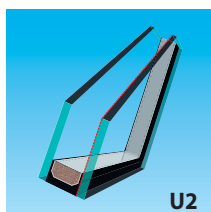




**CENÍK**  
VÝROBKŮ **2010**

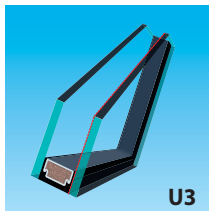
## Standardní typy zasklení



U2

### U2 - energeticky úsporné zasklení - Standard,

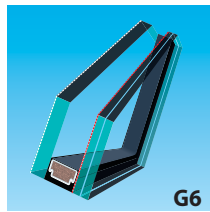
U<sub>ska</sub>=1,0 W/m<sup>2</sup>K  
- vnější tvrzené sklo 4 mm (H)  
- ocelový rámeček 16 mm  
- vnitřní sklo se selektivně reflexní vrstvou 4 mm (T)  
- plněné Argonem



U3

### U3 - energeticky úsporné zasklení - Profi

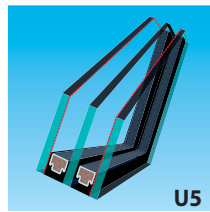
U<sub>ska</sub>=1,0 W/m<sup>2</sup>K  
- vnější tvrzené sklo 4 mm (H)  
- termo rámeček 16 mm (TGI)  
- vnitřní sklo se selektivně reflexní vrstvou 4 mm (T)  
- plněné Argonem



G6

### G6- zasklení proti hluku a přehřívání

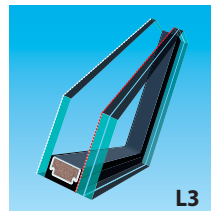
U<sub>ska</sub>=1,0 W/m<sup>2</sup>K, g=0,31  
- vnější tvrzené sklo se snadně umývatelným povrchem NEAT a se selektivně reflexní vrstvou 6HTS,  
- termo rámeček 12 mm (TGI),  
- vnitřní sklo laminované se selektivně reflexní vrstvou 6,5 mm (33.1T),  
- plněné Kryptonem



U5

### U5 - nízkoenergetické zasklení - Thermo

U<sub>ska</sub>=0,5 W/m<sup>2</sup>K  
- vnější tvrzené sklo se selektivně reflexní vrstvou 4 mm (HT)  
- termo rámeček 10 mm (TGI)  
- tvrzené sklo 4 mm (H)  
- termo rámeček 10 mm (TGI)  
- vnitřní tvrzené sklo se selektivně reflexní vrstvou 4 mm (HT)  
- plněné Kryptonem



L3

### L3 - bezpečnostní termoizolační zasklení

U<sub>ska</sub>=1,1 W/m<sup>2</sup>K  
- vnější tvrzené sklo se snadně umývatelným povlakem Activ 4 mm (H)  
- termo rámeček 14 mm (TGI)  
- vnitřní laminované sklo se selektivně reflexní vrstvou 6,5 mm (33.1T)  
- plněné Argonem

## KYVNÁ OKNA

### KYVNÁ OKNA - DŘEVĚNÁ FT

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 <sup>2</sup> ]		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
FTS U2 FTS	okna STANDARD v přírodním provedení	4560,0	4960,0	5410,0	5750,0	5750,0	6100,0	6595,0	7455,0	7830,0	7650,0	7620,0
		5472,0	5952,0	6492,0	6900,0	6900,0	7320,0	7914,0	8946,0	9396,0	9180,0	9144,0
FTP-V U3 FTP-V	okna PROFÍ v přírodním provedení s ventilační klapkou V40P	5590,0	5945,0	6388,0	6620,0	6620,0	6970,0	7455,0	8155,0	8715,0	8505,0	8433,0
		6708,0	7134,0	7666,0	7944,0	7944,0	8364,0	8946,0	9786,0	10458,0	10206,0	10120,0
FTU-V U3 FTP-W	okna PROFÍ v bílém provedení s ventilační klapkou V40P	6020,0	6470,0	6890,0	7152,0	7152,0	7590,0	8229,0	8890,0	9490,0	9280,0	9210,0
		7224,0	7764,0	8268,0	8583,0	8583,0	9108,0	9875,0	10668,0	11388,0	11136,0	11052,0
FTP-V U3 Electro FTP-V Electro	okna PROFÍ s ventilační klapkou V40P, s elektrickým systémem a dálkovým ovládním	14520,0	14940,0	15320,0	15670,0	15770,0	16245,0	16715,0	17820,0	17450,0	18070,0	17930,0
		17424,0	17928,0	18384,0	18804,0	18924,0	19494,0	20058,0	21384,0	20940,0	21684,0	21516,0
FTP-V G6 FTP-V G6	okna PROFÍ v přírodním provedení s ventilační klapkou V40P	7193,0	7880,0	8650,0	8750,0	8895,0	9866,0	10050,0	11420,0	11760,0	11760,0	
		8632,0	9456,0	10380,0	10500,0	10674,0	11839,0	12060,0	13704,0	14112,0	14112,0	
FTP-V U5 FTP-V U5	okna v přírodním provedení s ventilační klapkou V40P	9150,0	9680,0	10500,0	11320,0	11855,0	12200,0	12670,0	13890,0	14440,0	14775,0	
		10980,0	11616,0	12600,0	13584,0	14226,0	14640,0	15204,0	16668,0	17328,0	17730,0	
FTT U5 Thermo FTT Thermo	okna energoúsporná v přírodním provedení	9750,0	10160,0	10980,0	11320,0	11850,0	12200,0	12986,0	13890,0	14770,0	14770,0	14500,0
		11700,0	12192,0	13176,0	13584,0	14220,0	14640,0	15583,0	16668,0	17724,0	17724,0	17400,0

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

Vyrobená z borovicového dřeva určena pro všechny typy podkrovních místností.

**Verze FTU-V U3** - okno s polyuretanovým bílým lakem pro použití v koupelnách, kuchyních apod. **Okno FTP-V U5** je určené pro energeticky úsporné stavby, vybavené ventilační klapkou V40P. **Ventilační klapka V40P** díky automatické regulaci velikosti průtokového kanálu dodává vždy optimální množství vzduchu do místností.

**Okno FTP-V U5 a okno FTT U5 Thermo** určené pro energeticky úsporné domy. Izolační trojsklo okna FTT je osazeno ve speciálně konstrukčně upraveném a masivnějším borovicovém okenním křídle. Těsnost okna zaručuje systém čtyř těsnění. Vnitřní stínicí doplňky s modifikovanými rozměry pro tento typ oken jsou dostupné na objednávku.



FT



Electro



V40P

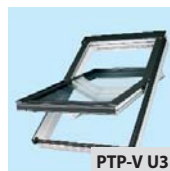
### KYVNÁ OKNA - PLASTOVÁ PT

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 PTP	okna PROFÍ z vícekomorového profilu PVC v bílé barvě	5300,0	5630,0	5947,0	6392,0	6392,0	6807,0	7095,0	7938,0	8156,0	8820,0
		6360,0	6756,0	7136,0	7670,0	7670,0	8168,0	8514,0	9526,0	9787,0	10584,0
PTP-V U3 PTP-V	okna PROFÍ z vícekomorového profilu PVC v bílé barvě s ventilační klapkou V35	5580,0	5910,0	6300,0	6910,0	6910,0	7352,0	7990,0	8526,0	8850,0	9250,0
		6696,0	7092,0	7560,0	8292,0	8292,0	8822,0	9588,0	10231,0	10620,0	11100,0
PTP/GO U3 PTP/GO U3	okna PROFÍ z vícekomorového probarveného profilu PVC v provedení dekoru zlatý dub	5830,0	6193,0	6542,0	7031,0	7031,0	7488,0	7805,0	8732,0	8972,0	9702,0
		6996,0	7432,0	7850,0	8437,0	8437,0	8986,0	9366,0	10478,0	10766,0	11642,0
PTP-V/GO U3	okna PROFÍ z vícekomorového probarveného profilu PVC v provedení dekoru zlatý dub s ventilační klapkou V35	6138,0	6501,0	6930,0	7601,0	7601,0	8088,0	8789,0	9379,0	9735,0	10175,0
		7365,0	7801,0	8316,0	9121,0	9121,0	9706,0	10547,0	11255,0	11682,0	12210,0

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

Doporučovaná pro podkrovních místnosti se zvýšeným výskytem vzdušné vlhkosti.

Údržba oken v plastovém provedení je omezená na minimum.



PTP-V U3



V35



PTP-V/GO

# 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 [m²]	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
<b>FPP-V U3</b> okna PROFÍ v přírodním provedení s ventilační klapkou V40P	8700,0 10440,0	8700,0 10440,0	9280,0 11136,0	9280,0 11136,0	9785,0 11742,0	10565,0 12678,0	11190,0 13428,0	11728,0 14074,0	11466,0 13759,0	12520,0 15024,0
<b>FPU-V U3</b> okna PROFÍ v bílém provedení s ventilační klapkou V40P	9630,0 11556,0	9670,0 11604,0	10200,0 12240,0	10250,0 12300,0	10493,0 12592,0	11175,0 13410,0	12050,0 14460,0	12600,0 15120,0	12522,0 15026,0	13808,0 16570,0
<b>FPP-V U5</b> okna PROFÍ v přírodním provedení s ventilační klapkou V40P	11820,0 14184,0	11820,0 14184,0	12600,0 15120,0	12600,0 15120,0	13695,0 16434,0	14794,0 17753,0	13316,0 15979,0	15339,0 18407,0	16276,0 19531,0	16422,0 19706,0

**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 klikka ve spodní části okenního křídla. Okno **FPP-V U5** je určené pro energeticky úsporné stavby, vybavené energo-úsporným zasklením a ventilační klapkou V40P.



## VÝKLOPNĚ-KYVNÁ OKNA - PLASTOVÁ PP\_preSelect®

rozměrová řada oken [cm]	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140
číselný kód	02	03	04	05	06	07	08	09
<b>PPP-V U3</b> okna PROFÍ z vícekomorového profilu PVC v bílé barvě s ventilační klapkou V35	9840,0 11808,0	9950,0 11940,0	10455,0 12546,0	10550,0 12660,0	11280,0 13536,0	12095,0 14514,0	12790,0 15348,0	13290,0 15948,0
<b>PPP-V/GO U3</b> okna PROFÍ z vícekomorového probar- veného profilu PVC v provedení dekoru zlatý dub s ventilační klapkou V35	10824,0 12989,0	10945,0 13134,0	11500,0 13800,0	11605,0 13926,0	12408,0 14890,0	13305,0 15966,0	14069,0 16883,0	14619,0 17543,0

**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 výztuhou. 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 klikka ve spodní části okenního křídla. Tato střešní okna jsou vhodná pro místnosti se zvýšenou vzdušnou vlhkostí (kuchyně, koupelny, bazény a pod).



## TECHNICKÉ PARAMETRY OKEN

OKNA	KYVNÁ								VÝKLOPNĚ-KYVNÁ			
TYP OKNA	FTS	FTP-V	FTP-V Electro	FTU-V	FTP-V	FTP-V	FTT Thermo	PTP PTP/GO	PTP-V PTP-V/GO	FPP-V	FPU-V	PPP-V PPP-V/GO
ZASKLENÍ	U2	U3		U3	G6	U5	U5	U3		U3	U3	U3
souč. prostupu tepla U <sub>s</sub> skla	1,0 W/m²K	1,0 W/m²K		1,0 W/m²K	1,0 W/m²K	0,5 W/m²K	0,5 W/m²K	1,0 W/m²K		1,0 W/m²K	1,0 W/m²K	1,0 W/m²K
souč. prostupu tepla U <sub>okna</sub>	1,4 W/m²K	1,4 W/m²K		1,4 W/m²K	1,4 W/m²K	0,97 W/m²K	0,94 W/m²K	1,5W/m²K		1,4 W/m²K	1,4 W/m²K	1,5 W/m²K
souč. prostupu slunečního záření g	0,61	0,61		0,61	0,31	0,46	0,46	0,61		0,61	0,61	0,61
KONSTRUKCE												
typ ventilační klapky	-	V40P		V40P	V40P	V40P	-	-	V35	V40P	V40P	V35
propustnost ventilační klapky	-	23-52 m³/h		23-52 m³/h	23-52 m³/h	23-52 m³/h	-	-	16-37 m³/h*	23-52 m³/h	23-52 m³/h	16-37 m³/h
kvalitní borovicové dřevo	+	+		+	+	+	+	-		+	+	-
počet vrstev laku	jedna	dvě		tři	dvě	dvě	dvě	-		tři	tři	-
profil PVC	-	-		-	-	-	-	+		-	-	+
barva	přírodní	přírodní		bílá	přírodní	přírodní	přírodní	bílá/hnědá		přírodní	bílá	bílá/hnědá
zajištěná mikroventilace	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+
počet těsnění	dvě	tři		tři	tři	tři	čtyři	tři		tři	tři	tři
okenní klikka	standard	elegant	-	elegant	elegant	elegant	elegant	bílá/elegant		elegant	elegant	bílá/elegant



Střešní okna FAKRO jsou vybavena novátorským systémem zpevnění konstrukce okna **topSafe**. Okna vyráběná v systému topSafe mají dodatečnou zvýšenou odolnost proti vloupání.



TÜV certifikát kvality pro střešní okna FAKRO.

# TĚSNÍCÍ LEMOVÁNÍ

## TĚSNÍCÍ LEMOVÁNÍ PRO KYVNÁ, VÝKLOPNĚ-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
<b>ESV</b>	pro ploché krytiny do max.výšky 10 mm	1180,0 1416,0	1150,0 1380,0	1270,0 1524,0	1330,0 1596,0	1330,0 1596,0	1410,0 1692,0	1460,0 1752,0	1520,0 1824,0	1670,0 2004,0	1640,0 1968,0	1690,0 2028,0
<b>EZV-A</b> EZV	pro profilované krytiny do max.výšky 45 mm	1320,0 1584,0	1450,0 1740,0	1530,0 1836,0	1580,0 1896,0	1580,0 1896,0	1710,0 2052,0	1760,0 2112,0	1840,0 2208,0	1890,0 2268,0	1940,0 2328,0	2050,0 2460,0
<b>EZV-A</b> <b>NDP</b>	pro profilované krytiny do max.výšky 45 mm se zateplovací sadou NDP	1810,0 2172,0	1920,0 2304,0	2020,0 2424,0	2070,0 2484,0	2070,0 2484,0	2180,0 2616,0	2230,0 2676,0	2280,0 2736,0	2330,0 2796,0	2380,0 2856,0	2490,0 2988,0
<b>EHN-A</b> EHN	pro profilované krytiny do max.výšky 90 mm	1450,0 1740,0	1550,0 1860,0	1680,0 2016,0	1730,0 2076,0	1730,0 2076,0	1860,0 2232,0	2040,0 2448,0	2070,0 2484,0	2100,0 2520,0	2070,0 2484,0	2270,0 2724,0
<b>EHV-AT</b> <b>Thermo</b>	pro profilované krytiny do max.výšky 90 mm z integrovaným zateplením	2277,0 2732,0	2432,0 2918,0	2536,0 3043,0	2588,0 3106,0	2588,0 3106,0	2795,0 3354,0	2950,0 3540,0	3002,0 3602,0	3157,0 3788,0	3157,0 3788,0	3157,0 3788,0
<b>EFW</b>	systém pro ploché střechy, pro ploché krytiny	5705,0 6846,0	5705,0 6846,0	6165,0 7398,0	6165,0 7398,0	6797,0 8156,0	6912,0 8294,0	7317,0 8780,0	7433,0 8920,0	7548,0 9058,0	8179,0 9815,0	8700,0 10440,0

**Těsnící lemování** umožňuje těsné spojení střešního okna s krytinou. Na objednávku jsou dále nabízena lemování pro plochou skládanou krytinu ve verzích ELV, ELJ a EGV, lemování s dodatečným zateplením EHT a také řada speciálních lemování.

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

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

**Lemování EHV-AT Thermo** umožňuje účinné zateplení střešního okna nad úroveň montážních latí.

K jednotlivým dílům lemování je připevněn dodatečný zateplovací materiál, který po montáži lemování k střešnímu oknu tvoří těsnou izolační rámu. Lemování tepelně izoluje okno a výrazně přispívá k zlepšování součinitele propustnosti tepla.

**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 z dvou dílů: dřevěné konstrukce s tepelnou izolací a lemování spojující montované okno s dřevěnou konstrukcí.



## KOMBI LEMOVÁNÍ PRO DVOJICI OKEN B2/1 SE STANDARDNÍ VZDÁLENOSTÍ MEZI RÁMY DO 150 mm

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
<b>KSV</b>	pro ploché střešní krytiny do max. výšky 10mm	2490,0 2988,0	2630,0 3156,0	2910,0 3492,0	3040,0 3648,0	3040,0 3648,0	3190,0 3828,0	3320,0 3984,0	3460,0 4152,0	3590,0 4308,0	3740,0 4488,0	3870,0 4644,0
<b>KZV-A</b> KZV	pro profilované krytiny do max. výšky 45 mm	3170,0 3804,0	3480,0 4176,0	3670,0 4404,0	3790,0 4548,0	3790,0 4548,0	4090,0 4908,0	4230,0 5076,0	4410,0 5292,0	4540,0 5448,0	4660,0 5592,0	4910,0 5892,0
<b>KHN-A</b> KHN	pro profilované krytiny do max. výšky 90 mm	3480,0 4176,0	3730,0 4476,0	4040,0 4848,0	4160,0 4992,0	4160,0 4992,0	4350,0 5220,0	4540,0 5448,0	4660,0 5592,0	4780,0 5736,0	4970,0 5964,0	5470,0 6564,0

## SYSTÉM SESTAV

Střešní okna je možno montovat do sestav nad sebou nebo vedle sebe. Příplatek za lemování do sestavy při vzdálenosti oken nad 150 mm činí 30%.

### Příklad objednávky :

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







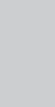
KZV-1-A R14 78x118 1 ks  
KZV-3-A R14 78x118 1 ks






# OKNA SE ZVÝŠENOU OSOU OTÁČENÍ

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





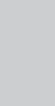
rozměrová řada oken [cm] (vnější rozměry rámu)	78x140	78x160	78x180	94x140	94x160	94x180
						
číselný kód	07	13	40	09	80	41


 <b>FYP-V U3</b> okno v přírodním provedení s ventilační klapkou V40P	9470,0	10870,0	11620,0	10520,0	11920,0	12620,0
FTH-V	11364,0	13044,0	13944,0	12624,0	14304,0	15144,0

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)	140	160	140	160
výška spodního křídla (cm)	50	50	50	50
číselný kód	CA	CB	DA	DB

 <b>FDY-V U3</b> okno v přírodním provedení s ventilační klapkou V40P	12220,0	13430,0	13230,0	14480,0
FDH	14664,0	16116,0	15876,0	17376,0

**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 předností výklopného okna a také kyvného. Spodní část křídla plní úlohu výklopného okna, horní slouží pro větší prosvětlení místností. Okenní křídla jsou otevírána kyvným způsobem. Okenní závěsy jsou osazeny výše o 15-20 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.



**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.



## 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

<b>ESV</b> pro ploché krytiny do max.výšky 10 mm	1460,0	1690,0	1803,0	1853,0	2053,0	1670,0	1828,0	2104,0	2154,0	2354,0
	1752,0	2028,0	2164,0	2224,0	2464,0	2004,0	2194,0	2525,0	2585,0	2825,0

<b>EZV-A</b> pro profilované krytiny do max. výšky 45 mm	1760,0	2050,0	2052,0	2106,0	2268,0	1890,0	2120,0	2268,0	2322,0	2538,0
EZV	2112,0	2460,0	2462,0	2527,0	2722,0	2268,0	2544,0	2722,0	2786,0	3046,0









  

<b>EHN-A</b> pro profilované krytiny do max. výšky 90 mm	2040,0	2270,0	2268,0	2322,0	2430,0	2100,0	2268,0	2484,0	2538,0	2700,0
EHN	2448,0	2724,0	2722,0	2786,0	2916,0	2520,0	2722,0	2981,0	3046,0	3240,0

# 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
<b>FTP/D U3</b>	otevíratelná okna v přírodním provedení	6870,0	7940,0	8490,0	9590,0	6860,0	7940,0	8490,0	9590,0
FTP/D		8244,0	9528,0	10188,0	11508,0	8232,0	9528,0	10188,0	11508,0
<b>FTU/D U3</b>	otevíratelná okna v bílém provedení se zvýšenou odolností proti vlhkosti	7340,0	8500,0	9090,0	10280,0	7340,0	8510,0	9090,0	10280,0
FTP/D-W		8808,0	10200,0	10908,0	12336,0	8808,0	10212,0	10908,0	12336,0
<b>FNP/D U3</b>	neotevíratelná okna v přírodním provedení	6530,0	7560,0	8090,0	8710,0	6530,0	7560,0	8090,0	8710,0
FNP/D		7836,0	9072,0	9708,0	10452,0	7836,0	9072,0	9708,0	10452,0

## MODUL 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	univerzální modul pro sestavu spodního okna se standardním střešním oknem	1998,0	2288,0	2427,0	2427,0	1998,0	2288,0	2427,0	2427,0
		2398,0	2746,0	2912,0	2912,0	2398,0	2746,0	2912,0	2912,0

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



## OKNA PRO FASÁDNÍ SESTAVU B – DŘEVĚNÁ

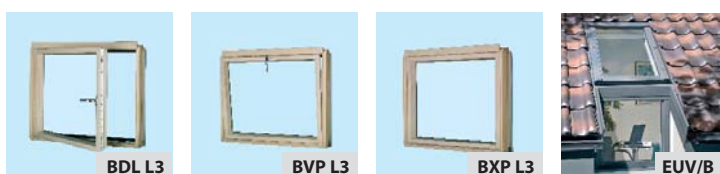
rozměrová řada oken [cm]		78x60	94x60	114x60	134x60	78x75	94x75	114x75	134x75	78x95	94x95	114x95	134x95
číselný kód		33	34	35	36	81	85	89	93	82	86	90	94
BDL L3 BDL-L	okna v přírodním provedení, sklopný a klasický způsob otevírání (levé)	12210,0				13940,0	15270,0			15670,0	16990,0	18490,0	
		14652,0				16728,0	18324,0			18804,0	20388,0	22188,0	
BDR L3 BDL-R	okna v přírodním provedení, sklopný a klasický způsob otevírání (pravé)	12210,0				13940,0	15270,0			15670,0	16990,0	18490,0	
		14652,0				16728,0	18324,0			18804,0	20388,0	22188,0	
BVP L3 BVL	okna v přírodním provedení, sklopný způsob otevírání	8010,0	8990,0	9280,0	10600,0	8590,0	9280,0	9850,0	11060,0	8990,0	9860,0	10200,0	11470,0
		9612,0	10788,0	11136,0	12720,0	10308,0	11136,0	11820,0	13272,0	10788,0	11832,0	12240,0	13764,0
BXP L3 BXL	okna v přírodním provedení neotevíratelné	5932,0	6520,0	7650,0	8776,0	6230,0	6770,0	8435,0	9660,0	6520,0	7060,0	9270,0	10690,0
		7118,0	7824,0	9180,0	10531,0	7476,0	8124,0	10122,0	11592,0	7824,0	8472,0	11124,0	12828,0

## 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	lemování pro fasádní sestavu	3107,0	3234,0	3421,0	3361,0	3487,0	3487,0	3614,0	3548,0
		3728,0	3881,0	4105,0	4033,0	4184,0	4184,0	4337,0	4258,0








**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 STŘEŠNÍ VÝLEZY FWP

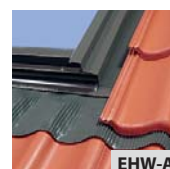
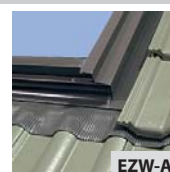
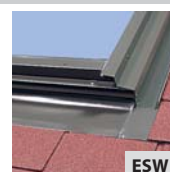
rozměrová řada výlezu [cm]	66x78	66x98	66x118	78x98	78x118	94x98	94x118	
								
číselný kód	22	03	04	05	06	15	08	
<b>FWR U3</b> FWP-R	výlezy v přírodním provedení $U_{SKLA} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	6707,0 8049,0	6910,0 8292,0	7490,0 8988,0	8107,0 9729,0	8943,0 10732,0	9502,0 11403,0	10060,0 12072,0
<b>FWL U3</b> FWP-L	výlezy v přírodním provedení $U_{SKLA} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	6707,0 8049,0	6910,0 8292,0	7490,0 8988,0	8107,0 9729,0	8943,0 10732,0	9502,0 11403,0	10060,0 12072,0



**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. Určujícím je umístění pantů při pohledu z venkovní strany.

## LEMOVÁNÍ K TERMOIZOLAČNÍM VÝLEZŮM

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	1212,0	1270,0	1330,0	1330,0	1410,0	1520,0	1520,0
		1455,0	1455,0	1521,0	1521,0	1692,0	1824,0	1824,0
EZW-A EZW	pro profilované krytiny do max. výšky 45 mm	1658,0	1658,0	1708,0	1708,0	1833,0	1984,0	1984,0
		1990,0	1990,0	2050,0	2050,0	2200,0	2381,0	2381,0
EHW-A EHW	pro profilované krytiny s výškou do 90 mm	1833,0	1833,0	1908,0	1908,0	2034,0	2160,0	2160,0
		2200,0	2200,0	2290,0	2290,0	2441,0	2592,0	2592,0



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

# STANDARDNÍ STŘEŠNÍ VÝLEZY

## STANDARDNÍ STŘEŠNÍ VÝLEZY

rozměrová řada výlezu [cm] (vnější rozměry rámu)		54x75	86x86
WSS	výlez s lemováním pro ploché krytiny do max. výšky 10 mm	3650,0 4380,0	4660,0 5592,0
WSZ	výlez s lemováním pro profilované krytiny do max. výšky 45 mm	3880,0 4656,0	4940,0 5928,0
WSH	výlez s lemováním pro profilované krytiny s výškou do 90 mm	4100,0 4920,0	5230,0 6276,0

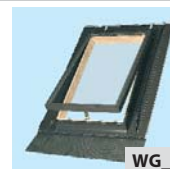


**WS** - pro střechy se sklonem od 15° do 55°.

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

## STŘEŠNÍ VÝLEZY

rozměrová řada výlezu [cm] (vnější rozměry rámu)		45x55	45x75
WGT	výlez s lemováním a s jedním tvrzeným sklem 4H	2670,0	2910,0
		3204,0	3492,0
WGI	výlez s lemováním a s dvojitým tvrzeným zasklením 4H-10-4H	3210,0	3500,0
		3852,0	4200,0
rozměrová řada výlezu [cm] ( vnější rozměry rámu )		54x83	86x87
WLI	výlez s lemováním a dvojitým tvrzeným zasklením 4H-10-4H	5000,0	5940,0
		6000,0	7128,0



**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 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.

## 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
<b>XDP</b>	<i>zateplovací sada</i>	622,0 746,0	622,0 746,0	622,0 746,0	622,0 746,0	622,0 746,0	622,0 746,0	622,0 746,0	622,0 746,0	622,0 746,0	622,0 746,0	622,0 746,0
<b>XDS</b>	<i>parotěsný límec</i>	676,0 811,0	676,0 811,0	676,0 811,0	676,0 811,0	676,0 811,0	676,0 811,0	676,0 811,0	676,0 811,0	676,0 811,0	676,0 811,0	676,0 811,0
<b>XWT</b>	<i>zateplovací páska</i>	780,0 936,0	780,0 936,0	780,0 936,0	780,0 936,0	780,0 936,0	780,0 936,0	780,0 936,0	829,0 995,0	829,0 995,0	829,0 995,0	829,0 995,0
<b>XLW-30</b>	<i>bílý ostění šíře 30 cm</i>	1889,0 2267,0	2132,0 2558,0	2189,0 2627,0	2365,0 2838,0	2251,0 2701,0	2365,0 2838,0	2688,0 3226,0	2484,0 2981,0	2603,0 3124,0	2665,0 3198,0	2798,0 3358,0
<b>XLW-40</b>	<i>bílý ostění šíře 40 cm</i>	2546,0 3055,0	2722,0 3266,0	2750,0 3300,0	2988,0 3586,0	2841,0 3409,0	3050,0 3660,0	3197,0 3836,0	3164,0 3797,0	3312,0 3974,0	3373,0 4048,0	3516,0 4219,0

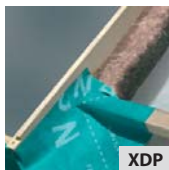
**Zateplovací sada XDP** slouží pro bezpečné a velmi snadné napojení střešního okna na pojistné hydroizolace.

Součástí sady je límec z paropropustné membrány a tepelná izolace.

**Parotěsný límec XDS** zabezpečuje správné napojení střešního okna na parotěsnou zábranu.

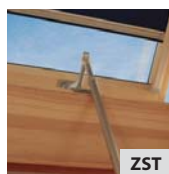
**Zateplovací páska XWT** umožňuje snadno a účinně zateplit rám střešního okna a omezit vznik tepelných mostů.

**Ostění XLW** slouží pro správné a rychlé provedení ostění okna.



## PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO OVLÁDÁNÍ OKEN

<b>ZST</b>	<i>teleskopická tyč pro ovládání oken, žaluzií, rolet</i>	789,0 947,0
<b>ZBL</b>	<i>okenní zámeček</i>	726,0 871,0
<b>ZC230</b>	<i>motorová řetězová jednotka pro ovládání okna s nástěnným přepínačem - 230V AC</i>	5449,0 6539,0
<b>ZC24*</b>	<i>motorová řetězová jednotka pro ovládání okna - 24V DC</i>	4688,0 5626,0



\*k výrobku je nutno dokoupit ovládací zařízení

## ELEKTRICKÉ OVLÁDÁNÍ OKEN A DOPLŇKŮ

<b>ZTC</b>	<i>Nástěnný přepínač s transformátorem pro ovládání jednoho výrobku ( motorová jednotka ZC24, vnější roleta ARZ-E, vnitřní roleta ARF-E, nebo žaluzie AJP-E )</i>	2474,0 2969,0
<b>ZTCi/ZRC</b>	<i>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 )</i>	3994,0 4793,0
<b>ZTC3iw/ZKC</b>	<i>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.</i>	6275,0 7530,0
<b>ZTC3iw/ZRC</b>	<i>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.</i>	6655,0 7986,0

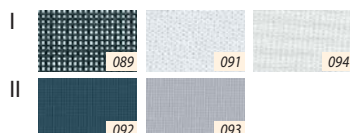




## VNĚJŠÍ DOPLŇKY

### 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
<b>AMZ I</b> <i>vnější markýza dostupná ve 3 barvách, materiál s 10 % průsvitností světla</i>	980,0 1176,0	980,0 1176,0	1030,0 1236,0	1170,0 1404,0	1290,0 1548,0	1290,0 1548,0	1320,0 1584,0	1550,0 1860,0	1560,0 1872,0	1790,0 2148,0	1560,0 1872,0
<b>AMZ II</b> <i>vnější markýza dostupná ve 2 barvách, materiál s 1 % průsvitností světla</i>	1290,0 1548,0	1290,0 1548,0	1260,0 1512,0	1460,0 1752,0	1620,0 1944,0	1620,0 1944,0	1620,0 1944,0	1880,0 2256,0	1960,0 2352,0	2120,0 2544,0	1920,0 2304,0



**Markýza AMZ** je zhotovena z trvanlivého materiálu odolného vůči atmosférickým vlivům. Markýza je umístěna nad oknem tak, aby nezměňovala 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.

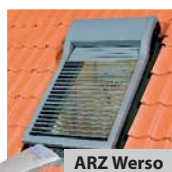
### VNĚJŠÍ ROLETY: ARZ-H KE KYVNÝM OKNŮM (FT\_), ARZ-E KE KYVNÝM OKNŮM (FT\_, PT\_) A VÝKLOPNĚ-KYVNÝM OKNŮM (FP\_, PP\_)

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
<b>ARZ-H</b> <i>vnější roleta s manuálním ovládáním, dostupná v 2 barvách</i>	7060,0 8472,0	7300,0 8760,0	7900,0 9480,0	8100,0 9720,0	8200,0 9840,0	8400,0 10080,0	8600,0 10320,0	9690,0 11628,0	9980,0 11976,0	9890,0 11868,0	9780,0 11736,0
<b>ARZ-E*</b> <i>vnější roleta s elektrickým ovládáním, dostupná v 2 barvách</i>	7060,0 8472,0	7300,0 8760,0	7900,0 9480,0	8100,0 9720,0	8200,0 9840,0	8400,0 10080,0	8600,0 10320,0	9690,0 11628,0	9980,0 11976,0	9890,0 11868,0	9780,0 11736,0
<b>ARZ Werso**</b> <i>vnější roleta s dálkovým ovládáním</i>	22030,0 26436,0	22630,0 27156,0	23120,0 27744,0	23620,0 28344,0	23620,0 28344,0	24110,0 28932,0	24750,0 29700,0	24750,0 29700,0	25640,0 30768,0	25640,0 30768,0	



**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 redukující oboustranný prostup 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 ovládání (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 ovládačem.

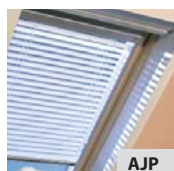
\*\* - v nabídce rovněž pro okna FPP preSelect® a PTP.

**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
<b>AJP I</b>	žaluzie s vodícími lištami v bílém provedení lamel	1275,0 1530,0	1324,0 1589,0	1479,0 1775,0	1560,0 1872,0	1630,0 1956,0	1730,0 2076,0	1820,0 2184,0	1910,0 2292,0	2030,0 2436,0	2190,0 2628,0	1908,0 2290,0
<b>AJP II</b>	žaluzie s vodícími lištami ve 29 barvách lamel	1570,0 1884,0	1730,0 2076,0	1820,0 2184,0	1840,0 2208,0	1910,0 2292,0	1980,0 2376,0	2070,0 2484,0	2310,0 2772,0	2330,0 2796,0	2560,0 3072,0	2190,0 2628,0



<b>I</b>									
<b>II</b>									

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
<b>ARS I</b>	roleta z různých druhů materiálů ve 26 vzorech a barvách	730,0 876,0	730,0 876,0	820,0 984,0	820,0 984,0	880,0 1056,0	880,0 1056,0	880,0 1056,0	1130,0 1356,0	1130,0 1356,0	1230,0 1476,0	1120,0 1344,0
<b>ARS II</b>	roleta z různých druhů materiálů ve 22 vzorech a barvách	1090,0 1308,0	1090,0 1308,0	1190,0 1428,0	1190,0 1428,0	1290,0 1548,0	1340,0 1608,0	1400,0 1680,0	1510,0 1812,0	1560,0 1872,0	1760,0 2112,0	1560,0 1872,0



<b>I</b>										
<b>II</b>										

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
<b>ARP I</b>	roleta s vodícími lištami ve 26 vzorech a barvách	990,0 1188,0	1060,0 1272,0	1190,0 1428,0	1160,0 1392,0	1240,0 1488,0	1320,0 1584,0	1400,0 1680,0	1460,0 1752,0	1570,0 1884,0	1730,0 2076,0
<b>ARP II</b>	roleta s vodícími lištami ve 14 vzorech a barvách	1320,0 1584,0	1400,0 1680,0	1480,0 1776,0	1480,0 1776,0	1570,0 1884,0	1650,0 1980,0	1730,0 2076,0	1890,0 2268,0	1900,0 2280,0	2060,0 2472,0



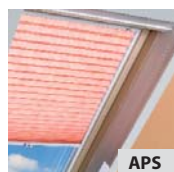
<b>I</b>										
<b>II</b>										

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
<b>ARF I</b> <i>roleta pro zatemnění dostupná ve 2 barvách</i>	1280,0 1536,0	1280,0 1536,0	1580,0 1896,0	1580,0 1896,0	1630,0 1956,0	1680,0 2016,0	1830,0 2196,0	1930,0 2316,0	1980,0 2376,0	2080,0 2496,0	2030,0 2436,0
<b>ARF II</b> <i>roleta pro zatemnění dostupná v 12 barvách</i>	1480,0 1776,0	1480,0 1776,0	1840,0 2208,0	1840,0 2208,0	1920,0 2304,0	1980,0 2376,0	2070,0 2484,0	2300,0 2760,0	2320,0 2784,0	2400,0 2880,0	2260,0 2712,0
<b>ARF III</b> <i>roleta pro zatemnění dostupná v 9 barevných vzorech</i>	1690,0 2028,0	1790,0 2148,0	2080,0 2496,0	2090,0 2508,0	2150,0 2580,0	2280,0 2736,0	2370,0 2844,0	2650,0 3180,0	2660,0 3192,0	2940,0 3528,0	2570,0 3084,0



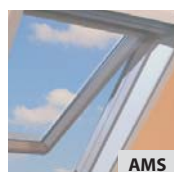
I											
II											
III											

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
<b>APS I</b> <i>plisovaná roleta dostupná v 9 barvách</i>	1235,0 1482,0	1290,0 1548,0	1460,0 1752,0	1490,0 1788,0	1560,0 1872,0	1650,0 1980,0	1980,0 2376,0	1980,0 2376,0	1990,0 2388,0	2370,0 2844,0	2190,0 2628,0
<b>APS II</b> <i>plisovaná roleta vyrobená z materiálu ve 4 barvách</i>	1540,0 1848,0	1690,0 2028,0	1790,0 2148,0	1790,0 2148,0	1920,0 2304,0	2680,0 3216,0	2160,0 2592,0	2310,0 2772,0	2320,0 2784,0	2560,0 3072,0	2400,0 2880,0



I											
II											

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
<b>AMS</b> <i>moskýtiera pro max. délku ostění 200 cm, šedý síťový materiál</i>	2270,0 2724,0	2320,0 2784,0	2420,0 2904,0	2420,0 2904,0	2620,0 3144,0	2620,0 3144,0	2620,0 3144,0	2780,0 3336,0	2780,0 3336,0	2840,0 3408,0	2820,0 3384,0



# TUBUSOVÉ SVĚTLOVODY

TUBUSOVÉ SVĚTLOVODY				
průměr světlovodu [mm] délka tubusu [cm]	250 210*	350 210*	550 210*	
<b>SRT</b> <i>pevný tubus</i>	6480,0 7776,0	7930,0 9516,0	- -	
<b>SLT</b> <i>ohybný tubus</i>	- -	4770,0 5724,0	6560,0 7872,0	

**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 naneseny 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 61cm), 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] délka tubusu [cm]	250 210	350 210	550 210	
<b>SLS</b> <i>lemování spojující světlovod s plochou střešní krytinou</i>	1920,0 2304,0	2730,0 3276,0	3560,0 4272,0	
<b>SLZ</b> <i>lemování spojující světlovod s profilovanou střešní krytinou</i>	2360,0 2832,0	3170,0 3804,0	3990,0 4788,0	
<b>SLH</b> <i>lemování spojující světlovod s vysokoprofilovanou střešní krytinou</i>	2840,0 3408,0	3500,0 4200,0	4370,0 5244,0	



SYSTÉM PRO PLOCHÉ STŘECHY				
průměr světlovodu [mm] délka tubusu [cm]	250 210	350 210	550 210	
<b>SLP</b> <i>těsnící lemování</i>	1960,0 2352,0	2800,0 3360,0	3450,0 4140,0	
<b>SFP</b> <i>ocelový rám</i>	2690,0 3228,0	2800,0 3360,0	3360,0 4032,0	

**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	7m <sup>2</sup>	16m <sup>2</sup>	8m <sup>2</sup>	12m <sup>2</sup>

DODATEČNÉ VYBAVENÍ PRO SVĚTLOVODY SRT				
průměr světlovodu [mm] délka tubusu [cm]	250 210*	350 210*		
<b>SRM</b> <i>61 cm nastavný díl</i>	1460,0 1752,0	1940,0 2328,0		
<b>SRK</b> <i>koleno</i>	1620,0 1944,0	2320,0 2784,0		
<b>SLO</b> <i>světelný zdroj</i>	810,0 972,0	810,0 972,0		



DODATEČNÉ VYBAVENÍ PRO SVĚTLOVODY SLT				
průměr světlovodu [mm] délka tubusu [cm]	350 210	550 210		
<b>SLM</b> <i>120 cm nastavný díl - sada</i>	1350,0 1620,0	1960,0 2352,0		
<b>SLC</b> <i>podpěra - sada</i>	1120,0 1344,0	1400,0 1680,0		
<b>SLO</b> <i>světelný zdroj</i>	810,0 972,0	920,0 1104,0		



# SOLÁRNÍ KOLEKTORY

**NOVINKA**

## SOLÁRNÍ KOLEKTORY – pro ohřev vody a podporu vytápění

rozměr ( cm ) číselný kód	78x140 07	114x118 10	114x140 11	114x206 44
<b>SKW</b> pro montáž v sestavě okno-kolektor, kolektor-kolektor	12000,0 14400,0	12400,0 14880,0	13500,0 16200,0	16600,0 19920,0
<b>SKC</b> pouze pro montáž v sestavě kolektor-kolektor	-	-	-	14500,0 17400,0

**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. Tvrzené prismatické sklo zaručuje vysoké pronikání slunečního záření dosahujícího 91%. Kolektor je k latím upevňován 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.


**SKW**

**SKC**


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

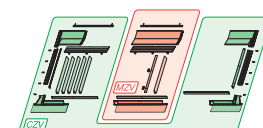
### LEMOVÁNÍ PRO KOLEKTORY SKW

rozměr ( cm ) číselný kód	78x140 07	114x118 10	114x140 11	114x206 44	rozměr ( cm ) číselný kód	78x140 07	114x118 10	114x140 11	114x206 44
<b>ESV</b> pro ploché krytiny do max.výšky 10 mm	1460,0 1752,0	1640,0 1968,0	1730,0 2076,0	2600,0 3120,0	<b>EZV-A</b> pro profilované krytiny do max. výšky 45 mm	1760,0 2112,0	1940,0 2328,0	2060,0 2472,0	2550,0 3060,0

### 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
<b>CZV-A</b> základní modul	-	-	-	8660,0 10392,0	<b>MZV-A</b> dodatečný modul	-	-	-	4470,0 5364,0

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 v sestavách vodorovných složených z dvou kolektorů SKC. Rozšíření sestavy o další kolektor vyžaduje vždy použití modulu MZV-A např.: (2 x SKC=CZV-A+MZV-A, 3 SKC=CZV-A+2 MZV-A).



### SESTAVY SOLÁRNÍHO SYSTÉMU PRO OHŘEV VODY - základní komponenty

<b>Počet osob v domácnosti - 2</b>	1 x kolektor SKW 44, lemování EZV-A, propojovací potrubí ZBC k zásobníku, teplotní čidlo STS.
<b>Počet osob v domácnosti - 3 až 4</b>	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.
<b>Počet osob v domácnosti - 5</b>	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°.



# PŮDNÍ SCHODY

## SKLÁDACÍ PŮDNÍ SCHODY - třídlílné

velikost stavebního otvoru [cm] rozměry schodů [cm]	55x111 53x111	60x120 58x118,4	60x130 58x128,4	70x120 68x118,4	70x130 68x128,4	70x140 68x138,4
<b>LWS-280</b> schody Smart - zateplené, poklop v přírodním provedení	3105,0 3726,0	3105,0 3726,0	3205,0 3846,0	3155,0 3786,0	3205,0 3846,0	3506,0 4207,0
<b>LWK-280</b> schody Komfort - zateplené, poklop bílé barvy, madlo, patky	3656,0 4387,0	3656,0 4387,0	3806,0 4567,0	3756,0 4507,0	4057,0 4868,0	4458,0 5350,0



LWS

## SKLÁDACÍ PŮDNÍ SCHODY - čtyřdlílné

velikost stavebního otvoru [cm] rozměry schodů [cm]	60x94 58x92,4	60x100 58x98,4	70x94 68x92,4	70x100 68x98,4
<b>LWS-280</b> schody Smart - zateplené, poklop v přírodním provedení	3506,0 4207,0	3506,0 4207,0	3506,0 4207,0	3706,0 4447,0
<b>LWK-280</b> schody Komfort - zateplené, poklop bílé barvy, madlo	4107,0 4928,0	4107,0 4928,0	4107,0 4928,0	4257,0 5108,0



LWK

Na objednávku vyrábíme schody LWS a LWK v rozměrech 60x130, 60x140, 70x130, 70x140 pro světlou výšku místnosti 305 cm.

NOVINKA

## SKLÁDACÍ PŮDNÍ SCHODY LUX - třídlílné

velikost stavebního otvoru [cm] rozměry schodů [cm]	60x120 58x118	60x130 58x128	70x120 68x118	70x130 68x128	70x 140 68x138
<b>LWL-280</b> schody Lux - zateplený poklop v bílém provedení, dvě madla, posilovač obsluhy schodiště, patky.	4550,0 5460,0	- -	4650,0 5580,0	5050,0 6060,0	5550,0 6660,0
<b>LWL-305</b> schody Lux - zateplený poklop v bílém provedení, dvě madla, posilovač obsluhy schodiště, patky.	- 6660,0	5550,0 -	- -	5600,0 6720,0	6000,0 7200,0

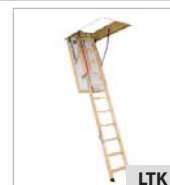


LWL

**LWL Lux** - pro zajištění větší bezpečnosti a komfortu používání byly schody vybavené dodatečným bezpečnostním madlem namontovaným do prostředního dílu schodiště, speciálním pistovým zařízením pro usnadnění skládání a rozkládání schodiště.

## ZATEPLENÉ SKLÁDACÍ PŮDNÍ SCHODY - třídlílné

velikost stavebního otvoru [cm] rozměry schodů [cm]	60x120 58x118,4	70x120 68x118,4	70x130 68x128,4	70x140 68x138,4
<b>LTK-280</b> zateplené půdní schody, poklop tloušťky 66 mm, madlo, patky	4553,0 5464,0	4668,0 5602,0	5244,0 6293,0	5705,0 6846,0



LTK

**LTK-280** – schody pro interiéry s vysokým rozdílem teplot mezi obytnými a půdními prostory. Výrazně omezují tepelné ztráty v podkrovní. Výška rámu 22 cm. Poklop se zdvojenou tepelnou izolací a koeficientem  $U = 0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

## PROTIPOŽÁRNÍ PŮDNÍ SCHODY - třídlílné

velikost stavebního otvoru [cm] rozměry schodů [cm]	60x120 58x118,4	70x120 68x118,4	70x130 68x128,4	70x 140 68x138,4	86x130 84x128,4
<b>LWF-280</b> dřevěné schody, zateplený poklop s vnitřní protipožární vložkou, protipožární odolnost EI 30 min.	7960,0 9552,0	7960,0 9552,0	7960,0 9552,0	7960,0 9552,0	7960,0 9552,0
<b>LWF-305</b> dřevěné schody, zateplený poklop s vnitřní protipožární vložkou, protipožární odolnost EI 30 min.	- -	- -	8655,0 10386,0	8655,0 10386,0	8655,0 10386,0



LWF

## PROTIPOŽÁRNÍ STAHOVACÍ PŮDNÍ SCHODY LSF

velikost stavebního otvoru [cm] rozměry schodů [cm]	50x70 49x68,5	60x90 59x88,5	60x120 59x118,5	70x80 69x78,5	70x110 69x108,5	70x120 69x118,5
<b>LSF-300</b> kovové schody, poklop s vnitřní protipožární vložkou, protipožární odolnost EI 60 min.	10480,0 12576,0	10480,0 12576,0	10480,0 12576,0	10480,0 12576,0	10480,0 12576,0	10480,0 12576,0



LSF

**LSF-300** – představují zabezpečení proti šíření ohně a kouře do prostorů nad schody. Regulační prvky poklopu umožňují přizpůsobit schody výšce místnosti, bez potřeby dalších úprav.

## SKLÁDACÍ PŮDNÍ SCHODY - dvoudílné

velikost stavebního otvoru [cm] rozměry schodů [cm]	60x120 58x118,4	70x120 68x118,4	70x130 68x128,4	70x140 68x138,4
<b>LDK-280</b> Schody se zasouvacím dolním dílem žebříku	3707,0 4448,0	3821,0 4585,0	4277,0 5132,0	4619,0 5543,0



LDK

**LDK-280** – určeny pro prostory, kde není dostatek místa při manipulaci s tří nebo čtyřdílnými schody z důvodu jejich poloměru otevření. Spodní část žebříku se vysouvá do prostoru půdy.

Na objednávku vyrábíme schody LDK pro světlou výšku místnosti 300 cm a 335 cm.

### STAHOVACÍ PŮDNÍ SCHODY LST – kovové

velikost stavebního otvoru [cm] rozměry schodů [cm]		51x80 51x79,4	60x90 59x89,4	70x80 69x79,4	60x120 59x119,4	70x120 69x118,4
<b>LST</b> <b>250-280</b>	zateplený poklop bílé barvy, ukončovací lišty, montážní úhelníky, kovové stahovací schodiště	7922,0	8236,0	8236,0	8556,0	8870,0
		9506,0	9883,0	9883,0	10267,0	10644,0

**LST** – stahovací systém schodů umožňuje jeho složení do malých rozměrů, díky tomu vzniká možnost montáže schodů do konstrukce s malými rozměry otvorů.


**LST**
**NOVINKA**

### STAHOVACÍ PŮDNÍ SCHODY LSZ – kovové

velikost stavebního otvoru [cm] rozměry schodů [cm]	51x80 51x79,4	70x80 69x79,4	70x120 69x119,4	
<b>LSZ</b> <b>250-280</b>	zateplený poklop bílé barvy, integrovaný ukončovací rám, montážní úhelníky, kovové stahovací schodiště	10633,0 12760,0	10964,0 13157,0	11570,0 13884,0

**LSZ** – stahovací systém schodů umožňuje jeho složení do malých rozměrů, díky tomu vzniká možnost montáže schodů do konstrukce s malými rozměry otvorů. Kovový rámeček integrovaný do rámu schodů usnadňuje montáž a zároveň nahrazuje ukončovací lišty.


**LSZ**

### SKLÁDACÍ PŮDNÍ SCHODY – třídičné

velikost stavebního otvoru [cm] rozměry schodů [cm]		60x120 58x118,4	70 x 120 58x118,4	70 x 130 58x128,4	70 x 140 58x138,4
LWM-280	zateplený poklop v bílém provedení, kovové stahovací schodiště, bezpečnostní madlo, patky.	3997,0	4049,0	4155,0	4417,0
		4796,0	4859,0	4986,0	5300,0
LWM-K-280	zateplený poklop v bílém provedení, kovové stahovací schodiště, bezpečnostní madlo, patky.	4680,0	4786,0	4786,0	4996,0
		5616,0	5743,0	5743,0	5995,0

**LWM** – skládací půdní schody slouží k výstupu do půdních, případně podkrovních prostorů. Schody jsou charakteristické pevnou a stabilní konstrukcí s maximální zátěží schodů do 200 kg

Na objednávku vyrábíme schody LWM a LWM/K v rozměrech 60x130, 70x130, 70x140 pro světlou výšku místnosti 305 cm.


**LWM**

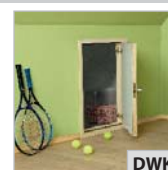
**LWM-K**

## DVÍŘKA DWK

### DVÍŘKA DWK

rozměry stavebního otvoru [cm]		55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
rozměry dvířek [cm]		53,4x78,4	58,4x78,4	58,4x98,4	58,4x108,4	68,4x88,4	68,4x98,4	68,4x108,4
DWK	zateplené, v bílém provedení, ukončovací lišty, U=1,1	1631,0	1685,0	1743,0	1797,0	1743,0	1797,0	1856,0
		1957,0	2022,0	2092,0	2156,0	2092,0	2156,0	2227,0

**Dvířka DWK** - jsou určena pro osazení do vnitřních stěn nebo příček. Zajišťují přístup k menším odkládacím prostorům, které se nachází za fasádní stěnou. Izolační a těsnící vlastnosti dvířek minimalizují tepelné úniky. Standardně se vyrábí s otevíráním na levou stranu z možností provedení změny způsobu otevírání na pravou stranu podle montážního návodu. Součástí výrobku jsou dřevěné ukončovací lišty šíře 35 mm v přírodním provedení.


**DWK**

## DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

Základním odstínem oplechování je šedá GREY

Příplatek za jiný odstín oplechování + 20 % \*

Příplatek za jiný odstín lemování + 60 % \*\*

Příplatek za oplechování okna v mědi a titanizinku + 30 %\*

Příplatek za lemování v mědi a titanizinku je kalkulována individuálně podle aktuálních cen výrobního materiálu\*\*

\* Příplatek je navýšením ceny daného typu okna.

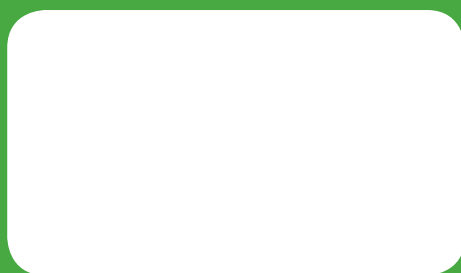
V případě okna FTS je příplatek navýšením ceny okna FTP-V.

\*\* Příplatek je navýšením ceny lemování daného typu.

Na individuální zakázku vyrábíme:

- okna nestandardních rozměrů
- okna v libovolné barvě oplechování (podle vzorníku RAL)
- okna v libovolné barvě dřeva (podle vzorníku RAL)
- okna se speciálním zasklením: zvukotěsná, reflexní, ornamentní, absorpční, laminovaná.

Ceny a dodací lhůty oken v mědi a titanizinku, výrobků na individuální objednávku a nedstandardních doplňků Vám ochotně sdělíme.



 **FAKRO®**

[www.fakro.cz](http://www.fakro.cz)

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