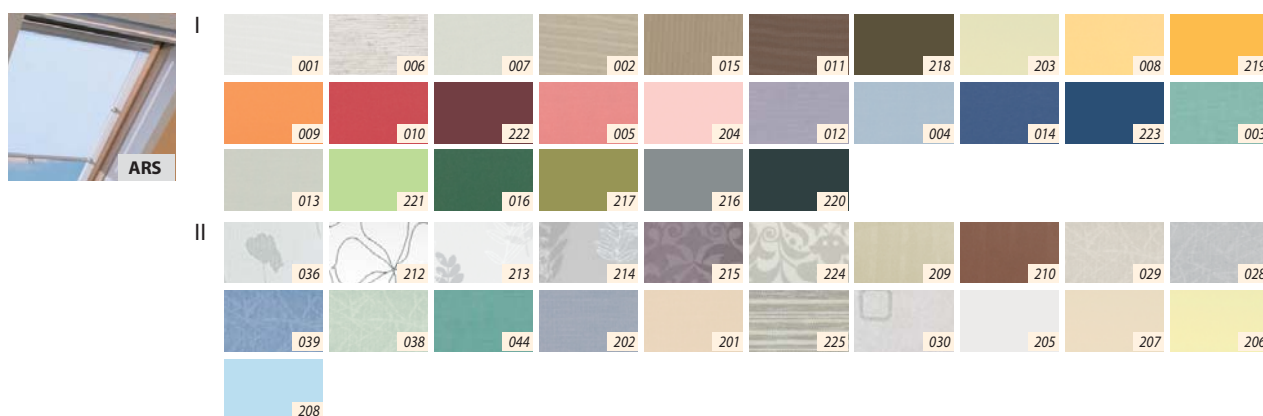
VNITŘNÍ DOPLŇKY

VNITŘNÍ DOPLŇKY KE VŠEM TYPŮM OKEN (FT_, PT_, FPP, PPP, FW_)

rozměrová řada oken [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	78x160
číselný kód	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	13
AJP I <i>žaluzie s vodícími lištami v bílém provedení lamel</i>	1320	1380	1540	1600	1680	1780	1880	1980	2090	2250	1940
	1584	1656	1848	1920	2016	2136	2256	2376	2508	2700	2328
AJP II <i>žaluzie s vodícími lištami ve 29 barvách lamel</i>	1630	1790	1890	1910	1980	2060	2150	2400	2420	2660	2270
	1956	2148	2268	2292	2376	2472	2580	2880	2904	3192	2724



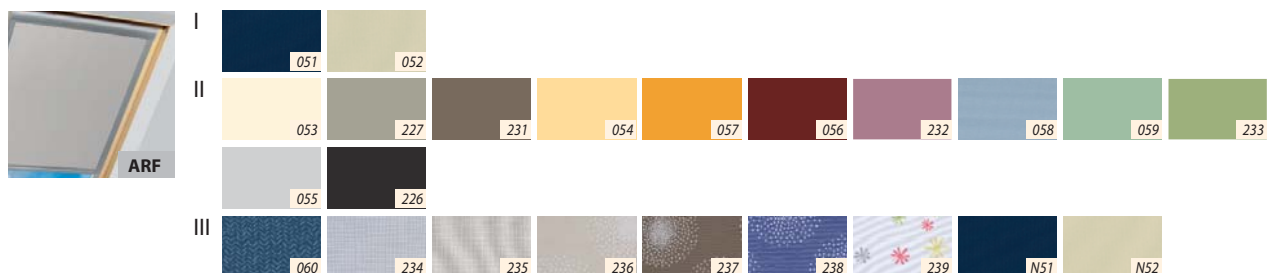
rozměrová řada oken [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	78x160
číselný kód	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	13
ARS I <i>roleta z různých druhů materiálů ve 26 vzorech a barvách</i>	730	730	820	820	880	880	880	1130	1130	1230	1120
	876	876	984	984	1056	1056	1056	1356	1356	1476	1344
ARS II <i>roleta z různých druhů materiálů ve 21 vzorech a barvách</i>	1130	1130	1240	1240	1340	1390	1460	1570	1620	1830	1620
	1356	1356	1488	1488	1608	1668	1752	1884	1944	2196	1944



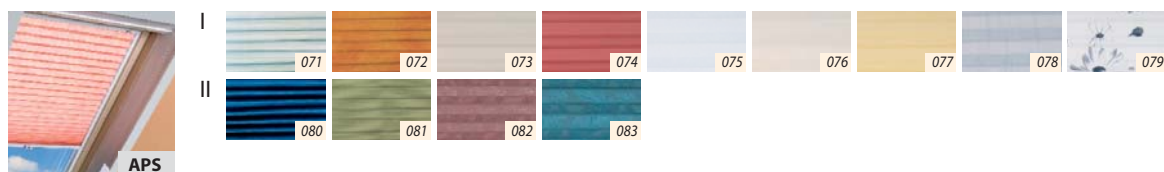
rozměrová řada oken [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118
číselný kód	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
ARP I <i>roleta s vodícími lištami ve 26 vzorech a barvách</i>	990	1060	1190	1160	1240	1320	1400	1460	1570	1730
	1188	1272	1428	1392	1488	1584	1680	1752	1884	2076
ARP II <i>roleta s vodícími lištami ve 13 vzorech a barvách</i>	1320	1400	1480	1480	1570	1650	1730	1890	1900	2060
	1584	1680	1776	1776	1884	1980	2076	2268	2280	2472



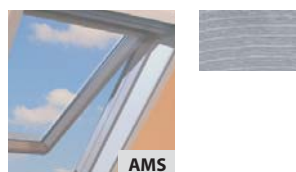
rozměrová řada oken [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	78x160	
číselný kód	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	13	
ARF I	<i>roleta pro zatemnění dostupná ve 2 barvách</i>	1320 1584	1330 1596	1630 1956	1610 1932	1660 1992	1730 2076	1860 2232	1980 2376	2040 2448	2170 2604	2070 2484
ARF II	<i>roleta pro zatemnění dostupná v 12 barvách</i>	1540 1848	1540 1848	1920 2304	1920 2304	1990 2388	2060 2472	2160 2592	2390 2868	2420 2904	2490 2988	2350 2820
ARF III	<i>roleta pro zatemnění dostupná v 9 barevných vzorech</i>	1760 2112	1860 2232	2160 2592	2170 2604	2240 2688	2370 2844	2460 2952	2750 3300	2760 3312	3050 3660	2670 3204



rozměrová řada oken [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	78x160	
číselný kód	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	13	
APS I	<i>plisovaná roleta dostupná v 9 barvách</i>	1260 1512	1320 1584	1490 1788	1520 1824	1600 1920	1690 2028	2020 2424	2020 2424	2030 2436	2420 2904	2240 2688
APS II	<i>plisovaná roleta vyrobená z materiálu ve 4 barvách</i>	1540 1848	1740 2088	1860 2232	2050 2460	2000 2400	2220 2664	2460 2952	2500 3000	2540 3048	2650 3180	2540 3048



rozměrová řada oken [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	78x160	
číselný kód	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	13	
AMS	<i>moskytiéra pro max. délku ostění 200 cm, šedý síťový materiál</i>	-	-	2520 3024	2520 3024	2720 3264	2730 3276	2730 3276	2900 3480	2900 3480	2960 3552	2940 3528



TUBUSOVÉ SVĚTLOVODY

TUBUSOVÉ SVĚTLOVODY				
průměr světlovodu [mm]		250	350	550
délka tubusu [cm]		210*	210*	210*
SRT	<i>pevný tubus</i>	6480	7930	
		7776	9516	
SLT	<i>ohýbný tubus</i>	4570	6210	
		5484	7452	

Tubusový světlovod SRT zajišťuje přívod denního světla do vnitřních prostor budovy, kam není možnost přivést denní světlo klasickými nebo střešními okny. Světlovod je vybaven pevným tubusovým potrubím vyrobeným z hliníku. Vnitřek tubusu je potažen reflexní odrazovou vrstvou na bázi stříbra. Na tento povrch jsou nanášeny superreflexní vrstvy odrážející až 98 % světla (vnitřek potrubí je vlastně zrcadlová plocha). Světlovod SRT se skládá z průsvitné umělohmotné kopule, 3 dílů tubusového potrubí SRM (o délce 61 cm), kolena SRK, stropního rámu s prismatickým difuzérem a montážní sady. Celková délka všech dílů tubusového potrubí činí 210 cm. Určen pro montáž ve střeše se sklonem 15° - 60°.

Tubusový světlovod SLT zajišťuje přívod denního světla do vnitřních prostor budovy, kam není možnost přivést denní světlo klasickými nebo střešními okny. Ohebné potrubí umožňuje snadnou montáž v prostorech s konstrukčními překážkami. Světlovod SLT se skládá z průsvitné umělohmotné kopule, ohebného tubusového potrubí o délce 210 cm, stropního rámu s prismatickým difuzérem a montážní sady. Celková délka ohebného tubusového potrubí činí 210 cm. Doporučená maximální délka ohebného potrubí (po přidání nastavných dílů) je 400 cm pro průměr 350 mm a 600 cm pro průměr 550 mm. Určen pro montáž ve střeše se sklonem 15° - 60°.

* možnost objednání prodlužovacího dílu.



UNIVERZÁLNÍ LEMOVÁNÍ PRO SVĚTLOVODY SLT, SRT				
průměr světlovodu [mm]		250	350	550
délka tubusu [cm]		210	210	210
SLS	<i>lemování spojující světlovod s plochou střešní krytinou</i>	1920	2730	3560
		2304	3276	4272
SLZ	<i>lemování spojující světlovod s profilovanou střešní krytinou</i>	2360	3170	3990
		2832	3804	4788
SLH	<i>lemování spojující světlovod s vysokoprofilovanou střešní krytinou</i>	2840	3500	4370
		3408	4200	5244



SYSTÉM PRO PLOCHÉ STŘECHY				
průměr světlovodu [mm]		250	350	550
délka tubusu [cm]		210	210	210
SLP	<i>těsnící lemování</i>	1960	2800	3450
		2352	3360	4140
SFP	<i>ocelový rám</i>	2690	2800	3360
		3228	3360	4032

Systém pro ploché střechy – k světlovodům SRT a SLT. Světlovody SRT a SLT mohou být montované rovněž do ploché střechy při použití speciálního systému. Součástí systému je zateplený ocelový rám SFP a hliníkové lemování SLP. Tyto prvky systému jsou na objednávku podle rozměru světlovodu.



Světelný výkon světlovodů:

Typ a rozměr	SLT 350	SLT 550	SRT 250	SRT 350
	210	210	210	210
Plocha prosvětlení	7 m ²	16 m ²	8 m ²	12 m ²

DODATEČNÉ VYBAVENÍ PRO SVĚTLOVODY SRT				
průměr světlovodu [mm]		250	350	
délka tubusu [cm]		210	210	
SRM	<i>61 cm nastavný díl</i>	1460	1940	
		1752	2328	
SRK	<i>koleno</i>	1620	2320	
		1944	2784	
SLO	<i>světelný zdroj</i>	810	810	
		972	972	



DODATEČNÉ VYBAVENÍ PRO SVĚTLOVODY SLT				
průměr světlovodu [mm]		350	550	
délka tubusu [cm]		210	210	
SLM	<i>120 cm nastavný díl - sada</i>	1350	1960	
		1620	2352	
SLC	<i>podpěra - sada</i>	1120	1400	
		1344	1680	
SLO	<i>světelný zdroj</i>	810	920	
		972	1104	



SOLÁRNÍ KOLEKTORY

SOLÁRNÍ KOLEKTORY – pro ohřev vody a podporu vytápění

rozměr [cm] číselný kód	78x140 07	114x118 10	114x140 11	114x206 44
SKW <i>pro montáž v sestavě okno-kolektor, kolektor-kolektor</i>	12000 14400	12400 14880	13500 16200	16600 19920
SKC <i>pouze pro montáž v sestavě kolektor-kolektor</i>				14500 17400

Solární kolektory SKW mohou být montovány v sestavách se střešními okny FAKRO v libovolných kombinacích. Těsné spojení se střešní plochou zajišťuje standardní lemování pro střešní okna. Plášť kolektoru je vyrobený z hliníkových profilů zaručujících pevnou a odolnou konstrukci. Tvrděné prizmatické sklo zaručuje vysoké pronikání slunečního záření dosahujícího 91 %. Kolektor je k latím upevňovaný inovačním systémem montážních vzpěr, které mohou být v průběhu montáže přesouvány podle požadovaného rozestupu latí. Pro spojení slunečního kolektoru SKW se střešní krytinou slouží standardní těsnící lemování.



Solární kolektory SKC díky použití speciálního lemování pro integraci se střešní plochou mohou být montované v sestavách, ve kterých vzdálenost mezi solárními panely činí pouze 3 mm. Takto vytvořená a získaná komplexní plocha dokonale ladí s použitou střešní krytinou. Solární kolektory SKC mohou být montované pouze ve vodorovných sestavách: kolektor-kolektor.



Certifikát Solar Keymark platí pro kolektory SKW 114x140 a SKW 114x206. Je zárukou kvality a také potvrzením splnění evropských norem výrobku.

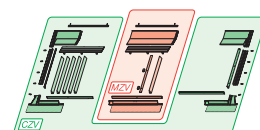
LEMOVÁNÍ PRO KOLEKTORY SKW

rozměr [cm] číselný kód	78x140 07	114x118 10	114x140 11	114x206 44	rozměr [cm] číselný kód	78x140 07	114x118 10	114x140 11	114x206 44
ESV <i>pro ploché krytiny do max.výšky 10 mm</i>	1460 1752	1640 1968	1730 2076	2600 3120	EZV-A <i>pro profilované krytiny do max. výšky 45 mm</i>	1760 2112	1940 2328	2060 2472	2550 3060

LEMOVÁNÍ PRO KOLEKTORY SKC

rozměr [cm] číselný kód	78x140 07	114x118 10	114x140 11	114x206 44	rozměr [cm] číselný kód	78x140 07	114x118 10	114x140 11	114x206 44
CZV-A <i>základní modul</i>				8660 10392	MZV-A <i>dodatečný modul</i>				4470 5364

Lemování kolektoru SKC se skládá ze dvou modulů: základního (CZV-A) a dodatečného (MZV-A). Moduly CZV-A a také MZV-A se standardně používají ve vodorovných sestavách složených ze dvou kolektorů SKC. Rozšíření sestavy o další kolektor vyžaduje vždy použití modulu MZV-A např.: (2xSKC=CZV-A+MZV-A, 3xSKC=CZV-A+2xMZV-A).



SESTAVY SOLÁRNÍHO SYSTÉMU PRO OHŘEV VODY - základní komponenty

Počet osob v domácnosti - 2	1x kolektor SKW 44, lemování EZV-A, propojovací potrubí ZBC k zásobníku, teplotní čidlo STS.
Počet osob v domácnosti - 3 až 4	2 x kolektor SKW 44, lemování pro sestavu dvou kolektorů B2/1 (KZV-A-1+KZV-A-3), 1 x propojovací potrubí ZKB (0,33 m) mezi kolektory, 2 x propojovací potrubí ZKC (1,8 m) mezi kolektory a zásobníkem, teplotní čidlo STS.
Počet osob v domácnosti - 5	3 x kolektor SKW 44, lemování B3/1 (KZV-A-1+KZV-A-2+KZV-A-3), 2 x propojovací potrubí ZKB (0,33 m) mezi kolektory, 2 x propojovací potrubí ZKC (1,8 m) mezi kolektory a zásobníkem, teplotní čidlo STS.

Solární kolektory FAKRO lze připojit na solární systém nabízený firmou FAKRO nebo na libovolný systém pro ohřev užitkové vody.

Solární kolektory FAKRO jsou vhodné pro montáž do střechy se sklonem:

- od 15° do 90° pro SKW,
- od 30° do 90° pro SKC.

Pro získání maximálního účinku doporučujeme kolektory umístit na střechy s jižní, jihovýchodní nebo jihozápadní orientací se sklonem od 30° do 60°.

NOVINKA

ZAŘÍZENÍ PRO ODVOD KOUŘE FSP

OKNO PRO ODVOD KOUŘE - TYP FSP

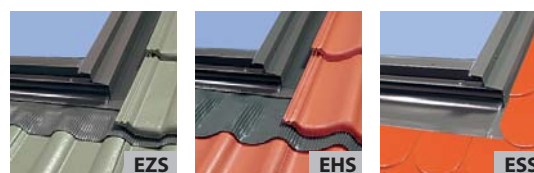
rozměrová řada [cm]	78x140	94x140	114x118	114x140	134x98
aerodynamická účinná plocha [m ²]	0,53	0,65	0,67	0,80	0,65
efektivní plocha zasklení [m ²]	0,91	1,12	1,15	1,38	1,11
číselný kód	07	09	10	11	12
FSP P1 <i>v přírodním provedení, elektrický ovládané, dva elektromotory</i>	23400 28080	24390 29268	23910 28692	24900 29880	24390 29268

Základním účelem zařízení **FSP** je odvod kouře z prostorů budovy. Může být rovněž užíváno k větrání. Použité střešní okno obrácené výklopné konstrukce je vybaveno dvěma elektromotory SP8-350, které zajišťují automatické otevření okenního křídla. Ovládání okna je napojeno na řídicí systém obsahující řídicí centrálu se záložním bateriovým zdrojem, čidlo kouře a alarmní požární tlačítko. Systém může být dodatečně vybaven ventilačním vypínačem a dešťovým čidlem pro každodenní větrání prostorů. Interval větrání lze časově naprogramovat.



TĚSNICÍ LEMOVÁNÍ PRO OKNA FSP

rozměrová řada [cm]	78x140	94x140	114x118	114x140	134x98
číselný kód	07	09	10	11	12
ESS <i>pro ploché krytiny do max. výšky 10 mm</i>	1900 2280	2100 2520	2050 2460	2150 2580	2100 2520
EZS <i>pro profilované krytiny do max. výšky 45 mm</i>	2150 2580	2300 2760	2250 2700	2400 2880	2300 2760
EHS <i>pro profilované krytiny do max. výšky 90 mm</i>	1600 1920	1650 1980	1700 2040	1750 2100	1650 1980



ZÁKLADNÍ KOMPONENTY PRO ZAŘÍZENÍ FSP

RZN 4402K <i>řídicí centrála se záložním bateriovým zdrojem pro jedno okno FSP</i>	18800 22560	RT 42 <i>poplachový požární spínač</i>	2920 3504
RZN 4404K <i>řídicí centrála se záložním bateriovým zdrojem pro dvě okna FSP</i>	25680 30816	LT 43 <i>přepínač větrání</i>	1200 1440
OSD 23 <i>kouřový senzor</i>	2400 2880	ZRD <i>dešťový senzor</i>	1480 1776

Zařízení pro odvod kouře FSP je certifikované v souladu s harmonizovanou normou EN 12101-2.

DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

Základním odstínem oplechování oken a těsnicího lemování je RAL 7022.

Příplatek za jiný odstín oplechování okna + 20%*

Příplatek za jiný odstín lemování + 60%**

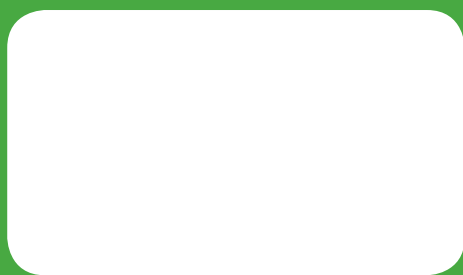
Příplatek za oplechování okna v mědi je 30% a v titanzinku je 20%*

Příplatek za lemování v mědi a titanzinku je kalkulovaný individuálně podle aktuálních cen výrobního materiálu.

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

** Příplatek je navýšením ceny lemování daného typu

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



FAKRO®

www.fakro.cz

FAKRO Sp.z.o.o. si vyhrazuje právo provádět cenové a sortimetní změny a neodpovídá za tiskové chyby