



Střešní okna a výlezy

Katalog výrobků 2023



Obsah:

Polská společnost - světová kvalita	4
Izolační skla	5
Vyberte optimální okno ve 4 krocích:	6
Tabulka velikostí	7
Tabulka parametrů střešních oken OKPOL	8-9

STŘEŠNÍ OKNA

// 3-skla střešní okna dřevěná.....	10-11
kyvná křídla.....	12-13
výklopně-kyvná křídla	14-15
kyvná s elektrickým pohonem.....	16-17
kolenní okno	18-19
// 3-skla střešní okna PVC:	20-21
kyvná křídla	22-23
výklopně-kyvná křídla	24-25
kyvná s elektrickým pohonem	26-27
kolenní okno	28-29
// 2-skla střešní okna.....	30-31
// Produktová řada RESET	32-33
Výlez WVR V8/V6 RESET	34-35
Výlez WVR PVC V8/V6 RESET	36-37
Okno IGX F1 RESET, FIX	38-39

STŘEŠNÍ VÝLEZY

// 3-skla střešní výlezy	40-41
dřevěné.....	42-43
PVC.....	44-45
// 2-skla střešní výlezy.....	46-55
// Okna šitá na míru.....	56-57
// Lemování	58-59
// Sdružená lemování/sestavy	60-63
// Montážní doplňky	64
// Automatické ovládání oken.....	65
// Vnitřní doplňky.....	66-67
// Vnější doplňky	68-69
// Střešní okna do ploché střechy	70-71



Přirozené světlo základ pohodlí

Vliv přirozeného slunečního světla na lidský organismus je neocenitelný. Sluneční paprsky potřebujeme k životu stejně jako vzduch a voda. Fyziologicky je člověk během dne aktivní, a jeho organismus v noci "cítí" setmění směřuje k odpočinku a spánku.

V podzimních, zimních a oblačných dnech jsme značně méně aktivní než během dlouhých slunečných letních dnů. Nedostatek přirozeného světla negativně ovlivňuje naše pohodu, odebírá nám značnou část energie, způsobuje, že jsme apatičtí, ospalí a nevykonní jak doma, tak i v práci.

Když je narušen denní cyklus a organismus není vystaven světlu, proces produkce melatoninu - hormonu regulujícího denní rytmus - je potlačen. Jeho nedostatek způsobuje poruchy spánku, únavu, zvyšuje stres a může dokonce způsobit deprese. Sluneční paprsky působící přímo na kůži také mají obrovský vliv na biosyntézu vitamínu D, který má zase záchranný vliv na správné fungování obranných a imunitních mechanismů v lidském těle. Používání v domácnostech velkého množství prosklení výrazně zlepší kvalitu života obyvatel.



Polská společnost - světová kvalita

Pohodlná trvanlivost na léta



OKPOL střešní okna jsou vyrobená z nejvyšší kvality materiálů. Zaručujeme, že estetika našich výrobků bude trvalá a provedení zajistí pohodlné používání po mnoho let.

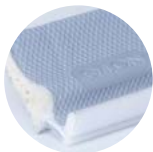
Energetická úspornost



Okna jsou vyráběna s použitím technologie SuperThermo, která přináší lepší tepelně izolační parametry pro celé okno, a to bez nutnosti použití dodatečných tepelných bloků na rámu okna.

Okna Okpol Vám pomohou vytvořit teplá a útulná podkroví v moderním stylu.

Těsnost



V našich oknech najdete až 4 těsnění, včetně nejvyšší třídy těsnění Q-LON. Má velmi dobré vlastnosti opětovného rozpínání (vrací se do původního tvaru po deformaci) a zajišťuje vynikající funkci vysokých i nízkých teplot.

Záruka kvality



sme hrdí na kvalitu, kterou nabízíme, chceme, aby jste se cítili bezpečně a jistě s našimi výrobky, proto poskytujeme dlouhou záruku na naše okna a střešní výklopné schody. Podrobné podmínky záruky najdete na našem webu www.okpol.pl.

Přívod čerstvého vzduchu



Větrání bytových prostor je nezbytné, zejména v topné sezóně. Ve všech našich oknech je standardně instalován moderní přívod vzduchu NEO VENT, který zajišťuje stálý přívod vzduchu pro pohodlí a bezpečnost obyvatel.

Bezproblémová instalace



K oknům jsou standardně přidávány úhelníky, které jsou namontované na profilu v továrně připravených drážkách, což účinně usnadní a urychlí instalaci okna.

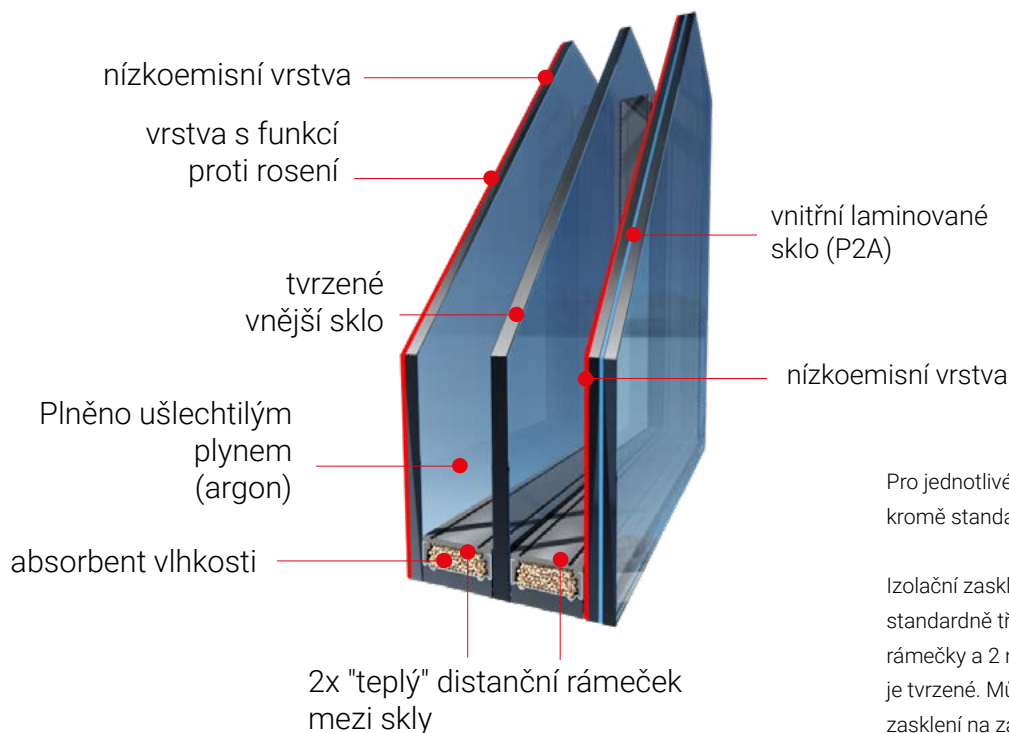
Funkčnost a bezpečnost



Ergonomická klikátka jsou umístěna v dolní části křídla. Díky klíčku zvyšují bezpečnost v případě, že děti chtějí okna otevřít. Klikátka umožňují mikrouchylení křídla a umožňují dodatečné větrání místnosti.



Izolační skla



Pro jednotlivé modely oken si můžete vybrat kromě standardních i další izolační zasklení

Izolační zasklení v naší nabídce zahrnují standardně tři skla, 2 "teplé" distanční rámečky a 2 nízkoemisní vrstvy. Vnější sklo je tvrzené. Můžete si objednat nestandardní zasklení na zakázku - s povrchovou úpravou proti rosení. Lepené sklo je také nestandardní P2A (tzv. Bezpečnostní sklo, známé také jako sklo "odolné proti vniknutí").

	PAKET 2-SKLO 24 MM	PAKETY 3-SKLO 36 MM		PAKETY 3-SKLO 48 MM		PAKET 4-SKLO 56 MM
PAKETY IZOLAČNÍCH SKEL - ZOBRAZENÍ						
OZNAČENÍ PAKETU ZASKLENÍ	E2	I22	I25	N22	N23	F1
SOUČINITEL TEPELNÉHO PROSTUPU Ug (W/m²K)	1,0	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5
UŠLECHTILÝ PLYN	Argon	Argon	Argon	Argon	Argon	Argon
TEPLÝ DISTANČNÍ RÁMEČEK	1	2	2	2	2	2
NÍZKOEMISNÍ VRSTVA	1	2	2	2	2	2
POČET TVRZENÝCH SKEL	1	1	2	1	1	2
LAMINOVANÉ VNITŘNÍ SKLO	-	-	třída P2A	-	třída P2A	třída P2A

Vyberte optimální okno ve 4 krocích:

1

Volba správného počtu oken

V místnosti, kde se budou nacházet lidé, by měl být poměr skleněné plochy k vnitřnímu metráži 1:8, a v ostatních místnostech 1:12. To znamená, že čím větší je místnost, tím větší by měl být počet oken. Vypočtete si svou doporučenou skleněnou plochu pomocí jednoduchého vzorce (viz vedle).

$$\frac{Xm^2}{8} = \text{doporučená plocha prosklení v m}^2$$

X - velikost vašeho pokoj (podlaha) v m²

Například:
pro místnost o rozloze 10 m² je výpočet následující $\frac{10m^2}{8} = 1,25 m^2$

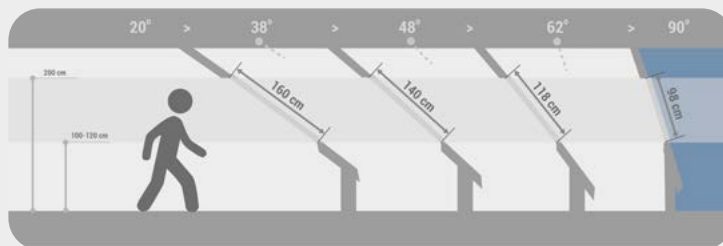
Plocha prosklení potřebná pro udržení dobrého osvětlení a vysokého pocitu pohodlí v tomto případě je 1,25 m². Pro daný příklad to bude dvě okna o rozměrech 78×140 nebo větší množství menších modelů.

2

Výběr vhodného okna pro sklon střechy

Při výběru střešního okna je také třeba věnovat pozornost sklonu střechy.

Čím nižší je sklon, tím větší by mělo být okno.



3

Výběr typu oken pro typ místnosti

Pokud chcete namontovat střešní okna do ložnice, obývacího pokoje nebo chodby, můžete zvolit **dřevěná** okna. Tyto dodají interiéru tepla a přirozeného vzhledu.

V případě místností s vysokou vlhkostí je třeba uvažovat o koupi oken odolných vůči vlhkosti, vyrobených z **PVC**.



4

Výběr energeticky úsporného řešení

3-skránová OKPOL okna jsou konstruována tak, aby pozitivně ovlivňovala tepelnou bilanci vaší půdy. Energeticky úsporná okna

šetří náklady na vytápění a pozitivně ovlivňují životní prostředí.

Parametr U_w - součinitel prostupu tepla oken.

Uvedeno pro referenční rozměry 1,23 (±25%)m x 1,48 (-25%)m, výpočty podle norem EN ISO 10077-1 / EN ISO 10077-2.

Parametr U_g - součinitel prostupu tepla skla.

Čím jsou parametry nižší, tím více je okno energeticky úsporné.

U_w

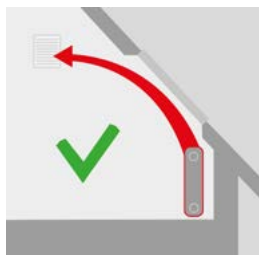
U_g

Tabulka velikostí

		ŠÍŘKA OKNA					
VÝŠKA OKNA		55	66	78	94	114	134
VÝŠKA OKNA	78	ISOV IGOV 01 0,20 m ²					
	98	ISOV IGOV ISKV IGKV IGCV2 02 0,27 m ²	ISOV IGOV ISKV IGKV IGCV1/IGCV2 03 0,36 m ²	ISOV IGOV ISKV IGKV ISC1/ISC2 IGCV1/IGCV2 05 0,45 m ²			ISOV IGOV ISC1/ISC2 12 0,88 m ²
	118		ISOV IGOV ISKV IGKV IGCV1/IGCV2 04 0,45 m ²	ISOV IGOV ISKV IGKV ISC1/ISC2 IGCV1/IGCV2 06 0,56 m ²	ISOV IGOV ISKV IGKV ISC1/ISC2 IGCV1/IGCV2 08 0,71 m ²	ISOV IGOV ISKV IGKV ISC1/ISC2 IGCV1/IGCV2 10 0,91 m ²	
	140		ISOV IGOV ISKV IGKV IGCV1/IGCV2 15 0,55 m ²	ISOV IGOV ISKV IGKV ISC1/ISC2 IGCV1/IGCV2 07 0,70 m ²	ISOV IGOV ISC1/ISC2 09 0,89 m ²	ISOV IGOV ISC1/ISC2 11 1,12 m ²	
	160			ISOV IGOV ISC1/ISC2 13 0,81 m ²	ISOV IGOV ISC1/ISC2 14 0,81 m ²		

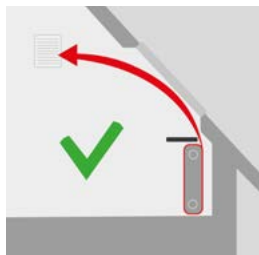
ISOV - model okna
01 - symbol velikosti
0,20 m² - plocha prosklení

Vnitřní zpracování a okolí okna



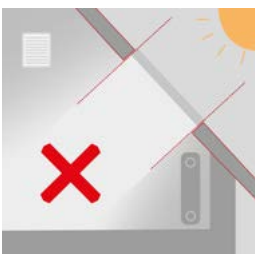
Instalace zdroje tepla

Pod oknem je třeba nainstalovat zdroj tepla, aby se zabránilo vzniku tepelných mostů, kondenzace na oknech a srážení vodní páry.



Další vybavení interiéru

Eventuální parapet je třeba umístit tak, aby nebránil volnému proudění vzduchu pod oknem.



Dokončení okenního otvoru

Aby se zajistila dobrá cirkulace vzduchu a maximální osvětlení, okenní otvor by měl být dokončen svisle pod oknem a vodorovně nad ním.



Tabulka parametrů střešních oken OKPOL

	okno s 4-sklem PVC s EPDM	okna s 3-sklem DŘEVĚNÉ			
	FIX	kyvné	kyvné	výklopně-kyvné	elektrické
MODEL/SYMBOL	IGX F1 RESET*	ISOV I22	ISOV I25	ISKV I22	ISC1 I22 ISC2 I22
PROFIL OKEN					
SOUČINITEL TEPELNÉHO PROSTUPU Uw (W/m²K)	0,79	1,06	1,06	1,06	1,06
PROFIL OKEN SOLID+	✓	✓	✓	✓	✓
VENTILAČNÍ LIŠTA V RÁMU NEO VENT	-	✓	✓	✓	-
PROFIL OKEN 3X LAKOVANÝ	-	✓	✓	✓	✓
OZNAČENÍ PAKETU ZASKLENÍ	F1	I22	I25	I22	I22
PROPUSTNOST SLUNEČNÍHO SVĚTLA (G)	0,537	0,52	0,52	0,479	0,52
HLUKOVÁ IZOLACE (dB)	33 (-1;-3)	32 (-1;-4)	32 (-1;-4)	32 (-1;-4)	32 (-1;-4)
POČET TĚSNĚNÍ	-	4	4	4	4
PRO STŘECHY SE SKLONEM	5-90°	15-90°	15-90°	15-65°	15-90°
STRANA V KATALOGU	34/35	12/13	12/13	14/15	16/17

Ikony v katalogu označující vlastnosti oken



energeticky úsporné okno



střešní výlez



bezpečná evakuace



elektrické okno



okenní rámy z PVC



klika s klíčem a
zámkem ExtraSecure



nerušený
přístup k oknu



pohodlné dálkové ovládání



okenní rámy z borovicového
dřeva



ventilační lišta v rámu
NEO VENT



bezpečný a pohodlný
výstup na střechu



detektor deště

	okna s 3-sklem PVC				okna s 2-sklem DŘEVĚNÉ PVC			
								
	kyvné	kyvné	výklopně-kyvné	elektrické	kyvné	výklopně-kyvné	kyvné	výklopně-kyvné
MODEL/SYMBOL	IGOV N22	IGOV N23	IGKV N22	IGC1V I22 IGC2V I22	ISOV E2	ISKV E2	IGOV E2	IGKV E2
PROFIL OKEN								
SOUČINITEL TEPELNÉHO PROSTUPU Uw (W/m²K)	0,83	0,83	0,83	1,0	1,2	1,3	1,2	1,2
PROFIL OKEN SOLID+	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VENTILAČNÍ LIŠTA V RÁMU NEO VENT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PROFIL OKEN 3 x LAKOVANÝ	-	-	-	-	✓	✓	-	-
OZNAČENÍ PAKETU ZASKLENÍ	N22	N23	N22	I22	E2	E2	E2	E2
PROPUSTNOST SLUNEČNÍHO SVĚTLA (G)	0,528	0,528	0,528	0,52	0,495	0,495	0,495	0,495
HLUKOVÁ IZOLACE (dB)	33 (-2;-5)	36 (-1;-4)	33 (-2;-5)	32 (-1;-4)	32 (-1;-4)	32 (-1;-4)	32 (-1;-4)	32 (-1;-4)
POČET TĚSNĚNÍ	4	4	4	4	4	4	4	4
PRO STŘECHY SE SKLONEM	15-90°	15-90°	15-65°	15-90°	15-90°	15-65°	15-90°	15-65°
STRANA V KATALOGU	22/23	22/23	24/25	26/27	30	31	30	31



rozsah úhlu sklonu střechy, při kterém je možné montovat okno / výlez



elektrický pohon 230 V ovládáno dálkovým ovládačem AP4



elektrický pohon 230V ovládaný spínačem AWN



detektor deště



pohodlné nastavení vnější strany křídla do mycí polohy

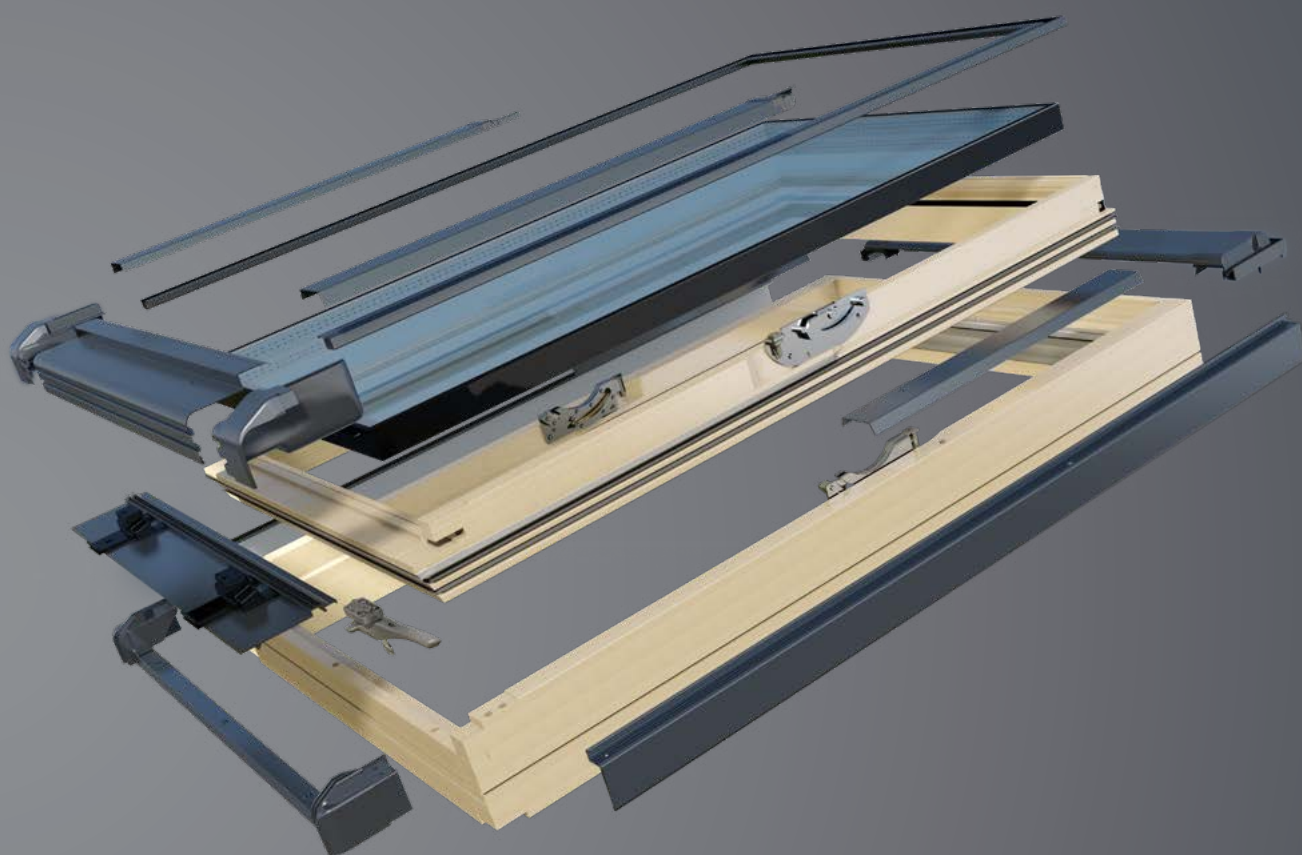
Střešní okna dřevěná

Okno dřevěné s 3-sklem

Konstrukce dřevěných oken využívá technologii SuperThermo. Stabilní, pevný lepený profil z borovicového dřeva s rámem o výšce 130 mm ve spojení s vnějším oplechováním představuje moderní řešení této části okna. Inovativní design kombinující hliníkové a PVC prvky zdůrazňuje estetiku střechy při zachování zvýšené těsnosti a tepelné izolaci celého okna.



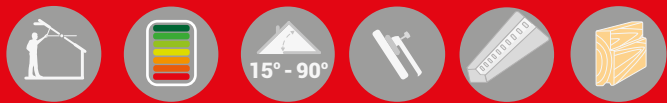
Teplé
Trvalé
Těsné



SuperThermo
OKENNÍ RÁM

Okno s 3-sklem
dřevěné kyvné

ISOV



Kyvná okna s trojsklem jsou navržena s ohledem na úsporu tepelné energie v budovách, a to i pro ty nejnáročnější požadavky projektu. Jejich varianta trojskla je založena na paketu tloušťky 36 mm, přičemž obě vnější skla jsou opatřena nízkoemisními vrstvami, což umožňuje maximální zisk tepla ze slunečního záření při současném omezení tepelné ztráty. Pant, který se nachází uprostřed křídla umožňuje jeho přetočení (rotaci) o 180°.



ISOV 122

Doplňky pro
naprosté pohodlí
podkroví



Chcete zatemnit nebo ochladit interiér? Potřebujete ochranu před hmyzem? Máme pro vás vše! Podívejte se na naše příslušenství pro střešní okna na stranách 66-69.

Okno s 3-sklem, dřevěné s kyvným křídlem ISOV I22 / ISOV I25

EURO **top**ten
POLSKA
okna 2022

Výhody okna:

- ✓ energeticky úsporné okno z dřevěného profilu
- ✓ vyrobeného z kvalitního, lepeného borovicového dřeva,
- ✓ 3x lakované
- ✓ příjemná a teplá barva dřeva - přírodní borovice
- ✓ NEO - VENT ventilační lišta zajišťuje proudění čerstvého vzduchu při zavřeném křídle
- ✓ díky 4 těsněním je okno velmi těsné
- ✓ bezpečná klika (s klíčem a zámekem) a s možností nastavení mikroventilace
- ✓ módní barva oplechování - RAL 7016
- ✓ pro sklon střech 15°-90°
- ✓ okno se snadno otevírá - osa otáčení je na úrovni 1/2 výšky rámu
- ✓ vysoce energeticky úsporné střešní okno
- ✓ okno je možno vybavit pestrou nabídkou montážních doplňků a příslušenství - podrobná nabídka (str. 64)



Možné pakety zasklení:

Označení Zasklení	I22	I25
Součinitel Tepelného Prostupu Zasklení	Ug = 0,7 W/m²K	Ug = 0,7 W/m²K
Plyn	Argon	Argon
Vlastnosti Zasklení	-	bezpečné sklo P2A
	2x teplej distanční meziskelní rámeček, tvrzené sklo	2x teplej distanční meziskelní rámeček, tvrzené sklo

Úspora energie:

Součinitel prostupu tepla celého okna s vybraným zasklením		
Označení okna	ISOV I22	ISOV I25
Uw [W/m²K]	1,06	1,06

Rozměry:

světelná plocha zasklení (m2) symbol rozměru rozměry okna: šířka x výška (cm)	01	02	03	04	15	05	06	07	13	08	09	14	10	11	12
	0,20 55x78	0,27 55x98	0,36 66x98	0,45 66x118	0,55 66x140	0,45 78x98	0,56 78x118	0,70 78x140	0,81 78x160	0,71 94x118	0,89 94x140	1,04 94x160	0,91 114x118	1,12 114x140	0,88 134x98
ISOV I22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ISOV I25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Okno s 3-sklem
dřevěné výklopně-kyvné

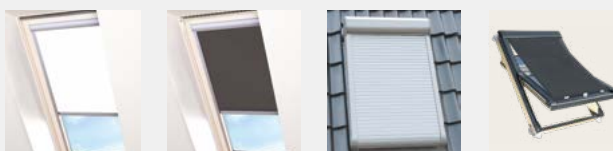
ISKV



ISKV 122

Okna s výklopně-kyvným křídlem mají unikátní patentované konstrukční řešení otevírání křídla. Okno nabízí dvě funkce otevírání: výklopnou a kyvnou. Funkce výklopná umožňuje plynulé otevírání křídla s panty nahore v rozsahu 0-30° a následně pak otevření až do 62°. Křídlo okna nikdy nezasahuje do interiéru místnosti, což znamená -žádné omezení pohybu v prostoru pod oknem a zároveň nerušený výhled při otevřeném okně. Okno tak lze použít i pro malé místnosti v podkroví. Při aktivaci kyvné funkce je možné přetočit křídlo do mycí polohy (vnější strana dovnitř). Okno může také plnit funkci evakuační-při maximálním vyklopení do 62°.

Doplňky pro
naprosté pohodlí
podkroví

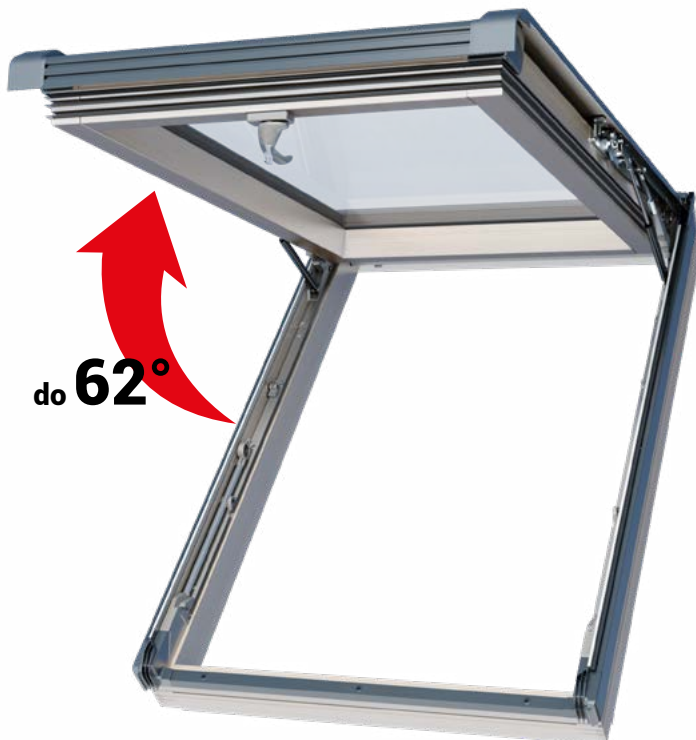


Chcete zatemnit nebo ochladit interiér? Potřebujete ochranu před hmyzem? Máme pro vás vše! Podívejte se na naše příslušenství pro střešní okna na stranách 66-69.

Okno s 3-sklem, dřevěné s výklopně- kyvným křídlem ISKV I22

Výhody okna:

- ✓ energeticky úsporné okno z dřevěného profilu
- ✓ vyrobeného z kvalitního, lepeného borovicového dřeva, 3x lakované
- ✓ příjemná a teplá barva dřeva - přírodní borovice
- ✓ NEO - VENT ventilační lišta zajišťuje proudění čerstvého vzduchu při zavřeném křídle
- ✓ díky 4 těsněním je okno velmi těsné
- ✓ bezpečná klika (s klíčem a zámkem) s možností nastavení mikroventilace
- ✓ módní barva oplechování - RAL 7016
- ✓ pro sklony střech 15°-65°
- ✓ okno má dvě praktické funkce otevírání křídla
- ✓ křídlo se otevírá až do úhlu 62° (přesný úhel otevření-viz tabulka níže)
- ✓ křídlo lze snadno přetočit do mycí polohy (vnější strana dovnitř)
- ✓ okno je možno vybavit pestrou nabídkou montážnic doplňků a příslušenství - podrobná nabídka (str. 64)



Zasklení:

Označení Zasklení	I22
Součinitel Tepelného Prostupu Zasklení	Ug = 0,7 W/m²K
Plyn	Argon
Vlastnosti Zasklení	2x teplý distanční meziskelní rámeček, tvrzené sklo

Úspora energie:

Součinitel prostupu tepla celého okna s vybraným zasklením	
Označení okna	ISKV I22
Uw [W/m²K]	1,06

Rozměry:

světla plocha zasklení (m2)	01	02	03	04	15	05	06	07	13	08	09	14	10	11	12
symbol rozměru	01	02	03	04	15	05	06	07	13	08	09	14	10	11	12
rozměry okna: šířka x výška (cm)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98
ISKV I22		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓				✓	
Vyklopení křídla u ISKV I22 do úhlu:		57°	57°	59°	62°	57°	59°	62°		59°				59°	

Standardní pružiny umožňují správné otevření křídla pro sklony střech v rozsahu 25-65° a pro velikost 78x160 v rozsahu 35-65°. U ostatních sklonů je nutná konzultace s výrobcem.

Okno s 3-sklem
dřevěné kyvné elektrickým pohonem

ISC



ISC1 I22

Okno je možné otevřít s pomocí dálkového ovládání (bez kabelu) nebo nástěnným spínačem.

Elektricky ovládané střešní okno je ideálním řešením pro těžko přístupná místa. Model ISC1 je navíc vybaven dešťovým senzorem, který při detekci deště okno uzavře, je-li křídlo otevřené.

Doplňky pro
naprosté pohodlí
podkroví



Chcete zatemnit nebo ochladit interiér? Potřebujete ochranu před hmyzem? Máme pro vás vše! Podívejte se na naše příslušenství pro střešní okna na stranách 66-69.

Okna s 3-sklem, dřevěná s kyvným křídlem a elektrickým pohonem ISC1 I22 | ISC2 I22

Výhody okna:

- ✓ energeticky úsporné okno z dřevěného profilu
- ✓ vyrobeného z kvalitního, lepeného borovicového dřeva, 3x lakované
- ✓ příjemná a teplá barva dřeva - přírodní borovice
- ✓ díky 4 těsněním je okno velmi těsné
- ✓ módní barva oplechování - RAL 7016
- ✓ pro sklony střech 15°-90°
- ✓ okno se snadno otevírá - osa otáčení je na úrovni 1/2 výšky rámu
- ✓ vysoce energeticky úsporné střešní okno
- ✓ dva pohodlné typy ovládání:
 - dálkové ovládání AP4 u modelu ISC1
 - spínač AWN u modelu ISC2
- ✓ model ISC1 má navíc dešťový senzor, díky kterému se v případě deště - křídlo zavře automaticky
- ✓ elektrický pohon zajistí otevírání oken v těžko přístupných místech
- ✓ okno je možno vybavit pestrou nabídkou montážních doplňků a příslušenství - podrobná nabídka (str. 64)



Zasklení:

Označení Zasklení	I22
Součinitel Tepelného Prostupu Zasklení	Ug = 0,7 W/m²K
Plyn	Argon
Vlastnosti Zasklení	2x teplý distanční meziskelní rámeček, tvrzené sklo

Úspora energie:

Součinitel tepelného prostupu okna		
Označení okna	ISC1 I22	ISC2 I22
Uw [W/m²K]	1,06	1,06

Sterowanie:

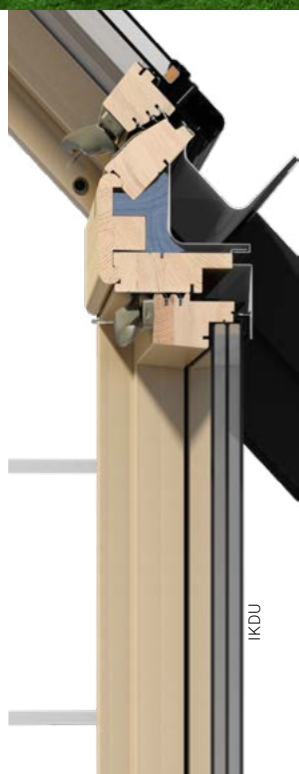


Rozměry:

světla plocha zasklení (m2)	0.20	0.27	0.36	0.45	0.55	0.45	0.56	0.70	0.81	0.71	0.89	1.04	0.91	1.12	0.88
symbol rozměru	01	02	03	04	15	05	06	07	13	08	09	14	10	11	12
rozměry okna: šířka x výška (cm)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98
ISC1 I22 ovládané dálkovým ovládáním AP4						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ISC2 I22 ovládané spínačem AWN			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Kolenní okno s trojsklem, dřevěné

IKD



Kolenní okno je designový způsob, jak vytvořit světlé a prostorné uspořádání podkroví. Jeho originální design využívá velkou plochu prosklení k osvětlení interiéru přirozeným světlem. Má pozitivní vliv na design interiéru, vypadá velmi atraktivně jak zevnitř, tak zvenku. Tato okna jsou určena do místností s kolenní stěnou.

Byly navrženy tak, aby spojily výhody střešního okna s fasádním a úžasného efektu se dosáhne při jejich seskupení do sestavy (tzv. kombi montáž - dvě a více oken vedle sebe). Specifičnost konstrukce IKDU umožňuje naklápění křídla, díky čemuž lze místnosti lépe větrat.

Kolenní okno s trojsklem, dřevěné IKDN FIP I22 | IKDU I22

Výhody okna:

- ✓ energeticky úsporné okno s profilem z vysoce kvalitního lepeného borovicového dřeva, 3x natřené, v moderní světlé barvě přírodního borovicemódní antracitovou barvou stínění RAL 7016
- ✓ okno je velmi těsné díky 4 těsněním
- ✓ má bezpečnou kliku s klíčem
- ✓ montážní úhel je 90 ° a nabízí se dvě typy oken: otočné a neotočné
- ✓ Kolenní okna zvyšují množství světla v místnosti

IKDN FIP I22 NEOTVÍRATELNÉ



IKDU I22 SKLÁPĚNÍ



Zasklení:

Označení Zasklení	I22
Součinitel Tepelného Prostupu Zasklení	Ug = 0,7 W/m²K
Plyn	Argon
Vlastnosti Zasklení	2x teplý distanční meziskelní rámeček, tvrzené sklo

Úspora energie:

Součinitel tepelného prostupu okna	
Označení okna	IKDN FIP I22 / IKDU I22
Uw [W/m²K]	1,06

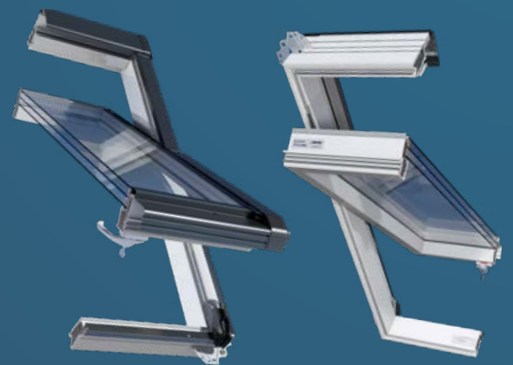
Rozměry:

Rozměry okna: šířka x výška (cm)	66x60	66x75	66x95	66x115	66x137	78x60	78x75	78x95	78x115	78x137	94x60	94x75	94x95	94x115	94x137	114x60	114x75	114x95
IKDN FIP I22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IKDU I22		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓

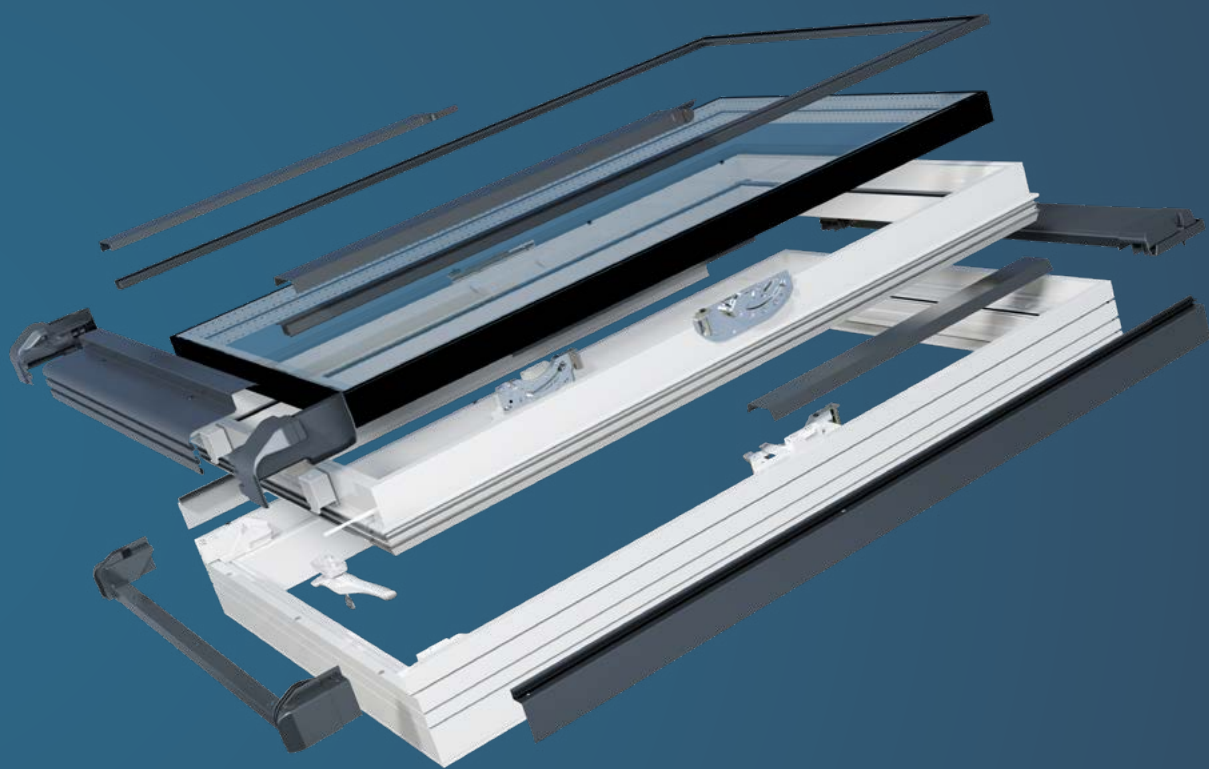
Střešní okna z PVC

Okno s 3-sklem z PVC profilu

Vyrobena s použitím energeticky úsporné technologie SuperThermo, z PVC profilu plněného PU pěnou pro zlepšení tepelné izolace celého okna. Plastová střešní okna jsou vhodná pro místnosti s vysokou vlhkostí, jako jsou kuchyně, koupelny nebo prádelny. Rám je vysoký 130 mm - vícekomorový PVC profil zpevněný ocelovými výtuhami



Odolné
Pevné
Úspora energie

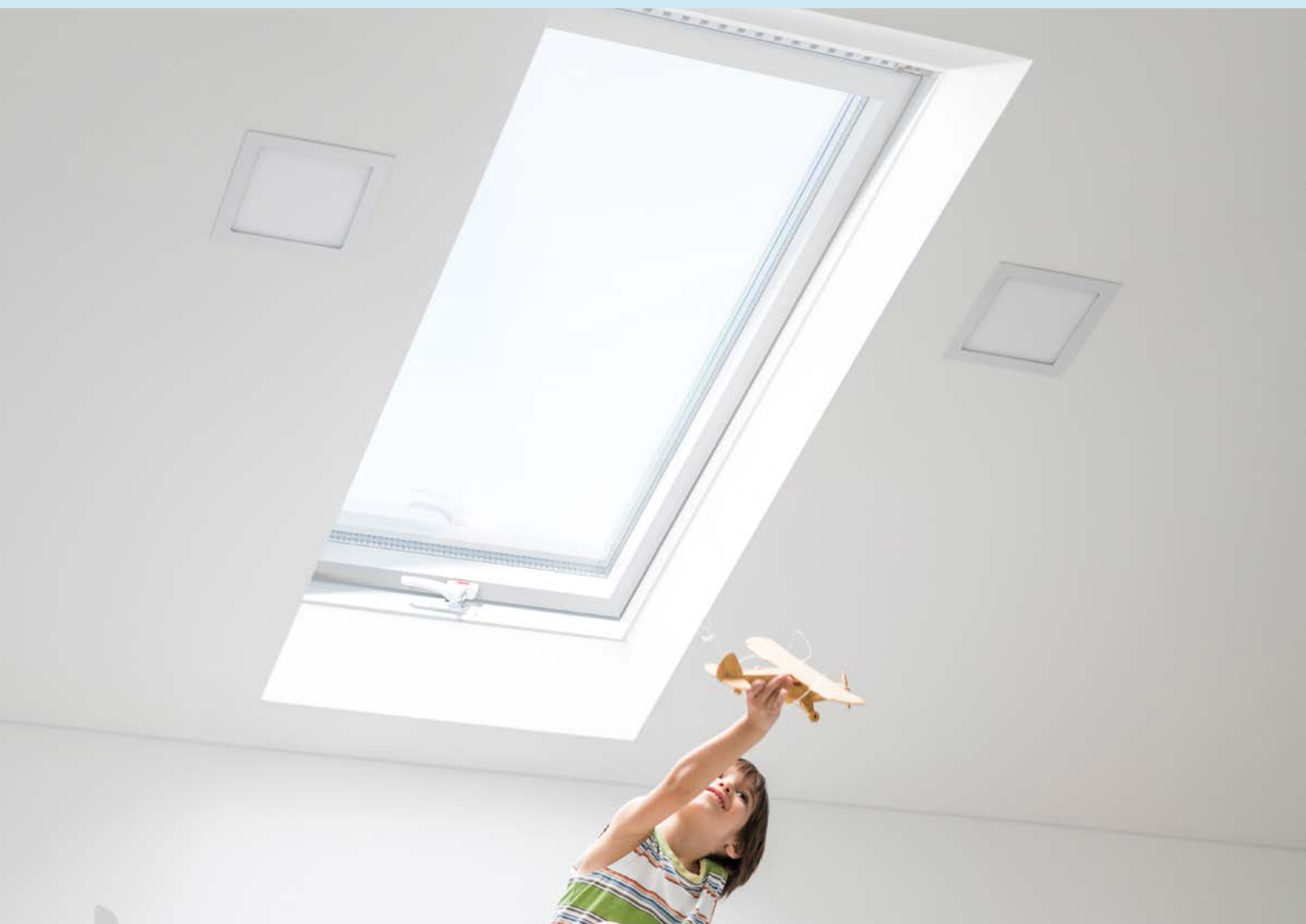


OKNA S 3-SKLEM PVC

SuperThermo
OKENNÍ RÁM

Okno 3-szybowe
PVC obrotowe

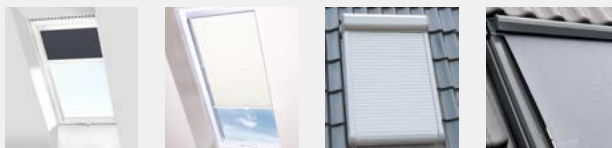
IGOV



IGOV N22

Kyvná plastová střešní okna z PVC jsou určena pro budovy s vysokými nároky na úsporu tepelné energie včetně těch nejnáročnějších stavebních konstrukcí. Jejich modely s trojsklem jsou vybaveny paketem o tloušťce 48 mm s dvěma nízkoemisními vrstvami. Ty umožňují získávat maximální energii ze slunečního záření a zároveň snižují tepelné ztráty. Panty, který se nachází uprostřed křídla umožňují jeho otočení o 180°.

Doplňky pro
naprosté pohodlí
podkroví



Chcete zatemnit nebo ochladit interiér? Potřebujete ochranu před hmyzem? Máme pro vás vše! Podívejte se na naše příslušenství pro střešní okna na stranách 66-69.

Okno s 3-sklem, PVC s kyvným křídlem IGOV N22 / IGOV N23

Okno získalo ocenění
Dolního Slezska
Agentury pro energii
a životní prostředí

euro top ten
POLSKA

okna 2022

Výhody okna:

- ✓ energeticky úsporné okno z PVC vícekomorového profilu
- ✓ profily jsou vyplněny tepelně izolačním materiálem, který zlepšuje tepelně izolační vlastnosti okna a ocelovými výztuhami
- ✓ profil je odolný proti vlhkosti a nemusí se lakovat
- ✓ okno se snadno čistí
- ✓ barva profilu-bílá
- ✓ NEO - VENT ventilační lišta zajišťuje proudění čerstvého vzduchu při zavřeném křídle
- ✓ díky 4 těsněním je okno velmi těsné
- ✓ bezpečná klika (s klíčem a zámek) a s možností nastavení mikroventilace
- ✓ módní barva oplechování - RAL 7016
- ✓ pro sklony střech 15°-90°
- ✓ okno se snadno otevírá - osa otáčení je na úrovni 1/2 výšky rámu
- ✓ vysoce energeticky úsporné střešní okno
- ✓ okno je vhodné do místností s vyšší vlhkostí (koupelny, kuchyně)
- ✓ okno je možno vybavit pestrou nabídkou montážních doplňků a příslušenství - podrobná nabídka (str. 64)



Možné pakety zasklení:

Označení Zasklení	N22	N23
Součinitel Tepelného Prostupu Zasklení	Ug = 0,5 W/m²K	Ug = 0,5 W/m²K
Plyn	Argon	Argon
Vlastnosti Zasklení	-	bezpečné sklo P2A
	2x teplej distanční meziskelní rámeček, tvrzené sklo	2x teplej distanční meziskelní rámeček, tvrzené sklo

Úspora energie:

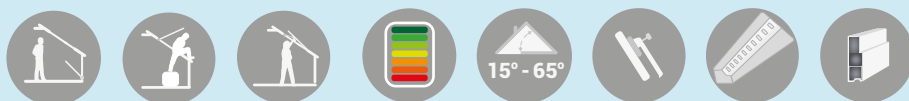
Součinitel tepelného prostupu okna		
Model okna	IGOV N22	IGOV N23
Uw [W/m²K]	0,83	0,83

Rozměry:

světla plocha zasklení (m2) symbol rozměru rozměry okna: šířka x výška (cm)	01 55x78	02 55x98	03 66x98	04 66x118	05 66x140	06 78x98	07 78x118	08 78x140	09 78x160	10 94x118	11 94x140	12 94x160	13 114x118	14 114x140	15 114x160	
IGOV N22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IGOV N23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

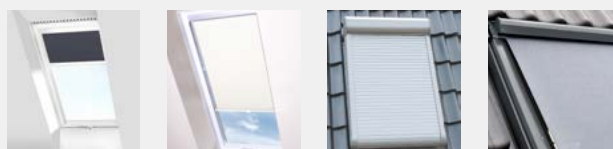
Okno s 3-sklem
PVC výklopně-kyvné

IGKV



PVC okna s výklopně-kyvným křídlem mají unikátní patentované konstrukční řešení otevírání křídla. Okno nabízí dvě funkce otevírání: výklopnou a kyvnou. Funkce výklopná umožňuje plynulé otevírání křídla s panty nahoře v rozsahu 0-30° a následně pak otevření až do 62°. Křídlo okna nikdy nezasahuje do interiéru místnosti, což znamená -žádné omezení pohybu v prostoru pod oknem a zároveň nerušený výhled při otevřeném okně. Okno tak lze použít i pro malé místnosti v podkroví. Při aktivaci kyvné funkce je možné přetočit křídlo do mycí polohy (vnější strana dovnitř). Okno může také plnit funkci evakuační-při maximálním vyklopení do 62°.

Doplňky pro
naprosté pohodlí
podkroví



Chcete zatemnit nebo ochladit interiér? Potřebujete ochranu před hmyzem? Máme pro vás vše! Podívejte se na naše příslušenství pro střešní okna na stranách 66-69.

Okno s 3-sklem PVC výklopně-kyvné IGKV N22

Výhody okna:

- ✓ energeticky úsporné okno z PVC vícekomorového profilu
- ✓ profily jsou vyplněny tepelně izolačním materiálem, který zlepšuje tepelně izolační vlastnosti okna a ocelovými výztuhami
- ✓ profil je odolný proti vlhkosti a nemusí se lakovat
- ✓ okno se snadno čistí
- ✓ barva profilu-bílá
- ✓ NEO - VENT ventilační lišta zajišťuje proudění čerstvého vzduchu při zavřeném křídle
- ✓ díky 4 těsněním je okno velmi těsné
- ✓ bezpečná klika (s klíčem a zámek) a s možností nastavení mikroventilace
- ✓ módní barva oplechování - RAL 7016
- ✓ pro sklon střech 15°-65°
- ✓ okno má dvě praktické funkce otevírání křídla
- ✓ křídlo se otevírá až do úhlu 62° (přesný úhel otevření-viz tabulka níže)
- ✓ křídlo lze snadno přetočit do mycí polohy (vnější strana dovnitř)
- ✓ vysoce energeticky úsporné střešní okno
- ✓ okno je vhodné do místností s vyšší vlhkostí (koupelny, kuchyně)
- ✓ okno je možno vybavit pestrou nabídkou montážních doplňků a příslušenství - podrobná nabídka (str. 64)



do **62°**



Zasklení:

Označení zasklení	N22
Součinitel Tepelného Prostupu Zasklení	Ug = 0,5 W/m²K
Plyn	Argon
Vlastnosti Zasklení	2x teplej distanční meziskelní rámeček, tvrzené sklo

Úspora energie:

Tepelný odpor okna	
Označení okna	IGKV N22
Uw [W/m²K]	0,83

Rozměry:

světlá plocha zasklení (m2)	01	02	03	04	15	05	06	07	13	08	09	14	10	11	12
symbol rozměru	01	02	03	04	15	05	06	07	13	08	09	14	10	11	12
rozměry okna: šířka x výška (cm)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98
IGKV N22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vyklopení křídla u IGKV N22 do úhlu:	57°	57°	59°	62°	57°	59°	62°	62°	59°	59°	59°	59°	59°	59°	59°

Standardní pružiny umožňují správné otevření křídla pro sklon střech v rozsahu 25-65° a pro velikost 78x160 v rozsahu 35-65°. U ostatních sklonů je nutná konzultace s výrobcem.

Okno s 3-sklem
PVC kyvné s elektrickým pohonem

IGCV



IGCV 122

Okno je možné otevřít s pomocí dálkového ovládání (bez kabelu) nebo nástěnným spínačem.

Elektricky ovládané střešní okno je ideálním řešením pro těžko přístupná místa. Model IGCV1 je navíc vybaven dešťovým senzorem, který při detekci deště okno uzavře, je-li křídlo otevřené.

Okna z PVC jsou odolná vůči povětrnostním podmínkám a lze je použít v místnostech s vysokou vlhkostí.

Doplňky pro
naprosté pohodlí
podkroví



Chcete zatemnit nebo ochladit interiér? Potřebujete ochranu před hmyzem? Máme pro vás vše! Podívejte se na naše příslušenství pro střešní okna na stranách 66-69.

Okno s 3-sklem PVC kyvné elektrické IGC1V I22 | IGC2V I22

Výhody okna:

- ✓ energeticky úsporné okno z PVC vícekomorového profilu
- ✓ profily jsou vyplněny tepelně izolačním materiálem, který zlepšuje tepelně
- ✓ izolační vlastnosti okna a ocelovými výtuhami
- ✓ profil je odolný proti vlhkosti a nemusí se lakovat
- ✓ okno se snadno čistí
- ✓ barva profilu-bílá
- ✓ NEO - VENT ventilační lišta zajišťuje proudění čerstvého vzduchu při zavřeném křídle
- ✓ díky 4 těsněním je okno velmi těsné
- ✓ módní barva oplechování - RAL 7016
- ✓ pro sklony střech 15°-90°
- ✓ okno se snadno otevírá - osa otáčení je na úrovni 1/2 výšky rámu
- ✓ vysoce energeticky úsporné střešní okno
- ✓ dva pohodlné typy ovládání:
 - dálkové ovládání AP4 u modelu IGC1
 - spínač AWN u modelu IGC2
- ✓ model IGC1 má navíc dešťový senzor, díky kterému se v případě deště - křídlo zavře automaticky
- ✓ elektrický pohon zajistí otevírání oken v těžko přístupných místech
- ✓ okno je možno vybavit pestrou nabídkou montážních doplňků a příslušenství - podrobná nabídka (str. 64)



Zasklení:

Označení zasklení	I22
Součinitel Tepelného Prostupu Zasklení	Ug = 0,7 W/m²K
Plyn	Argon
Vlastnosti Zasklení	2x teplý distanční meziskelní rámeček, tvrzené sklo

Úspora energie:

Součinitel tepelného prostupu okna		
Označení okna	IGC1V I22	IGC2V I22
Uw [W/m²K]	1,0	1,0

Ovládání:



Rozměry:

světla plocha zasklení (m2)	0.20	0.27	0.36	0.45	0.55	0.45	0.56	0.70	0.81	0.71	0.89	1.04	0.91	1.12	0.88
symbol rozměru	01	02	03	04	15	05	06	07	13	08	09	14	10	11	12
rozměry okna:	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98
šířka x výška (cm)															
IGC1V I22 elektromotor 230V dálkové ovládání AP4			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓		
IGC2V I22 elektromotor 230V spínač AWN		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓		

Kolénkové okno s trojsklem, PVC

KPVC



KPVC LP

Kolénková okna byly navrženy s cílem spojení výhod střešních oken a fasádních oken. Zajišťují prostoru dostatečný přísun slunečního světla a nejlepší výsledek se dosáhne při seskupení více oken do bloků (tzv. kombinovaná instalace - dvě nebo více oken vedle sebe). Specifika konstrukce z KPVC v kývavé nebo kývavě-vysouvavé verzi umožňují otevření křídla, díky čemuž jsou místnosti lépe větrané. Navíc jsou okna vyrobená z PVC odolná vůči povětrnostním vlivům a mohou být použita v místnostech s vysokou vlhkostí.

Kolénkové okno s trojsklem, PVC

KPVCU N22 | KPVCN N22 | KPVCL N22 | KPVCP N22

Výhody okna:

- ✓ energeticky úsporné okno z PVC vícekomorového profilu
- ✓ profily jsou vyplněny tepelně izolačním materiálem, který zlepšuje tepelně
- ✓ izolační vlastnosti okna a ocelovými výtuhami
- ✓ profil je odolný proti vlhkosti a nemusí se lakovat
- ✓ okno se snadno čistí
- ✓ barva profilu-bílá
- ✓ svarování v technologii V-Perfect
- ✓ vnější folie stavebnicového profilu Ulti Matt UD RAL 7016
- ✓ montážní úhel 90°
- ✓ 4 typy oken k výběru: větrací, otevíratelná na pravou stranu
- ✓ otevíratelná na levou stranu a neotevíratelná
- ✓ kliky s klíčkem a mikrovětrací funkce
- ✓ okna kolanková zvyšují množství světla v místnosti

KPVCU N22
VÝKLOPNÉ



Widok od wewnątrz

KPVCN N22
NEOTVÍRÁVÉ
ZASKLENÍ V RÁMU



Widok od wewnątrz

KPVCL N22
VÝKLOPNÉ
OTVÍRÁVÉ - VLEVO



Widok od wewnątrz

KPVCP N22
VÝKLOPNÉ
OTVÍRÁVÉ - VPRAVO



Widok od wewnątrz



Exteriér v barvě
Ulti Matt RAL 7016

Zasklení:

Označení zasklení	N22
Součinitel Tepelného Prostupu Zasklení	Ug = 0,5 W/m²K
Plyn	Argon
Vlastnosti zasklení	2x teply distanční meziskelní rámeček, tvrzené sklo

Úspora energie:

Součinitel tepelného prostupu okna				
Označení okna	KPVCU N22	KPVCN N22	KPVCL N22	KPVCP N22
Uw [W/m²K]	0,79	0,79	0,79	0,79

Rozměry:

Označení okna	Rozměry okna: šířka x výška (cm)														
	66x60	66x75	66x95	66x115	66x137	78x60	78x75	78x95	78x115	78x137	94x60	94x75	94x95	94x115	94x137
KPVCL N22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KPVCP N22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KPVCU N22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KPVCN FIX N22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Okno s 2-sklem kyvné

okno s 2-sklem dřevěné kyvné
ISOV E2



Výhody okna:

- ✓ okno z dřevěného profilu vyrobeného z kvalitního, lepeného borovicového dřeva, 3x lakované
- ✓ příjemná a teplá barva dřeva - přírodní borovice
- ✓ NEO - VENT ventilační lišta zajišťuje proudění čerstvého vzduchu při zavřeném křídle
- ✓ díky 4 těsněním je okno velmi těsné
- ✓ bezpečná klika (s klíčem a zámkem) a s možností nastavení mikroventilace
- ✓ módní barva oplechování - RAL 7016
- ✓ pro sklon střech 15°-90°
- ✓ okno se snadno otevírá - osa otáčení je na úrovni 1/2 výšky rámu
- ✓ okno je možno vybavit pestrou nabídkou montážních doplňků a příslušenství - podrobná nabídka (str. 66-69)

Zasklení:

Označení zasklení	E2
Součinitel Tepelného prostupu zasklení	Ug = 1,0 W/m²K
Plyn	Argon
Vlastnosti zasklení	teplý distanční meziskelní rámeček, tvrzené sklo

Úspora energie:

Součinitel tepelného prostupu okna	
Označení okna	ISOV E2
Uw [W/m²K]	1,2

okno s 2-sklem PVC kyvné
IGOV E2



Výhody okna:

- ✓ okno z PVC vícekomorového profilu
- ✓ profily jsou vyplněny tepelně izolačním materiálem, který zlepšuje tepelně izolační vlastnosti okna a ocelovými výztuhami
- ✓ profil je odolný proti vlhkosti a nemusí se lakovat
- ✓ okno se snadno čistí
- ✓ barva profilu-bílá
- ✓ NEO - VENT ventilační lišta zajišťuje proudění čerstvého vzduchu při zavřeném křídle
- ✓ díky 4 těsněním je okno velmi těsné
- ✓ bezpečná klika (s klíčem a zámkem) a s možností nastavení mikroventilace
- ✓ módní barva oplechování - RAL 7016
- ✓ pro sklon střech 15°-90°
- ✓ okno se snadno otevírá - osa otáčení je na úrovni 1/2 výšky rámu
- ✓ okno je vhodné do místností s vyšší vlhkostí (koupelny, kuchyně)
- ✓ okno je možno vybavit pestrou nabídkou montážních doplňků a příslušenství - podrobná nabídka (str. 66-69)

Zasklení:

Označení zasklení	E2
Součinitel Tepelného prostupu zasklení	Ug = 1,0 W/m²K
Plyn	Argon
Vlastnosti zasklení	teplý distanční meziskelní rámeček, tvrzené sklo

Úspora energie:

Součinitel tepelného prostupu okna	
Označení okna	IGOV E2
Uw [W/m²K]	1,2

Rozměry:

světla plocha zasklení (m²) symbol rozměru rozměry výlezu: šířka x výška (cm)	01 55x78	02 55x98	03 66x98	04 66x118	05 66x140	06 78x98	07 78x118	08 78x140	09 78x160	10 94x118	11 94x140	12 94x160	13 114x118	14 114x140	15 114x160
ISOV E2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IGOV E2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Okno s 2-sklem výklopně-kyvné

okno s 2-sklem dřevěné výklopně-kyvné
ISKV E2



Výhody okna:

- ✓ okno z dřevěného profilu vyrobeného z kvalitního, lepeného borovicového dřeva, 3x lakované
- ✓ příjemná a teplá barva dřeva - přírodní borovice
- ✓ NEO - VENT ventilační lišta zajišťuje proudění čerstvého vzduchu při zavřeném křídle
- ✓ díky 4 těsněním je okno velmi těsné
- ✓ bezpečná klika (s klíčem a zámkem) a s možností nastavení mikroventilace
- ✓ módní barva oplechování - RAL 7016
- ✓ pro sklon střech 15°-65°
- ✓ okno má dvě praktické funkce otevírání křídla
- ✓ křídlo se otevírá až do úhlu 62 stupňů (přesný úhel otevírání-viz tabulka níže)
- ✓ - křídlo lze snadno přetočit do mycí polohy (vnější strana dovnitř)
- ✓ okno je možno vybavit pestrou nabídkou montážních doplňků a příslušenství - podrobná nabídka (str. 66-69)

Standardní pružiny umožňují správné otevření křídla pro sklon střech v rozsahu 25°-65° a pro velikost 78x160 v rozsahu 35°-65°. U ostatních sklonů je nutná konzultace s výrobcem.

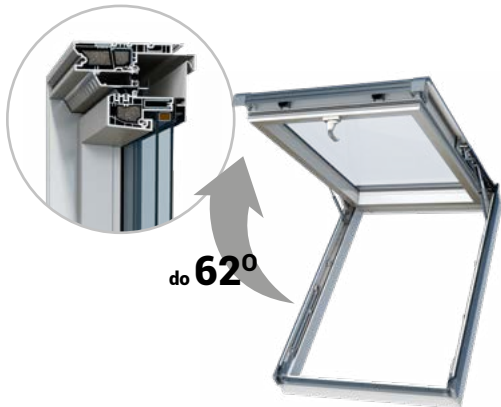
Zasklení:

Označení zasklení	E2
Součinitel Tepelného prostupu zasklení	Ug = 1,0 W/m²K
Plyn	Argon
Vlastnosti zasklení	teplý distanční meziskelní rámeček, tvrzené sklo

Úspora energie:

Součinitel tepelného prostupu okna	
Označení okna	ISKV E2
Uw [W/m²K]	1,3

okno s 2-sklem PVC výklopně-kyvné
IGKV E2



Výhody okna:

- ✓ okno z PVC vícekomorového profilu
- ✓ profily jsou vyplněny tepelně izolačním materiálem, který zlepšuje tepelné izolační vlastnosti okna a ocelovými výtuhami
- ✓ profil je odolný proti vlhkosti a nemusí se lakovat
- ✓ okno se snadno čistí
- ✓ barva profilu-bílá
- ✓ NEO - VENT ventilační lišta zajišťuje proudění čerstvého vzduchu při zavřeném křídle
- ✓ díky 4 těsněním je okno velmi těsné
- ✓ bezpečná klika (s klíčem a zámkem) a s možností nastavení mikroventilace
- ✓ módní barva oplechování - RAL 7016
- ✓ pro sklon střech 15°-65°
- ✓ okno má dvě praktické funkce otevírání křídla
- ✓ křídlo se otevírá až do úhlu 62° (přesný úhel otevírání-viz tabulka níže)
- ✓ křídlo lze snadno přetočit do mycí polohy (vnější strana dovnitř)
- ✓ okno je vhodné do místností s vyšší vlhkostí (koupelny, kuchyně)
- ✓ okno je možno vybavit pestrou nabídkou montážních doplňků a příslušenství - podrobná nabídka (str. 66-69)

Standardní pružiny umožňují správné otevření křídla pro sklon střech v rozsahu 25°-65° a pro velikost 78x160 v rozsahu 35°-65°. U ostatních sklonů je nutná konzultace s výrobcem.

Zasklení:

Označení zasklení	E2
Součinitel Tepelného prostupu zasklení	Ug = 1,0 W/m²K
Plyn	Argon
Vlastnosti zasklení	teplý distanční meziskelní rámeček, tvrzené sklo

Úspora energie:

Součinitel tepelného prostupu okna	
Označení okna	IGKV E2
Uw [W/m²K]	1,2

Rozměry:

světelná plocha zasklení (m²) symbol rozměru rozměry výlezu: šířka x výška (cm)	01 55x78	02 55x98	03 66x98	04 66x118	05 66x140	06 78x98	07 78x118	08 78x140	09 78x160	10 94x118	11 94x140	12 94x160	13 114x118	14 114x140	15 114x160
ISKV E2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IGKV E2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vyklopení křídla u ISKV E2/IGKV E2 do úhlu:		57°	57°	59°	62°	57°	59°	62°	62°	59°	62°	62°	59°	62°	62°

Produktová řada

RESET

Lemování EPDM

Produktová řada RESET zahrnuje okna a výlezy s integrovaným lemованиеm vyrobeným ze směsi EPDM. EPDM je elastomer (polymer, který má pružnost podobnou kaučuku) s vysokou odolností vůči povětrnostním podmínkám (UV, ozon) a kyselinám, poskytující dobrou izolaci proti vlhkosti a zároveň vynikající izolační vlastnosti.

Díky svým vlastnostem se směs EPDM používá již delší dobu v železničním průmyslu pro tlumení a izolaci, dále pro označení bezpečnostních zón pro cestující na nástupištích. Najdeme ho rovněž v automobilovém průmyslu, kde se používá k výrobě komponentů na tlumení nárazů a těsnění.

Ve sportu se používá pro výstavbu běžeckých tratí, sportovních hřišť a dětských hřišť. Ve stavebnictví pak pro všechny možné druhy těsnění, včetně výroby membrán a střešních krytin.

EPDM lemování, které slouží k napojení okna/výlezu na střešní krytinu, je flexibilní i za nepříznivých povětrnostních podmínek, tj. při teplotách od -40° do +150°C. Nemění barvy, protože je zcela odolné proti UV záření a ozónu. Má vlastnosti reverzní deformace při působení mechanické síly, takže se nedeformuje a nezmění tvar. Je vodotěsné.

Ambiciózní estetika, komfort a bezpečnost

Neobvyklá estetika exponovaného skla s neviditelným, pevným hliníkovým rámem zapadá do futuristických trendů ve stavebnictví. Vzhled produktů RESET odkazuje na jednolitě, hladké sklo, díky kterému je vizuální stránka střechy mimořádně atraktivní. Inovativní technologie bourá stávající bariéry možných řešení a nabízí vynikající design, funkčnost a bezpečnost. Hliníkové lemování dosud používané pro lemování oken bylo nahrazeno homogenním, vysoce kvalitním materiálem EPDM. Lze jej kombinovat s většinou střešních krytin a spojovat do vodorovných sestav. Materiál, ze kterého je vyrobený, snižuje hluk způsobený kapkami deště nebo krupobitím. Výrobky RESET jsou odolné vůči UV záření.

Lemování EPDM je úplná novinka.

Lemování EPDM je úplnou novinkou v oblasti výroby oken. Díky svým vlastnostem zaručuje vysokou odolnost vůči mechanickému poškození, je dokonale těsné a odolné proti všem atmosférickým vlivům. Bezpečný paket zasklení s vnějším tvrzeným sklem a s vnitřním laminovaným sklem poskytuje zvýšenou odolnost proti krupobití a snižuje riziko poranění.

Design
Komfort
Bezpečnost

WYŁAZ VERSA RESET WWR V8

5 let
ZÁRUKY
NA VÝLEZ

10 let
ZÁRUKY
NA OKNO

Podrobné záruční podmínky najdete v záručním listu, který je k dispozici na adrese www.okpol.pl.

PRODUKTOVÁ ŘADA RESET

Okno PVC, FIX se 4-sklem integrované s
lemováním EPDM

IGX F1 RESET



Podívejte se na filmy
z testování a na
montáž



Jeden z typů blikání RESET umožňuje:

1. kombinovat okno IGX F1 s většinou střešních krytin:
 - plochými krytinami
 - vysokými krytinami
 - zakřivené krytiny
 - panelové krytiny
 - plochými taškovými krytinami

Kombinace oken IGX F1 v horizontální kombinaci s použitím jediného univerzálního oplechování bez příplatku.

IGX F1

4-sklo, neotvíravé, PVC s límcem z EPDM IGX F1 RESET

Výhody okna:

- ✓ energeticky úsporné okno plastové vyrobené z vícekomorových PVC profilů
- ✓ profily jsou vyplněny tepelně izolačním materiálem, který zlepšuje tepelně izolační vlastnosti okna a ocelovými výztuhami
- ✓ profil je odolný proti vlhkosti a je bezúdržbový
- ✓ okno se velmi snadno čistí
- ✓ estetická barva profilu - bílá
- ✓ z vnější strany je módní barva RAL 7016
- ✓ pro sklony střech 5°-90°
- ✓ okno je neotvíravé
- ✓ paket zasklení je z laminovaného skla P2A - vysoká úroveň bezpečnosti
- ✓ je ideální pro velké plochy zasklení (v sestavách vedle sebe - díky jednomu univerzálnímu typu lemování není potřeba speciální lemování pro sestavy)
- ✓ montáž okna trvá 15 minut
- ✓ montáž je bezpečná - lemování nemá ostré hrany - minimalizuje se nebezpečí poranění
- ✓ velmi módní design oken - sklo je v neviditelném, v pevném hliníkovém rámu
- ✓ vzhled okna je velmi minimalistický - jednoduší, hladká skleněná tabule - atraktivnější a modernější vizuální stránka střechy



MONTÁŽ DO
STŘECH SE
SKLONEM
OD

5°



15 min

**NEJRYCHLEJŠÍ
MONTÁŽ**
(NA MONTÁŽNÍCH
ÚHLECH)

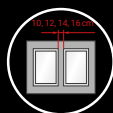


**PRO VĚTŠINU
STŘEŠNÍCH KRYTIN**

(ploché, vysoké, bobrovky,
plechové šablony, krytiny
z plochých střešních tašek)



**PRO STŘECHY
SE SKLONEM
5°-90°**



**SESTAVA LEMOVÁNÍ
GRATIS!**

možnost montáže do sestav vedle sebe
v jakémkoli počtu oken, ve vzdálenosti
12 cm od sebe.
Neobjednáva se speciální lemování
pro sestavy:
10, 12, 14 nebo 16 cm **



MIMOŘÁDNĚ ODOLNÉ

Lemování je odolné vůči:
- prodlužování
- mechanickému poškození,
- atmosférickým vlivům
(včetně UV záření
a krupobíjí).

Zasklení:

Označení zasklení	F1
Součinitel tepelného prostupu zasklení	Ug = 0,5 W/m²K
Plyn	Argon
Vlastnosti zasklení	sklo tvrzené, laminované P2A

Úspora energie:

Součinitel tepelného prostupu okna	
OZNAČENÍ OKNA	IGX F1 RESET
Uw [W/m²K]	0,79

Rozměry:

Světlná plocha zasklení (m²)	0,63
Rozměry výlezu: šířka x výška (cm)	78x98
IGX F1 RESET	✓

Zestav IGX F1 RESET:



* IGX F1 RESET - je možné použít pro střechy se sklonem od 5 do 15 stupňů - vodotěsnost testována podle EN 1873: 2014 + A1: 2006

** je možné spojit dvě nebo více oken do sestav vedle sebe.

Výlez dřevěný VERSA RESET s lemováním EPDM
pro neobývané, nevytápěné prostory

WVR RESET



WVR V8

VERSA WVR V8 RESET výlezové okno je vyrobeno z impregnovaného lepeného borovicového dřeva, na křídlovém rámu je madlo otevírající křídlo (umožňuje jeho otevření ve 3 polohách) a omezovač zavření, aby se křídlo v otevřené poloze nekontrolovaně nezavíralo. Součástí vybavení výlezu je kominický práh - efektivní ochrana dřeva při výstupu skrz výlez na střeche. Křídlo výlezu může mít panty nalevo nebo napravo - záleží na uživateli a na situaci vně střechy. VERSA WVR V8 lze namontovat na střechy, se sklonem od 5 do 75 stupňů do libovolných střešních krytin (univerzální EPDM lemování). Výlezy je možné montovat vedle sebe do sestavy při použití stejného lemování (integrovaného). Není tedy potřeba objednávat zvlášť lemování pro sestavy. Mezi výlezy montovanými do sestavy vedle sebe se počítá s mezerou 10 cm.

Střešní výlez s lemováním EPDM otvíravý vpravo nebo vlevo VERSA RESET WVR V8/V6

Výhody výlezu:

- ✓ profil vyrobený z kvalitního lepeného borovicového dřeva
- ✓ barva dřeva - přírodní dřevo
- ✓ k dispozici je výlez s 2-sklem a 3-sklem
- ✓ integrované EPDM lemování
- ✓ extrudovaný hliníkový rám a lemování EPDM se vyrábí ve stejné barvě RAL 7016.
- ✓ možné pro sklony střech 5°-75° (5°-75° pro výlez se sklem V8, a 15°-75° pro výlez se sklem V6)
- ✓ výlez se otevírá na pravou nebo levou stranu
- ✓ má proměnlivý směr otevření křídla
- ✓ Paket zasklení s laminovaným sklem P2A poskytuje vysokou bezpečnost (zasklení V8)
- ✓ je ideální pro velké plochy zasklení (možnost spojit do vodorovných sestav - díky jednomu typu lemování není nutné dopředu kupovat speciální lemování pro sestavy)
- ✓ montáž výlezu trvá 15 minut
- ✓ samotná montáž je bezpečná - na okně nejsou žádné ostré prvky, čímž se minimalizuje riziko poranění



Standardní výbava výlezu:

- ✓ vypodložení střešní tašky
- ✓ vymezovač otevření křídla
- ✓ kominický práh
- ✓ EPDM těsnící klíny
- ✓ okapnička
- ✓ rukojeť, která zajistí otevření ve 3 polohách
- ✓ EPDM zástěra podlepená butylem



NEJRYCHLEJŠÍ MONTÁŽ

(na montážních úhlech)

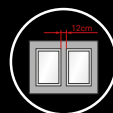


PRO VĚTŠINU STŘEŠNÍCH KRYTIN

(ploché, vysoké, bobrovky, plechové šablony, krytiny z plochých střešních tašek)



PRO STŘECHY SE SKLONEM 5°-75°*



SESTAVA LEMOVÁNÍ GRATIS!

možnost montáže do sestav vedle sebe v jakémkoli počtu oken, ve vzdálenosti 10 cm od sebe. Neobjednává se speciální lemování pro sestavy



MIMOŘÁDNĚ ODOLNÉ

Lemování je odolné vůči:
- prodlužování
- mechanickému poškození,
- atmosférickým vlivům (včetně UV záření a krupobití).

Možné pakety zasklení:

Označení zasklení	V8	V6
Vlastnosti zasklení	paket 3-sklo 24 mm	paket 2-sklo 24 mm
	tvrzeňé sklo, laminované, P2A	tvrzeňé sklo

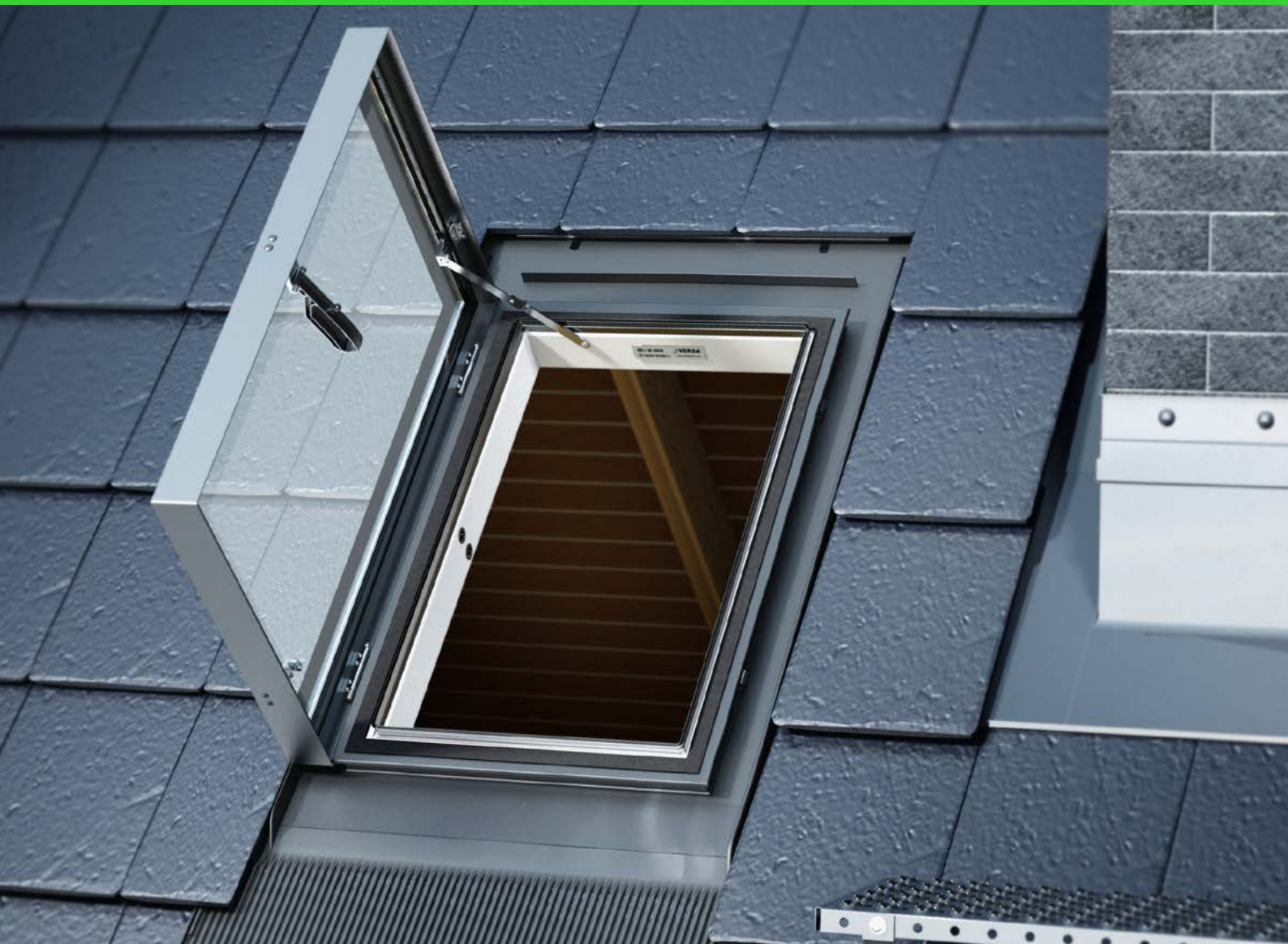
Rozměry:

Světlá plocha zasklení (m ²)	0,28
Rozměry výlezu: šířka x výška (cm)	47x73
VERSA RESET WVR V8	✓
VERSA RESET WVR V6	✓

*Úhel montáže dle modelu VERSA RESET WVR V8

Výlez PVC VERSA RESET s lemováním EPDM
pro neobývané, nevytápěné prostory

WVR PVC RESET



WVR PVC V6

VERSA RESET WVR PVC V6 je střešní výlez s profilem z PVC, s integrovaným lemováním z EPDM. Je odolný proti povětrnostním vlivům, je rovněž vodotěsný a nevyžaduje žádnou údržbu. Díky límci RESET z EPDM a předinstalovaným úhelníkům je poklop instalován za pouhých 15 minut. Instalace je bezpečná, na rozdíl od hliníkových oplechování nemá oplechování RESET žádné ostré hrany, o které by se pokrývač mohl poranit. Střešní poklopy WVR PVC V6 lze instalovat v kombinacích, což nevyžaduje nákup speciálního lemování, takže se výrazně snižují náklady na provedení kombinovaného spoje. Střešní poklop VERSA dodává v kompletní výbavě: odvodňovací žlab, samočinný omezovač křídla při práci na střeše, držátašky, těsnící klíny a otevírací klika, kterou lze zastavit ve 3 polohách.

Výlez PVC s lemováním EPDM otevíravý doleva nebo doprava VERSA RESET WVR PVC V8/V6

Výhody okna:

- ✓ plastové vyrobené z vícekomorových PVC profilů
- ✓ profily jsou vyplněny tepelně izolačním materiálem, který zlepšuje tepelně izolační vlastnosti okna a ocelovými výtuhami
- ✓ profil je odolný proti vlhkosti a je bezúdržbový
- ✓ integrované EPDM lemování
- ✓ extrudovaný hliníkový rám a lemování EPDM se vyrábí ve stejné barvě RAL 7016.
- ✓ možné pro sklony střech 15°-65° výlez se otevírá na pravou nebo levou stranu
- ✓ má proměnlivý směr otevírání křídla
- ✓ paket zasklení s laminovaným sklem P2A poskytuje vysokou bezpečnost (zasklení V8)
- ✓ je ideální pro velké plochy zasklení (možnost spojit do vodorovných sestav - díky jednomu typu lemování není nutné dopředu kupovat speciální lemování pro sestavy)
- ✓ montáž výlezu trvá 15 minut
- ✓ samotná montáž je bezpečná - na okně nejsou žádné ostré prvky, čímž se minimalizuje riziko poranění

Standardní výbava výlezu:

- ✓ vypodložení střešní tašky
- ✓ vymezovač otevření křídla
- ✓ EPDM těsnící klíny
- ✓ okapnička
- ✓ rukojeť, která zajistí otevření ve 3 polohách
- ✓ EPDM zástěra podlepená butylem



NOVINKA



NEJRYCHLEJŠÍ MONTÁŽ

(na montážních úhlech)

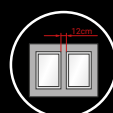


PRO VĚTŠINU STŘEŠNÍCH KRYTIN

(ploché, vysoké, bobrovky, plechové šablony, krytiny z plochých střešních tašek)



PRO STŘECHY SE SKLONEM 15°-65°



SESTAVA LEMOVÁNÍ GRATIS!

možnost montáže do sestav vedle sebe v jakémkoli počtu oken, ve vzdálenosti 10 cm od sebe. Neobjednává se speciální lemování pro sestavy



MIMOŘÁDNĚ ODOLNÉ

Lemování je odolné vůči:
- prodlužování
- mechanickému poškození,
- atmosférickým vlivům (včetně UV záření a krupobití).

Možné pakety zasklení:

Model szyby	V8	V6
	paket 3-skló 24 mm	paket 2-skló 24 mm
Vlastnosti zasklení	tvrzeňé skló, laminované,P2A	tvrzeňé skló

Rozměry:

	0,28 47×73
Světlá plocha zasklení (m ²)	0,28
Rozměry výlezu: šířka x výška (cm)	47×73
VERSA RESET WVR PVC V8	✓
VERSA RESET WVR PVC V6	✓

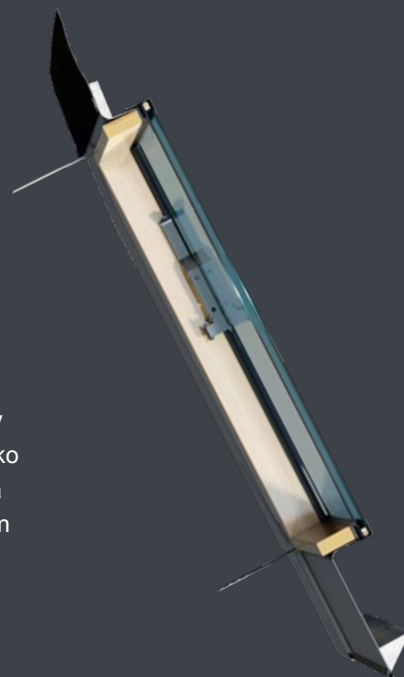
Střešní výlezy

VERSAS[®]

Střešní výlezy

pro obytné a nevytápěné prostory v podkroví

V nabídce jsou střešní výlezy pro obytné prostory - například ložnice nebo koupelny atd i nevyžívaná podkroví. K dispozici jsou i energeticky úsporná trojskla v dřevěném i PVC provedení, které je možné použít jako výlez na střechu z technické místnosti bez narušení parametrů tepelná izolace budovy. Dále pak výlezová okna s dvojsklem rovněž v dřevěném i PVC provedení.



Pohodlné
Praktické
Nadčasové



Výlez s 3-sklem
dřevěný pro obytné prostory

ISWX

VERSA®



ISWX 122

Výlez pro vytápěné technické místnosti má stejně dobré tepelněizolační vlastnosti jako střešní okna a navíc se křídlo otevírá, aby umožnilo přístup na střechu pro kontrolu, instalaci antény nebo vymetení komína. Střešní okno také umožňuje případnou evakuaci z budovy. Poklop rovněž umožňuje únik z budovy. Při úniku z budovy. Doporučuje se pro ložnice a obytné místnosti. Ložnice a obytné místnosti.

Výlez s 3-sklem, dřevěný, křídlo otevíravé nahoru ISWX I22

Výhody výlezu::

- ✓ výlez z dřevěného profilu vyrobeného z kvalitního, lepeného borovicového dřeva, 3x lakované
- ✓ příjemná a teplá barva dřeva - přírodní borovice
- ✓ díky 4 těsněním je výlez velmi těsný
- ✓ bezpečná klika (s klíčem a zámkem) a s možností nastavení mikroventilace
- ✓ módní barva oplechování - RAL 7016
- ✓ pro sklony střech 15°-65°
- ✓ výlez s plynovými pružinami se otevírá do úhlu 30° od rámu
- ✓ výlez je určen do obytných, vytápěných prostor
- ✓ výlez je možno vybavit pestrou nabídkou montážních doplňků a příslušenství - podrobná nabídka (str. 64)



30°



180°

Zasklení:

Označení zasklení	I22
Součinitel tepelného prostupu zasklení	Ug = 0,7 W/m²K
Plyn	Argon
Vlastnosti zasklení	2x teplý distanční meziskelní rámeček, tvrzené sklo

Úspora energie:

Součinitel tepelného prostupu okna	
Označení okna	ISWX I22
Uw [W/m²K]	1,06

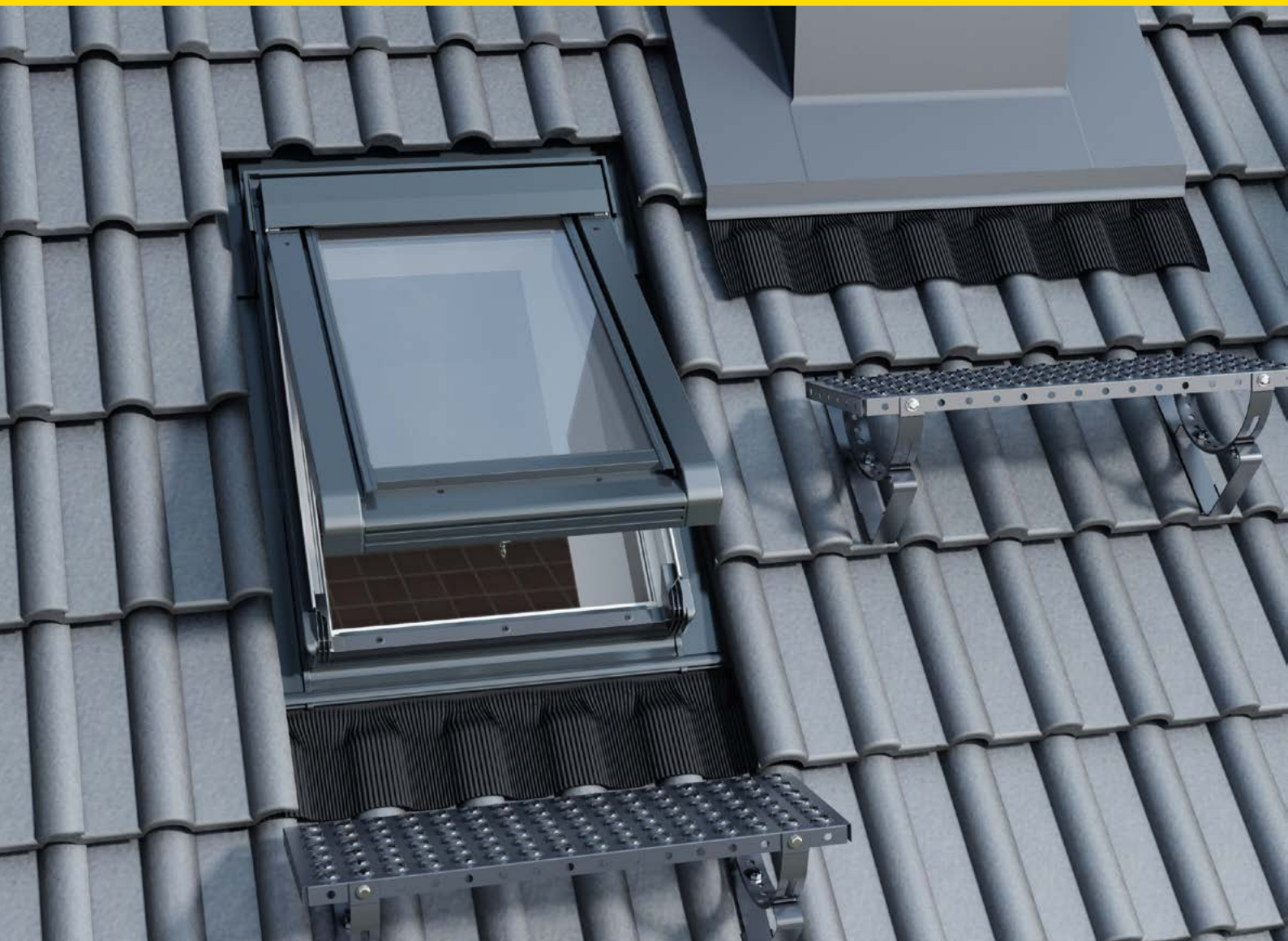
Rozměry:

Světlá plocha zasklení (m²)	0,20	0,27
Symbol rozměru	01	02
Rozměry výlezu: šířka x výška (cm)	55x78	55x98
ISWX I22	✓	✓

Výlez s 3-sklem
PVC pro obytné prostory

IGWX

VERSA®



IGWX N22

Výlezy do obytných, vytápěných místností mají parametry součinitele tepelného prostupu stejně dobré jako střešní okna a navíc se křídlo otevírá způsobem, který umožňuje přístup na střechu ke kontrole krytiny, komína či antény. Poklop zároveň může posloužit k evakuaci budovy/domu. Jeho křídlo leží na střeše přetočené, takže nebrání přechodu ven. Výlez doporučujeme pro místnosti s vyšší vlhkostí-koupelny, kuchyně a prádelny.

Výlez s 3-sklem, PVC, křídlo otevíravé nahoru IGWX N22

Výhody okna:

- ✓ energeticky úsporný výlez z PVC vícekomorového profilu
- ✓ profily jsou vyplněny tepelně izolačním materiálem, který zlepšuje
- ✓ tepelně izolační vlastnosti okna a ocelovými výztuhami
- ✓ profil je odolný proti vlhkosti a nemusí se lakovat
- ✓ okno se snadno čistí
- ✓ barva profilu-bílá
- ✓ díky 4 těsněním je výlez velmi těsný
- ✓ bezpečná klika (s klíčem a zámkem) a s možností nastavení mikroventilace
- ✓ módní barva oplechování - RAL 7016
- ✓ pro sklony střech 15°-65°
- ✓ výlez je vhodný do místností s vyšší vlhkostí (koupelny, kuchyně)
- ✓ výlez je možno vybavit pestrou nabídkou montážních
- ✓ doplňků a příslušenství - podrobná nabídka (str. 64)



30°



180°

Zasklení:

Označení zasklení	N22
Součinitel Tepelného prostupu zasklení	Ug = 0,5 W/m²K
Plyn	Argon
Vlastnosti zasklení	- 2x teplý distanční meziskelní rámeček, tvrzené sklo

Úspora energie:

Součinitel tepelného prostupu okna	
Označení okna	IGWX N22
Uw [W/m²K]	0,83

Rozměry:

Světlná plocha zasklení (m²) Symbol rozměru Rozměry výlezu: šířka x výška (cm)	0,20 01 55x78	0,27 02 55x98
	IGWX N22	✓

termín dostavy - 3-5 dní roboczych termín dostavy - 10 dní roboczych ✓ - rozmiar dostępny

Výlezy s 2-sklem, křídlo otevíravé nahoru

DO OBYTNÝCH, VYTÁPĚNÝCH MÍSTNOSTÍ

VERSA®

Výlez s 2-sklem, dřevěný ISWX+ E2



VÝLEZ S LÍMCEM
HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE

Výhody výlezu:

- ✓ výlez z dřevěného profilu vyrobeného z kvalitního, lepeného borovicového dřeva, 3x lakované
- ✓ příjemná a teplá barva dřeva - přírodní borovice
- ✓ NEO - VENT ventilační lišta zajišťuje proudění čerstvého vzduchu při zavřeném křídle
- ✓ díky 4 těsněním je výlez velmi těsný
- ✓ bezpečná klika (s klíčem a zámkem) a s možností nastavení mikroventilace
- ✓ módní barva oplechování - RAL 7016
- ✓ pro sklony střech 15°-65°
- ✓ výlez je určen do obytných, vytápěných prostor
- ✓ výlez je možné vybavit pestrou nabídkou montážních doplňků a příslušenství - podrobná nabídka (str. 64)

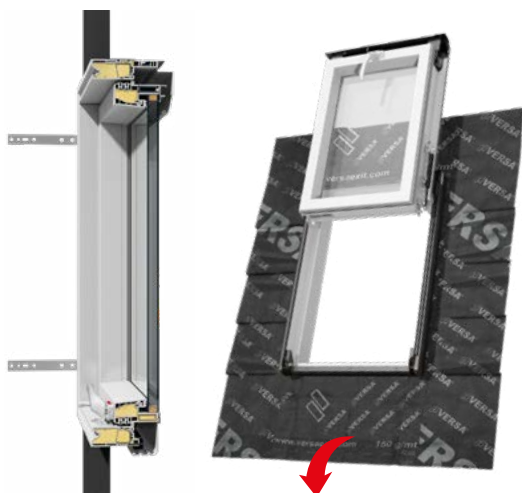
Zasklení:

Označení zasklení	E2
Součinitel tepelného prostupu zasklení	Ug = 1,0 W/m²K
Plyn	Argon
Vlastnosti zasklení	teplý distanční meziskelní rámeček, vrzené sklo

Úspora energie:

Součinitel tepelného prostupu okna	
OZNAČENÍ OKNA	ISWX+ E2
Uw [W/m²K]	1,2

Výlez s 2-sklem, PVC IGWX+ E2



VÝLEZ S LÍMCEM
HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE

Výhody výlezu:

- ✓ výlez z PVC vícekomorového profilu
- ✓ profily jsou vyplněny tepelně izolačním materiálem, který zlepšuje tepelně izolační vlastnosti okna a ocelovými výtuhami
- ✓ profil je odolný proti vlhkosti a nemusí se lakovat
- ✓ okno se snadno čistí
- ✓ barva profilu-bílá
- ✓ díky 4 těsněním je výlez velmi těsný
- ✓ bezpečná klika (s klíčem a zámkem) a s možností nastavení mikroventilace
- ✓ módní barva oplechování - RAL 7016
- ✓ pro sklony střech 15°-65°
- ✓ výlez je vhodný do místností s vyšší vlhkostí (koupelny, kuchyně)
- ✓ výlez je možné vybavit pestrou nabídkou montážních doplňků a příslušenství - podrobná nabídka (str. 64)

Zasklení:

Označení zasklení	E2
Součinitel tepelného prostupu zasklení	Ug = 1,0 W/m²K
Plyn	Argon
Vlastnosti zasklení	teplý distanční meziskelní rámeček, tvrzené sklo

Úspora energie:

Součinitel tepelného prostupu okna	
Označení okna	IGWX+ E2
Uw [W/m²K]	1,2

Rozměry:

	01	02	03	05
Světlá plocha zasklení (m²)	0,23	0,30	0,40	0,48
Symbol rozměru	01	02	03	05
Rozměry výlezu: šířka x výška (cm)	55x78	55x98	66x98	78x98
ISWX+ E2	✓	✓	✓	✓
IGWX+ E2	✓	✓	✓	✓

Výlezy s 2-sklem, křídlo otevíravé nahoru

DO OBYTNÝCH, VYTÁPĚNÝCH MÍSTNOSTÍ

VERSA®

Výlez s 2-sklem, dřevěný ISWX E2



Výhody výlezu:

- ✓ výlez z dřevěného profilu vyrobeného z kvalitního, lepeného borovicového dřeva, 3x lakované
- ✓ příjemná a teplá barva dřeva - přírodní borovice
- ✓ NEO - VENT ventilační lišta zajišťuje proudění čerstvého vzduchu při zavřeném křídle
- ✓ díky 4 těsněním je VÝLEZ velmi těsný
- ✓ bezpečná klika (s klíčem a zámkem) a s možností nastavení mikroventilace
- ✓ módní barva oplechování - RAL 7016
- ✓ pro sklon střech 15°-65°
- ✓ výlez je určen do obytných, vytápěných prostor
- ✓ výlez je možné vybavit pestrou nabídkou montážních doplňků a příslušenství - podrobná nabídka (str. 64)

Zasklení:

Označení zasklení	E2
Součinitel tepelného prostupu zasklení	Ug = 1,0 W/m²K
Plyn	Argon
Vlastnosti zasklení	teplý distanční meziskelní rámeček, tvrzené sklo

Úspora energie:

Součinitel tepelného prostupu okna	
OZNAČENÍ OKNA	ISWX E2
Uw [W/m²K]	1,2

Výlez s 2-sklem, PVC IGWX E2



Výhody výlezu:

- ✓ výlez z PVC vícekomorového profilu
- ✓ profily jsou vyplněny tepelně izolačním materiálem, který zlepšuje tepelně izolační vlastnosti okna a ocelovými výztuhami
- ✓ profil je odolný proti vlhkosti a nemusí se lakovat
- ✓ okno se snadno čistí
- ✓ barva profilu-bílá
- ✓ díky 4 těsněním je výlez velmi těsný
- ✓ bezpečná klika (s klíčem a zámkem) a s možností nastavení mikroventilace
- ✓ módní barva oplechování - RAL 7016
- ✓ pro sklon střech 15°-65°
- ✓ výlez je vhodný do místností s vyšší vlhkostí (koupelny, kuchyně)
- ✓ výlez je možné vybavit pestrou nabídkou montážních doplňků a příslušenství - podrobná nabídka (str. 64)

Zasklení:

Označení zasklení	E2
Součinitel tepelného prostupu zasklení	Ug = 1,0 W/m²K
Plyn	Argon
Vlastnosti zasklení	teplý distanční meziskelní rámeček, vrzené sklo

Úspora energie:

Součinitel tepelného prostupu okna	
Označení okna	IGWX E2
Uw [W/m²K]	1,2

Rozměry:

Světlá plocha zasklení (m²)	0,23
Symbol rozměru	01
Rozměry výlezu: šířka x výška (cm)	55x78
ISWX E2	✓
IGWX E2	✓

Výlez s 2-sklem
dřevěný pro neobývané, nevytápěné prostory

WVM+ WVD+



// fixační omezovač otevření křídla
// univerzální panty - levo/pravé



// madlo se 3 uzavíracími polohami



// okapnička nad výlezem
// integrovaný límeč hydroizolační fólii
// těsnící klín pod krytinu



// kovový práh



// zástěra z EPDM s dvojitou lepící
butylovou páskou na spodní straně



Výlezy na nevyužívané prostory na střeše, který umožňuje prohlídku střechy, instalaci antén nebo komínářských prací. Výlez na střechu také umožňuje případné evakuace z budovy.

Bohaté vybavení, jednoduchá instalace, spolehlivost a dobrá cena tvoří bestseller prodeje!

WVD+

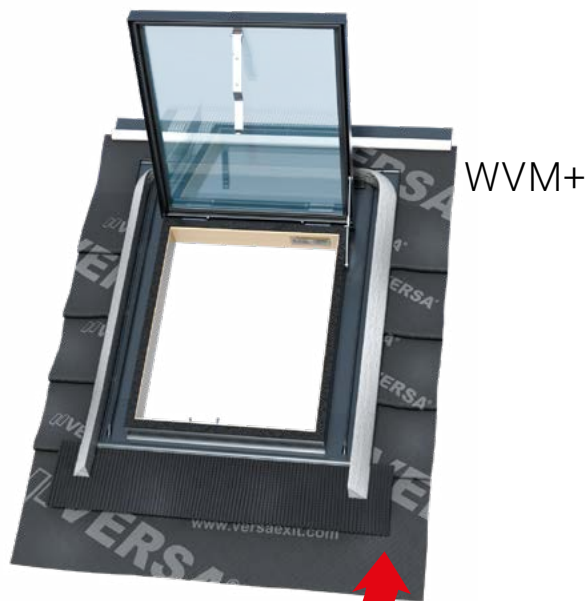
Výlezy s 2-sklem, dřevěné, křídlo otevíravé nahoru (WVM+) a do strany (WVD+)

Výhody výlezu:

- ✓ výlez z dřevěného profilu vyrobeného z kvalitního, lepeného borovicového dřeva
- ✓ příjemná a teplá barva dřeva - přírodní borovice
- ✓ barva oplechování - RAL 7016
- ✓ pro sklony střech 15°-65°
- ✓ výlez je určen pro neobývané prostory
- ✓ výlez slouží k výstupu na střechu
- ✓ součástí výlezu je lemování
- ✓ součástí výlezu je límeček hydroizolační fólie
- ✓ u modelu WVD s otevíráním do strany je možné otevřít křídlo doprava i doleva

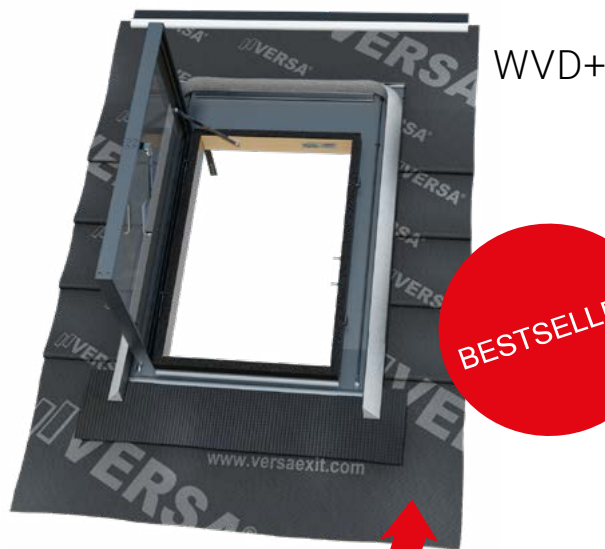
Standardní výbava výlezu:

- ✓ lišta k vypodložení střešní tašky
- ✓ fixační omezovač otevření křídla
- ✓ kovový práh na spodní části rámu
- ✓ integrované lemování s EPDM zástěrou podlepenou butylem
- ✓ těsnící klínky u lemování
- ✓ okapnička
- ✓ madlo se 3 uzavíracími polohami



WVM+

VÝLEZ S LÍMCEM
HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE



WVD+

BESTSELLER

VÝLEZ S LÍMCEM
HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE



WVD+ V3 (86x86)

Zasklení:

Označení zasklení	V3 3H/8/3H	V4 4/6/4
Zasklení	2-sklem 2x vnější tvrzené	2-sklem

Rozměry:

Symbol rozměru	01	02	05	04
Rozměry výlezu: šířka x výška (cm)	47x57	47x73	60x60	86x86
WVM+ V4	✓			
WVD+ V4		✓	✓	
WVD+ V3				✓

Výlez s 2-sklem
dřevěný pro neobývané, nevytápěné prostory

WVM WVD

VERSA®



// fixační omezovač otevření křídla
// univerzální panty - levo/pravé



// madlo se 3 uzavíracími polohami



// okapnička nad výlezem
// těsnící klín pod krytinu



// zástěra z EPDM s dvojitou lepící
butylovou páskou na spodní straně



WVD

Výlez na nevyužívané prostory na střeše, umožňující přístup na střechu k jejímu prohlížení, instalaci antén nebo komínářských prací. Výlez na střechu také umožňuje případnou evakuaci z budovy.

Výlezy s 2-sklem, dřevěné, křídlo otevíravé nahoru (WVM) a do strany (WVD)

Výhody výlezu:

- ✓ výlez z dřevěného profilu vyrobeného z kvalitního, lepeného borovicového dřeva
- ✓ příjemná a teplá barva dřeva - přírodní borovice
- ✓ barva oplechování - RAL 7016
- ✓ pro sklon střech 15°-65°
- ✓ výlez je určen pro neobývané prostory
- ✓ výlez slouží k výstupu na střechu
- ✓ součástí výlezu je lemování
- ✓ u modelu WVD s otevíráním do strany je možné otevřít křídlo doprava i doleva

Standardní výbava výlezu:

- ✓ lišta k vypodložení střešní tašky
- ✓ fixační omezovač otevření křídla
- ✓ kovový práh na spodní části rámu
- ✓ integrované lemování s EPDM zástěrou podlepenou butylem
- ✓ těsnící klínky u lemování
- ✓ okapnička
- ✓ madlo se 3 uzavíracími polohami



WVM



WVD

Zasklení:

Označení zasklení	V4 4/6/4
Zasklení	2-sklem

Rozměry:

Symbol rozměru	01	02	05
Rozměry výlezu: šířka x výška (cm)	47x57	47x73	60x60
WVM V4	✓		
WVD V4		✓	✓

Výlez s 2-sklem
dřevěný pro neobývané, nevytápěné prostory

WVB+

VERSA®



// fixační omezovač otevření křídla
// univerzální panty - levo/pravé



// madlo se 3 uzavíracími polohami



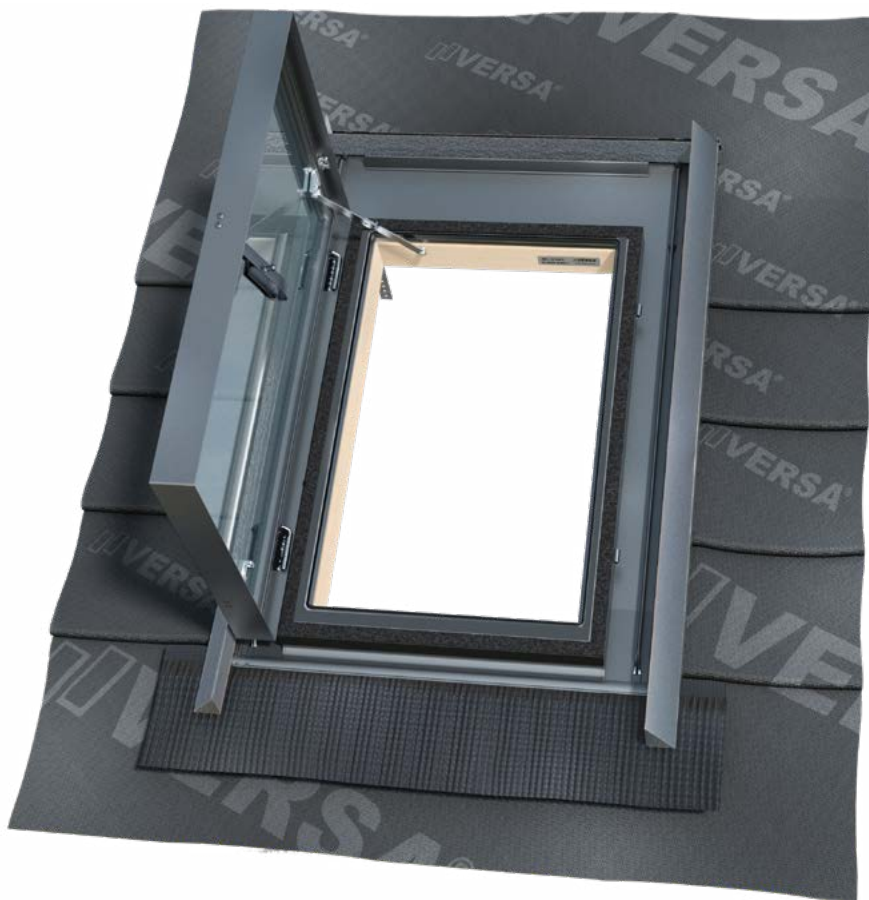
// okapnička nad výlezem
// těsnící klín pod krytinu



// kovový práh



// zástěra z EPDM s dvojitou lepicí
butylovou páskou na spodní straně



Výlez na nevyužívané prostory na střeše, umožňující přístup na střechu k jejímu prohlížení, instalaci antén nebo komínářských prací. Výlez na střechu také umožňuje případnou evakuaci z budovy.

WVB + je nový návrh linie VERSA. Jsou to výlezy s moderním designem, s profilem odolným vůči povětrnostním vlivům, s límcem vyrobeným z hliníku.

Výlezy s 2-sklem, dřevěné, křídlo otevíravé do strany WVB+

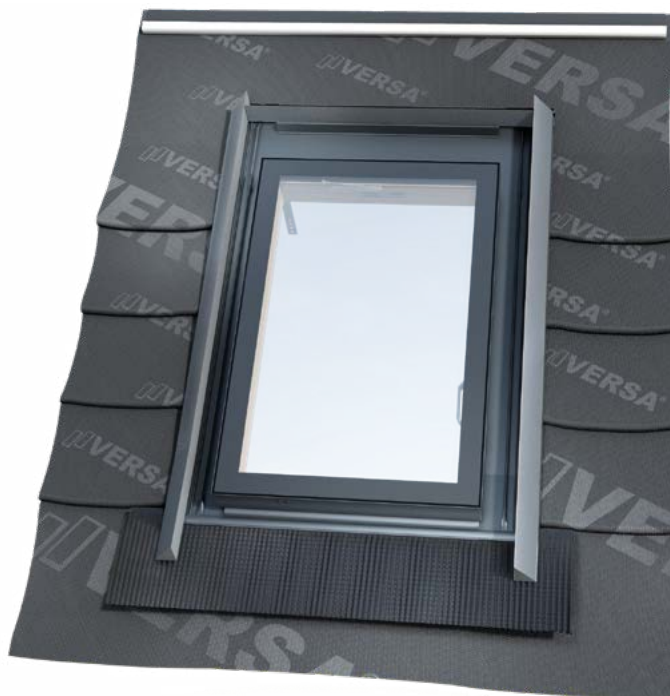
paropropustná membrána v balení

Výhody okna:

- ✓ výlez z dřevěného profilu vyrobeného z kvalitního, lepeného borovicového dřeva
- ✓ příjemná a teplá barva dřeva - přírodní borovice
- ✓ barva oplechování - RAL 7016
- ✓ pro sklony střech 15°-65°
- ✓ výlez je určen pro neobývané prostory
- ✓ výlez slouží k výstupu na střechu
- ✓ součástí výlezu je lemování
- ✓ u modelu WVB+ s otevíráním do strany je možné otevřít křídlo doprava i doleva

Obsah balení:

- ✓ lišta k vypodložení střešní tašky
- ✓ fixační omezovač otevření křídla
- ✓ kovový práh na spodní části rámu
- ✓ integrované lemování s EPDM zástěrou podlepenou butylem
- ✓ těsnící klínky u lemování
- ✓ okapnička
- ✓ madlo se 3 uzavíracími polohami



Zasklení:

Označení zasklení	V6 4/6/4
Zasklení	2-sklem

Rozměry:

Symbol rozměru	01	02
Rozměry výlezu: šířka x výška (cm)	47x57	47x73
WVB V6	✓	
WVB V6		✓

Výlez s 2-sklem
PVC pro neobývané, nevytápěné prostory

WVB+

VERSA®



// fixační omezovač otevření křídla
// univerzální panty - levo/pravé



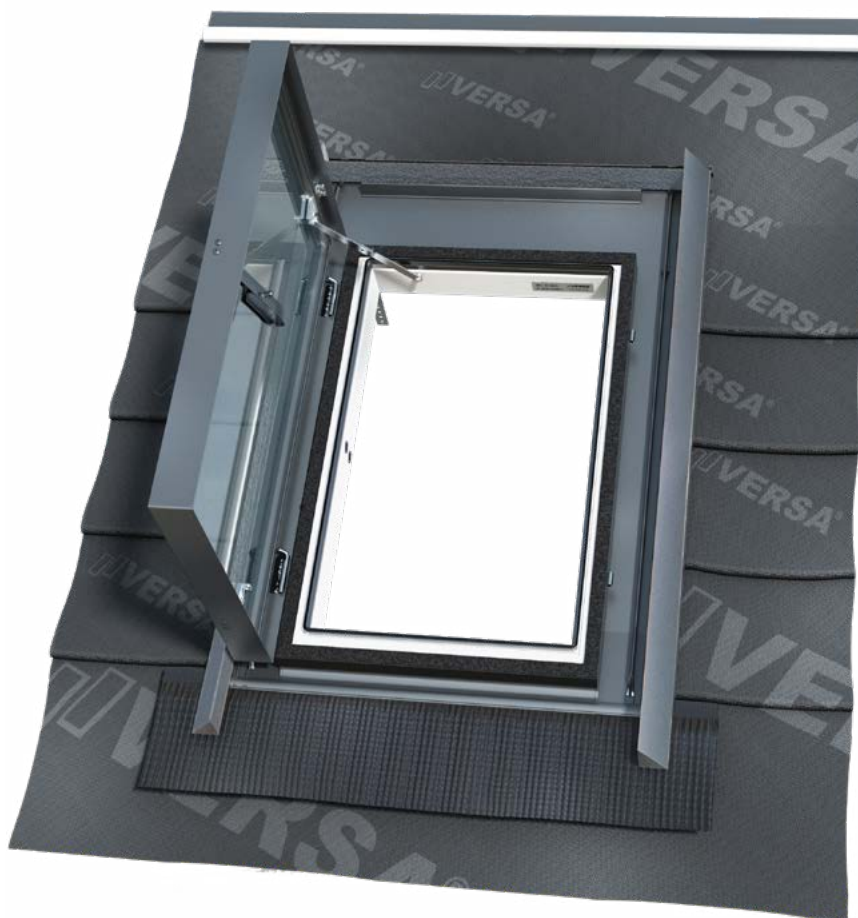
// madlo se 2 uzavíracími polohami



// okapnička nad výlezem
// těsnící klín pod krytinu



// zástěra z EPDM s dvojitou lepící
butylovou páskou na spodní straně



Výlez na nevyužívané prostory na střeše, umožňující přístup na střechu k jejímu prohlížení, instalaci antén nebo komínářských prací. Výlez na střechu také umožňuje případnou evakuaci z budovy.

WVB + PVC je nový návrh linie VERSA. Jsou to výlezy s moderním designem, s profilem odolným vůči povětrnostním vlivům, s límcem vyrobeným z hliníku.

Výlezy s 2-sklem, PVC, křídlo otevíravé do strany WVB+ PVC

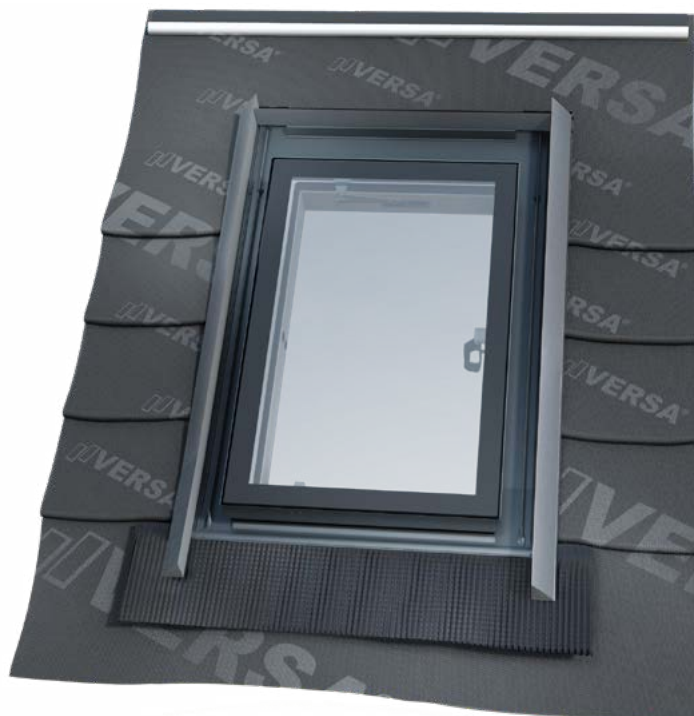
paropropustná membrána v balení

Výhody okna:

- ✓ energeticky úsporný výlez z PVC vícekomorového profilu
- ✓ barva profilu-bílá
- ✓ barva oplechování - RAL 7016
- ✓ pro sklony střech 15°-65°
- ✓ výlez je určen pro neobývané prostory
- ✓ výlez slouží k výstupu na střechu
- ✓ součástí výlezu je lemování
- ✓ součástí výlezu je límec hydroizolační fólie
- ✓ otevíráním do strany je možné otevřít křídlo doprava i doleva

Obsah balení:

- ✓ lišta k vypodložení střešní tašky
- ✓ fixační omezovač otevření křídla
- ✓ integrované lemování s EPDM zástěrou podlepenou butylem
- ✓ těsnící klínky u lemování
- ✓ okapnička
- ✓ madlo se 2 uzavíracími polohami



Zasklení:

Označení zasklení	V6 4/6/4
Zasklení	2-sklem

Rozměry:

Symbol rozměru	01	02
Rozměry výlezu: šířka x výška (cm)	47x57	47x73
WVB+ PVC V6	✓	
WVB+ PVC V8		✓

Okna šitá na míru

Díky moderním technologickým možnostem výroby můžeme vyrobit okno šité "na míru" individuálním potřebám zákazníků.

Můžete si vybrat technické parametry, jako jsou tvar nebo rozměry, které lze nastavit s přesností na 1 cm, stejně jako estetický vzhled oken - barvy a materiály, ze kterých jsou okna vyrobená.

U dřevěných oken se může zákazník navíc rozhodnout ohledně barvy dřeva, která pak ladí s designem a atmosférou místnosti.

Inovativní přístup k moderní výstavbě je nabídnout nestandardní tvary střešních oken. To rozšiřuje možnosti použití pro nejrůznější projekty.



Nestandardní tvary



Je možné objednat okno ve tvaru, který se přizpůsobí prvkům a formátu střechy. Cena těchto oken je individuální.

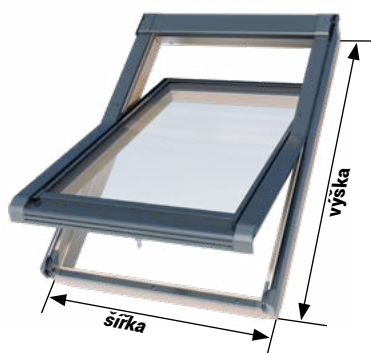
Nestandardní oplechování a lemování



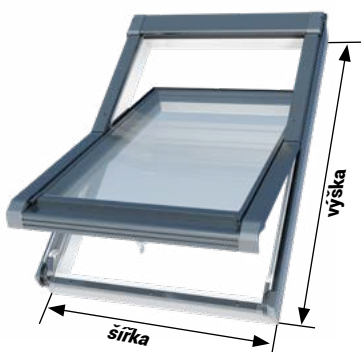
Na zvláštní přání můžeme vyrobit i opláštění a lemování střešních oken z titanzinku nebo mědi. Pokud je vaše střecha z tohoto nebo podobného materiálu.

Nestandardní rozměry oken a výlezů:

Na přání klienta můžeme vyrobit okna v nestandardním rozměru zaokrouhleno na 1 cm.



DŘEVĚNÉ OKNA



PVC OKNA



PRO NEOBÝVANÉ PROSTORY

Nestandardní barvy oplechování a lemování

Práškově lakováno v RAL (matná/lesklá)



Dřevěné rámy oken



STANDARD - PŘÍRODNÍ DŘEVO



NESTANDARD - BÍLÁ RAL 9003



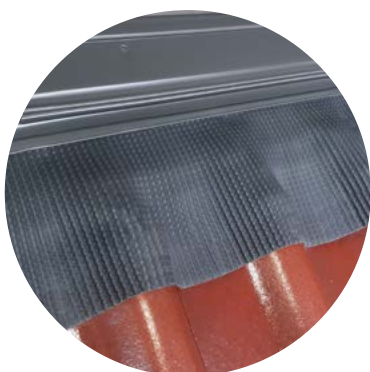
**SPECIÁLNÍ OBJEDNÁVKY JE NUTNÉ
DOPŘEDU KONZULTOVAT
S VÝROBCEM.**

Lemování



Nezbytným prvkem propojujícím střešní okno s krytinou střechy je těsnící límec.

Správný límec je třeba zvolit s ohledem na druh krytiny střechy.



Lemování H9 a H12 mají krycí pásku z EPDM.

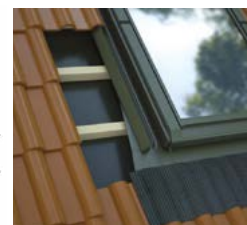
Je flexibilní, odolný a bezpečný při montáži. Je ideální pro vysoké kryty - do 12 cm. Zástěra je lepena butylem, díky čemuž je trvale spojena se střešní krytinou.

Rozměry límců K-1:

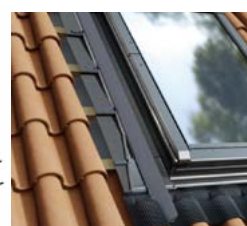
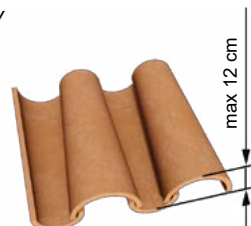
Symbol límce K-1	Popis	Rozměry okna: šířka x výška (cm)															
		55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 15	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x118 08	94x140 09	94x160 14	114x118 10	114x140 11	134x98 12	
H9	pro vysoké profilované krytiny - 9 cm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
H12	pro vysoké profilované krytiny - 12 cm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
D	pro ploché střešní krytiny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
P	pro ploché krytiny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
R	pro ploché plechové krytiny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
L	pro šupinové krytiny nízké	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LH	pro šupinové krytiny vysoké	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
BPH	pro plechové panelové krytiny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

H9**PRO VYSOKÉ PROFILOVANÉ KRYTINY**

Umožňuje spojení oken s profilovanými střešními krytinami do výšky profilu **9 cm**. Vyroben z hliníkového plechu s polyestrárovým povlakem. Dlouhý lem z pásu EPDM zajišťuje vhodnou těsnost pro kořeny tohoto typu

**H12****PRO VYSOKÉ PROFILOVANÉ KRYTINY**

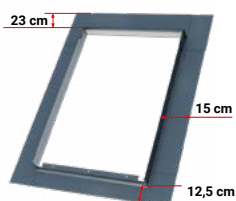
Umožňuje spojení oken s profilovanými střešními krytinami do výšky profilu **12 cm**. Vyroben z hliníkového plechu s polyestrárovým povlakem. Dlouhý lem z pásu EPDM zajišťuje vhodnou těsnost pro kořeny tohoto typu.

**D****PRO PLOCHÉ KRYTINY OBKLADŮ**

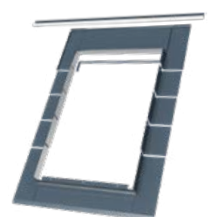
Možnost spojení okna s plochými střešními taškami do výšky **4 cm**.

**P****PRO PLOCHÉ STŘEŠNÍ KRYTINY**

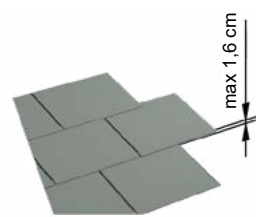
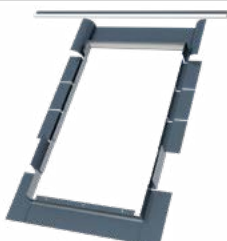
Umožňuje spojení okna s plochými střešními krytinami o tloušťce až **1 cm** (2x0,5 cm). Vyroben z hliníkového plechu potaženého polyesterem. Systém těsnění zajišťuje delší lišta z EPDM střešního pásma.

**R*****PRO FALCOVANÉ KRYTINY**

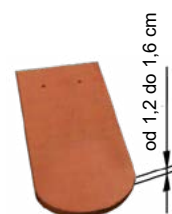
Umožňuje spojení okna s plechovými střešními krytinami, například s vlnitým plechem. Vyroben z hliníkového plechu potaženého polyesterem.

**L*****PRO ŠUPINOVÉ KRYTINY NÍZKÉ**

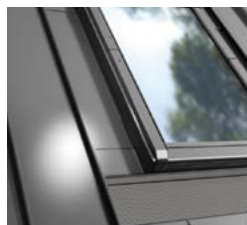
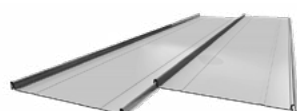
Umožňuje spojení okna s lupinkovými střešními krytinami o tloušťce krytiny do **1,6 cm** (2 x 0,8 cm). Vyrobeno z hliníkového plechu s polyesterovým povlakem.

**LH*****PRO PLOCHÉ TAŠKY/BOBROVKY**

Umožňuje spojení střešního okna se šindelovými střešními krytinami o tloušťce **2,4 až 3,2 cm** (2x1,2-1,6 cm). Vyroben z hliníkového plechu s polyesterovým povlakem.

**BPH*****PRO PLECHOVÉ ŠABLONY**

Umožňuje spojení okna s plechovými panelovými krytinami. Vyroben z hliníkového plechu potaženého polyesterem. Lem z EPDM střešní pásy zajistí správnou těsnost.



Sdružená lemování/sestavy

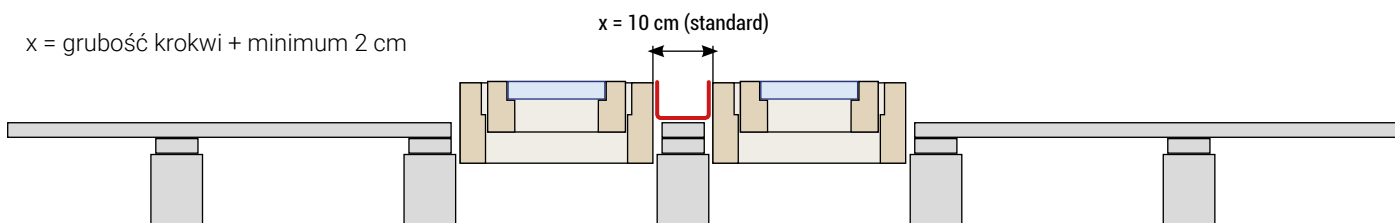
SESTAVY OKEN:

Střešní okna OKPOL je možná sdružovat jak horizontálně tak vertikálně a to i více kusů za sebou. Zde je pár pravidel, které je nutno dodržet:

- ✓ Při horizontálních sestavách musí mít okna stejnou výšku.
- ✓ Při vertikálních sestavách musí mít okna stejnou šířku.
- ✓ Plánujete-li u sestav oken použít předokenní doplňky, zkontrolujte jaká musí být minimální vzdálenost mezi okny.
- ✓ Chcete-li vytvořit větší sestavu oken ve střeše, je nutné přidat zpevňující konstrukci mezi okny.
- ✓ Do sestav je možné instalovat okna vyrobená ze stejného materiálu (buďto pouze dřevěná nebo pouze z PVC).



Vzdálenosti, které je třeba dodržet při instalaci KOMBI

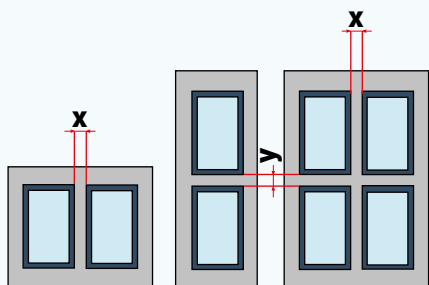


$x = \text{grubość krokwi} + \text{minimum } 2 \text{ cm}$

$x = 10 \text{ cm (standard)}$

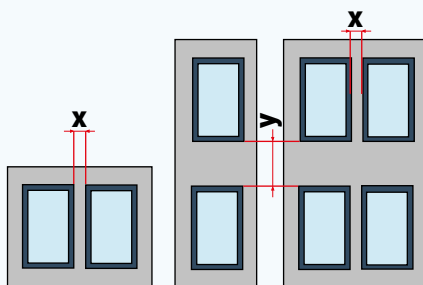
Standardní vzdálenosti mezi okny u sestav

$x = 10 \text{ cm}$
 $y = 10 \text{ cm}$



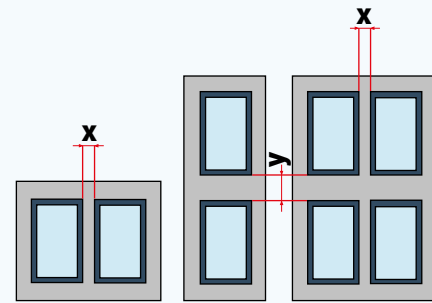
Nestandardní vzdálenosti mezi okny u sestav

$x = 7-30 \text{ cm}^*$
 $y = 10 \text{ cm}$



Vzdálenosti mezi okny u sestav při použití vnějších doplňků (rolety, rolády)

$x = 10 \text{ cm}$ dla ARZS/ARZE
 $y = 25 \text{ cm}$



Prvky límcových spojů v soupravách pro okna s kolmým závěrem (pohled zvenku)

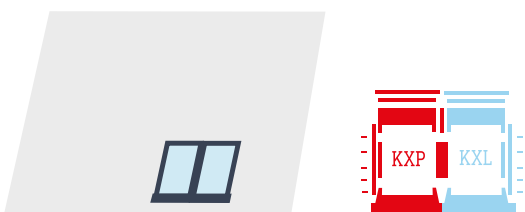
Jednoduché střešní okno.



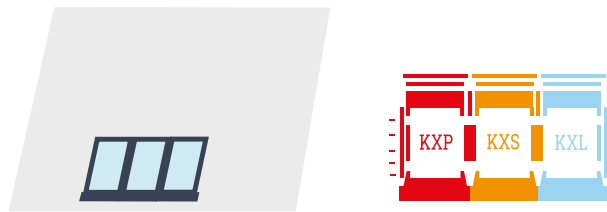
Spojení dvou střešních oken ve svislém uspořádání (Y).



Spojení dvou střešních oken vodorovně (X).



Spojení tří střešních oken v řadě (X).



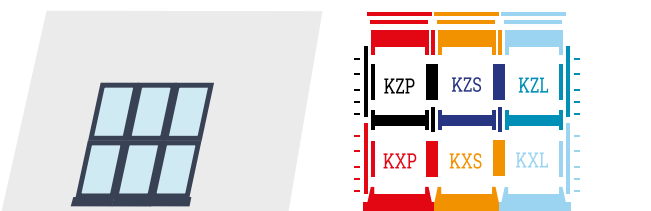
Spojení čtyř střešních oken (X).



Spojení čtyř střešních oken (X a Z).



Pořazení šesti střešních oken (X a Z).



Pro správnou objednávku spojovacích manžet KOMBI je nutné uvést informaci o typu manžety a uspořádání spojení v střeše a také informaci o tom, pro jaký typ střešní krytiny bude manžeta určena.



Příklad objednávky pro toto spojení s rovným krytem plechu by vypadala následovně: KXP R + KXS R + KXL R + KZP R + KZS U + KZL R.

Výběr límců pro spojení oken kolmých na střechu v závislosti na typu krytiny.

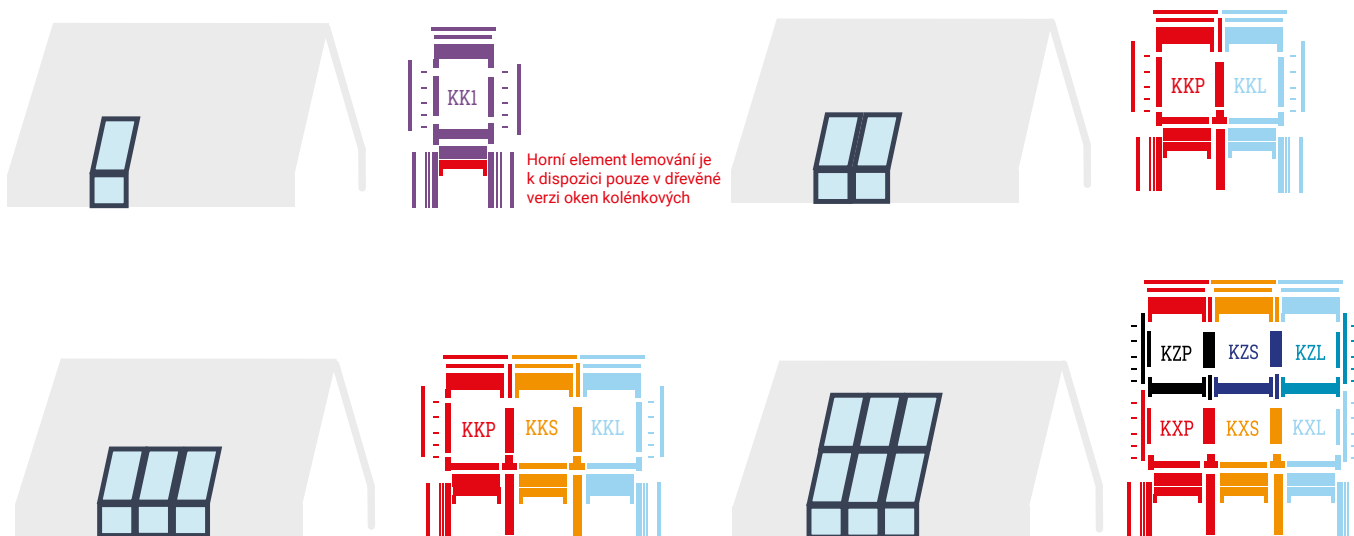
LEMOVÁNÍ		K-1	KXL	KXP	KXS	KYS	KZL	KZP	KZS
POKRYTÍ STŘECHY	pro vysoké profilované krytiny - 9 cm	H9	H9	H9	H9	U = H9 / H12 / H5 / D	U = H9 / H12 / H5 / D	U = H9 / H12 / H5 / D	U = H9 / H12 / H5 / D / P / BP / R / LH / L
	pro vysoké profilované krytiny - 12 cm	H12	H12	H12	H12				
	pro ploché střešní krytiny	D	D	D	D				
	pro ploché krytiny	P	P	P	P	P	P	P	
	pro ploché plechové krytiny	R	R	R	R	R	R	R	
	pro šupinové krytiny vysoké	LH	LH	LH	LH	LH	LH	LH	
	pro šupinové krytiny nízké	L	L	L	L	L	L	L	
	pro plechové panelové krytiny	BPH	BPH	BPH	BPH	BPH	BPH	BPH	

Kolně U je univerzálním kolníkem pro vybrané modely.

Okna kombinovaná v sestavách umožňují panoramatický pohled, zdravé osvětlení a působivý design interiéru.



Součásti lícových prvků v kombinaci s okny ve skosené střeše (pohled zvenku)



Příklad objednávky kombinovaných manžet pro toto spojení (dřevěná okna, profilovaná krytina do výšky 9 cm) bude vypadat následovně: KKP-S + KKS-S + KKL-S U. Pro objednávku je nutné uvést výšku kolmého okna.



Manžety pro kolmá okna se liší v závislosti na typu okna, na které budou použity. Pro dřevěné profily oken bude název manžet mít příponu "-S", pro PVC profily oken příponu "-G". Například KK1-S a KK1-G.

Výběr manžet pro spojení s kolenovými okny vzhledem k typu krytiny.

LEMOVÁNÍ		KK1-S	KKP-S	KKS-S	KKL-S	KK1-G	KKP-G	KKS-G	KKL-G
STŘEŠNÍ KRYTINA	Pro střešní krytiny s profilem do 9 cm	D	D	D	D	D	D	D	D
	Pro střešní krytiny s profilem do 12 cm	H5	H5	H5	H5	H5	H5	H5	H5
	Pro ploché střešní krytiny	U = H9	U = H9	U = H9	U = H9	U = H9	U = H9	U = H9	U = H9
	Pro plechové střechy do tloušťky 1 cm	P	P	P	P	P	P	P	P
	Pro plechové střechy trapéz	R	R	R	R	R	R	R	R
	Pro břidlicové střechy do tloušťky 1 cm	L	L	L	L	L	L	L	L
	Pro bobrovku od 2,4 cm do 3,2 cm	LH	LH	LH/BPH	LH	LH	LH	LH/BPH	LH
	Pro plechové střechy z dílců	BPH	BPH		BPH	BPH	BPH		BPH

Montážní doplňky

AKP LÍMEC HYDROIZOLAČNÍ PODSTŘEŠNÍ FÓLIE



Výhody:

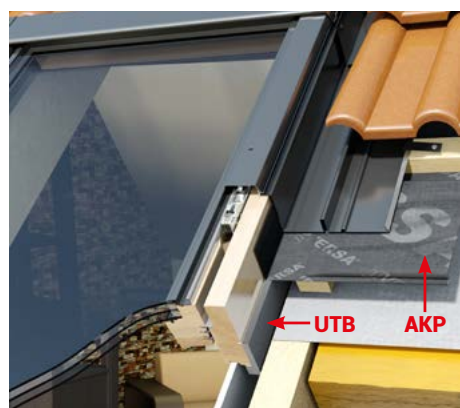
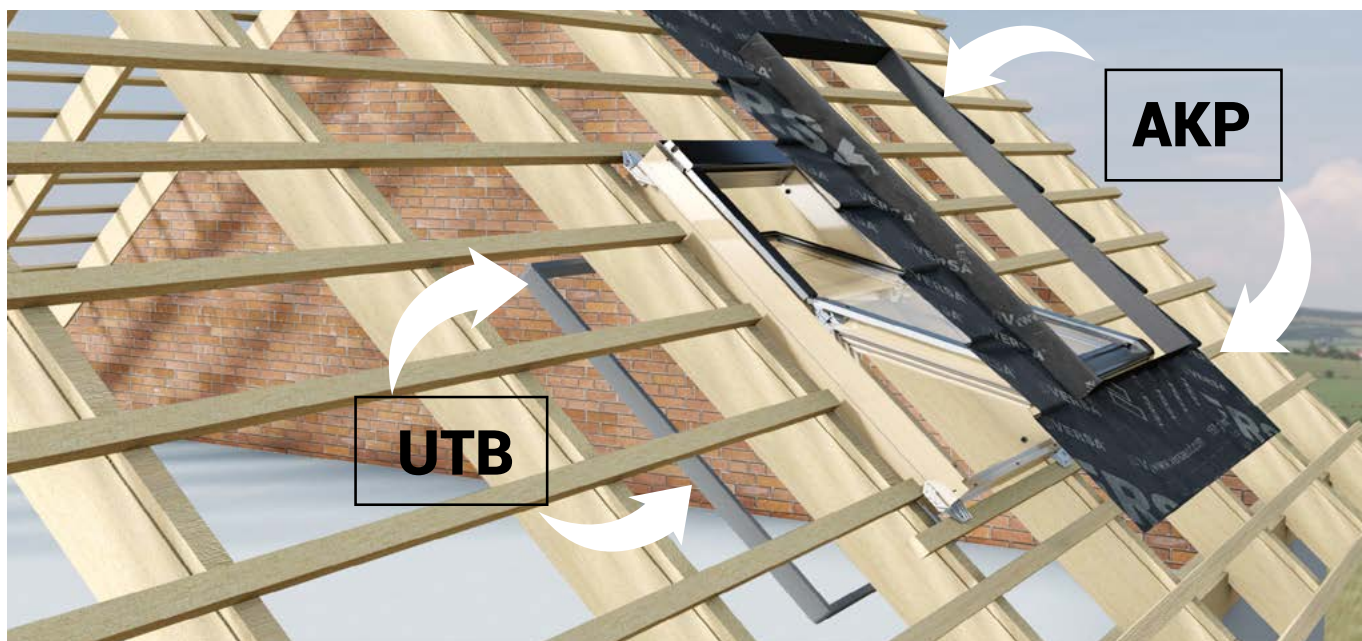
- ✓ vyroben z vysoce kvalitní průvzdušné střešní membrány
- ✓ usnadňuje správné napojení podstřešní fólie na okenní rám

UTB ZATEPLENÍ RÁMU OKNA

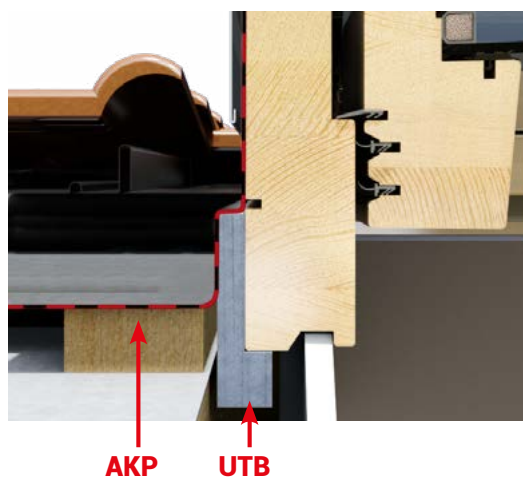


Výhody:

- ✓ vyplňuje mezeru mezi rámem okna a střešní konstrukcí
- ✓ snižuje pravděpodobnost vzniku tepelných mostů a zvyšuje izolační hodnotu celého okna ve střešním plášti.



**UTB + AKP
=
KOMPLETNÍ SESTAVA
ZATEPLENÍ**



Typ	velikost: šířka x výška [cm] symbol rozměru	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 15	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x118 08	94x140 09	94x160 14	114x118 10	114x140 11	134x98 12
AKP	límeč hydroizolační fólie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UTB	zateplení rámu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



Automatické ovládání oken

ACR230 ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA



- výstupní napětí 230V
- spojené s jedním motorem 230V - ASE230
- spojení s větrným strážcem ADD
- dálkové ovládání s pomocí AP4

ADD DEŠŤOVÝ SENZOR



- automaticky uzavře okno, jakmile je sensor vlhký
- sensor není citlivý na mlhu, námrazy, páru a vlhkost

ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA ACS24 A ACS230:



- ACS24 výstupní napětí 24V - 4 výstupy, max. 4 motory, 1 motor na každý výstup
- ACS230 výstupní napětí 230V - 4 výstupy, max. 16 motorů, 4 motory na každý výstup
- připojení dešťového senzoru nebo větrného strážce
- ovládání spínačem na stěně nebo dálkovým ovládáním (AP4)

AWN STĚNOVÝ SPÍNAČ



- bílá barva.
- jmenovitý proud: 10A.
- jmenovité napětí: 230V.
- stupeň krytí: IP20.
- rozměr - vypínač: 90×80,5×37,5 mm.
- rozměr - krabice: 90×80,5×31 mm.
- jak to funguje: kolébkový klíč.
- rozložení připojení: 1pólové tlačítko (monostabilní).
- univerzální způsob montáže: zapuštěná (vypínač) nebo povrchová montáž (vypínač + krabice).

AP4 DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ:



- 4-kanalový dálkový ovladač.
- rádiové dálkové ovládání.

ŘETĚZOVÝ POHON ASE24 NEBO ASE230:



- pro otevírání a zavírání okna
- výstupní napětí 24V u ASE24 resp. 230V u ASE230
- regulace výsuvu 24 a 36 cm
- proudový odběr 0,12A nebo 0,36A
- rychlost posuvu: 26s nebo 37s
- dvojitá izolace
- stupeň ochrany (pro elektrické zařízení): IP30
- dvojitý ocelový řetěz instalovaný na spodním okraji rámu

Vnitřní doplňky

Roleta CLASSIC

D12



Plastové elementy béžové

D12W



Plastové elementy bílé

Výhody rolety:

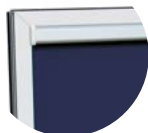
- ✓ Nejekonomičtější příslušenství v nabídce.
- ✓ Atraktivní cena však nesnižuje kvalitu rolety
- ✓ Rolety CLASSIC jsou velmi estetické a snadno se instalují i ovládají
- ✓ Existuje možnost výběru barvy a materiálu látky ve dvou verzích transparentní a blackout.
- ✓ Tkanina je užší než okenní rám, po stranách rolety jsou mezery.
- ✓ Můžete si dodatečně objednat krycí lištu nábalu BL nebo BLW.

BL



Barva stříbrná

BLW



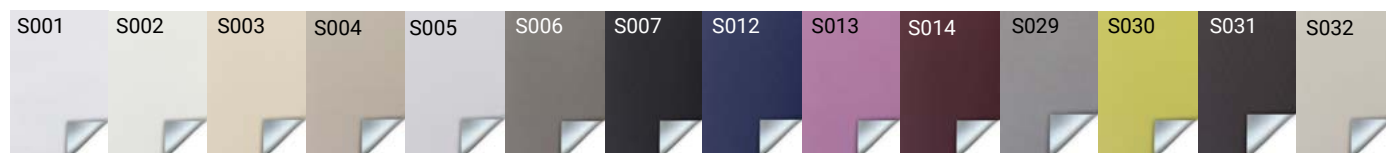
Barva bílá

Barvy látek pro rolety Multistop, Decomatic a Classic

Látky transparentní



Látky zatemňující



Roleta DECOMATIC

D33



Plastové elementy béžové

D33W



Plastové elementy bílé

Výhody rolety:

- ✓ Roleta je vybavena 3 páry háčků umístěnými po stranách křídla. Ty umožňují nastavení rolety v požadované poloze-pozici háčků
- ✓ Mechanismus rolety je překryt hliníkovým stříbrným profilem a zakrývá její nábal
- ✓ Tkanina je užší než rám okna, po stranách rolety jsou mezery.



Roleta MULTISTOP

D37



Vodící lišty stříbrné

D37W



Vodící lišty bílé

Výhody rolety:

- ✓ Vodící lišty umožňují libovolné nastavení rolety - regulace světla do místnosti
- ✓ tkanina je zajištěna proti vypadnutí z vodících lišt
- ✓ Ovládací lišta je vybavena zespoda kartáčkem izolujícím světlo
- ✓ Látka navinutá na mechanismus je izolovaná od skla krytkou. To snižuje teplotu a zároveň zabraňuje UV záření
- ✓ Esteticky laděno- mechanismy rolety jsou schovány, ovládání s pomocí lišty

BESTSELLER

Sít' proti hmyzu AMO



Sít' proti komárům AMO byla navržena tak, aby zajistila bezpečnost a ochranu před hmyzem a pavouky. Je spolehlivá jak v kuchyni, kde je hmyz váben vůněmi, tak i v ložnici pro nerušený noční spánek při otevřeném okně.

Výhody sítě proti hmyzu:

- ✓ Ruční ovládání pomocí spodní lišty.
- ✓ Tkanina se strukturou černé síťoviny.
- ✓ 100% ochrana místnosti před hmyzem při otevřeném okně.
- ✓ Bílé vodící lišty, standardní délka 2 m
- ✓ Lze je individuálně přizpůsobit velikosti okna.
- ✓ Pojezdový mechanismus vybavený brzdou pro zajištění plynulého pojezdu s navíjením do hliníkové kazety
- ✓ Instaluje se kolem vnitřního ostění.



Vnější doplňky

Vnější markýza

AMW



U modelu AMW je mechanismus navijení markýzy uložen pod horním dílem oplechování.

AMZ / AMZ1



Markýzy AMZ a AMZ1 se instalují nad horní díl lemování do schránky

Výhody markýzy:

Vnější markýza je neúčinnější doplněk proti přehřívání skla, zejména v létě. Efektivně absorbuje světlo - až 89%, propouští pouze 7% slunečních paprsků.



Ochrana před příliš velkým množstvím slunečního světla, nerušený odpolední odpočinek, práce u počítače nebo zážitek u emotivní filmové show.

BESTSELLER

Předokenní roleta

ARZE / ARZE1



Předokenní roleta elektrická
ARZE - navržena pro ovládání spínačem
ARZE 1 - na dálkové ovládání

ARZS1



Předokenní roleta solární
ARZS 1 - na dálkové ovládání

Výhody předokenní rolety:

Předokenní rolety umožňují úplné zastínění interiéru. V létě chrání půdní prostory před nadměrným slunečním zářením a teplem. V zimě pomáhají proti ztrátám tepla. Účinně izolují od vnějšího hluku.



Poskytuje úplné zastínění místnosti: udržuje teplotu - uklidňující chlad v létě, příjemné teplo v zimě.

AWN
STĚNOVÝ SPÍNAČ
(ARZE)



API
DÁLKOVÉ
OVLÁDÁNÍ
(ARZE1 / ARZS1)



Rozměry příslušenství pro střešní okna

Symbol rozměru		01	02	03	04	15	05	06	07	13	08	09	14	10	11	12
Velikost: šířka x výška [cm]		55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98
D37T/D37T W	ROLETA MULTISTOP průhledná látka	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
D37Z/D37Z W	ROLETA MULTISTOP zatemňovací látka	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
D33T/D33T W	ROLETA DECOMATIC průhledná látka	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
D33Z/D33Z W	ROLETA DECOMATIC zatemňovací látka	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
D12T/ D12T W	ROLETA CLASSIC průhledná látka	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
D12Z/ D12Z W	ROLETA CLASSIC zatemňovací látka	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BL/ BLW	LIŠTA ZAKRÝVAJÍCÍ (pro roletu Classic)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AMO	Sít proti hmyzu (max délka paždí 200 cm)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AMW/AMZ	MARKÝZA OCHRANA PROTI SLUNCI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AWN	VYPÍNAČ ŽALUZII s krabicí pro instalaci na povrchu pro roletu ARZE								✓							
ARZE	ELEKTRICKÁ VNĚJŠÍ ROLETE 230 V připravena pro ovládání spínačem (spínač není součástí balení)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ARZE1	ELEKTRICKÁ VNĚJŠÍ ROLETE 230 V se radiálním motorem připravena pro ovládání dál- kovým ovladačem: AP1 (dálkový ovladač je součástí balení)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ARZS1	SOLÁRNÍ VNĚJŠÍ ROLETE s radiálním motorem připravena pro ovládání dálkovým ovlada- čem: AP1 (dálkový ovladač je součástí balení)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BR	BLOKÁDA otevřeného křídla u okna s vnější roletou doporučuje se pro použití u oken výšky od 118 cm								✓							
ADO	TELESCOPICKÝ MADLO (195 cm) USNADŇUJE OTEVÍRÁNÍ: OKÉN, ROLET, MARKÝZ								✓							

OKNA BEZ VENTILAČNÍ LIŠTY

je možné objednat okno bez ventilační lišty se zaslepením



Střešní okna do ploché střechy

neotvíratelné



PGX A1

BASIC

PGX A1 je vyrobeno z PVC materiálu, což z něj činí mimořádně odolný vůči atmosférickým vlivům a zároveň nepotřebuje dodatečnou údržbu. Okno je vhodné pro místnosti s vysokou vlhkostí, jako jsou kuchyně, koupelny nebo prádelny. Vysokou úroveň bezpečnosti zajistí kalené vnější sklo a laminované meziskleněné sklo. PGX A1 zajišťuje unikátní a efektní osvětlení místnosti, dodává místnosti originalitu a zachovává vysoké tepelné vlastnosti.

balení konstrukce	6H/18/44.2T
koeficient přenosu tepla skla	Ug = 1,0 W/m ² K
skleněný balík	jednokomorový
plyn	argon
vnitřní laminované sklo	✓
vnější kalené sklo	✓
nízkoemisní vrstva	✓
tepelná meziskleněná ráma	✓
profilový systém s mnoha komorami	✓
z PVC	✓
barva bílá	✓
vyplněný tepelně izolačním materiálem	✓
nenáročný na údržbu	✓
odolný proti povětrnostním vlivům	✓
instalační úhel	2°-15°

Uw = 0,99 W/m²K



PGX A5

WALK-ON

Okno PGX A5 je nejodolnějším oknem v naší nabídce. Speciální skleněný balík je charakterizován vysokou nosností a mimořádnou odolností proti zatížení. Konstrukce tohoto okna umožňuje volný pohyb po něm. Pro zvýšení bezpečnosti byla na vnější straně skla použita protiskluzová vrstva Cameo Dot. PGX A5 skvěle plní funkci osvětlení místnosti a zároveň neomezuje pohyb po terase. Může být také použit na zelených střechách, což poskytuje majitelům domů s plochými střechami další možnosti aranžmá.

balení konstrukce	888.4H/16/44.2T
koeficient přenosu tepla skla	Ug = 1,0 W/m ² K
skleněný balík	jednokomorový
plyn	argon
vnitřní laminované sklo	✓
vnější kalené sklo	×3
nízkoemisní vrstva	✓
tepelná meziskleněná ráma	✓
profilový systém s mnoha komorami	✓
z PVC	✓
barva bílá	✓
vyplněný tepelně izolačním materiálem	✓
nenáročný na údržbu	✓
odolný proti povětrnostním vlivům	✓
instalační úhel	2°-15°

Uw = 0,99 W/m²K



PGX B1

TŘÍSKLENÉ

Okno PGX B1 je nejteplejším oknem pro plochou střechu v naší nabídce. Jeho koeficient prostupu tepla je až Uw=0,64 W/m²K. Okno je proto velmi energeticky úsporné. Bez problémů se hodí jak do místností s vysokou vlhkostí, tak do těch, kde není možné použít fasádní okna, například do schodišť nebo šatních skříní. Jeho trojskleněný balík zajistí izolaci na nejvyšší úrovni.

balení konstrukce	6H/16/6TH/16/44.2TF
koeficient přenosu tepla skla	Ug = 0,5 W/m ² K
skleněný balík	dvoukomorový
plyn	argon
vnitřní laminované sklo	✓
vnější kalené sklo	✓
nízkoemisní vrstva	×2
tepelná meziskleněná ráma	×2
profilový systém s mnoha komorami	✓
z PVC	✓
barva bílá	✓
vyplněný tepelně izolačním materiálem	✓
nenáročný na údržbu	✓
odolný proti povětrnostním vlivům	✓
instalační úhel	2°-15°

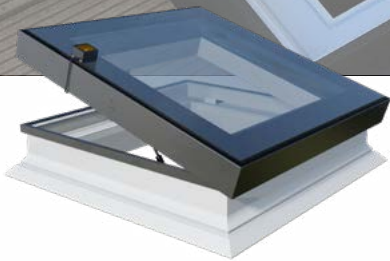
Uw = 0,64 W/m²K



Je možné objednat rolety na střešní okna ploché střechy. Zeptejte se distributora na nabídku!

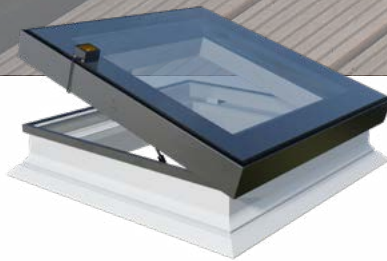
Střešní okna do ploché střechy

otvírací / otevíratelné



PGC A1

OTEVÍRACÍ / ELEKTRICKÉ



PGC B1

TŘÍSKLENÉ / VĚTRACÍ / ELEKTRICKÉ



PGM A1

OTEVÍRACÍ / MANUALNÍ

Okno PGC A1 s výklopným křídlem, otevíraným na výšku zhruba 20 cm díky elektrickému pohonu. Stejně jako každé okno pro plochou střechu v naší nabídce, PGC A1 je vyrobeno z PVC odolného proti vlhkosti. Výhodou tohoto modelu je dálkově ovládané křídlo umožňující větrání interiéru. Okno je vybaveno senzorem deště - pokud senzor "cítí" srážky, okno se automaticky uzavře. Senzor není citlivý na mlhu, námrazu, rosa a vlhkost. PGC A1 je ovládáno pomocí dálkového ovladače.

balení konstrukce	6H/16/44.2T
koeficient přenosu tepla skla	Ug = 1,0 W/m²K
skleněný balík	jednokomorový
plyn	argon
vnitřní laminované sklo	✓
vnější kalené sklo	✓
nízkoemisní vrstva	✓
tepelná meziskelní rám	✓
profilový systém s mnoha komorami	✓
z PVC	✓
barva bílá	✓
vyplněný tepelně izolačním materiálem	✓
nenáročný na údržbu	✓
odolný proti povětrnostním vlivům	✓
instalační úhel	2°-15°

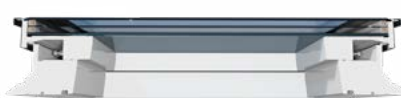
Uw = 1,2 W/m²K



Okno PGC B1 se s úspěchem osvědčí v místnostech jako jsou koupelna, prádelna nebo kuchyně, kde je důležitá tepelná izolace a také možnost větrání místnosti. Díky tepelné izolačnímu materiálu okno zajistí tepelný komfort a sníží náklady na vytápění domu. Otočné křídlo umožní také pohodlné používání okna a díky výrobě z PVC bude okno odolné vůči vlhkosti a snadno udržovatelné.

balení konstrukce	6H/16/6TH/16/44.2TF
koeficient přenosu tepla skla	Ug = 0,5 W/m²K
skleněný balík	jednokomorový
plyn	argon
vnitřní laminované sklo	✓
vnější kalené sklo	✓
nízkoemisní vrstva	×2
tepelná meziskelní rám	×2
profilový systém s mnoha komorami	✓
z PVC	✓
barva bílá	✓
vyplněný tepelně izolačním materiálem	✓
nenáročný na údržbu	✓
odolný proti povětrnostním vlivům	✓
instalační úhel	2°-15°

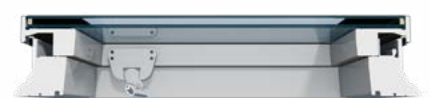
Uw = 0,92 W/m²K

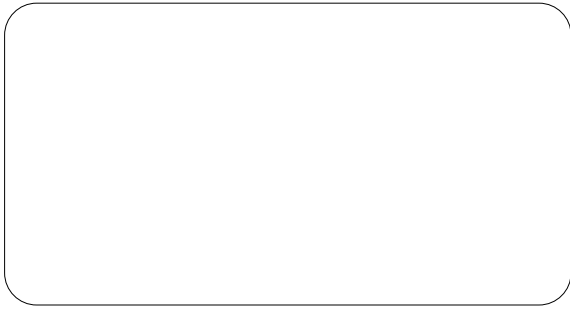


PGM A1 se otevírá pomocí ergonomického držadla. Okno umožňuje větrání místnosti, volný přístup na střechu a případnou evakuaci. Díky pohonům se křídlo zastaví ve třech praktických polohách, z nichž největší rozpětí je až 80 stupňů!

balení konstrukce	6H/16/44.2T (AR)
koeficient přenosu tepla skla	Ug = 1,0 W/m²K
skleněný balík	jednokomorový
plyn	argon
vnitřní laminované sklo	✓
vnější kalené sklo	✓
nízkoemisní vrstva	✓
tepelná meziskelní rám	✓
profilový systém s mnoha komorami	✓
z PVC	✓
barva bílá	✓
vyplněný tepelně izolačním materiálem	✓
nenáročný na údržbu	✓
odolný proti povětrnostním vlivům	✓
instalační úhel	2°-15°

Uw = 1,2 W/m²K





AUTORIZOVANÝ DISTRIBUTOR

Vyberte si moudře!

OKPOL Sp. z o.o.
ul. Topolowa 24
49-318 Skarbimierz-Osiedle
Polsko

export@okpol.com
www.okpol.com



/oknadachowe



@okna_okpol



/okpol