



FAKRO®



CENÍK
VÝROBKŮ **2009**



Střešní okna FAKRO jsou nově vybavena novátorským systémem zpevnění konstrukce okna **topSafe**.

- Hlavními přednostmi systému **topSafe** jsou:
- inovační řešení upevnění okenních závěsů,
 - speciální zpevnění konstrukce dřeva a zajišťovacích dílů,
 - dodatečný ocelový profil ve spodní části křídla.

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] číselný kód	0,22 01	0,29 02	0,38 03	0,47 04	0,47 05	0,59 06	0,73 07	0,75 08	0,92 09	0,95 10	0,85 13
FTS okna STANDARD v přírodním provedení	4567,0 5435,0	4964,0 5908,0	5402,0 6429,0	5588,0 6650,0	5588,0 6650,0	5928,0 7055,0	6402,0 7619,0	7454,0 8871,0	7630,0 9080,0	7423,0 8834,0	7356,0 8754,0
FTP-V okna PLUS v přírodním provedení s ventilační klapkou V40P + sada XDP	5438,0 6472,0	5845,0 6956,0	6223,0 7406,0	6460,0 7688,0	6460,0 7688,0	6800,0 8092,0	7273,0 8655,0	7954,0 9466,0	8502,0 10118,0	8295,0 9872,0	8228,0 9792,0
FTP-W okna PLUS v bílém provedení s ventilační klapkou V40P + sada XDP	5873,0 6989,0	6313,0 7513,0	6721,0 7998,0	6977,0 8303,0	6977,0 8303,0	7344,0 8740,0	7855,0 9348,0	8591,0 10224,0	9288,0 11053,0	8959,0 10662,0	8887,0 10576,0
FTP-V Electro okna PLUS s ventilační klapkou V40P s elektrickým systémem a dálkovým ovládním + sada XDP	15618,0 18586,0	16024,0 19069,0	16239,0 19325,0	16737,0 19918,0	16838,0 20038,0	17179,0 20444,0	17652,0 21006,0	18432,0 21935,0	18980,0 22587,0	18872,0 22458,0	18606,0 22142,0
FTT Termo okna energoúsporná v přírodním provedení	9756,0 11610,0	10163,0 12094,0	10980,0 13067,0	11317,0 13468,0	11856,0 14109,0	12197,0 14515,0	12670,0 15078,0	13891,0 16531,0	14438,0 17182,0	14771,0 17578,0	14010,0 16672,0

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

Vyrobená z borovicového dřeva určena pro všechny typy podkrovních místností.

Verze FTP-W – okno s polyuretanovým bílým lakem a zvýšenou odolností proti vlhkosti pro použití v koupelnách, kuchyních apod.

Okno Electro v přírodním provedení s ventilační klapkou V40P, s integrovaným elektrickým systémem a dálkovým ovládním.

Ventilační klapka V40P díky automatické regulaci velikosti průtokového kanálu dodává vždy optimální množství vzduchu do místností.

Okno Termo určené pro energeticky úsporné domy, součinitel tepelné propustnosti $U_{okna} = 0,94 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_{skla} = 0,50 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Izolační trojsklo okna FTT je osazeno ve speciálně konstrukčně upraveném a masivnějším borovicovém okenním křídle. Těsnost okna zaručuje systém čtyř těsnění. Vnitřní stínící doplňky s modifikovanými rozměry pro tento typ oken jsou dostupné na objednávku.



KYVNÁ OKNA – PLASTOVÁ PT

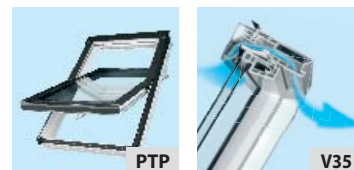
rozměrová řada oken [cm] číselný kód	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118
PTP okna z tříkomorového profilu PVC	5301,0 6309,0	5890,0 7010,0	5947,0 7077,0	6172,0 7345,0	6275,0 7468,0	6649,0 7913,0	6855,0 8158,0	7699,0 9162,0	7768,0 9244,0	8355,0 9943,0
PTP-V okna z tříkomorového profilu PVC s ventilační klapkou V35 + sada XDP	5778,0 6876,0	6244,0 7431,0	6482,0 7714,0	6727,0 8006,0	6839,0 8139,0	7237,0 8612,0	7472,0 8892,0	8238,0 9804,0	8389,0 9983,0	8940,0 10639,0

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

Vhodná pro podkrovní místnosti se zvýšeným výskytem vzdušné vlhkosti.

Okna jsou vyrobená z plastových vícekomorových profilů bílé barvy zpevněny ocelovou výtuhou.

Od druhé poloviny roku 2009 dostupné v barevném provedení **zlatý dub**.



VÝKLOPNĚ-KYVNÁ OKNA

VÝKLOPNĚ-KYVNÁ OKNA - DŘEVĚNÁ FP preSelect®

rozměrová řada oken [cm]	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118
efektivní plocha zasklení [m ²]	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,72	0,75	0,92	0,95
číselný kód	02	03	04	05	06	07	08	09	10
FPP v přírodním provedení s ventilační klapkou V40P + sada XDP	8658,0 10304,0	8890,0 10580,0	9174,0 10918,0	9321,0 11092,0	9468,0 11267,0	9955,0 11847,0	10835,0 12894,0	11322,0 13474,0	11079,0 13185,0
FPP-W v bílém provedení s ventilační klapkou V40P + sada XDP	9394,0 11179,0	9645,0 11478,0	9954,0 11846,0	10114,0 12036,0	10273,0 12225,0	10802,0 12855,0	11756,0 13990,0	12285,0 14620,0	12021,0 14305,0



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

Výklopně-kyvné okno nové generace FPP preSelect s moderním konstrukčním řešením, vysokou užitkovou 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 klíčka ve spodní části okenního křídla.



NOVINKA

VÝKLOPNĚ-KYVNÁ OKNA – PLASTOVÁ PPP preSelect®

rozměrová řada oken [cm]	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140
číselný kód	02	03	04	05	06	07	08	09
PPP okna z tříkomorového profilu PVC s ventilační klapkou V35	9550,00 10651,00	9215,00 10966,00	9525,00 11335,00	9875,00 11752,00	10715,00 12751,00	11295,00 13442,00	11940,00 14209,00	12540,00 14923,00



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

Výklopně-kyvné střešní okno nové generace PPP preSelect® s moderním konstrukčním řešením, vysokou užitkovou hodnotou a snadnou obsluhou. Okno je vyrobeno z plastového vícekomorového profilu PVC bílé barvy 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 klíčka ve spodní části okenního křídla. Tato střešní okna jsou vhodná pro místnosti se zvýšenou vzdušnou vlhkostí (kuchyně, koupelny, bazény a pod). Od druhé poloviny roku 2009 dostupné v barevném provedení **zlatý dub**.



TECHNICKÉ PARAMETRY OKEN

OKNA	KÝVNÁ						VÝKLOPNĚ-KYVNÁ			
	FTS	FTP-V	FTP-V Electro	FTP-W	FTT TERMO	PTP	PTP-V	FPP	FPP-W	PPP
TYP OKNA										
součinitel tepelné prostupnosti U _{skla}	1,0 W/m ² K	1,0 W/m ² K		1,0 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
součinitel tepelné prostupnosti U _{okna}	1,4 W/m ² K	1,4 W/m ² K		1,4 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
ZASKLENÍ										
složení termoizolačního zasklení	4H-16-4T	4H-16-4T		4H-16-4T	4HT-10-4H-10-4HT		4H-16-4T	4H-16-4T	4H-16-4T	4H-16-4T
selektivně reflexní vrstva (T)	+	+		+	+		+	+	+	+
plnění zasklení ušlechtilým plynem	+	+		+	+		+	+	+	+
vnější sklo tvrzené (H)	+	+		+	+		+	+	+	+
KONSTRUKCE										
typ ventilační klapky	-	V40P		V40P	-		V35	V40P	V40P	V35
propustnost ventilační klapky	-	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		čtyři	dvě		-	tři	čtyři	-
profil PVC	-	-		-	-		+	-	-	+
barva	přírodní	přírodní		bílá	přírodní		bílá	přírodní	bílá	bílá
zajištěná mikroventilace	+	+		+	+		+	+	+	+
počet těsnění	dvě	tři		tři	čtyři		tři	tři	tři	tři
okenní klika	standard	elegant		-	elegant		elegant bílá	elegant	elegant	elegant bílá

ZATEPLOVACÍ SADA XDP
(PAROPROPUSTNÝ LÍMEC+ PROUŽKY TEPELNÉ IZOLACE)

ZDARMA

k střešním oknům s ventilační klapkou FTP-V, FTP-W, FTP-V Electro, PTP-V, FPP, FPP-W.



TĚSNÍCÍ LEMOVÁNÍ

TĚSNÍCÍ LEMOVÁNÍ PRO KYVNÁ, VÝKLOPNĚ-KYVNÁ OKNA

rozměrová řada oken [cm] číselný kód		55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	78x160 13
ESV	pro ploché krytiny do max.výšky 10 mm	1071,0 1275,0	1116,0 1329,0	1204,0 1433,0	1237,0 1473,0	1320,0 1571,0	1403,0 1670,0	1486,0 1769,0	1492,0 1776,0	1498,0 1783,0	1543,0 1837,0	1569,0 1867,0
EZV	pro profilované krytiny do max.výšky 45 mm	1403,0 1670,0	1458,0 1736,0	1513,0 1801,0	1569,0 1868,0	1652,0 1966,0	1735,0 2065,0	1818,0 2164,0	1924,0 2290,0	1984,0 2361,0	2038,0 2426,0	1901,0 2263,0
EHN	pro profilované krytiny do max.výšky 90 mm	1429,0 1701,0	1484,0 1766,0	1545,0 1839,0	1607,0 1913,0	1669,0 1986,0	1854,0 2207,0	2040,0 2428,0	2071,0 2465,0	2102,0 2502,0	2163,0 2574,0	2163,0 2574,0
EFW	systém pro ploché střechy, pro ploché krytiny	5346,0 6362,0	5346,0 6362,0	5778,0 6876,0	5778,0 6876,0	6372,0 7583,0	6480,0 7711,0	6858,0 8161,0	6966,0 8290,0	7074,0 8418,0	7668,0 9125,0	8154,0 9703,0

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 EEW pro falcovanou profilovanou krytinu v mědi a títaninku je kalkulovaná individuálně podle aktuálních cen výrobního materiálu.



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 150mm

rozměrová řada oken [cm] číselný kód		55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	78x160 13
KSV	pro ploché střešní krytiny do max. výšky 10mm	2142,0 2549,0	2232,0 2657,0	2408,0 2866,0	2474,0 2945,0	2640,0 3142,0	2806,0 3340,0	2972,0 3537,0	2984,0 3551,0	2996,0 3566,0	3086,0 3673,0	3138,0 3735,0
KZV	pro profilované krytiny do max. výšky 45 mm	2806,0 3340,0	2916,0 3471,0	3026,0 3601,0	3138,0 3735,0	3304,0 3932,0	3470,0 4130,0	3636,0 4327,0	3848,0 4580,0	3968,0 4722,0	4076,0 5851,0	3802,0 4525,0
KHN	pro profilované krytiny do max. výšky 90 mm	2858,0 3402,0	2968,0 3532,0	3090,0 3678,0	3214,0 3825,0	3338,0 3973,0	3708,0 4413,0	4080,0 4856,0	4142,0 4929,0	4204,0 5003,0	4326,0 5148,0	4326,0 5148,0

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



OKNA SE ZVÝŠENOU OSOU OTÁČENÍ

NOVINKA

OKNA SE ZVÝŠENOU OSOU OTÁČENÍ – DŘEVĚNÁ

rozměrová řada oken [cm]
(vnější rozměry rámu)

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



FTH-V

okno v přírodní provedení
s ventilační klapkou V40P

9018,0	10368,0	11070,0	11718,0	10044,0	11394,0	12042,0	12906,0
10732,0	12338,0	13174,0	13945,0	11953,0	13559,0	14330,0	15359,0

NOVINKA

OKNA SE ZVÝŠENOU OSOU OTÁČENÍ SE SPODNÍM PROSVĚTLENÍM – DŘEVĚNÁ

rozměrová řada oken [cm]
(vnější rozměry rámu)

78x186	78x206	78x235	78x255	94x186	94x206	94x235	94x255
140	160	160	180	140	160	160	180
50	50	78	78	50	50	78	78

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

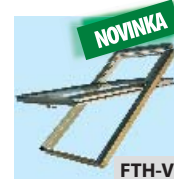


FDH

okno v přírodní provedení
s ventilační klapkou V40P

11664,0	12798,0	14094,0	14850,0	12690,0	13824,0	16038,0	16740,0
13881,0	15230,0	16772,0	17672,0	15102,0	16451,0	19086,0	19921,0

Nové střešní okno se zvýšenou osou otáčení FTH-V 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 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. Okna FTH-V o výšce větší než 160 cm, jako jediná na trhu splňují normu DIN 5034-1* týkající se umístění horní a spodní hrany okna po namontování ve střeše se sklonem 39° - 43°.



FTH-V

V okně se zvýšenou osou otáčení se spodním prosvětlením FDH 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 FDH 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 FDH je šířka dílu pouze 15 cm. Jako jediné okno na trhu splňuje požadavky normy DIN 5034-1* pro prosvětlení místnosti při montáži u střeš se sklonem 30° - 43°.



FDH

*norma DIN je povinná pouze na německém trhu.

LEMOVÁNÍ PRO OKNA SE ZVÝŠENOU OSOU OTÁČENÍ

rozměrová řada oken [cm]		78x140	78x160	78x180	78x186	78x206	78x235	78x255	94x140	94x160	94x180	94x186	94x206	94x235	94x255
ESV	pro ploché krytiny do max.výšky 10 mm	1486,0	1569,0	1728,0	1782,0	1944,0	2214,0	2376,0	1498,0	1728,0	1998,0	2052,0	2268,0	2538,0	2700,0
		1769,0	1867,0	2057,0	2121,0	2314,0	2635,0	2828,0	1783,0	2056,0	2378,0	2442,0	2699,0	3021,0	3213,0
EZV	pro profilované krytiny do max. výšky 45 mm	1818,0	1901,0	2052,0	2106,0	2268,0	2484,0	2700,0	1984,0	2106,0	2268,0	2322,0	2538,0	2808,0	3024,0
		2164,0	2263,0	2442,0	2507,0	2699,0	2956,0	3213,0	2361,0	2506,0	2699,0	2764,0	3021,0	3342,0	3599,0
EHN	pro profilované krytiny do max. výšky 90 mm	2040,0	2163,0	2268,0	2322,0	2430,0	2700,0	2862,0	2102,0	2268,0	2484,0	2538,0	2700,0	3024,0	3186,0
		2428,0	2574,0	2699,0	2764,0	2892,0	3213,0	3406,0	2502,0	2699,0	2956,0	3021,0	3213,0	3599,0	3792,0

OKNA A LEMOVÁNÍ PRO SESTAVY

OKNA PRO SVÍSLÉ SESTAVY FT/D – DŘEVĚNÁ

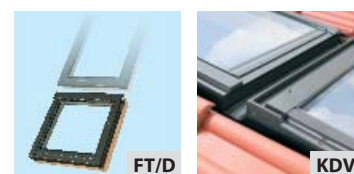
rozměrová řada [cm]	78x78	94x78	114x78	134x78	78x60	94x60	114x60	134x60
číselný kód								
	23	24	25	26	33	34	35	36
FTP/D <i>otevíratelná okna v přírodním provedení</i>	6463,0 7691,0	7481,0 8903,0	8004,0 9525,0	9044,0 10762,0	6463,0 7691,0	7481,0 8903,0	8004,0 9525,0	9044,0 10762,0
FTP/D-W <i>otevíratelná okna v bílém provedení se zvýšenou odolností proti vlhkosti</i>	7344,0 8739,0	8505,0 10121,0	9099,0 10828,0	10282,0 12236,0	7344,0 8739,0	8505,0 10121,0	9099,0 10828,0	10282,0 12236,0
FNP/D <i>neotevíratelná okna v přírodním provedení</i>	6155,0 8325,0	7124,0 8478,0	7622,0 9071,0	8613,0 10250,0	6155,0 7325,0	7124,0 8478,0	7622,0 9071,0	8613,0 10250,0



MODUL LEMOVÁNÍ PRO SVÍSLÉ SESTAVY KDV

rozměrová řada [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 se standardním střešním oknem</i>	1585,0 1887,0	1840,0 2190,0	1903,0 2265,0	1967,0 2341,0	1585,0 1887,0	1840,0 2190,0	1903,0 2265,0	1967,0 2341,0

Okno pro svíslé 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 svíslé sestavy KD.



OKNA PRO FASÁDNÍ SESTAVU B_ - DŘEVĚNÁ

rozměrová řada [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-L, BDL-R, <i>okna v přírodním provedení, sklopná a klasický způsob otevírání (levě, pravě)</i>	11514,0 13702,0				13144,0 15642,0	14393,0 17128,0			14773,0 17580,0	16022,0 19067,0	17434,0 20747,0	
BVL <i>okna v přírodním provedení, sklopný způsob otevírání</i>	7550,0 8985,0	8473,0 1009,0	8745,0 10407,0	9994,0 11893,0	8093,0 9631,0	8745,0 10407,0	9288,0 11053,0	10428,0 12410,0	8473,0 10083,0	9288,0 11053,0	9613,0 11440,0	10808,0 12862,0
BXL <i>okna v přírodním provedení neotevíratelná</i>	5703,0 6787,0	6246,0 7433,0	7332,0 8726,0	8419,0 10019,0	5975,0 7111,0	6518,0 7757,0	8093,0 9631,0	9288,0 11053,0	6246,0 7433,0	6789,0 8079,0	8907,0 10600,0	10265,0 12216,0

LEMOVÁNÍ PRO FASÁDNÍ SESTAVU EUV/B

rozměrová řada [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>	3788,0 4496,0	3875,0 4612,0	3993,0 4752,0	4140,0 4927,0	4404,0 5241,0	4462,0 5310,0	4908,0 5841,0	4462,0 5310,0

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

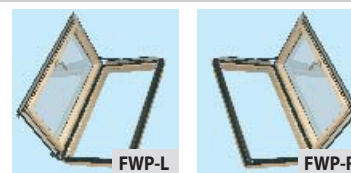
Fasádní sestava je montovaná při použití speciálního těsnícího lemování EUV/B. Toto lemování se objedná na základě rozměru střešního okna.



TERMOIZOLAČNÍ STŘEŠNÍ VÝLEZY

TERMOIZOLAČNÍ STŘEŠNÍ VÝLEZY FWP

rozměrová řada výlezu [cm] číselný kód	66x98 03	66x118 04
FWP-L výlezy v přírodním provedení	7146,0	7465,0
FWP-R $U_{SRLA} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	8504,0	8884,0



FWP - určen do obytných místností a pro střechy se sklonem od 15 do 55 stupňů. Spojují výhody klasického střešního okna a střešního výlezu. Vyrábí se v provedení s pravým (FWP-R) a levým (FWP-L) otevíráním. Určujícím je umístění pantů při pohledu z venkovní strany. na objednávku rovněž rozměry 78x98, 78x118 a 94x98, 94x118

LEMOVÁNÍ K TERMOIZOLAČNÍM VÝLEZŮM

rozměrová řada oken [cm] číselný kód	66x98 03	66x118 04
ESW pro ploché krytiny do max. výšky 10 mm	1204,0 1433,0	1237,0 1473,0
EZW pro profilované krytiny do max. výšky 45 mm	1513,0 1801,0	1569,0 1868,0
EHW pro profilované krytiny s výškou nad 45 mm	1545,0 1839,0	1607,0 1913,0

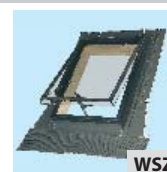


Těsnící lemování přizpůsobené pouze pro termoizolační výlezy, umožňující jejich těsné spojení se střešní krytinou.

STANDARDNÍ STŘEŠNÍ VÝLEZY

STANDARDNÍ STŘEŠNÍ VÝLEZY

rozměrová řada výlezu [cm] (vnější rozměry rámu)	54x75	86x86
WSS výlezy s lemováním pro ploché krytiny do max. výšky 10 mm	3650,0 4344,0	4662,0 5548,0
WSZ výlezy s lemováním pro profilované krytiny do max. výšky 45 mm	3877,0 4614,0	4942,0 5881,0
WSH výlezy s lemováním pro profilované krytiny s výškou nad 45 mm	4100,0 4879,0	5223,0 6116,0



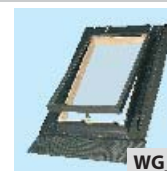
WS - pro střechy se sklonem od 15 do 55 stupňů.

Výlezy jsou 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 výlezy s lemováním a s jedním tvrzeným sklem 4H	2671,0 3179,0	2908,0 3461,0
WGI výlezy s lemováním a s dvojitým tvrzeným zasklením 4H-10-4H	3204,0 3813,0	3500,0 4165,0

rozměrová řada výlezu [cm] (vnější rozměry rámu)	54x83	86x87
WLI výlezy s lemováním a dvojitým tvrzeným zasklením 4H-10-4H	5000,0 5950,0	5938,0 7067,0



WG - pro střechy se sklonem od 15 do 60 stupňů. 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 stupňů. 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] číselný kód	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	78x160 13
XDP zateplovací sada	580,0 691,0	580,0 691,0	580,0 691,0	580,0 691,0	580,0 691,0	580,0 691,0	580,0 691,0	580,0 691,0	580,0 691,0	580,0 691,0	580,0 691,0
XDS parotěsný límeč	610,0 726,0	610,0 726,0	610,0 726,0	610,0 726,0	610,0 726,0	610,0 726,0	610,0 726,0	610,0 726,0	610,0 726,0	610,0 726,0	610,0 726,0
XWT zateplovací páska	670,0 798,0	670,0 798,0	670,0 798,0	670,0 798,0	670,0 798,0	670,0 798,0	670,0 798,0	670,0 798,0	670,0 798,0	670,0 798,0	670,0 798,0
XLW-30 bílé ostění šíře 30 cm	2066,0 2459,0	2220,0 2642,0	2282,0 2716,0	2467,0 2936,0	2343,0 2789	2467,0 2936,0	2652,0 3156,0	2590,0 3082,0	2713,0 3229,0	2775,0 3303,0	2916,0 3471,0
XLW-40 bílé ostění šíře 40 cm	2652,0 3156,0	2837,0 3377,0	2868,0 3413,0	3073,0 3657,0	2960,0 3523,0	3176,0 3780,0	3229,0 3843,0	3300,0 3927,0	3390,0 4035,0	3515,0 4183,0	3700,0 4403,0
XLP-30 ostění šíře 30 cm (vzor borovice)	2652,0 3156,0	2868,0 3413,0	2930,0 3487,0	3145,0 3743,0	2991,0 3560,0	3206,0 3816,0	3360,0 3999,0	3360,0 3999,0	3515,0 4183,0	3577,0 4257,0	3696,0 4399,0
XLP40 ostění šíře 40 cm (vzor borovice)	3392,0 4037,0	3638,0 4330,0	3700,0 4403,0	4008,0 4770,0	3824,0 4551,0	3964,0 4718,0	4286,0 5101,0	4254,0 5062,0	4440,0 5284,0	4501,0 5357,0	4714,0 5610,0

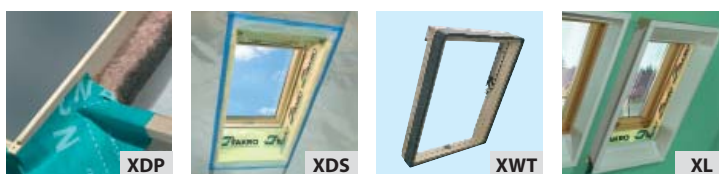
Zateplovací sada XDP slouží pro bezpečné a velmi snadné napojení střešního okna na pojistné hydroizolace.

Součástí sady je límeč s paropropustné membrány a tepelná izolace.

Parotěsný límeč 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, XLP slouží pro správné a rychlé provedení ostění okna.



PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO OVLÁDÁNÍ OKEN

ZST	teleskopická tyč pro ovládání oken, žaluzií, rolet	866,0 1031,0
ZBL	okenní zámeč	634,0 755,0
ZC230	motorová řetězová jednotka pro ovládání okna s nástěnným přepínačem - 230V AC	4788,0 5698,0
ZC24*	motorová řetězová jednotka pro ovládání okna - 24V DC	4902,0 5834,0



*k výrobku je nutno dokoupit ovládací zařízení

ELEKTRICKÉ OVLÁDÁNÍ OKEN A DOPLŇKŮ

ZTC	Nástěnný přepínač s transformátorem pro ovládání jednoho výrobku (motorová jednotka ZC24, vnější roleta ARZ-E, vnitřní roleta ARF-E, nebo žaluzie AJP-E)	2223,0 2645,0
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)	4275,0 5087,0
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.	6498,0 7733,0
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.	6612,0 7868,0



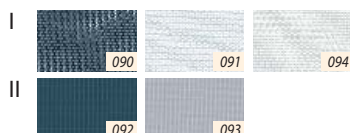
VNĚJŠÍ DOPLŇKY

VNĚJŠÍ MARKÝZY KE KYVNÝM OKNŮM (FT, PT), VÝKLOPNĚ KYVNÝM OKNŮM preSelect®

rozměrová řada oken [cm] číselný kód	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	78x160 13
AMZ I vnější markýza dostupná ve 3 barvách, materiál s 10 % průsvitností světla	906,0 1079,0	945,0 1125,0	985,0 1173,0	988,0 1176,0	1154,0 1374,0	1160,0 1381,0	1165,0 1387,0	1399,0 1665,0	1403,0 1670,0	1565,0 1863,0	1167,0 1389,0
AMZ II vnější markýza dostupná ve 2 barvách, materiál s 1 % průsvitností světla	1237,0 1472,0	1280,0 1524,0	1316,0 1567,0	1320,0 1571,0	1485,0 1768,0	1490,0 1774,0	1500,0 1785,0	1730,0 2059,0	1735,0 2065,0	1904,0 2266,0	1503,0 1789,0



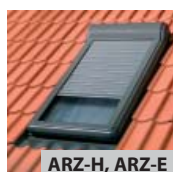
AMZ



AMZ – látka markýzy přesahuje plochu zasklení okna a nedochází k bočním prosvitům. Účinně omezuje vstup tepelného záření.

VNĚJŠÍ ROLETY: ARZ-H KE KYVNÝM OKNŮM (FT), ARZ-E KE KYVNÝM OKNŮM (FT, PT) A VÝKLOPNĚ-KYVNÝM OKNŮM (FPP, PPP)

rozměrová řada oken [cm] číselný kód	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	78x160 13
ARZ-H vnější roleta s manuálním ovládáním, dostupná v 2 barvách	6385,0 7599,0	6835,0 8134,0	7277,0 8660,0	7299,0 8686,0	7465,0 8884,0	7714,0 9180,0	8046,0 9575,0	9097,0 10826,0	9125,0 10859,0	9677,0 11516,0	9042,0 10760,0
ARZ-E vnější roleta s elektrickým ovládáním, dostupná v 2 barvách	6385,0 7599,0	6835,0 8134,0	7277,0 8660,0	7299,0 8686,0	7465,0 8884,0	7714,0 9180,0	8046,0 9575,0	9097,0 10826,0	9125,0 10859,0	9677,0 11516,0	9042,0 10760,0
ARZ Werso* vnější roleta s dálkovým ovládáním	22033,0 26220,0	22626,0 26925,0	23120,0 27513,0	23614,0 28101,0	23614,0 28101,0	24108,0 28689,0	24750,0 29453,0	24750,0 29453,0	25639,0 30511,0	25639,0 30511,0	



ARZ-H, ARZ-E



ARZ – zároveň je ideálním zatemňujícím a bezpečnostním prvkem. Elektrickou verzi je nutno napojit na zvolený systém elektrického ovládání (viz. strana 8).

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



ARZ Werso

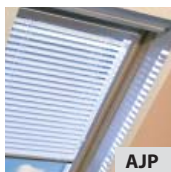


ARZ Werso – je univerzálním zatemňujícím doplňkem spojujícím přednosti lamelové rolety a lamelové žaluzie, ovládané výlučně dálkovým ovládačem. Účinně omezuje vstup tepelného záření a reguluje vstup světelných paprsků.

VNITŘNÍ DOPLŇKY

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

rozměrová řada oken [cm] číselný kód		55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	78x160 13
AJP I	žaluzie s vodicími lištami v bílém provedení lamel	1237,0	1360,0	1482,0	1486,0	1567,0	1652,0	1735,0	1978,0	1984,0	2227,0	1818,0
		1473,0	1619,0	1764,0	1769,0	1865,0	1966,0	2065,0	2354,0	2361,0	2651,0	2164,0
AJP II	žaluzie s vodicími lištami ve 29 barvách lamel	1569,0	1735,0	1813,0	1818,0	1901,0	1984,0	2067,0	2310,0	2317,0	2559,0	2150,0
		1868,0	2065,0	2158,0	2164,0	2263,0	2361,0	2460,0	2749,0	2758,0	3046,0	2559,0



I	II															
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156
	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168				

rozměrová řada oken [cm] číselný kód		55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	78x160 13
ARS I	roleta z různých druhů materiálů ve 26 vzorech a barvách	574,0	612,0	650,0	657,0	740,0	743,0	745,0	900,0	905,0	985,0	747,0
		684,0	729,0	774,0	782,0	881,0	885,0	887,0	1071,0	1077,0	1173,0	889,0
ARS II	roleta z různých druhů materiálů ve 27 vzorech a barvách	988,0	1070,0	1150,0	1154,0	1237,0	1320,0	1403,0	1565,0	1569,0	1730,0	1415,0
		1176,0	1274,0	1369,0	1374,0	1473,0	1571,0	1670,0	1863,0	1868,0	2059,0	1684,0



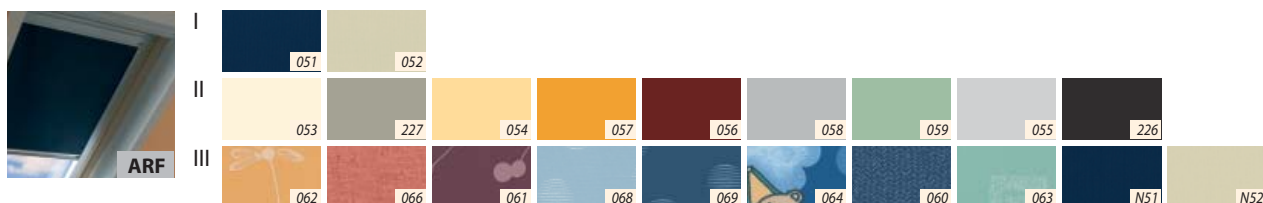
I	II																								
001	006	007	002	015	011	218	203	008	219	009	010	222	005	204	012	004	014	223	003						
013	221	016	217	216	220	036	212	213	214	215	224	037	209	210	211	029	028	039	038	044	043	202	201	225	030
	205	207	206	208	046	047	033																		

rozměrová řada oken [cm] číselný kód		55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	78x160 13
ARP I	roleta s vodicími lištami ve 26 vzorech a barvách	988,0	1070,0	1150,0	1154,0	1237,0	1320,0	1403,0	1565,0	1569,0	1730,0	1415,0
		1176,0	1274,0	1369,0	1374,0	1473,0	1571,0	1670,0	1863,0	1868,0	2059,0	1684,0
ARP II	roleta s vodicími lištami ve 16 vzorech a barvách	1320,0	1400,0	1480,0	1486,0	1569,0	1652,0	1735,0	1895,0	1901,0	2060,0	1660,0
		1571,0	1666,0	1762,0	1769,0	1868,0	1966,0	2065,0	2256,0	2263,0	2452,0	1976,0

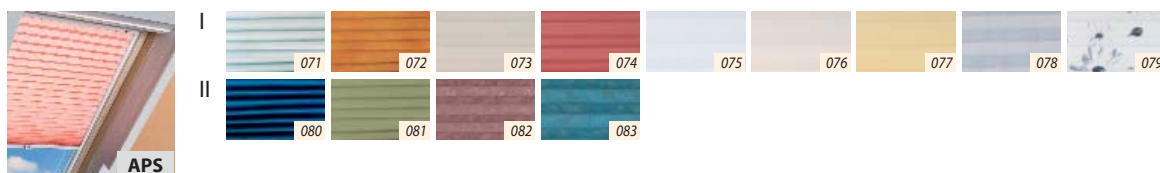


I	II																								
001	006	007	002	015	011	218	203	008	219	009	010	222	005	204	012	004	014	223	003						
013	221	016	217	216	220	036	212	213	214	215	224	037	209	210	211	029	028	039	038	044	043	202	201	225	030
	205	207	206	208	046	047	033																		

rozměrová řada oken [cm] číselný kód	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	78x160 13
ARF I <i>roleta pro zatemnění dostupná ve 2 barvách</i>	1237,0 1473,0	1360,0 1619,0	1482,0 1764,0	1486,0 1769,0	1567,0 1865,0	1652,0 1966,0	1735,0 2065,0	1978,0 2354,0	1984,0 2361,0	2227,0 2651,0	1818,0 2164,0
ARF II <i>roleta pro zatemnění dostupná v 9 barvách</i>	1569,0 1868,0	1735,0 2065,0	1813,0 2158,0	1818,0 2164,0	1901,0 2263,0	1984,0 2361,0	2067,0 2460,0	2310,0 2749,0	2317,0 2758,0	2559,0 3046,0	2150,0 2559,0
ARF III <i>roleta pro zatemnění dostupná v 10 barevných vzorech</i>	1805,0 2148,0	1996,0 2376,0	2085,0 2482,0	2091,0 2489,0	2187,0 2603,0	2282,0 2625,0	2378,0 2830,0	2657,0 3162,0	2665,0 3172,0	2943,0 3503,0	2473,0 2943,0



rozměrová řada oken [cm] číselný kód	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	78x160 13
APS I <i>plisovaná roleta dostupná v 9 barvách</i>	1237,0 1473,0	1359,0 1618,0	1481,0 1763,0	1486,0 1769,0	1569,0 1867,0	1652,0 1966,0	1735,0 2065,0	1978,0 2354,0	1984,0 2361,0	2374,0 2826,0	1818,0 2164,0
APS II <i>plisovaná roleta vyrobená z materiálu termo-stop ve 4 barvách</i>	1569,0 1868,0	1690,0 2012,0	1812,0 2157,0	1818,0 2164,0	1901,0 2263,0	1984,0 2361,0	2067,0 2460,0	2310,0 2749,0	2317,0 2758,0	2558,0 3045,0	2150,0 2559,0



rozměrová řada oken [cm] číselný kód	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	78x160 13
AMS <i>moskytiéra pro max. délku ostění 200 cm, šedý síťový materiál</i>	2234,0 2659,0	2355,0 2803,0	2475,0 2946,0	2483,0 2955,0	2641,0 3143,0	2649,0 3153,0	2670,0 3178,0	2724,0 3242,0	2732,0 3252,0	2972,0 3537,0	2675,0 3184,0

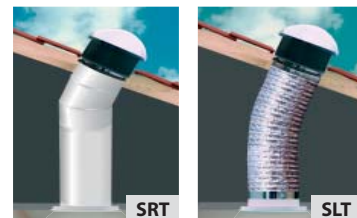


TUBUSOVÉ SVĚTLOVODY

TUBUSOVÉ SVĚTLOVODY

průměr světlovodu [mm]	250	350	550
délka tubusu [cm]	210*	210*	210*
SRT <i>pevný tubus</i>	6102,0 7262,0	7830,0 9318,0	
SLT <i>ohybný tubus</i>	-	4770,0 5676,0	6560,0 7806,0

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 rozptylovačem 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, stropní rámu s prismatickým rozptylovačem 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.

LEMOVÁNÍ PRO SVĚTLOVOD SRT

průměr světlovodu [mm]	250	350
délka tubusu [cm]	210	210
SRS <i>lemování spojující světlovod s plochou střešní krytinou</i>	1890,0 2250,0	2700,0 3213,0
SRZ <i>lemování spojující světlovod s profilovanou střešní krytinou</i>	2222,0 2644,0	3132,0 3728,0
SRH <i>lemování spojující světlovod s vysokoprofilovanou střešní krytinou</i>	2808,0 3342,0	3456,0 4113,0



LEMOVÁNÍ PRO SVĚTLOVOD SLT

průměr světlovodu [mm]	350	550
délka tubusu [cm]	210	210
SLS <i>lemování spojující světlovod s plochou střešní krytinou</i>	2315,0 2755,0	3310,0 3939,0
SLZ <i>lemování spojující světlovod s profilovanou střešní krytinou</i>	2845,0 3386,0	3840,0 4570,0
SLH <i>lemování spojující světlovod s vysokoprofilovanou střešní krytinou</i>	4245,0 5052,0	4305,0 5123,0



DODATEČNÉ VYBAVENÍ PRO SVĚTLOVODY SRT

průměr světlovodu [mm]	250	350
délka tubusu [cm]	210*	210*
SRM <i>61 cm nástavný díl</i>	1458,0 1735,0	1944,0 2313,0
SRK <i>koleno</i>	1620,0 1928,0	2322,0 2763,0
SLO <i>lampička</i>	810,0 964,0	810,0 964,0



DODATEČNÉ VYBAVENÍ PRO SVĚTLOVODY SLT

průměr světlovodu [mm]	350	550
délka tubusu [cm]	210	210
SLM <i>120 cm nástavný díl - sada</i>	1296,0 1542,0	1890,0 2249,0
SLC <i>podpěra - sada</i>	1080,0 1285,0	1350,0 1606,0
SLO <i>lampička</i>	810,0 964,0	918,0 1092,0



SLUNEČNÍ KOLEKTORY

NOVINKA

SLUNEČNÍ KOLEKTORY

Sluneční 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 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.



Sluneční 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 se dokonale komponuje s použitou střešní krytinou. Sluneční kolektory SKC mohou být montované pouze ve vodorovných sestavách: kolektor-kolektor.

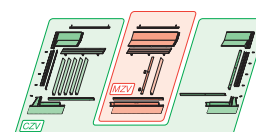


Sluneční kolektory FAKRO jsou určeny pro montáž ve střeše se sklonem:

od 15° do 90° - kolektor SKW

od 30° do 90° - kolektor SKC

Pro zajištění co nejlepšího skutečného využití kolektorů je zapotřebí zvolit jižní stranu střechy, která zaručí optimální podmínky pro využití slunečního záření. Je třeba rovněž dodržet úhel sklonu od **30° do 60°**.



Sluneční kolektory SKW a SKC budou v prodejní nabídce v druhé polovině 2009.

Ceny výrobků Vám sdělíme u našich distribučních partnerů.

PŮDNÍ SCHODY

SKLÁDACÍ PŮDNÍ SCHODY třídičné							
rozměry schodů [cm]		55x111	60x120	60x130	70x120	70x130	70x140
LWS-270	schody Smart - zateplené, poklop v přírodním provedení	3052,0	3052,0	3149,0	3149,0	3215,0	3645,0
		3632,0	3632,0	3748,0	3748,0	3826,0	4338,0
LWK-270	schody Komfort - zateplené, poklop bílé barvy, madlo, patky	3535,0	3535,0	3633,0	3633,0	4098,0	4588,0
		4207,0	4207,0	4324,0	4324,0	4877,0	5460,0



LWS

SKLÁDACÍ PŮDNÍ SCHODY čtyřdičné					
rozměry schodů [cm]		60x94	60x100	70x94	70x100
LWS-270	schody Smart - zateplené, poklop v přírodním provedení	3292,0	3352,0	3352,0	3412,0
		3918,0	3989,0	3989,0	4061,0
LWK-270	schody Komfort - zateplené, poklop bílé barvy, madlo	3898,0	3959,0	3988,0	4049,0
		4639,0	4712,0	4746,0	4819,0



LWK

ZATEPLENÉ SKLÁDACÍ PŮDNÍ SCHODY třídičné					
rozměry schodů [cm]		60x120	70x120	70x130	70x140
LTK-270	Zateplené půdní schody, poklop tloušťky 66 mm, madlo, patky	4503,0	4617,0	5187,0	5643,0
		5359,0	5495,0	6173,0	6716,0

LTK-270 – schody pro interiéry s vysoký rozdíllem teplot mezi obytnými a půdními prostory. Výrazně omezují tepelné ztráty v podkroví. Výška rámu 22 cm. Poklop se zdvojenou tepelnou izolací a koeficientem $U = 0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$.



LTK

PROTIPOŽÁRNÍ PŮDNÍ SCHODY třídičné						
rozměry schodů [cm]		60x120	70x120	70x130	70x 140	86x130
LWF-270	dřevěné schody, zateplený poklop s vnitřní protipožární vložkou, protipožární odolnost EI 30 min.	7960,0	7960,0	7960,0	7960,0	7960,0
		9473,0	9473,0	9473,0	9473,0	9473,0
LWF-305	dřevěné schody, zateplený poklop s vnitřní protipožární vložkou, protipožární odolnost EI 30 min.	-	-	8655,0	8655,0	8655,0
		-	-	10299,0	10299,0	10299,0



LWF

PROTIPOŽÁRNÍ STAHOVACÍ PŮDNÍ SCHODY LSF							
rozměry schodů [cm]		50x70	60x90	60x120	70x80	70x110	70x120
LSF-300	kovové schody, poklop s vnitřní protipožární vložkou, protipožární odolnost EI 30 min.	9983,0	9983,0	9983,0	9983,0	9983,0	9983,0
		11880,0	11880,0	11880,0	11880,0	11880,0	11880,0

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.



LSF

SKLÁDACÍ PŮDNÍ SCHODY dvoudičné					
rozměry schodů [cm]		60x120	70x120	70x130	70x140
LDK-270	Schody se zasouvacím dolním dílem žebříku	3707,0	3821,0	4277,0	4619,0
		4411,0	4547,0	5090,0	5497,0

LDK-270 – určeny pro prostory, kde není dostatek místa při manipulaci s tří nebo čtyřdičnými 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.



LDK

STAHOVACÍ PŮDNÍ SCHODY LST

rozměry schodů [cm]		50x80	60x90	70x80	60x120	70x120
LST-290 zateplený poklop o tloušťce 36mm, kovové stahovací schodiště		8287,0	8619,0	8619,0	8950,0	9290,0
		9862,0	10257,0	10257,0	10651,0	11056,0



LST-290 – stahovací systém schodů umožňuje jeho složení do malých rozměrů, díky tomu vzniká možnost montáže schodů do konstrukce s malými rozměry otvorů.

SKLÁDACÍ PŮDNÍ SCHODY třídlínné

rozměry schodů [cm]		60x120	70x120
LWM-270 zateplený poklop v přírodním provedení o tloušťce 36mm, kovové skládací schodiště		3913,0	3978,0
		4657,0	4734,0



LWM – skládací půdní schody slouží k výstupu do půdních, případně podkrovních prostorů. Schody jsou charakteristicky pevnou a stabilní konstrukcí o maximálním zatížení schodů 200 kg

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	1579,0	1630,0	1681,0	1732,0	1681,0	1732,0	1783,0
	1880,0	1940,0	2001,0	2062,0	2001,0	2062,0	2122,0



Dvířka DWK - jsou určena pro osazení ve fasádní stěně a zajišťují přístup k menším odkládacím prostorům, které se nachází za fasádní stěnou. Izolační a těsnící vlastnosti dveří minimalizují tepelné úniky. Standardně se vyrábí s otevíráním na levou stranu. Uživatel může při montáži podle montážního návodu provést změnu otevíracího provedení na pravou stranu.

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 kalkulovaná individuálně podle aktuálních cen výrobního materiálu**

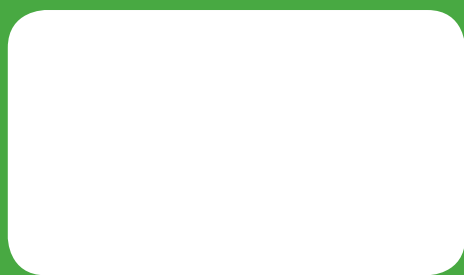
* Příplatek je navýšením ceny daného typu okna.
 V případě okna FTS je příplatek navýšením ceny okna FTP-V.

** 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 nadstandardních doplňků Vám ochotně sdělíme.



www.fakro.cz

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