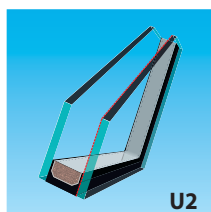
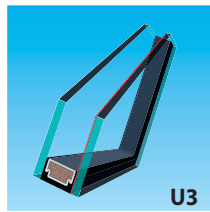


Standardní typy zasklení



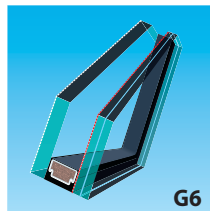
U2

U2 - energeticky úsporné zasklení – Standard,
 $U_{skla}=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
 - vnější tvrzené sklo 4 mm (H)
 - ocelový rámeček 16 mm
 - vnitřní sklo se selektivně reflexní vrstvou 4 mm (T)
 - plněné Argonem



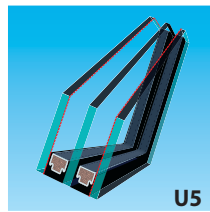
U3

U3 - energeticky úsporné zasklení – Profi $U_{skla}=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
 - vnější tvrzené sklo 4 mm (H)
 - termo rámeček 16 mm (TGI)
 - vnitřní sklo se selektivně reflexní vrstvou 4 mm (T)
 - plněné Argonem



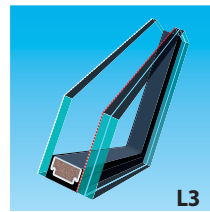
G6

G6- zasklení proti hluku a přehřívání
 $U_{skla}=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g=0,31$
 - 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 $U_{skla}=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
 - 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 $U_{skla}=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
 - 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 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
FTS U2 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
FTS	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 okna PROFÍ v přírodním provedení s ventilací klapkou V40P	5590,0	5945,0	6388,0	6620,0	6620,0	6970,0	7455,0	8155,0	8715,0	8505,0	8433,0
FTP-V	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 okna PROFÍ v bílém provedení s ventilací klapkou V40P	6020,0	6470,0	6890,0	7152,0	7152,0	7590,0	8229,0	8890,0	9490,0	9280,0	9210,0
FTU-V	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 okna PROFÍ s ventilací 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
FTP-V Electro	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 okna PROFÍ v přírodním provedení s ventilací klapkou V40P	7193,0	7880,0	8650,0	8750,0	8895,0	9866,0	10050,0	11420,0	11760,0	11760,0	11760,0
FTP-V G6	8632,0	9456,0	10380,0	10500,0	10674,0	11839,0	12060,0	13704,0	14112,0	14112,0	14112,0
FTP-V U5 okna v přírodním provedení s ventilací klapkou V40P	9150,0	9680,0	10500,0	11320,0	11855,0	12200,0	12670,0	13890,0	14440,0	14475,0	14775,0
FTP-V U5	10980,0	11616,0	12600,0	13584,0	14226,0	14640,0	15204,0	16668,0	17328,0	17730,0	17730,0
FTT U5 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
FTT Thermo	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°.

Vyrobena 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 určeno pro energeticky úsporné stavby, vybavené ventilací 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 určeno 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.



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 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
PTP	6360,0	6756,0	7136,0	7670,0	7670,0	8168,0	8514,0	9526,0	9787,0	10584,0
PTP-V U3 okna PROFÍ z vícekomorového profilu PVC v bílé barvě s ventilací klapkou V35	5580,0	5910,0	6300,0	6910,0	6910,0	7352,0	7990,0	8526,0	8850,0	9250,0
PTP-V	6696,0	7092,0	7560,0	8292,0	8292,0	8822,0	9588,0	10231,0	10620,0	11100,0
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
PTP/GO	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 ventilací klapkou V35	6138,0	6501,0	6930,0	7601,0	7601,0	8088,0	8789,0	9379,0	9735,0	10175,0
PTP-V/GO	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.



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 okna PROFÍ v přírodním provedení s ventilací 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
FPU-V U3 okna PROFÍ v bílém provedení s ventilací 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
FPP-V U5 okna PROFÍ v přírodním provedení s ventilací 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 klička ve spodní části okenního křídla. Okno **FPP-V U5** je určené pro energeticky úsporné stavby, vybavené energo-úsporným zasklením a ventilací 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
PPP-V U3 okna PROFÍ z vícekomorového profilu PVC v bílé barvě s ventilací 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
PPP-V/GO U3 okna PROFÍ z vícekomorového probarveného profilu PVC v provedení dekoru zlatý dub s ventilací 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 klička 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				
	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 Uskla	1,0 W/m ² K	1,0 W/m ² K		1,0 W/m ² K	1,0 W/m ² K	0,5 W/m ² K	0,5 W/m ² K	1,0 W/m ² K		1,0 W/m ² K	1,0 W/m ² K	1,0 W/m ² K
souč. prostupu tepla Uokna	1,4 W/m ² K	1,4 W/m ² K		1,4 W/m ² K	1,4 W/m ² K	0,97 W/m ² K	0,94 W/m ² K	1,5 W/m ² K		1,4 W/m ² K	1,4 W/m ² K	1,5 W/m ² K
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 ventilací klapky	-	V40P		V40P	V40P	V40P	-	-	V35	V40P	V40P	V35
propustnost ventilací klapky	-	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*	23-52 m ³ /h	23-52 m ³ /h	16-37 m ³ /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 klička	standard	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.



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

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

