

PVC OKNA



WIŚNIOWSKI

VRATA | OKNA | DVEŘE | OPLOCENÍ

OKNA DEVELO

Použití: PVC okna jsou určena pro použití v soukromých, průmyslových a veřejných budovách.



TEPELNÁ IZOLACE

Součinitel prostupu tepla pro celé okno je na úrovni od 0,78 W/(m²K) pro celé okno. Tato hodnota platí pro okna s rozměry 1230 x 1480 [mm].



BEZPEČNOST

Nezvaní návštěvníci? V domě s okny značky WIŚNIOWSKI nejsou. Jejich precizní výroba a konstrukce zaručuje vysokou odolnost proti vloupání.



ZÁRUKA

Na okna značky WIŚNIOWSKI je poskytována až 5letá záruka. Jsme si jisti, že to je pouze přehnaná opatrnost, ale chceme, abyste věděli, že se na nás můžete spolehnout.



PVC OKNA DĚLÍME S OHLEDEM NA:

- počet křídel na: jednokřídlá, dvoukřídlá, trojkřídlá a s více křídly,
- způsob otvírání na: pevná, otvíravá, sklopná, otvíravě-sklopná, sklopně-otvíravá, terasové dveře sklopně-posuvné, paralelně-posuvné a zdvižně-posuvné.



DEVELO STANDARD, MODERN

CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI OKNA

- 6komorové profily se stavební hloubkou 76 [mm]
- Nezalícovaná – jednoduchá sestava
- Dojem čistého spojení (svaru) profilů, vícekomorová konstrukce, která zaručuje vysokou úroveň tepelné i akustické izolace
- Systém tří třetí těsnění (vnějšího, středového a vnitřního) dokonale chrání proti hluku, vlhkosti a chladu
- Ve standardu izolační trojsklo 4/18/4/18/4 s $U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ dle EN 673, volitelně panel tloušťky 24–48 [mm] s výplní z extrudovaného polystyrénu XPS
- Možnost použití zasklivačích sestav tloušťky od 24 [mm] do 56 [mm]
- Vyztužení z pozinkované oceli: rám 1,5 [mm], uzavřený, ocelový profil, křídlo bílá barva, lamino do 2 [mm], těsnění extrudované s profilem
- Svařované těsnění dostupné v barvách – černá, šedá.
- Jádro profilu – oboustranné lamino: antracit
- Vzduchová neprůzvučnost $R_w = 37 (-2; -7)$
- Součinitel prostupu tepla pro referenční OS okno s rozměry 1,23 [m] x 1,48 [m]: OS: $U_w = 0,78 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ při zasklení trojsklem s $U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Okno DEVELO je dostupné v provedení: s nízkým prahem (DEVELO s nízkým prahem), jako terasové dveře: sklopně-posuvné PSK



STANDARD



MODERN

VERZE PROVEDENÍ

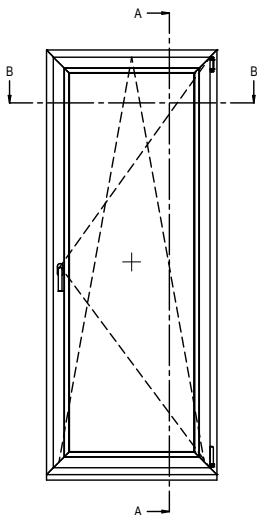
STANDARDNÍ VYBAVENÍ OKEN

- převodovka s blokadou chybné polohy kliky a zvedačem křídla,
- všechny čepy otočné i.S.,
- protikusy z kovové slitiny, v O, S a OS křídle jsou navíc dva bezpečnostní protikusy,
- v OS křídlech spodní náběh ve standardu,
- mikroventilace v nůžkách,
- povrchové závěsy s regulací přítlaku ve třech rovinách,
- protiprůvanová pojistka v OS křídle,
- hliníková klika,
- výplň spodní kovací drážky v rámu,
- standardní zasklivač sestava pro systémy DEVELO je 4/18/4/18/4 s $U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ dle EN-673,
- 5komorový montážní a přepravní profil,
- poutka pro přenášení oken,
- montážní kotvy,
- v balkonových oknech s nízkým prahem systémové rozšíření 25 [mm] bílé barvy,
- přepravní kluzné prvky

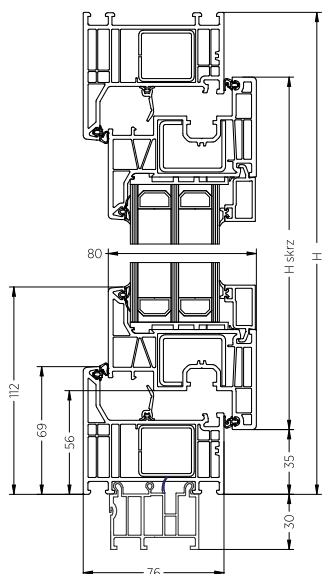
ŘEZY A POHLEDY

Okno DEVELO jednokřídle otvíravě-sklopné okenní křídlo

Pohled z interiéru

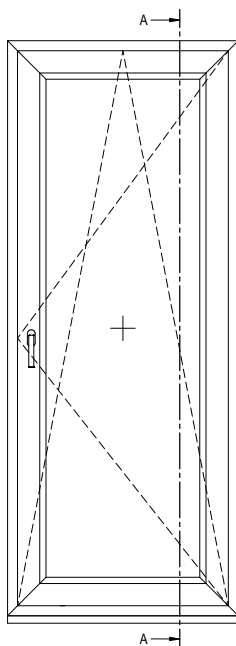


Svislý řez

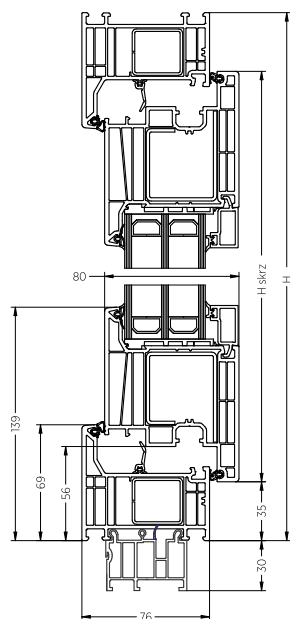


Okno DEVELO jednokřídle otvíravě-sklopné široké křídlo

Pohled z interiéru



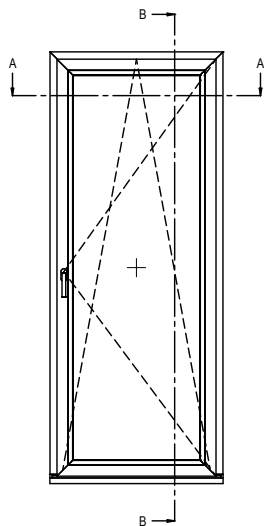
Svislý řez



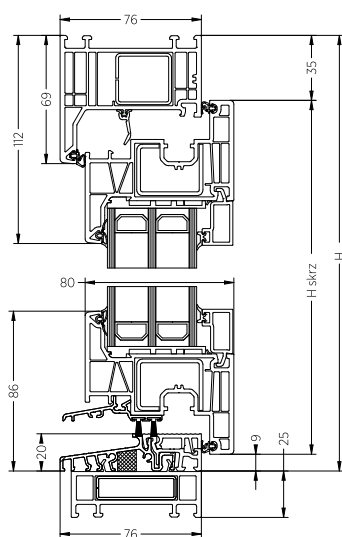


Okno DEVELO jednokřídle otvíravě-sklopné s nízkým prahem

Pohled z interiéru

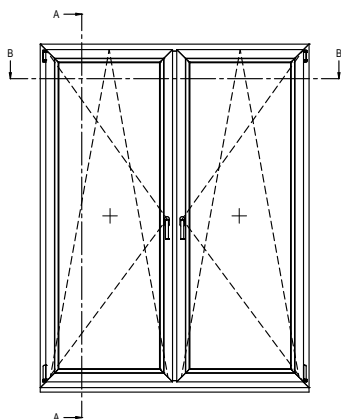


Svislý řez

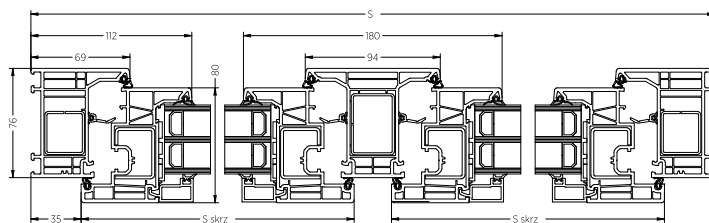


Okno DEVELO dvoukřídle s pevnou příčkou

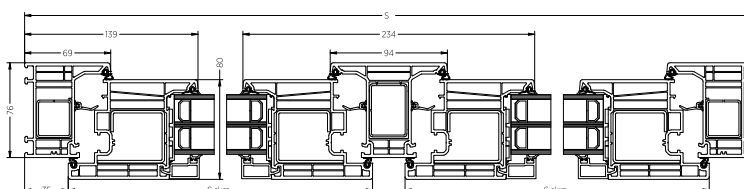
Pohled z interiéru



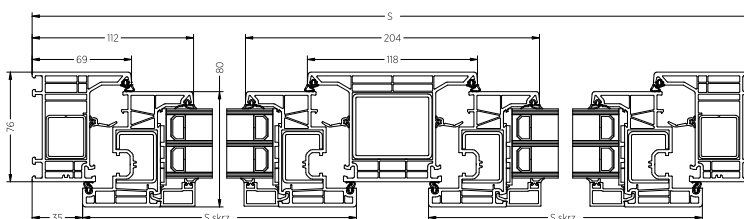
Vodorovný řez okenní křídlo, standardní příčka



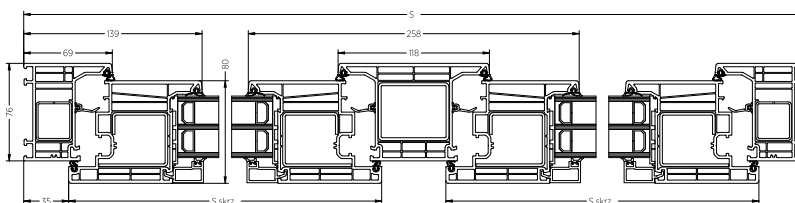
Vodorovný řez široké křídlo, standardní příčka



Vodorovný řez okenní křídlo, široká příčka



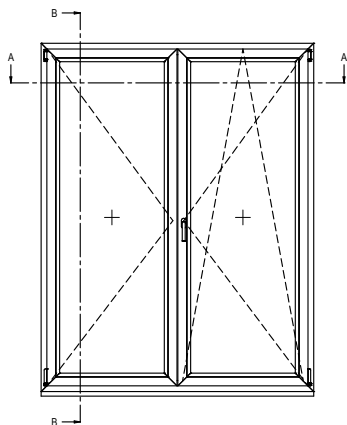
Vodorovný řez široké křídlo, široká příčka



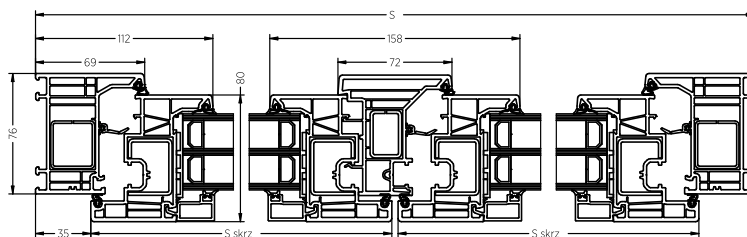


Okno DEVELO dvoukřídle s pohyblivou příčkou

Pohled z interiéru



Vodorovný řez



DEVELO PSK



POSUVNÉ ROVNOBĚŽNÉ DVEŘE

Dostupné ve verzích PSK-S, PSK-Z a PSK-PAS. Kolejnice systému je osazena v dolní části rámu, díky čemuž je pro uživatele viditelná. Pojezdové vozíky tohoto systému jsou montovány na interiérové části posuvného křídla.

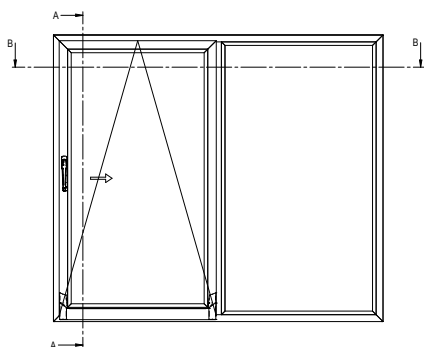
STANDARDNÍ VERZE PSK-S – sklopně-posuvné, rovnoběžné dveře s manuální obsluhou bez posilovače

PSK AUTOMATICKÁ VERZE PSK-Z – sklopně-posuvné, rovnoběžné, automatické dveře. Tento systém je vybaven dodatečnou funkcí ovládání „v klíče“, která usnadňuje sklápění, posuv a zavírání dokonce velmi těžkých křídel, a vestavěný systém zárazek způsobuje, že křídlo přechází z posuvné do sklopné polohy velmi plynule.

PARALELNÍ VERZE PSK-PAS – systém PSK-PAS umožňuje dosáhnout tří funkcí: posuvu, zavření a šterbinového větrání – paralelní odstavení křídla o 6 [mm] od rámu. Vestavěný tlumič, který plní funkci zařízení pro uchování energie, umožňuje volné zavírání posuvných dveří.

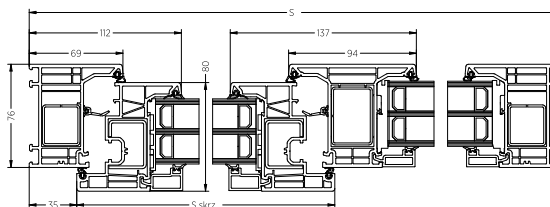
Terasové okno DEVELO – PSK pevné zasklení v rámu – Schéma A

Pohled z interiéru

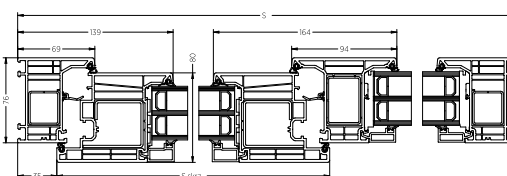


Vodorovný řez

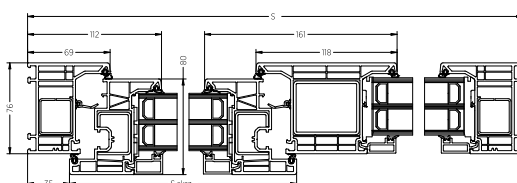
Okenní křídlo, standardní příčka



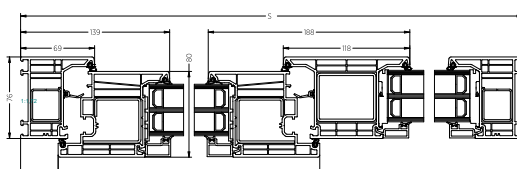
Široké křídlo, standardní příčka



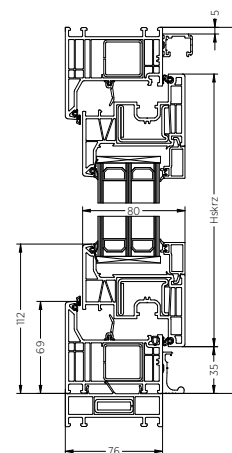
Okenní křídlo, široká příčka



Široké křídlo, široká příčka



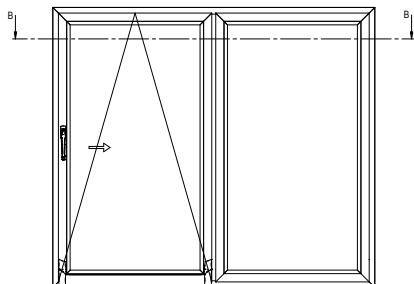
Svislý řez



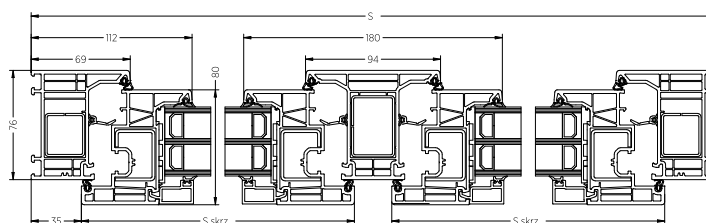


Terasové okno DEVELO - PSK pevné zasklení v křídle - Schéma A

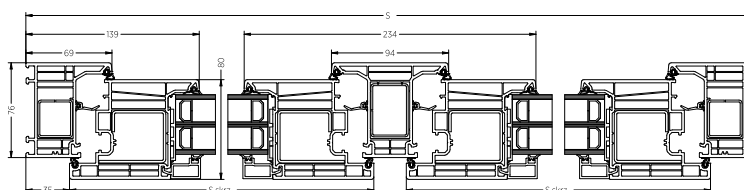
Pohled z interiéru



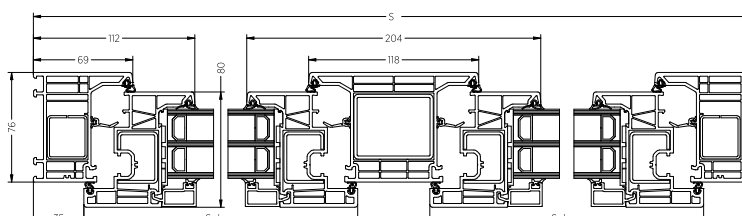
Vodorovný řez okenní křídlo, standardní příčka



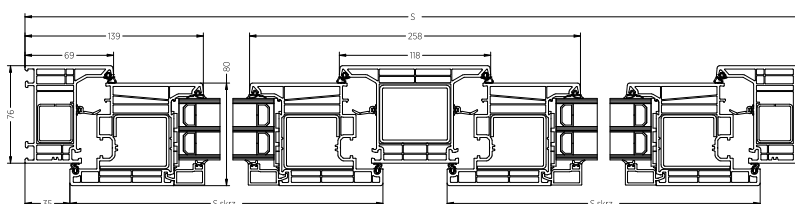
Vodorovný řez široké křídlo, standardní příčka



Vodorovný řez okenní křídlo, široká příčka

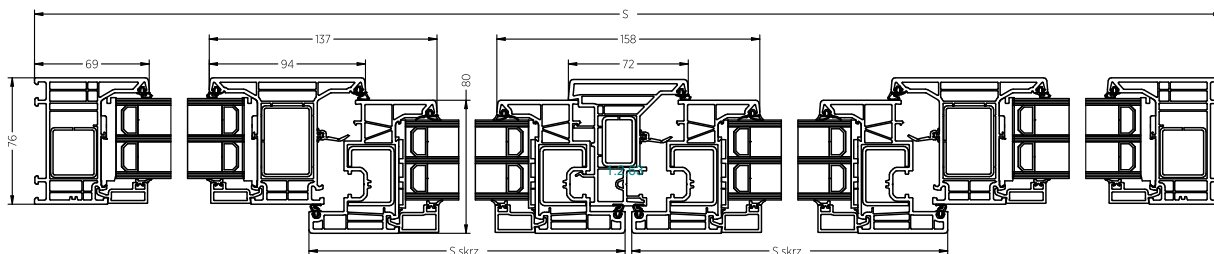


Vodorovný řez široké křídlo, široká příčka

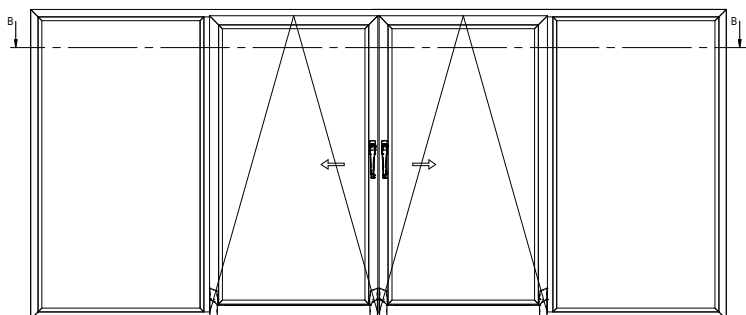


Terasové okno DEVELO - PSK pevné zasklení v rámu - Schéma C

Vodorovný řez

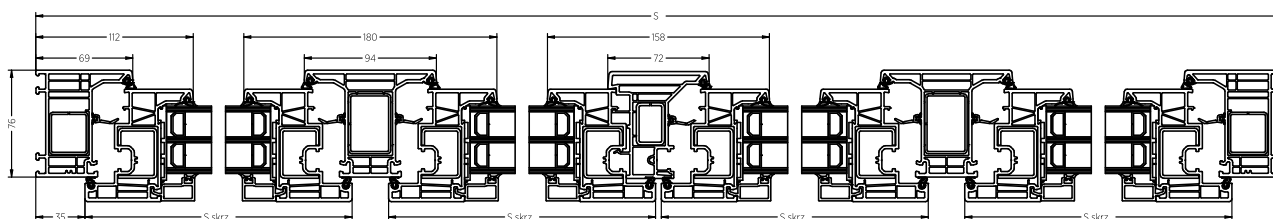


Pohled z interiéru

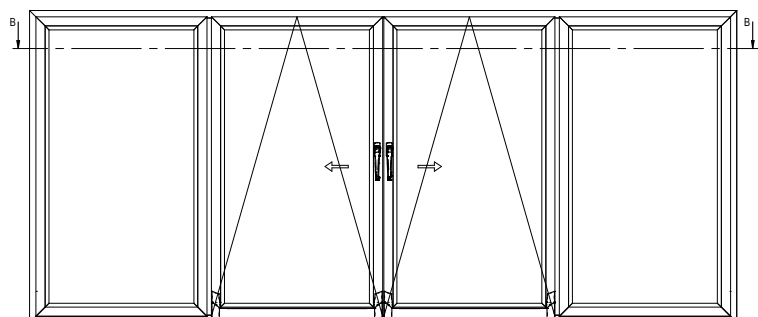


Terasové okno DEVELO - PSK pevné zasklení v křídle - Schéma C

Vodorovný řez



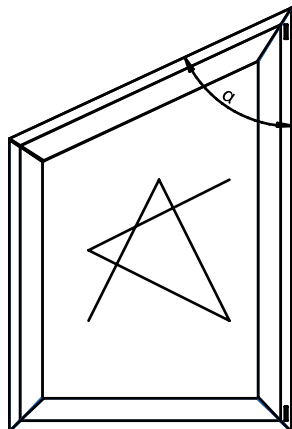
Pohled z interiéru





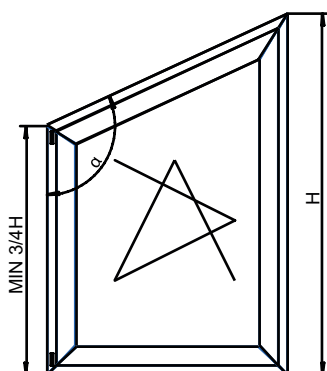
ATYPICKÉ TVARY

Z technologických důvodů nejsou okna atypických tvarů vyráběna v technologii V-Perfect.



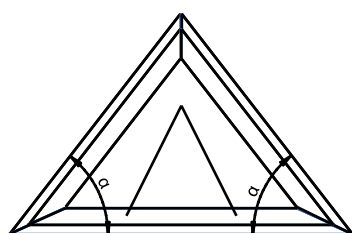
Minimální přípustný úhel α KŘÍDLA O, OS	65°
Minimální přípustný úhel α , s odfrézováním drážky rámu KŘÍDLA O, OS	55°
Minimální přípustný úhel α svařování profilů PEVNÝ RÁM	30°
Minimální přípustný úhel α svařování profilů PEVNÉ KŘÍDLO	40°

Minimální délka svařovaných úseků rámu/křídla pro okna atypických tvarů: 250 [mm]



Minimální výška kratší strany je $3/4 H$ - celkové výšky okna	
Minimální přípustný úhel α KŘÍDLA O, OS	140°

Minimální délka svařovaných úseků rámu/křídla pro okna atypických tvarů: 250 [mm]



Minimální přípustný úhel α KŘÍDLO S	65°
Minimální přípustný úhel α , s odfrézováním drážky rámu KŘÍDLO S	55°
Minimální přípustný úhel α svařování profilů PEVNÝ RÁM	30°
Minimální přípustný úhel α svařování profilů PEVNÉ KŘÍDLO	40°

Minimální délka svařovaných úseků rámu/křídla pro okna atypických tvarů: 250 [mm]



SYSTÉMOVÁ OMEZENÍ

Konstrukční omezení oken DEVELO

Maximální rozměry křídla

	Systém	Geometrie křídla	Okna / balkonové dveře s jedním a více křídly O, OS s pevnou příčkou		Okna / balkonové dveře dvoukřídle s pohyblivou příčkou		Sklopná okna	
			Bílá	Barva	Bílá	Barva	Bílá	Barva
Maximální plocha křídla	DEVELO Modern DEVELO Standard	křídlo STANDARD ZP 1-5150	2,1 [m ²]*		2,1 [m ²]*		2,3 [m ²]	2,0 [m ²]
	DEVELO Modern DEVELO Standard	křídlo ŠIROKÉ ZP 2-5151	2,4 [m ²]*		2,4 [m ²]*		výroba na dotaz	
Maximální šířka křídla	DEVELO Modern DEVELO Standard	křídlo STANDARD ZP 1-5150	1430 [mm]		1430 [mm]		1700 [mm]	1600 [mm]
	DEVELO Modern DEVELO Standard	křídlo ŠIROKÉ ZP 2-5151	1500 [mm]		1500 [mm]		výroba na dotaz	
Maximální výška křídla	DEVELO Modern DEVELO Standard	křídlo STANDARD ZP 1-5150	2400 [mm]		2400 [mm]		1400 [mm]	1300 [mm]
	DEVELO Modern DEVELO Standard	křídlo ŠIROKÉ ZP 2-5151	2400 [mm]		2400 [mm]		výroba na dotaz	
Celková maximální hmotnost křídla	DEVELO Modern DEVELO Standard	křídlo STANDARD ZP 1-5150	šířka křídla do 1250 [mm]: 100 [kg] šířka křídla nad 1250 [mm]: 80 [kg]		šířka křídla do 1250 [mm]: 100 [kg] šířka křídla nad 1250 [mm]: 80 [kg]		80 [kg]	
		křídlo ŠIROKÉ ZP 2-5151	100 [kg]		100 [kg]		výroba na dotaz	
Poměr šířky k výšce křídla			<1,6				-	

* Pomocí technologie lepení skla je možné zvětšit rozsah rozměrů.

Minimální rozměry křídla

		Křídla O, OS		Křídlo S	
		Šířka	Výška	Šířka	Výška
Minimální rozměr	křídlo STANDARD ZP 1/C-5150	330 [mm]	480 [mm]	340 [mm]	330 [mm]
		480 [mm]	400 [mm]		
	křídlo ŠIROKÉ ZP 2-5151	410 [mm]	480 [mm]	410 [mm]	410 [mm]
		480 [mm]	410 [mm]		



Maximální rozměry rámu

	Okna s jednou výplní	Okna s více výplněmi
Maximální plocha okenní konstrukce v jednom rámu	8 [m ²]	
Maximální šířka konstrukce	3500 [mm]	4000 [mm]
Maximální výška konstrukce	3500 [mm]	4000 [mm]
Maximální hmotnost skla	300 [kg]	

Minimální rozměry rámu

	Systém	Geometrie rámu	Šířka	Výška
Minimální rozměr	DEVELO Modern	rám STANDARD LP 1-5103	330 [mm]	330 [mm]
		rám VYSOKÝ LP 2-5111		
	DEVELO Standard	rám STANDARD LP 1-5103	390 [mm]	390 [mm]
		rám VYSOKÝ LP 2-5111	420 [mm]	420 [mm]

Konstrukční omezení terasových dveří

Maximální rozměry PSK

	Systém	Geometrie křídla	Geometrie oceli	PSK schéma A s pevným zasklením v rámu		PSK schéma A s pevným zasklením v křídle		PSK schéma C varianta s pevným zasklením v rámu		PSK schéma C varianta s pevným zasklením v křídle		PSK schéma C s pevným zasklením v rámu		PSK schéma C s pevným zasklením v křídle	
				Bílá	Barva	Bílá	Barva	Bílá	Barva	Bílá	Barva	Bílá	Barva	Bílá	Barva
Maximální plocha okna	DEVELO Modern DEVELO Standard	-	-	8 [m ²]		8 [m ²]		8 [m ²]		8 [m ²]		8 [m ²]		8 [m ²]	
Maximální šířka okna	DEVELO Modern DEVELO Standard	-	-	3230 [mm]		3230 [mm]		4000 [mm]		4000 [mm]		4000 [mm]		4000 [mm]	
Maximální výška okna	DEVELO Modern DEVELO Standard	-	-	2450 [mm]		2450 [mm]		2450 [mm]		2450 [mm]		2450 [mm]		2450 [mm]	
Maximální šířka křídla	DEVELO Modern DEVELO Standard	křídlo STANDARD ZP 1-5150	NAC 184-17042	1200 [mm]		1200 [mm]		1200 [mm]		1200 [mm]		1200 [mm]		1200 [mm]	
			NAZ 184-17128	1365 [mm]		1365 [mm]		1365 [mm]		1365 [mm]		1300 [mm]	1200 [mm]	1300 [mm]	1200 [mm]
		křídlo ŠÍROKÉ ZP 2-5151	NAC 284-17046	1600 [mm]	1555 [mm]	1600 [mm]	1555 [mm]	1600 [mm]	1555 [mm]	1600 [mm]	1555 [mm]	1600 [mm]	1400 [mm]	1600 [mm]	1400 [mm]
Maximální výška křídla	DEVELO Modern DEVELO Standard	křídlo STANDARD ZP 1-5150	NAC 184-17042	2200 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2100 [mm]
			NAZ 184-17128	2380 [mm]		2380 [mm]		2380 [mm]		2380 [mm]		2380 [mm]		2380 [mm]	
		křídlo ŠÍROKÉ ZP 2-5151	NAC 284-17046	2380 [mm]		2380 [mm]		2380 [mm]		2380 [mm]		2380 [mm]		2380 [mm]	
Maximální plocha křídla	DEVELO Modern DEVELO Standard	křídlo STANDARD ZP 1-5150	NAC 184-17042	2,2 [m ²]	2,0 [m ²]	2,2 [m ²]	2,0 [m ²]	2,2 [m ²]	2,0 [m ²]	2,2 [m ²]	2,0 [m ²]	2,2 [m ²]	2,0 [m ²]	2,2 [m ²]	2,0 [m ²]
			NAZ 184-17128	2,5 [m ²]		2,5 [m ²]		2,5 [m ²]		2,5 [m ²]		2,4 [m ²]		2,4 [m ²]	
		skrzydło ŠÍROKÉ ZP 2-5151	NAC 284-17046	3,7 [m ²]		3,7 [m ²]		3,7 [m ²]		3,7 [m ²]		3,3 [m ²]		3,3 [m ²]	
Poměr výšky k šířce křídla	DEVELO Modern DEVELO Standard	-	-	< 2,7		< 2,7		< 2,7		< 2,7		< 2,7		< 2,7	

* Výše uvedená omezení rozměrů jsou uvedena pro symetrické dělení. Rozměry pro asymetrické dělení - na dotaz.

* výroba na dotaz

Minimální rozměry PSK

	RUČNÍ PSK-S	PAS	AUTOMATICKÉ PSK-Z
Minimální šířka křídla	662 [mm]	792 [mm]	762 [mm]
Minimální výška křídla	1042 [mm]	883 [mm]	942 [mm]

DRUHY KOVÁNÍ A ROZSAHY POUŽITÍ

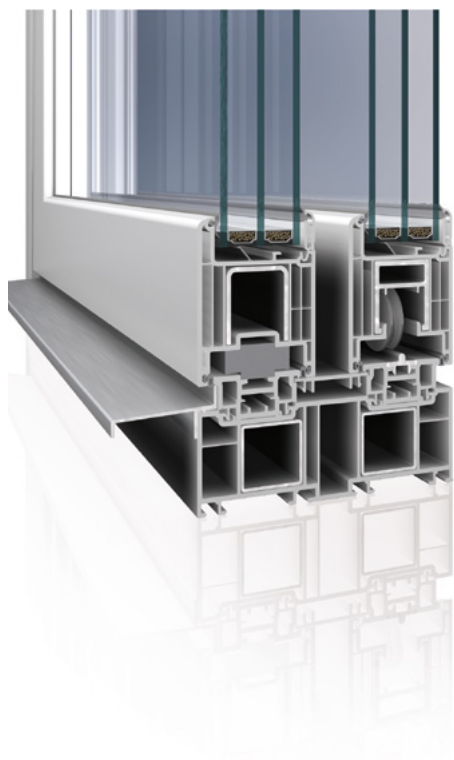
Druh kování	Hmotnost křídla	Plocha křídla
Maco Multi-Matic rámový a křídlový závěs STANDARD	≤100 kg	2,4 [m ²]
Maco Multi-Matic s nízkým prahem rámový a křídlový závěs s nosnými čepy	≤110 kg	3,0 [m ²]
Maco Multi-Matic rámový a křídlový závěs s nosnými čepy	≤120 kg	3,0 [m ²]
Maco Multi-Power	≤150 kg	3,0 [m ²]
Maco Multi-Power s nízkým prahem	≤110 kg	3,0 [m ²]

Minimální a maximální rozměry oken podle třídy odolnosti proti vloupání a jejich maximální hmotnost

Druh okna	Min. šířka křídla	Max. šířka křídla	Min. výška křídla	Max. výška křídla	Hmotnost
OS SECURITY 1	520	1690	470	2640	100 kg
S SECURITY 1	510	2290	390	1140	80 kg
Pohyblivá příčka SECURITY 1	520	1340	701	2640	100 kg

SECURITY STANDARD ZABEZPEČENÍ OKEN, PSK

Druh okna / terasových dveří	OKNA	OKNA	PSK
Druh zabezpečení	SECURITY 1	SECURITY 2	
VYBAVENÍ			
Druh a počet protikusů	- Minimálně 4 bezpečnostní protikusy - Počet protikusů závisí na rozměrech křídla	- Všechny protikusy bezpečnostní - Počet protikusů závisí na rozměrech křídla	- Všechny protikusy bezpečnostní - Počet protikusů závisí na rozměrech křídla
Plech proti odvrtání převodovky/zámku	Ano	Ano	Ano
Klika	Libovolná	Libovolná	Libovolná
Montáž	Montážní plechové kotvy nebo rozpěrné kotvy	Montážní plechové kotvy nebo rozpěrné kotvy	Montážní plechové kotvy nebo rozpěrné kotvy
Spojení	Libovolné	Libovolné	Libovolné
Vlepování skla	Není vyžadováno	Není vyžadováno	Není vyžadováno



HTS DEVELO

VLASTNOSTI DVEŘÍ ZDVIŽNĚ-POSUVNÉ DVEŘE

- Verze provedení Modern – rovné zasklívací lišty, standardem jsou zaoblené zasklívací lišty,
- Dojem čistého spojení (svaru) profilů, vícekomorová konstrukce, která zaručuje vysokou úroveň tepelné a akustické izolace,
- Standardem je izolační trojsklo 4/18/4/18/4 tloušťky 48 [mm]
- $U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ dle EN 673,
- Možnost použití zasklívacích sestav tloušťky od 24 [mm] do 50 [mm] pro verzi Modern a 52 [mm] pro verzi standard
- Vyztužení je vyrobeno z pozinkované oceli,
- Ve standardu je práh se sklonem 3° , volitelně práh s okapní lištou pod vodící lišty rolety.
- Těsnění křídla je dostupné v černé nebo šedé barvě
- Jádru rámu, křídla a všech maskovacích profilů je dostupné pouze v bílé nebo šedé barvě.
- Dostupné schéma A
- Součinitel prostupu tepla pro okno velikosti 3500 x 2300 je $U_w = 0,77 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ při zasklení trojsklem s $U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.

STANDARDNÍ VYBAVENÍ OKEN

- Vícebodové zavírání, 3 zavírací body jsou standardem, 4 zavírací body jsou volitelnou možností Security 2
- Ve standardu je mikroventilace
- Hliníková klika z interiéru, krátké zapuštěné madlo z exteriéru,
- Systémová rozšíření 25 [mm] bílé barvy, s ocelovou vyztuží
- Poutka pro přenášení oken,
- Montážní kotvy pro montáž z exteriérové a z interiérové strany.

Terasové oknoDevelo HST - Schéma A

Schéma A Vlevo - pohled

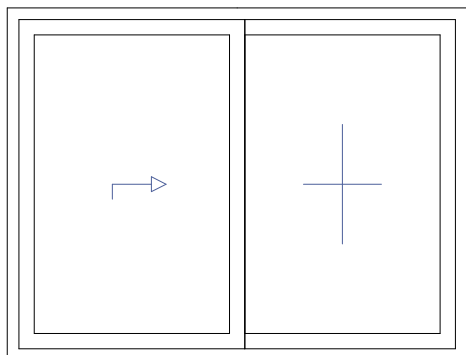
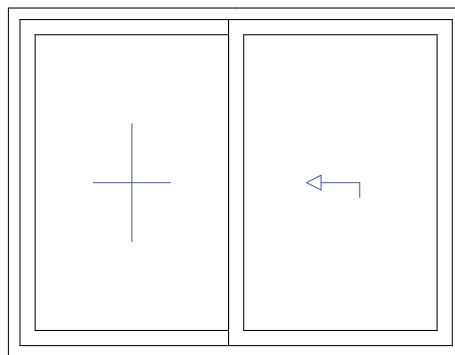
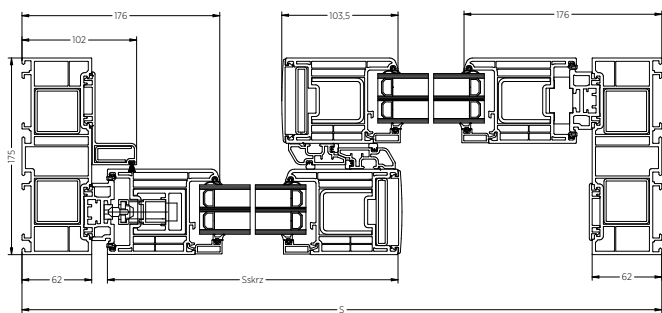


Schéma A vpravo - pohled

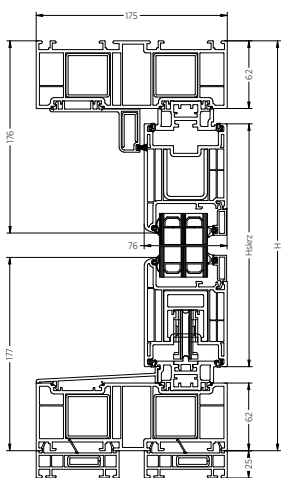




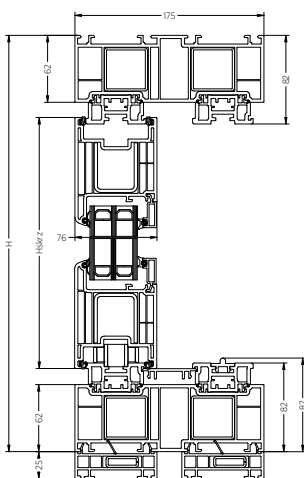
Vodorovný řez



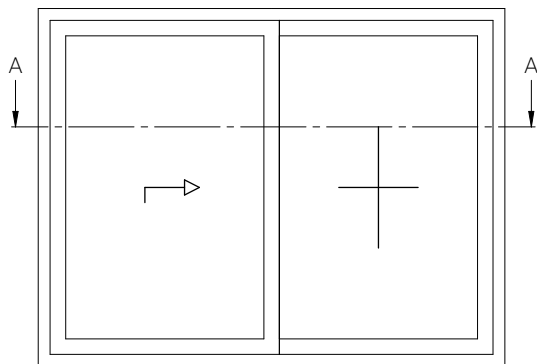
Svislý průřez aktivním křídlo



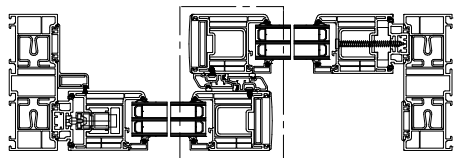
Svislý průřez v neaktivním křídlo



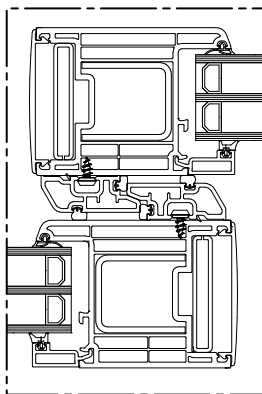
Spojení s labyrintem



PRZEKRÓJ A-A

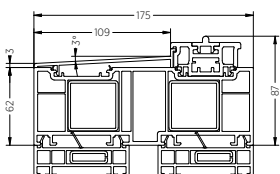


B

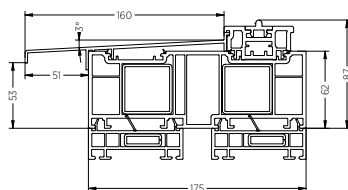


SZCZEGÓŁ B

Standardní práh

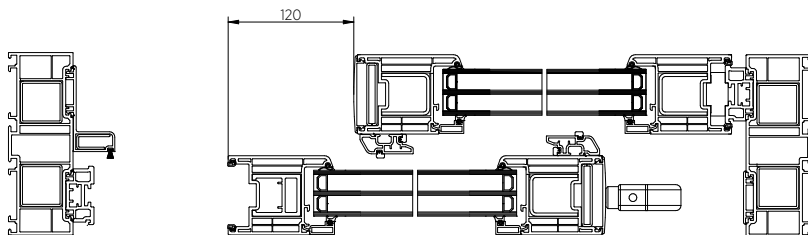


Roletový práh





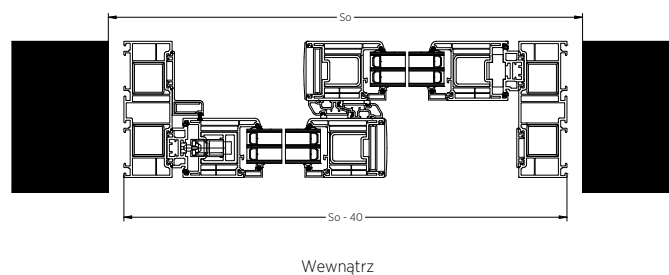
Přechodové světlo



Vertikální dimenzování

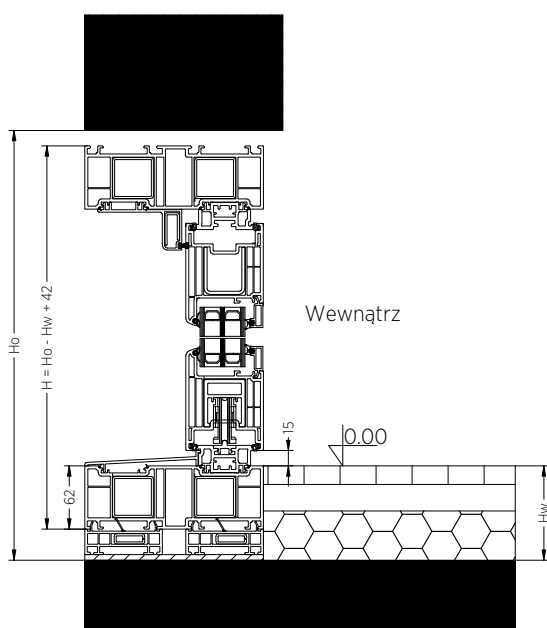
Dimenzování hladin

Zewnątrz



Wewnątrz

Zewnątrz



Wewnątrz

Rozměrová omezení HST Develo

	Maximální rozměry			
	Schéma A			
	Bílá		Barva	
	Symetrické	Asymetrické	Symetrické	Asymetrické
Maximální šířka okna	6500 [mm]		5000 [mm]	
Maximální výška okna	2511 [mm]		2500 [mm]	
Maximální plocha okna	14 [m ²]		12,5 [m ²]	
Maximální pojezdová plocha křídla	6,5 [m ²]		5,8 [m ²]	
Maximální plocha pevného křídla	6,5 [m ²]	6,5 [m ²]	5,8 [m ²]	5,8 [m ²]
Maximální šířka křídla	3250 [mm]		2500 [mm]	
Celková maximální hmotnost křídla	250 kg			
Poměr výšky a šířky křídla	> 2,5 : 1			



Minimální rozměry		
Minimální výška křídla	1759 [mm]	1759 [mm]
Minimální šířka křídla < 200 [kg]	900 [mm]	900 [mm]
Minimální šířka křídla ≥ 200 [kg]	1650 [mm]	1650 [mm]

BARVY

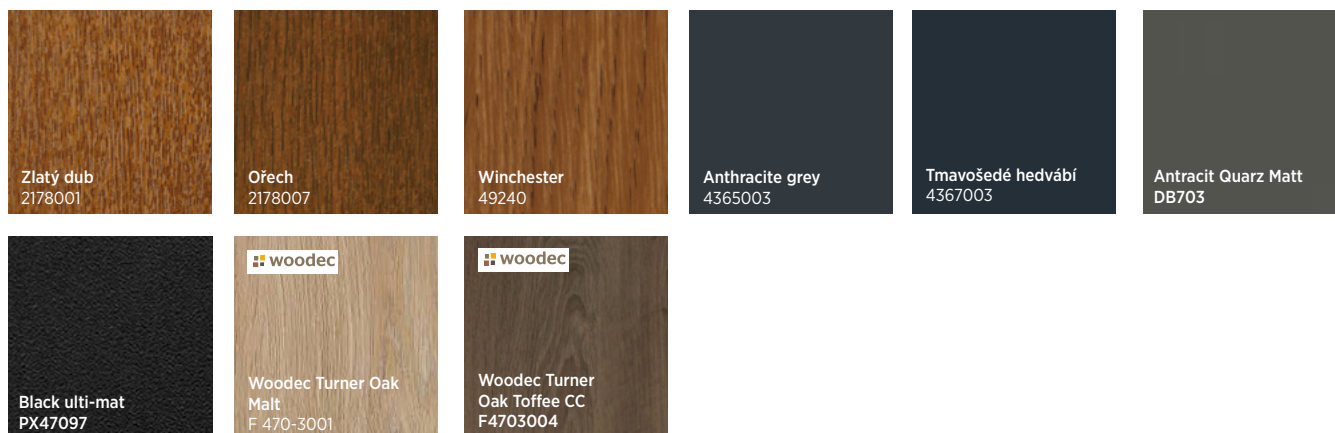
Dostupné barevné verze PVC oken jsou:

bílá s šedým těsněním, jednostranná laminace, oboustranná laminace.

Standardní barvy



Dostupná lamina



Volba vybavení

P.č.	Číslo lamina	Název	Standardní nosič	Barva těsnění	Barva klik a štítků	Barva balkonového madla
1	2178001	ZLATÝ DUB	šedá	černá	F4	Gold
2	2178007	OŘECH	šedá	černá	F4	RAL 8019
3	49240	WINCHESTER XA	šedá	černá	F4	Gold
4	4365003	ANTHRACITE GREY	šedá	černá	F1	RAL 7016
5	4367003	TMAVĚ ŠEDÉ HEDVÁBÍ	šedá	černá	F1	RAL 7016
6	F470-1014	Antracit Quarz Matt - DB703	šedá	černá	F1	RAL 7016
7	PX47097	Black ulti-mat	šedá	černá	F1	RAL 9005
8	F 470-3001	Woodec Turner Oak Malt	šedá	černá	F4	Gold
9	F 470-3004	Woodec turner oak toffee	šedá	černá	F4	RAL 8019



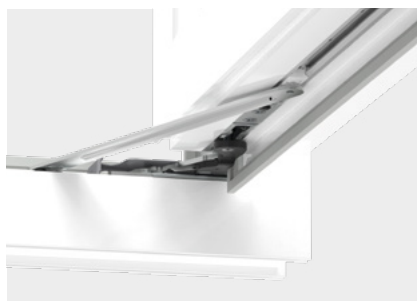
VOLITELNÉ DOPLŇKY

TILT-FIRST – nejdřív sklopit, potom otevřít



Účelem tohoto řešení je blokování křídla ve sklopené poloze po otočení kliky o 90° do vodorovné polohy, což neumožňuje přejít z polohy sklopení do polohy otevření okna. Teprve po odblokování kliky klíčem lze okno otevřít. Toto řešení zaručuje dětem bezpečnost a současně umožňuje větrání místnosti sklopeným oknem.

Omezovač otvírání



Působí proti příliš širokému otevření křídla a tím pádem předchází úderu okna do stěny. Omezovač otvírání může být používán jak pro povrchové závěsy, tak pro skryté závěsy Multi Power. Nemůže být použit u verze oken se zvýšenou odolností proti vloupání SECURITY.

Skrytá brzda ovládaná klikou



Brání samovolnému otevření nebo zavření křídla. Použití této brzdy je možné ve variantě O i OS okna, a to jak se skrytými, tak s povrchovými závěsy.

Tato verze brzdy nemůže být použita:

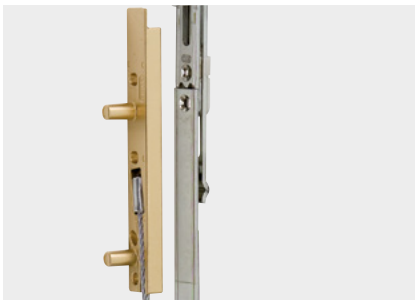
- ve variantě s nízkým prahem,
- ve třídách SECURITY,
- ve variantě SO (nejdřív sklopit, potom otevřít).

Brzda otvírání



Nastavuje šířku otevření křídla okna v požadované poloze. Brzda otvírání může být použita pouze v O variantě okna, a naopak nemůže být použita ve variantě s nízkým prahem a ve verzi okna se zvýšenou odolností proti vloupání SECURITY.

SAFETY PIN



Safety Pin zajišťuje každé otvíravé a otvíravě-sklopné okno před možností vypadnutí křídla z rámu, které by mohlo být způsobené chybnou obsluhou nebo nesprávným používáním. Zabezpečení umístěné na straně závěsů je integrováno s centrálním otvíravě-sklopným zavíráním. Jeho pružné, ocelové lanko brání vypadnutí okenního křídla z rámu a účinně předchází potenciálním nehodám.

Toto zabezpečení je doporučováno pro použití u oken v soukromém sektoru, stejně jako v dětských pokojích nebo v místech, kde se zdržují starší a invalidní osoby, ve veřejných budovách by tato zabezpečení měly být součástí standardního vybavení.

Nůžky komfort



Možnost bezproblémové obsluhy okna, hlavně v případě, kdy nejsou okna snadno dostupná díky klíče ve spodní části okenního křídla.

Nůžky komfort jsou používány pouze u OS oken, ve kterých není použito skryté kování.

Výhody pro zákazníky:

- Okno se sklápí a zavírá automaticky použitím klíky
- Jsou splněny požadavky starších a invalidních osob
- Je možná obsluha hůř přístupných oken
- Volitelně elektrická podpora

Magnetické čidlo



Zapuštěné s vodičem

Volitelně je možné vybavit okna elektronickým systémem monitorování uzavření. Magnetická čidla jsou připojená k monitorovacímu systému, který v okamžiku pohybu klíky nebo jiného pohybu kování spustí alarm. Čidla fungují nezávisle na tom, zda bylo křídlo otevřeno do otevřené nebo sklopené polohy. Dostupné ve verzi pro zapuštění s vodičem.



Balkonová zarážka s madlem



Balkonová zarážka s hliníkovým madlem zvyšuje funkčnost balkonových dveří tím, že umožňuje jejich zavření z exteriéru.

Balkonová zarážka s madlem

Kování ve třídě odolnosti proti vloupání SECURITY 1, SECURITY 2



Okna SECURITY se mohou vyskytovat v následujících konstrukcích:

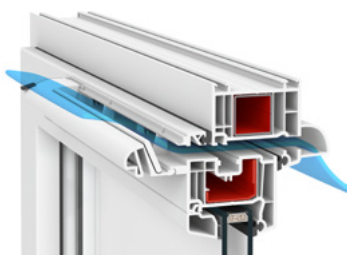
- otvíravě-sklopných (OS);
- sklopných (S);
- s nízkým prahem;
- s pohyblivou příčkou;
- sklopně-posuvných (PSK) – PSK Standard a také PAS – do třídy SECURITY 2 schéma A;

Volitelné možnosti, které lze použít v oknech se zvýšenou odolností proti vloupání SECURITY 1, SECURITY 2:

- Balkonová zarážka,
- Povrchové závěsy (Multimatic),
- Magnetické čidlo s vodičem,
- Safety Pin.

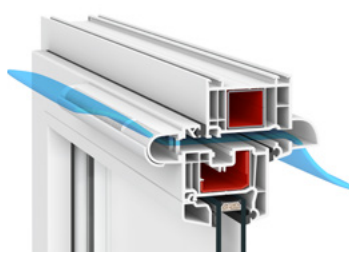
Ostatní volitelné možnosti nejsou pro okna se zvýšenou odolností proti vloupání SECURITY dostupné.

Ventilační štěrby



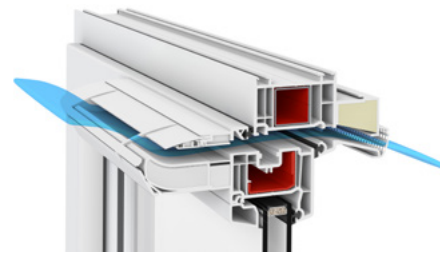
Ventilační štěrbina Aereco řízená hygrokopicky EMM

Dostupné barvy: RAL 9003, RAL 8017, RAL 8001, RAL 7045, RAL 7016



Ventilační štěrbina Aereco řízená tlakem AMO

Dostupné barvy: RAL 9003, RAL 8017, RAL 8001, RAL 7016



Ventilační štěrbina Aereco řízená hygrokopicky EXR 409

Dostupné barvy: RAL 9003, RAL 8017, RAL 8001, RAL 7045, RAL 7016



Parametr	Jednotka	Sada AMO.103 Ventilační štěrбина řízená tlakem AMO Okap standard AB		Sada EMM.707 Ventilační štěrбина řízená hygroskopicky EMM Okap standard AB		Sada EXR.409 Ventilační štěrбина řízená hygroskopicky EXR Okap akustický AQ	
		Hodnota					
Průtok vzduchu	[m ³ /h]	Jmenovitý	25,3	Jmenovitý	26,1	Jmenovitý	27
		Minimální	5,9	Minimální	6,9	Minimální	7
Těsnost proti zatékání dešťové vody po namontování v okně, mimo zónu, která je chráněna proti dešti	[Pa]	300		300		300	
Akustické vlastnosti D _n (C; C _r)	[dB]	Ventilační štěrбина otevřená	32 (-1; 1)	Ventilační štěrбина otevřená	32 (-1; 0)	Ventilační štěrбина otevřená	40 (0; 0)
		Ventilační štěrбина zavřená	33 (0; 0)	Ventilační štěrбина zavřená	34 (0; 0)	Ventilační štěrбина zavřená	41 (-1; -1)

Okenní příčky

V případě použití meziskelních příček, nebudou aplikovány silikonové kroužky v místech, kde se příčky křížují. Může se vyskytovat efekt „cinkání příček“. Tento jev je způsoben normálními pohyby/kmitáním hliníkového profilu příčky během otvírání a zavírání oken, nebo dokonce při vnějších poryvech větru.

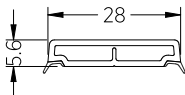
Druhy a barvy okenních příček

Druh okenní příčky		Barevnost	Omezení		
MEZISKELNÍ (oboustranná barva)	Meziskelní okenní příčka 8 [mm]	Bílá 9010 Zlatá	Maximální délka meziskelní příčky bez podpory = 700 [mm]		
	Meziskelní okenní příčka 18 [mm] a 26 [mm]	Bílá 9010 Zlatá Ořech Tmavý dub Zlatý dub Mahagon			
		Ostatní barvy dostupné v nabídce profilů			
		Meziskelní okenní příčka 45 [mm]		Bílá 9010 Zlatý dub	
		MEZISKELNÍ (jednostranná barva)		Meziskelní okenní příčka 18 [mm] a 26 [mm]	Bílá / Ořech Bílá / Tmavý dub Bílá / Zlatý dub Bílá / Mahagon Bílá / 8014 Bílá / 8017 Bílá / 8022
					Ostatní barvy dostupné v nabídce profilů

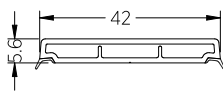


Příčky lepené na sklo

Příčka 5085



Příčka 5086



Pro 28 [mm] muntinové tyče použijte 24 [mm] vysokou duplexní tyč.

Pro 42 [mm] muntinu je třeba použít 40 [mm] vysoký duplex (dva 20 [mm] duplexy spojené).

Duplexy jsou k dispozici pro tloušťky ráků:

14 mm (tloušťka duplexu 9,5 [mm]).

16 mm (tloušťka duplexu 11,5 [mm])

18 mm (tloušťka duplexu 13,5 [mm])

Barvy duplexů:

Stříbrná

Světle šedá 7035

Šedá 7040

Černá 9005

Světle hnědá 8003

Hnědá 8016

Bílá 9016

Z důvodu barevného sladění není duplexní provedení k dispozici s prémiovým teplým rámem (Multitech G).

Skla

Pokud je použito sklo tloušťky 4 [mm] – je maximální délka jeho hrany 2500 [mm] (maximální poměr stran tabule skla je 1:6), maximální plocha tabule skla je 3,35 [m²].

Výše uvedená rozměrová omezení se vztahují pouze pro průhledná izolační skla, nainstalovaná svisle a v místech, ve kterých není zvýšené zatížení větrem.

Omezení nezohledňují vliv odrazových ploch povrchů na nárůst teploty uvnitř skel a také vliv změny atmosférického tlaku, která vyplývá z použití skel v horských oblastech.

Přípustné rozměry skel nezohledňují podrobné požadavky zákazníka, které se týkají bezpečnosti, zatížení větrem apod.

Pokud jsou v izolačním skle použita skla různých tlouštěk, určuje se maximální plocha podle nejtenčí tabule skla.

V souladu s předpisy Stavebního zákona musí být použito bezpečnostní sklo ve spodním pásu prosklené vitríny do výšky 850 [mm] (u staveb do výšky 25 [m]) a 1100 [mm] (u staveb vyšších než 25 [m]).

Teplé distanční rámečky

V PVC oknech jsou teplé distanční rámečky dostupné v následujících barvách:

Světle šedá 7035, Šedá 7040, Černá 9005, Světle hnědá 8003, Hnědá 8016, Bílá 9016



Okenní kliky

Ve standardu jsou PVC okna osazena hliníkovými klikami BASIC.

BASIC



BASIC

dostupné barvy:



bílá hnědá stříbrná



staré zlato titanová černá matná RAL 9005



BASIC K s klíčem

dostupné barvy:



bílá hnědá stříbrná



staré zlato titanová černá matná RAL 9005



BASIC P s tlačítkem

dostupné barvy:



bílá hnědá stříbrná



staré zlato titanová černá matná RAL 9005

Volitelně je možné PVC okna osadit následujícími klikami:

ROUND



ROUND

dostupné barvy:



bílá hnědá stříbrná



staré zlato titanová



ROUND K s klíčem

dostupné barvy:



bílá hnědá stříbrná



staré zlato titanová



ROUND P s tlačítkem

dostupné barvy:



bílá hnědá stříbrná



staré zlato titanová

CUBE



CUBE

dostupné barvy:



černá bílá stříbrná



staré zlato titanová černá matná RAL 9005



CUBE K s klíčem

dostupné barvy:



černá bílá stříbrná

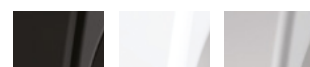


staré zlato titanová černá matná RAL 9005



CUBE P s tlačítkem

dostupné barvy:



černá bílá stříbrná

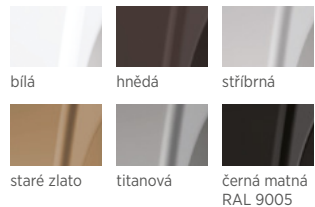


staré zlato titanová



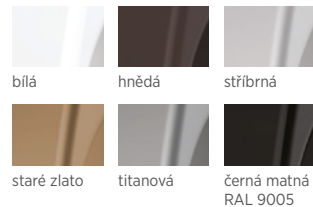
BASIC oboustranná balkonová

dostupné barvy:



BASIC oboustranná plochá pod roletu

dostupné barvy:

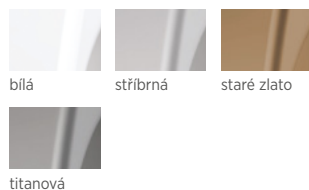


HOPPE



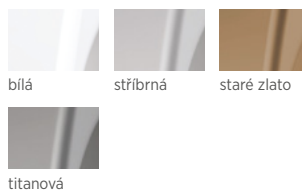
Klika Secustic Hamburg

dostupné barvy:



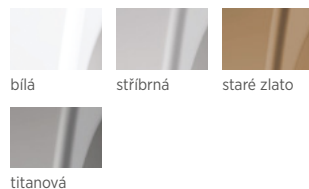
Atlanta

dostupné barvy:



Atlanta s klíčem

dostupné barvy:





Kliky pro terasové dveře PSK



PSK-Z

dostupné barvy:



bílá

hnědá

stříbrná



staré zlato*

titanová



PSK-Z s klíčem

dostupné barvy:



bílá

hnědá

stříbrná



staré zlato*

titanová



PSK-S a PSK-PAS

dostupné barvy:



bílá

hnědá

stříbrná



staré zlato

titanová

černá matná
RAL 9005

Staré zlato* - barva s tmavším odstínem než u ostatních modelů klik



Klika PSK-S a PSK-PAS s klíčem

dostupné barvy:



bílá

hnědá

stříbrná



staré zlato

titanová

černá matná
RAL 9005

Klika PSK-S a PSK Pas oboustranná

dostupné barvy:



bílá

hnědá

stříbrná



staré zlato

titanová

černá matná
RAL 9005

Klika PSK-S a PSK Pas oboustranná pod roletu

dostupné barvy:



bílá

hnědá

stříbrná



staré zlato

titanová

černá matná
RAL 9005

Kliky pro terasové dveře HST

Standardní klika



Klika HST

dostupné barvy:



bílá

hnědá

stříbrná



staré zlato

titanová

černá matná
RAL 9005



Jako volitelná možnost klika s cylindrickou vložkou nebo oboustranná klika s cylindrickou vložkou



Klika HST s cylindrickou vložkou v interiéru

dostupné barvy:



bílá



hnědá



stříbrná



staré zlato



titanová



černá matná
RAL 9005



Oboustranná klika HST s cylindrickou vložkou

dostupné barvy:



bílá



hnědá



stříbrná



staré zlato



titanová

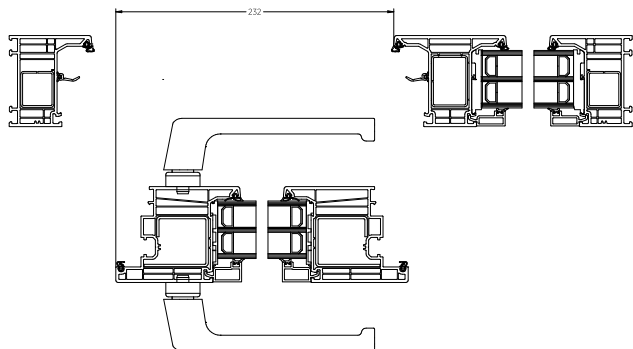


černá matná
RAL 9005

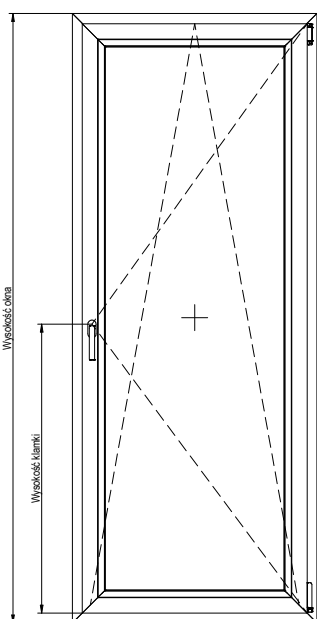
Světlý průchod

Světlý průchod při oboustranné klice - PSK

V případě oboustranné kliky v PSK s pevným zasklením v rámu používáme oboustrannou kliku pod roletu a křídlo se v tom případě zcela skryje za pevné prosklení. V případě PSK s pevným zasklením v křídle použijeme „standardní“ kliku a současně na křídle nastavíme doraz tak, že křídlo zmenšuje světlou průchozí šířku o 232 mm.



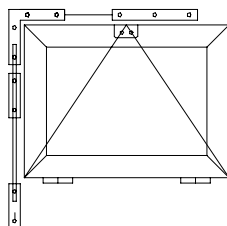
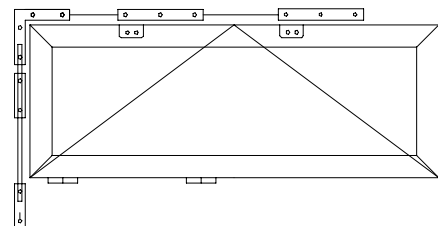
Výšky klik



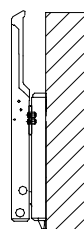
Výška Kliky [mm]	Rozsah použití/ výška v kovací drážce		Rozsah použití/ výška křídla v okně	
	MIN [mm]	MAX [mm]	MIN [mm]	MAX [mm]
146	360	430	402	472
211	431	660	473	702
321	661	840	703	882
421	841	1090	883	1132
521	1091	1340	1133	1382
621	1341	1590	1383	1632
721	1591	1700	1633	1742
1071	1701	1950	1743	1992
1071	1951	2200	1993	2242
1071	2201	2450	2243	2492

Otvírač nadsvětlíků GEZE OL90

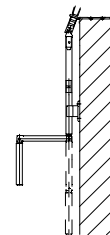
Sklopná okna



Způsoby otvírání oken kování GEZE OL90



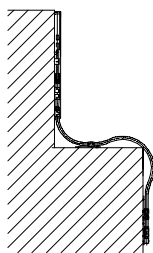
Páka



Klika



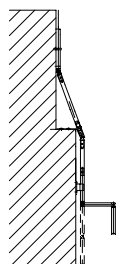
Způsoby přenesení pohonu GEZE OL90



Pružný přechod

S použitím:

- ruční páky,
- převodovky Fz91 namontované pro pružným táhlem.



Kloubový přechod

S použitím:

- mechanismu s klikou.

Vlastnosti výrobku

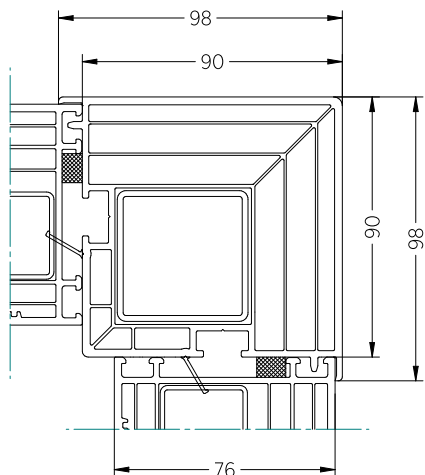
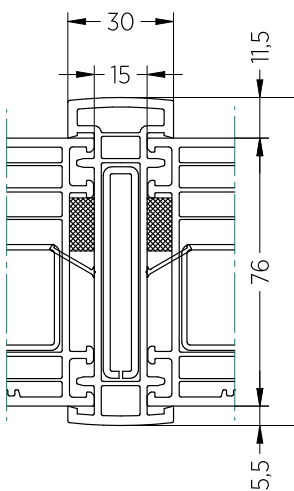
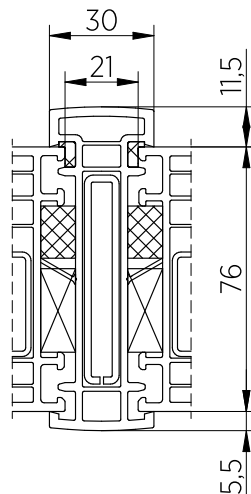
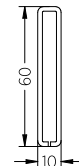
- Celková šířka otevření = 170 mm pro všechny výšky křídel,
- Stavitelná šířka otevření,
- Celková hmotnost křídla do 80 kg,
- Min. výška křídla 250 mm,
- Min. šířka křídla 380 mm,
- Max. šířka křídla 3600 mm se třemi podpůrnými nůžkami,
- Malý prostor, který je nutný pro montáž, a to díky ploché konstrukci nůžek,
- Zpomalovací inhibitor, blokována ruční páka a nůžky zaručují dodatečné bezpečí,
- Odpojení nůžek stisknutím uvolňovacího tlačítka usnadňuje mytí oken z interiéru i z exteriéru,
- Předběžně zcela sestavené montážní celky usnadňují instalaci.

Oblasti použití

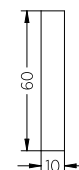
- Pohodlné a každodenní větrání místností a schodišť,
- Okna jsou otvírána do interiéru,
- Možnost použití s atypickými okny, tedy obloukovými, trojúhelníkovými, kulatými a sekčními okny,
- Spojování a obsluha několika oken pomocí úhlového přenesení pohonu.

Volba pásek

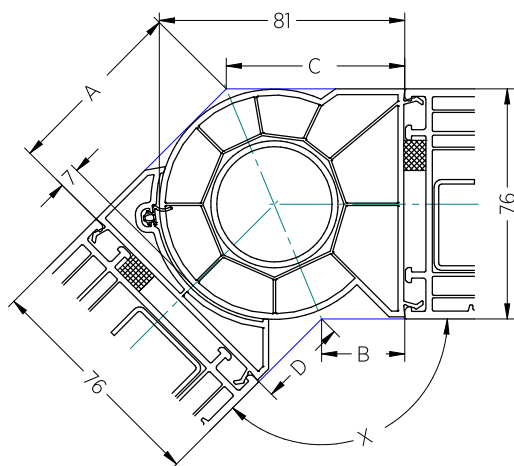
Systém	Typ profilu	Zvolená expanzní páska
DEVELO	KPP 10 5307	*Pinta 10/4-20
	KPP 25 12157	*Pinta 10/4-20
	KPP 50 5300	*Pinta 10/4-20
	KPP 100 5301	*Pinta 10/4-20
	KP 176 14565	*Pinta 15/4-20
	EVP2 11035	*Pinta 10/4-20
	EVLE 184 17081	*Pinta 10/4-20
	KPZ 25 3300	*Pinta 10/4-20
	KPZ 40 3301	*Pinta 10/4-20
	KPZ 70 3302	*Pinta 10/4-20
KPP 3 3310	*Pinta 15/4-20	

Spojky

 Rohová spojka 90°
EVLE 184-17081

 Statická spojka
KP 176 14565

 Statická spojka
KP 176 14565 s dilatací


- symbol: NA 30
- průřez: 60 x 10 x 2 mm
- $I_x = 8,6 \text{ cm}^4$



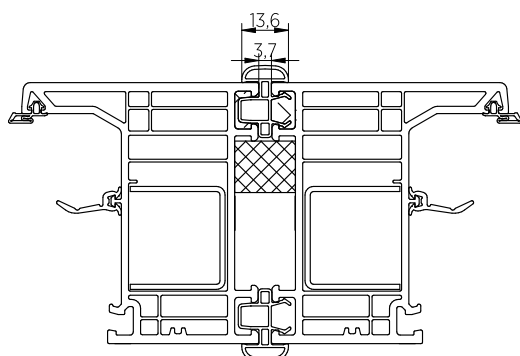
- symbol: 60 x 10 ocelový
plochý profil
- průřez: 60 x 10 mm
- $I_x = 18 \text{ cm}^4$



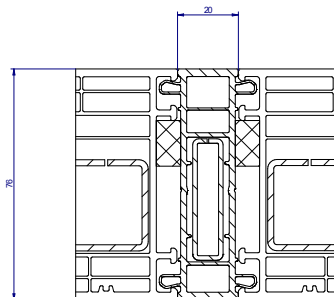
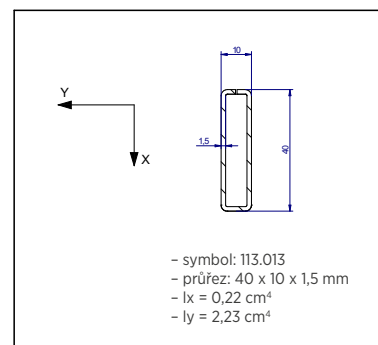
Úhlová spojka 90° EVLE 184-17081

Úhel Zkrácení délky na každou stranu

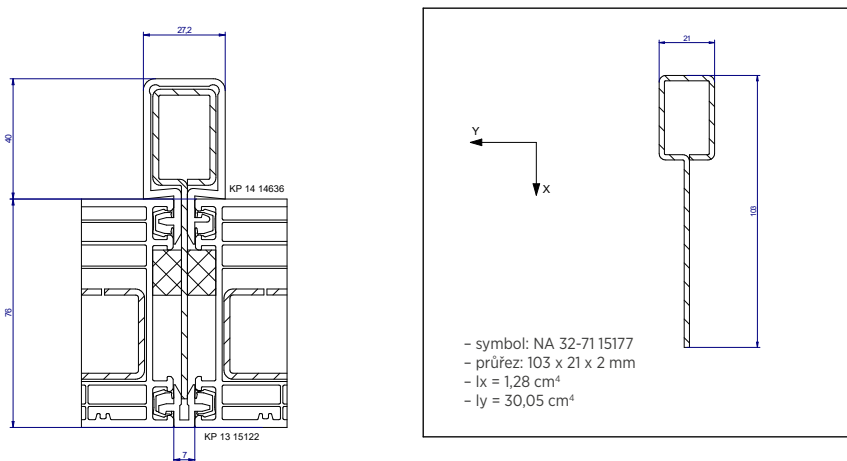
X	A	B	C	D
90°	83.3 mm	5.4 mm	81.3 mm	7.4 mm
95°	80.0 mm	8.6 mm	78.0 mm	10.6 mm
100°	77.2 mm	11.5 mm	75.2 mm	13.5 mm
105°	74.4 mm	14.0 mm	72.4 mm	16.0 mm
110°	71.8 mm	16.7 mm	69.8 mm	18.7 mm
115°	69.4 mm	19.0 mm	67.4 mm	21.0 mm
120°	67.1 mm	21.3 mm	65.1 mm	23.2 mm
125°	64.9 mm	23.5 mm	62.9 mm	25.5 mm
130°	62.9 mm	25.3 mm	60.9 mm	27.4 mm
135°	60.9 mm	27.5 mm	58.9 mm	29.5 mm
140°	58.9 mm	29.2 mm	56.9 mm	31.3 mm
145°	57.1 mm	31.2 mm	55.1 mm	33.2 mm
150°	55.3 mm	32.9 mm	53.3 mm	34.9 mm
155°	53.5 mm	34.8 mm	51.5 mm	36.8 mm
160°	51.8 mm	36.5 mm	49.8 mm	38.5 mm
165°	50.1 mm	38.1 mm	48.1 mm	40.1 mm
170°	48.4 mm	39.7 mm	46.4 mm	41.7 mm
175°	46.7 mm	41.4 mm	44.7 mm	43.4 mm
180°	45.0 mm	43.0 mm	43.0 mm	45.0 mm



Balkonová spojka mini 3310


 Spojka 116.230
dostupná pouze v oboustranné barvě


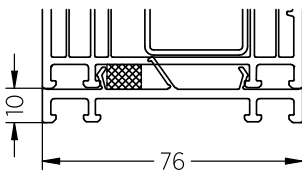
- symbol: 113.013
- průřez: 40 x 10 x 1,5 mm
- $I_x = 0,22 \text{ cm}^4$
- $I_y = 2,23 \text{ cm}^4$



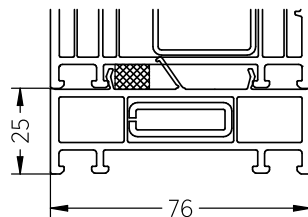
Spojka KP14 14636 a KP13 15122

Rozšíření

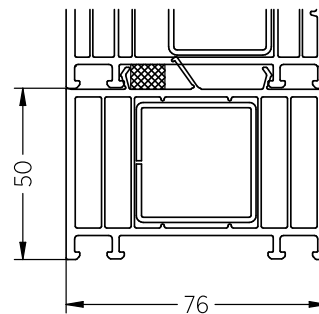
Určená pro okna DEVELO



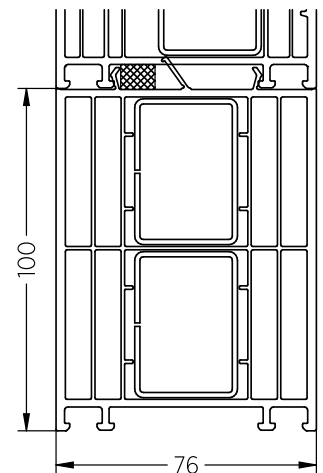
Rozšíření KPP 10 5307



Rozšíření KPP 25 12157

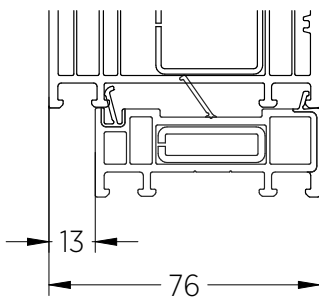


Rozšíření KPP 50 5300

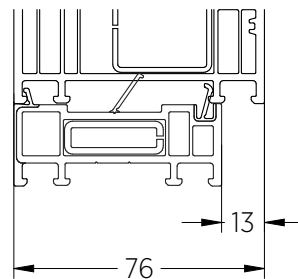


Rozšíření KPP 100 5301

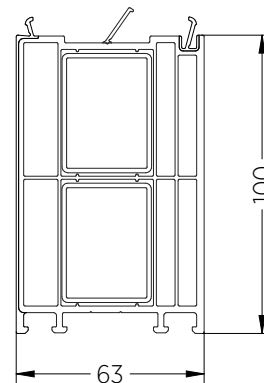
Úzká rozšíření



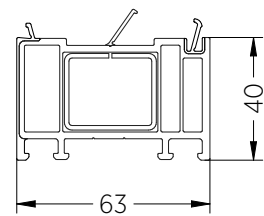
Zalícování v interiéru



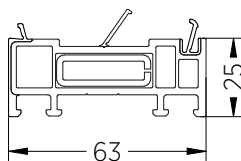
Zalícování v exteriéru



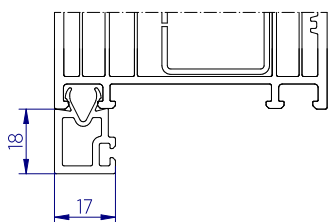
5963 - 100 [mm]



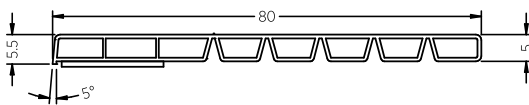
5962 - 40 [mm]



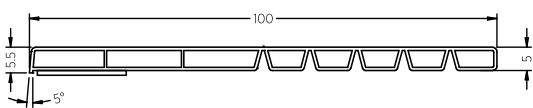
5961 - 25 [mm]



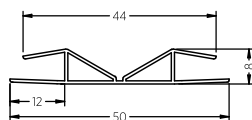
Podokenní profil



Komorová lišta 80 [mm]



Komorová lišta 100 [mm]



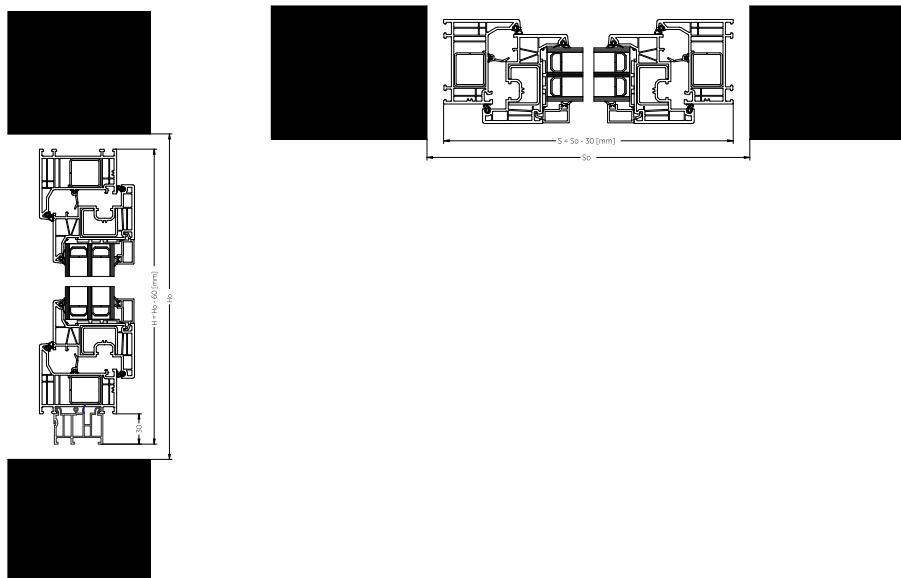
Spojovací profil 50 [mm]

Vybavení a dodávka

Ona jsou smontovaná, připravená k montáži (volitelně otvory v zárubni pro přímou montáž a ocelové kotvy pro nepřímou montáž). Okna jsou dodávána v jednom kuse. V případě velkých výkladců, které se skládají z několika prvků, jsou tyto otvorové výplně z důvodu dopravy demontovány.

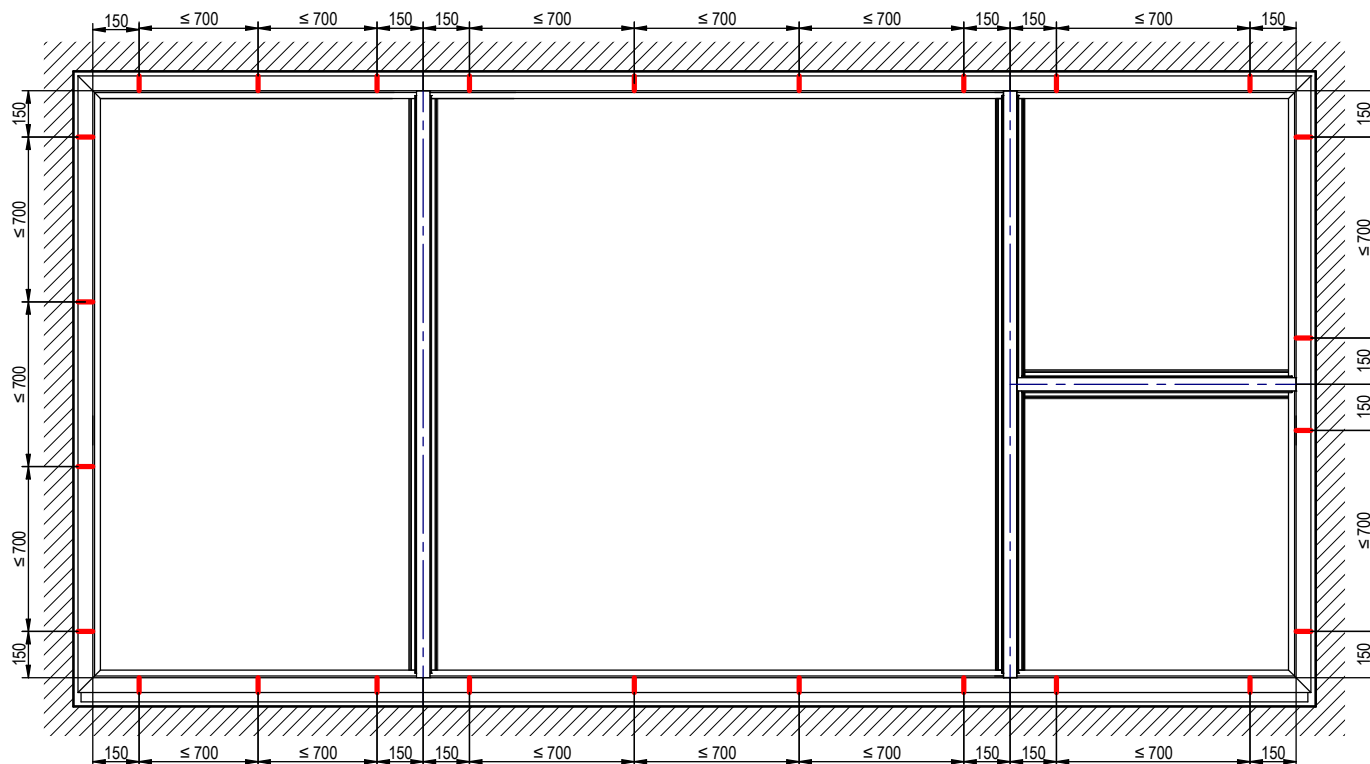
Objednací a montážní rozměry pro okna a PSK

Vrtání otvorů pro kotvy je volitelnou možností a provádí se v souladu s požadavky zákazníka. Průměr díry pro rozpěrnou kotvu - fi 6 [mm]. V objednávce je nutné uvést rozměr H, bez podparapetní lišty 30 [mm].





Rozteč kotev nebo rozpěrných kotev – okna STANDARD, okna s třídou odolnosti proti vloupání Security 1 / Security 2



Značení otvorů pro kotvy je dodatečnou položkou a provádí se v souladu s požadavky zákazníka. Průměr díry pro rozpěrnou kotvu – fi 6 [mm].

Směrnice pro naceňování

- Všechny konstrukce jsou zobrazeny při pohledu z interiéru,
- Standardní kování u oken: Maco MultiMatic,
- Každá konstrukce obsahuje přepravní a montážní profil,
- V okenních křídlech je vždy pro kalkulaci předpokládána funkce OS. V případě naceňování konstrukcí, které nejsou zohledněny v ceníku, doporučujeme kontaktovat obchodní oddělení.
- Vyhrazujeme si právo konečného ocenění hodnoty a vyhodnocení proveditelnosti otvorových výplní.





Druh okna		DEVELO	DEVELO s nízkým prahem
Počet komor v rámu		6	6
Stavební hloubka		76 mm	76 mm
Jádro profilu		bílé, antracitové	bílé, antracitové
Těsnění po obvodu		3	3
Vyztužení konstrukce		ocel uzavřena v rámu	ocel uzavřena v rámu
Standardní zasklívací sestava		trojsklo 4/18/4/18/4 $U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	trojsklo 4/18/4/18/4 $U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
Kování ve standardu	Převodovka s blokadou chybné polohy kliky a zvedáčem křídla	●	●
	Otočné čepy i.S.	●	●
	Protikusy z kovové slitiny, v OS křídle dva bezpečnostní protikusy	●	●
	Mikroventilace v nůžkách	●	●
	Povrchové závěsy s regulací přítlaku	●	●
	V OS křídlech spodní náběh	●	●
	Protiprůvanová pojistka v OS	●	●
	Hliníkový práh s rozšířením 25 mm	—	●
Klika	hliníková	hliníková	
Dostupné také ve třídě	SECURITY 1, SECURITY 2	SECURITY 1, SECURITY 2	



Druh okna	DEVELO PSK
Počet komor v rámu	6
Tloušťka profilu	76 mm
Těsnění po obvodu	3
Vyztužení konstrukce	ocel uzavřena v rámu
Standardní zasklívací sestava	trojsklo 4/18/4/18/4 $U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
Kování	sklopně-posuvné, paralelně-posuvné
Klika	hliníková
Dostupné také ve třídě	PSK Standard a PAS – SECURITY 2 schéma A
Rozšíření 25 mm	-

**WIŚNIOWSKI**

WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A.
PL 33-311 Wielogłowy 153
Tel. +48 18 44 77 111
Fax +48 18 44 77 110

www.wisniowski.pl

Nechte se inspirovat!
Seznamte se s jinými řešeními značky WIŚNIOWSKI!



Výrobky prezentované na snímcích v této publikaci mají často speciální vybavení a ne vždy odpovídají standardnímu provedení • Technický list není nabídkou ve smyslu občanského zákoníku • Výrobce si vyhrazuje právo provádět změny • POZOR: Barvy a odstíny skla představené v technickém listu je nutné považovat výhradně za orientační • Všechna práva vyhrazena • Kopírování a používání, byť jen částečné, je možné pouze se souhlasem WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • PVC okna DEVELO/05.24/CS