

stavba

DĚTSKÝ DOMOV JEMNICE

hlavní pracoviště, ulice Třešňová – úspory energií

investor

Kraj Vysočina

Žižkova 1882/57
58601 Jihlava

oddíl

D.1.1.

Architektonicko-technické řešení

D.1.1.i.

1. Výpis prvků PSV – výpis oken a vnějších výplňových prvků

Hlavní architekt projektu:

Ing. arch. Michal Zlatuška

Zpracovatel části projektu:

Ing. Patrik Sobotka

Všeobecné technické pokyny

1. dodavatel je povinen překontrolovat celkový návrh, vč. detailů, z hlediska jejich úplnosti, odborného provedení a vhodnosti pro daný účel užívání, účelné změny musí projednat se zadavatelem
2. dodavatel je povinen před zahájením výroby provést kontrolu rozměrů na stavbě
3. způsob kotvení výplňových prvků, počet, druh kotev a potřebný kotvicí materiál bude navržen výrobcem v souladu s ČSN 74 6077 Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování
4. nově osazované okenní výplně musí být provedeny tak, aby jejich kování i upevnění okenních ráků ve fasádě bezpečně přenesla vodorovné zatížení od vodorovných účinků větru dle ČSN EN 1991-1-4 Zatížení větrem
5. před započítáním instalace výplní musí být dokončeny veškeré související práce, tak aby byla zabezpečena jejich bezproblémová montáž a následná funkčnost
6. napojení na veškeré sousední stavební části musí odpovídat stavebně-fyzikálním požadavkům projektu, předpisům, ČSN; zejména jde o požadavky na tepelnou izolaci, zvukovou izolaci, vodotěsnost a pohyb spár.
7. konstrukce oken musí mít náležitou tuhost proti zborcení svěšení nebo jiné deformaci a musí odolávat zatížení vlastní hmotností a větrem aniž by došlo k jejich deformaci
8. v případě montáží výplňových prvků (oken a prosklených stěn), které plní zábradelní funkci, musí být jejich kotvení a provedení realizováno dále v souladu s normou ČSN 74 3305:2017. Dimenzování těchto prvků musí být provedeno podle normy ČSN EN 1991-1 (včetně kotevních prvků). Na skleněné výplně takovýchto prvků se vtaňují požadavky ČSN 74 3305:2017. Splnění požadavků doloží zhotovitel návrhem v rámci výrobní dokumentace
8. veškeré použité materiály a konstrukce musí být schváleny platnými úřady pro užívání v České Republice
9. součástí dodávky nových výrobků je i dodávka nezbytných kotevních prvků a jejich zabudování do stavebních konstrukcí včetně dotmelení
10. veškeré typové výrobky zabudovat vždy podle návodů, montážních a technologických pokynů udávaných výrobcí jednotlivých výrobků, k jejich montáži a zabudování používat předepsané materiály, doplňkové systémové výrobky apod.

Dodavatelská dokumentace

1. po zadání zakázky musí dodavatel neprodleně vyhotovit dodavatelskou dokumentaci výplňových prvků
2. z dokumentace musí být zřejmá konstrukční charakteristika odpovídající minimálním požadavkům tohoto výpisu prvků, rozměry prvků, kotevní prvky a jejich počet, upevnění a montáž prvků, atd., součástí dokumentace bude statické posouzení referenčních prvků na zatížení větrem a sáním
3. součástí dodavatelské dokumentace budou tepelně technické výpočty prokazující dodržení požadované hodnoty U_w jednotlivých výplní
4. dodavatelská písemná a výkresová dokumentace bude předložena před zahájením výroby ke schválení investorovi v dostatečném předstihu, tak, aby nebyl ohrožen termín výstavby.
5. bez odsouhlasení dodavatelské dokumentace nemůže dojít k zahájení výroby.

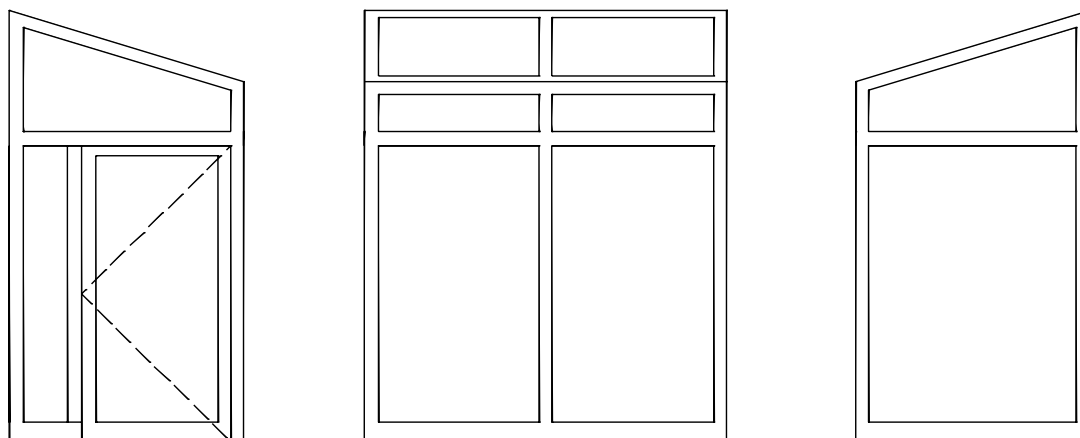
K zajištění mechanické odolnosti a stability výplňových prvků musí být pro konkrétní typ okenního hliníkového systému v rámci výrobní a dodavatelské dokumentace:

- *přesně navrženy jednotlivé profily hliníkového systému s ohledem na celkové statické zatížení konstrukce včetně jejího zatížení větrem, součástí dokumentace musí být i návrh případných ztužujících systémových prvků*
- *konkretizován způsob kotvení a stanoven přesný typ a počet kotevních prvků včetně jejich přesného rozmístění – osazení kotev do ostění a překladů musí být navrženo tak, aby v žádném případě nemohlo dojít k narušení ocelové výztuže těchto železobetonových prvků !*
- *uvedeny veškeré systémové a konstrukční detaily předepsané výrobcem systému vztahující se k předmětnému návrhu (návrh podkladních profilů, napojení na staveb. těleso a okolní konstrukce, kotvení a provedení izolací proti vlhkosti vč. napojení kotvicích prvků a oplechování, řešení dilatací a spojování jednotlivých prvků apod.)*
- *profily prvků plnící funkci zábradlí budou dimenzovány podle normy ČSN EN 1991-1 (včetně jejich kotevních prvků).*
- *skleněné výplně prvků plnící funkci zábradlí budou navrženy v souladu s požadavky ČSN 74 3305:2017*
- *vodotěsnost dle PN -EN, třída E 4800Pa doložit certifikátem autorizované zkušebny*
- *průvzdušnost dle ČSN EN 12207, třída 4 doložit certifikátem autorizované zkušebny*
- *provedení oken musí splňovat požadavky ČSN 730540-2 - 2012, z hlediska kritických povrchových teplot na styku rám okna a ostění. Doložit výpočtem a vyobrazením průběhu izotherm pro rám okna a ostění ve stavu po provedení prací, výpočet bude ověřený zkušebnou*
- *připojovací spára musí splňovat požadavky ČSN EN 730540-2,*
- *výrobky budou dodány v kompletním provedení, tj. včetně všech osazovacích a nastavovacích profilů, těsnícího a kotevního materiálu, výztužných profilů, lištování, tmelení, lemovacích a napojovacích profilů, prahových spojek a prahů, apod.*

v ý p i s o k e n a v n ě j š í c h v ý p l n í

OZNAČENÍ PRVKU	O00	POČET KUSŮ CELKEM	1
NÁZEV PRVKU	PROSKLENÉ VSTUPNÍ ZÁDVEŘÍ S JEDNOKŘÍDLÝMI DVEŘMI		
STAVEBNÍ ROZMĚRY	Š. 1700, 2750, 1700 MM, V. 2650, 3200 MM		
ZÁKLADNÍ POPIS	<p>POPIS: celoprosklená Al stěna s pultovou prosklenou střešou, pevně dělená s otvíravými jednokřídlymi dveřmi světlého průchodu 900/2100mm - bezprahové řešení</p> <p>MATERIÁL: dutý více-komorový hliníkový systém s přerušeným tepelným mostem.</p> <p>BARVA: práškové lakování, barva antracitová</p> <p>KOVÁNÍ: panikové kování pro únikové cesty, na EXT straně 2x nerez vodorovné madlo - na INT straně paniková hrazda hranatá</p> <p>ZÁMEK: panikový zámek, cylindrická vložkou v bezpečnostní třídě 4 systému generálního klíče (rozšíření stávajícího systému)</p> <p>ZASKLENÍ: svislé stěny izolační čiré trojsklo, EXT 33.2, INT 44.2</p> <p>střeška izolační trojsklo EXT tvrzené sklo se selektivně reflexivní vrstvou tl.4mm, INT 33.2</p> <p>Součin. prostupu tepla na celou stěnu max: $U=1,0W/m^2K$</p> <p>PŘÍSLUŠENSTVÍ: Rozšiřující profily pro napojení ke svislé konstrukci, lemování vnitřní přípojně spáry plochým hliníkovým profilem, samozavírač, značení prosklených ploch v souladu s vyhl. 398/2009Sb., UV ptačí samolepky - siluety dravců</p> <p>PODROBNÁ SPECIFIKACE UVEDENA V ZÁVĚRU TOHOTO VÝPISU</p>		
POČET	1.PP		1
	1.NP		-

Schematické vyobrazení

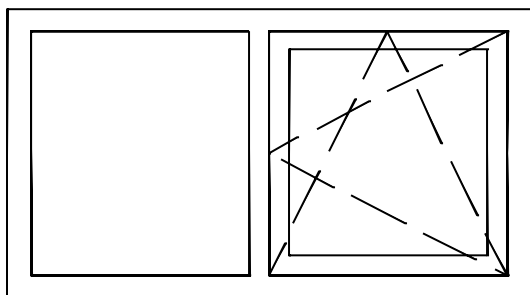


Před výrobou ověřit veškeré rozměry na místě !

v ý p i s o k e n a v n ě j š í c h v ý p l n í

OZNAČENÍ PRVKU	O01	POČET KUSŮ CELKEM	2
NÁZEV PRVKU	OKNO JEDNOKŘÍDLÉ S PEVNÝM BOČNÍM SVĚTLÍKEM EI 30DP1		
STAVEBNÍ ROZMĚRY	Š. 1400MM, V. 850 MM		
ZÁKLADNÍ POPIS	<p>okno symetricky pevně dělené s jedním otvíravě sklopným křídlem MATERIÁL: dutý více-komorový hliníkový systém s přerušeným tepelným mostem BARVA: práškové lakování barva bílá, OTVÍRÁNÍ: boční díl pevně zasklený + křídlo otvíravé a sklopné KOVÁNÍ: celoobvodové s mikroventilací, ovládání čtyřpolohovou klikou ZASKLENÍ: izolační čiré trojsklo, pevná část s požárním zasklením EI30 DP1 PŘÍSLUŠENSTVÍ: Součinitel prostupu tepla na celé okno max: $U=0,8W/m^2K$ POZNÁMKA: 1X levé a 1X pravé provedení ! Osazení dle PBŘ PODROBNÁ SPECIFIKACE UVEDENA V ZÁVĚRU TOHOTO VÝPISU</p>		
POČET	1.PP		2
	1.NP		-
	2.NP		-
	3.NP		-
	4.NP		-

Schematické vyobrazení

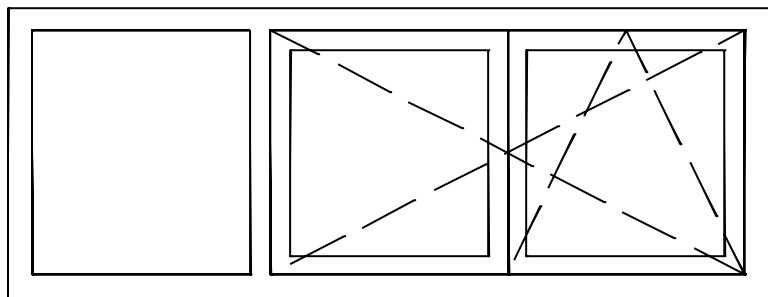


Před výrobou ověřit veškeré rozměry na místě !

v ý p i s o k e n a v n ě j š í c h v ý p l n í

OZNAČENÍ PRVKU	O02	POČET KUSŮ CELKEM	1
NÁZEV PRVKU	OKNO DVOJKŘÍDLÉ S PEVNÝM BOČNÍM SVĚTLÍKEM EI 30DP1		
STAVEBNÍ ROZMĚRY	Š. 2100MM, V. 850 MM		
ZÁKLADNÍ POPIS	<p>okno pevně dělené s otvíravě sklopnými křídly MATERIÁL: dutý více-komorový hliníkový systém s přerušeným tepelným mostem BARVA: práškové lakování barva bílá, OTVÍRÁNÍ: boční díl pevně zasklený + křídlo otvíravé a sklopné KOVÁNÍ: celoobvodové s mikroventilací, ovládání čtyřpolohovou klikou ZASKLENÍ: izolační čiré trojsklo, pevná část s požárním zasklením EI30 DP1 PŘÍSLUŠENSTVÍ: Součinitel prostupu tepla na celé okno max: $U=0,8W/m^2K$ POZNÁMKA: Levé a pravé provedení ! Osazení dle PBŘ PODROBNÁ SPECIFIKACE UVEDENA V ZÁVĚRU TOHOTO VÝPISU</p>		
POČET	1.PP		1
	1.NP		-
	2.NP		-
	3.NP		-
	4.NP		-

Schematické vyobrazení

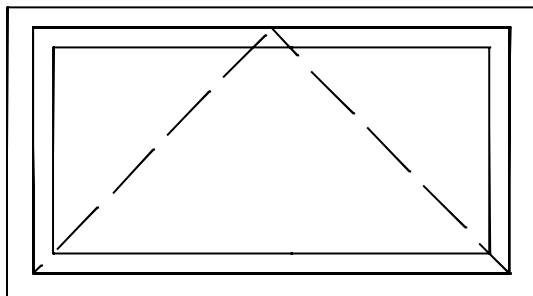


Před výrobou ověřit veškeré rozměry na místě !

v ý p i s o k e n a v n ě j š í c h v ý p l n í

OZNAČENÍ PRVKU	O03	POČET KUSŮ CELKEM	2
NÁZEV PRVKU	OKNO JEDNOKŘÍDLÉ SKLOPNÉ		
STAVEBNÍ ROZMĚRY	Š. 1250MM, V. 500 MM		
ZÁKLADNÍ POPIS	<p>okno jednokřídle sklopné OKENNÍ RÁM: vícekomorový PVC profil s kompozitovou výztuhou KŘÍDLO: vícekomorový PVC profil s ocelovou výztuhou Podkladní profil: vícekomorový PVC profil s gumovým těsněním BARVA: oboustranně bílá OTVÍRÁNÍ: sklopné křídlo KOVÁNÍ: celoobvodové s mikroventilací, ovládání čtyřpolohovou klikou ZASKLENÍ: izolační čiré trojsklo PŘÍSLUŠENSTVÍ: Součinitel prostupu tepla na celé okno max: $U=0,8W/m^2K$ PODROBNÁ SPECIFIKACE UVEDENA V ZÁVĚRU TOHOTO VÝPISU</p>		
POČET	1.PP		2
	1.NP		-
	2.NP		-
	3.NP		-
	4.NP		-

Schematické vyobrazení

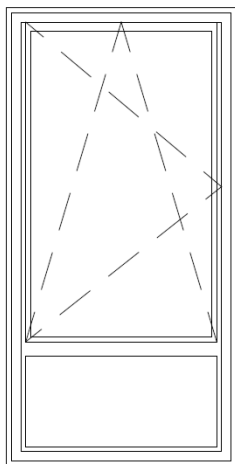


Před výrobou ověřit veškeré rozměry na místě !

v ý p i s o k e n a v n ě j š í c h v ý p l n í

OZNAČENÍ PRVKU	O04	POČET KUSŮ CELKEM	4
NÁZEV PRVKU	OKNO JEDNOKŘÍDLÉ S PEVNÝM SPODNÍM KŘÍDLEM		
STAVEBNÍ ROZMĚRY	Š. 1250MM, V. 2300 MM		
ZÁKLADNÍ POPIS	<p>okno asymetricky pevně dělené s otvíravě sklopným křídlem (osa vodorovného poutce 1000mm od spodní hrany)</p> <p>OKENNÍ RÁM: vícekomorový PVC profil s kompozitovou výztuhou - na spodní straně osazen rozšiřující profil</p> <p>KŘÍDLO: vícekomorový PVC profil s ocelovou výztuhou</p> <p>Podkladní profil: vícekomorový PVC profil s gumovým těsněním</p> <p>BARVA: oboustranně bílá</p> <p>OTVÍRÁNÍ: sklopné křídlo</p> <p>KOVÁNÍ: celoobvodové s mikroventilací, ovládání čtyřpolohovou klikou</p> <p>ZASKLENÍ: izolační čiré trojsklo, spodní fixní část bezpečnostní zasklení na INT straně 44.2</p> <p>PŘÍSLUŠENSTVÍ: rozšiřující profil na spodní straně</p> <p>Součinitel prostupu tepla na celé okno max: $U=0,8W/m^2K$</p> <p>PODROBNÁ SPECIFIKACE UVEDENA V ZÁVĚRU TOHOTO VÝPISU</p>		
POČET	1.PP		-
	1.NP		2
	2.NP		2
	3.NP		-
	4.NP		-

Schematické vyobrazení

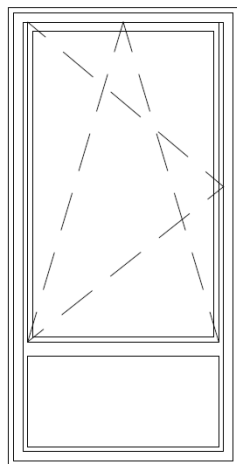


Před výrobou ověřit veškeré rozměry na místě !

v ý p i s o k e n a v n ě j š í c h v ý p l n í

OZNAČENÍ PRVKU	O05	POČET KUSŮ CELKEM	3
NÁZEV PRVKU	OKNO JEDNOKŘÍDLÉ S PEVNÝM SPODNÍM KŘÍDLEM		
STAVEBNÍ ROZMĚRY	Š. 1250MM, V. 2100 MM		
ZÁKLADNÍ POPIS	<p>okno asymetricky pevně dělené s otvíravě sklopným křídlem (osa vodorovného poutce 1000mm od spodní hrany)</p> <p>OKENNÍ RÁM: vícekomorový PVC profil s kompozitovou výztuhou - na spodní straně osazen rozšiřující profil</p> <p>KŘÍDLO: vícekomorový PVC profil s ocelovou výztuhou</p> <p>Podkladní profil: vícekomorový PVC profil s gumovým těsněním</p> <p>BARVA: oboustranně bílá</p> <p>OTVÍRÁNÍ: sklopné křídlo</p> <p>KOVÁNÍ: celoobvodové s mikroventilací, ovládání čtyřpolohovou klikou</p> <p>ZASKLENÍ: izolační čiré trojsklo, spodní fixní část bezpečnostní zasklení na INT straně 44.2</p> <p>PŘÍSLUŠENSTVÍ: rozšiřující profil na spodní straně</p> <p>Součinitel prostupu tepla na celé okno max: $U=0,8W/m^2K$</p> <p>PODROBNÁ SPECIFIKACE UVEDENA V ZÁVĚRU TOHOTO VÝPISU</p>		
POČET	1.PP		-
	1.NP		-
	2.NP		-
	3.NP		3
	4.NP		-

Schematické vyobrazení

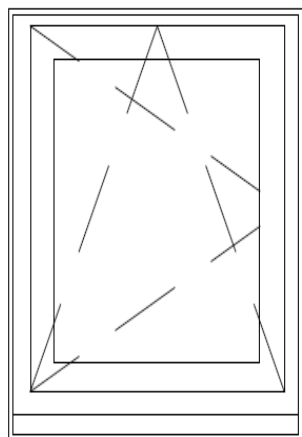


Před výrobou ověřit veškeré rozměry na místě !

v ý p i s o k e n a v n ě j š í c h v ý p l n í

OZNAČENÍ PRVKU	O06a	POČET KUSŮ CELKEM	5
NÁZEV PRVKU	JEDNOKŘÍDLÉ OKNO		
STAVEBNÍ ROZMĚRY	Š. 1000MM, V. 1300 MM		
ZÁKLADNÍ POPIS	<p>okno pevně dělené s otvíravě sklopnými křídly OKENNÍ RÁM: vícekomorový PVC profil s kompozitovou výztuhou KŘÍDLO: vícekomorový PVC profil s ocelovou výztuhou Podkladní profil: vícekomorový PVC profil s gumovým těsněním BARVA: oboustranně bílá OTVÍRÁNÍ: sklopné křídlo KOVÁNÍ: celoobvodové s mikroventilací, ovládání čtyřpolohovou klikou ZASKLENÍ: izolační čiré trojsklo PŘÍSLUŠENSTVÍ: Součinitel prostupu tepla na celé okno max: $U=0,8W/m^2K$ PODROBNÁ SPECIFIKACE UVEDENA V ZÁVĚRU TOHOTO VÝPISU</p>		
POČET	1.PP		-
	1.NP		-
	2.NP		-
	3.NP		5
	4.NP		-

Schematické vyobrazení

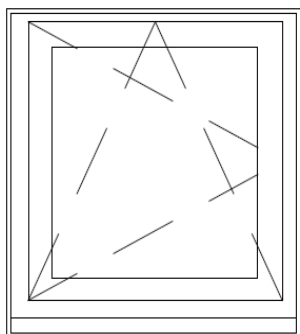


Před výrobou ověřit veškeré rozměry na místě !

v ý p i s o k e n a v n ě j š í c h v ý p l n í

OZNAČENÍ PRVKU	O06b	POČET KUSŮ CELKEM	5
NÁZEV PRVKU	JEDNOKŘÍDLÉ OKNO		
STAVEBNÍ ROZMĚRY	Š. 1000MM, V. 1300 MM		
ZÁKLADNÍ POPIS	<p>okno pevně dělené s otvíravě sklopnými křídly OKENNÍ RÁM: vícekomorový PVC profil s kompozitovou výztuhou KŘÍDLO: vícekomorový PVC profil s ocelovou výztuhou Podkladní profil: vícekomorový PVC profil s gumovým těsněním BARVA: oboustranně bílá OTVÍRÁNÍ: sklopné křídlo KOVÁNÍ: celoobvodové s mikroventilací, ovládání čtyřpolohovou klikou ZASKLENÍ: izolační čiré trojsklo PŘÍSLUŠENSTVÍ: Součinitel prostupu tepla na celé okno max: $U=0,8W/m^2K$ PODROBNÁ SPECIFIKACE UVEDENA V ZÁVĚRU TOHOTO VÝPISU</p>		
POČET	1.PP		-
	1.NP		-
	2.NP		-
	3.NP		5
	4.NP		-

Schematické vyobrazení



Před výrobou ověřit veškeré rozměry na místě !

v ý p i s o k e n a v n ě j š í c h v ý p l n í

OZNAČENÍ PRVKU	O07	POČET KUSŮ CELKEM	9
NÁZEV PRVKU	STŘEŠNÍ OKNO		
ROZMĚRY	Š. 660MM DL. 1180MM		
ZÁKLADNÍ POPIS	<p>POPIS: Střešní kyvné okno určené pro pasivní budovy se spodním ovládáním klikou, celodřevěné provedení z lepených tepelně upravených profilů z bezúdržbovou bílou povrchovou úpravou polyuretanovou vrstvou, dvoustupňový systém ventilace, filtr proti prachu a hmyzu</p> <p>vnější oplechování okna lakovaným hliníkem</p> <p>Uw= max 0,58</p> <p>ZASKLENÍ: Nízkoenergetické izolační trojsko</p> <p>vnější sklo tepelně tvrzené se samočisticí vrstvou</p> <p>VYBAVENÍ: Vnější markýza se solárním elektrickým ovládáním, vnitřní zatemňovací roleta</p> <p>DOPLŇKY:</p> <p>lemování pro napojení na falcovou plechovou krytinu</p> <p>hydroizolační sada</p> <p>zateplovací rám</p> <p>límeč parozábrany</p> <p>kotevní technika</p>		
POČET	1.NP		-
	2.NP		-
	3.NP		9
	4.NP		-

Schematické vyobrazení



Rozměry nutno aktualizovat dle skutečného stavu roztečí krovových konstrukcí !

v ý p i s o k e n a v n ě j š í c h v ý p l n í

OZNAČENÍ PRVKU	O08	POČET KUSŮ CELKEM	1
NÁZEV PRVKU	STŘEŠNÍ VÝLEZOVÉ OKNO		
ROZMĚRY	Š. 660MM DL. 1180MM		
ZÁKLADNÍ POPIS	<p>POPIS: Střešní výlezové okno s ovládáním klikou, celodřevěné provedení z lepených tepelně upravených profilů z bezúdržbovou bílou povrchovou úpravou polyuretanovou vrstvou, dvoustupňový systém ventilace, filtr proti prachu a hmyzu</p> <p>vnější oplechování okna lakovaným hliníkem</p> <p>Uw= max 1,0</p> <p>ZASKLENÍ: Nizkoenergetické izolační trojsko</p> <p>vnější sklo tepelně tvrzené se samočisticí vrstvou</p> <p>Průvzdušnost dle EN 1026 - třída 4,</p> <p>R 35dB dle EN ISO 717-1</p> <p>VYBAVENÍ: Interiérová lamelová žaluzie z lakovaných hliníkových lamel, ovládané madlem</p> <p>DOPLŇKY:</p> <p>lemování pro napojení na falcovou plechovou krytinu</p> <p>hydroizolační sada</p> <p>zateplovací rám</p> <p>límeč parozábrany, kotevní technika</p>		
POČET	1.NP		-
	2.NP		-
	3.NP		1
	4.NP		-

Schematické vyobrazení

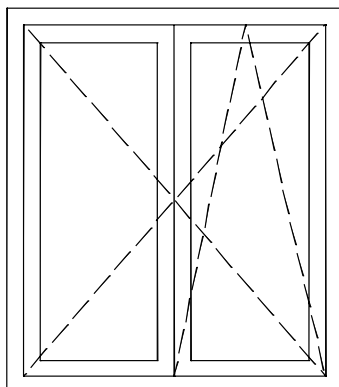


Rozměry nutno aktualizovat dle skutečného stavu roztečí krovových konstrukcí !

v ý p i s o k e n a v n ě j š í c h v ý p l n í

OZNAČENÍ PRVKU	O09	POČET KUSŮ CELKEM	1
NÁZEV PRVKU	DVOUKŘÍDLÉ OKNO		
STAVEBNÍ ROZMĚRY	Š. 1400MM, V. 1650 MM		
ZÁKLADNÍ POPIS	Dvoukřídlé otvíravě sklopné okno OKENNÍ RÁM: vícekomorový PVC profil s kompozitovou výztuhou KŘÍDLO: vícekomorový PVC profil s ocelovou výztuhou Podkladní profil: vícekomorový PVC profil s gumovým těsněním BARVA: oboustranně bílá OTVÍRÁNÍ: otevíravě sklopné KOVÁNÍ: celoobvodové s mikroventilací, ovládání čtyřpolohovou klikou ZASKLENÍ: izolační čiré trojsklo PŘÍSLUŠENSTVÍ: Součinitel prostupu tepla na celé okno max: $U=0,8W/m^2K$ PODROBNÁ SPECIFIKACE UVEDENA V ZÁVĚRU TOHOTO VÝPISU		
POČET	1.PP		-
	1.NP		-
	2.NP		1
	3.NP		-
	4.NP		-

Schematické vyobrazení



Před výrobou ověřit veškeré rozměry na místě !

Poznámky k provedení

- před výrobou a úpravou prvků provést vždy jejich přeměření přímo na místě !
- obrázky jednotlivých výrobků jsou schematické, před výrobou bude zpracována výrobní dokumentace, která bude předložena k odsouhlasení investorovi
- součástí dodávky nových výrobků je i dodávka nezbytných kotevních prvků a jejich zabudování do stavebních konstrukcí včetně dopasování a dotmelení
- přípravu jednotlivých podkladů provádět vždy dle pokynů výrobců případně dodavatelů dále aplikovaných materiálů a výrobků
- před dodávkou jednotlivých materiálů předloží zhotovitel investorovi a autorskému doзору k odsouhlasení technické listy všech výrobků a použitých materiálů včetně barevného provedení, vše bude potvrzeno zápisem do stavebního deníku
- veškeré typové výrobky zabudovat vždy podle návodů, montážních a technologických pokynů udávaných výrobcí jednotlivých výrobků, k jejich montáži a zabudování používat předepsané materiály, doplňkové systémové výrobky apod.. Tyto materiály a doplňkové prvky musí být oceněny jako součást výrobku.
- zaměření případně oměření prvků a zpracování dodavatelské případně výrobní dokumentace (pokud není tato samostatně vyčíslena ve VRN) musí být započítáno do nabídkové ceny výrobku !
- veškeré uvedené rozměry je nutné považovat jako podklad pro ocenění prvku, skutečné rozměry budou upraveny vždy podle místní situace po dokončení stavebních úprav. Z tohoto důvodu je nezbytné uvažovat s určitou rozměrovou tolerancí, která již dále nebude mít vliv na cenu dodávky !

Materiálová specifikace

Minimální požadované standardy hliníkových prvků

Specifikace:

aluminiové profily jsou lisované ze slitiny **AlMgSi 0,5 F 22** dle DIN 1748 a DIN 17615

- spojovací materiál :

přerušení tepelného mostu : Polyamid 6.6 (PA) pro anodizaci nebo barevnou povrchovou úpravu po spojení. Polythermid (PT) pro anodizaci nebo povrchovou úpravu před spojením.

- anodická oxidace :

aluminiové profily nebo plechy musí být podle DIN 17611 eloxovány

- barevné nátěry :

kvalitním práškovým vypalovacím lakem (provádí např. držitel certifikátu GSB

- skupina materiálu rámu :

dle koef. Uf prostupu tepla jednotlivých profilů dle požadavku příslušných norem dle E DIN EN ISO 10077-2 a ČSN 73 0540-2 kde se stanovují požadované a doporučené hodnoty. Pro jednotlivé profily a profilové kombinace je hodnota koef. Uf stanovena výpočtem.

- skupina namáhání :

C - skupina zatížitelnosti proti hnanému dešti (dle DIN 18055) hodnota součinitele spárové průvzdušnosti i lv,n dle ČSN 73 0540-2/Z1. Minimální požadavek C4 pro okna a balkonové dveře, požadavek min C3 pro vstupní dveře

Na základě statického posouzení konstrukce výplně může vzniknout požadavek na zřízení vyztužení konstrukce přidaným svislým profilem, který bude umístěn vždy na vnitřní straně výplně.

Podkladní profil:

Podkladní profil bude tvořen soustavou více-komorových průběžně vyztužených plastových, případně více-komorových hliníkových systémových profilů. Struktura soustavy podkladních profilů umožní napojení izolace proti vodě z venkovní strany

Prahový profil:

Plochý práh pro bezbariérové vstupy (DIN EN 18030) z hliníkového profilu.

Těsnění:

- těsnění z materiálu EPDM
- 2 těsnění
- vodotěsnost proti hnanému dešti třída
u oken a balkonových dveří min 9A dle DIN EN 12208
u vstupních dveří min 8A dle DIN EN 12208
- průvzdušnost Třída 4 dle DIN EN 12207

Kování:

- Celo-obvodové systémové.
- Minimálně tři bezpečnostní body u jednokřídlých oken.
- Minimálně pět bezpečnostních bodů u dvoukřídlých oken.
- Okenní křídla budou vybavena pojistkou proti svěšování oken a chybné manipulaci.

- čtyřpolohové ovládání klikou, bezpečnostní okenní klika - při otáčení klikou blokovací mechanismus zapadá se slyšitelným cvakáním (v kombinaci s pákovým ovladačem s bovdenovým vodičem, pro případ vysoko umístěného okna)
- kování musí být provedeno v souladu s ČSN EN 1991-1-4 Zatížení větrem, tak aby bezpečně přeneslo vodorovné zatížení od vodorovných účinků větru
- Část okenních křídel s omezeným přístupem k jejich ovládání bude kromě kliky vybavena současně pákovým nůžkovým ovladačem s bovdenovým mechanismem umístěným ve výšce 1100 mm nad podlahou.
- Pákový mechanismus bude vyroben z eloxovaných hliníkových profilů.
- Funkce pákového ovladače:
- Nastavitelný úhel otevření křídla
- Uzamykání křídla bude integrováno v nůžkách
- Vyvěšení nůžek bude umožněno pomocí vypínacího tlačítka
- Zábрана proti vyvěšení

Dveře, pokud je uvedeno budou vybaveny elektro-zámekem s funkcí „elektrický vrátný“. Ovládání zámku dveří bude umožněno propojením s venkovním komunikačním tablem a současně s vnitřními komunikátory v budově školy (součástí dodávky zámek a kabeláž ve dveřních křídlech)

Levé i pravé dvoukřídlé dveře budou osazeny systémem dveřního samo-zavírače s kluznou lištou, s horní montáží na křídla na vnitřní straně pro dvoukřídlé dveře, s integrovanou mechanickou regulací posloupnosti zavírání a integrovaným stavěčem dveřních křídel. Viditelný mechanismus samo-zavírače bude vyroben z nerezové oceli s povrchovou úpravou kartáčováním

Dveřní křídla, pokud je uvedeno bude na vnitřní straně ve směru úniku vybavena panikovou hrazdou se skrytým vedením ovládajícím jednobodový zámek, s možností uzamčení dveří z venkovní strany. Dveřní kování s oválnými rozetami a viditelný mechanismus panikové hrazdy budou vyrobeny z nerezové oceli s povrchovou úpravou kartáčováním. Pasivní dveřní křídlo bude na vnitřní straně ve směru úniku vybaveno panikovou hrazdou se skrytým vedením ovládajícím dvoubodový rozvorový mechanismus. Viditelný mechanismus panikové hrazdy bude vyroben z nerezové oceli s povrchovou úpravou kartáčováním.

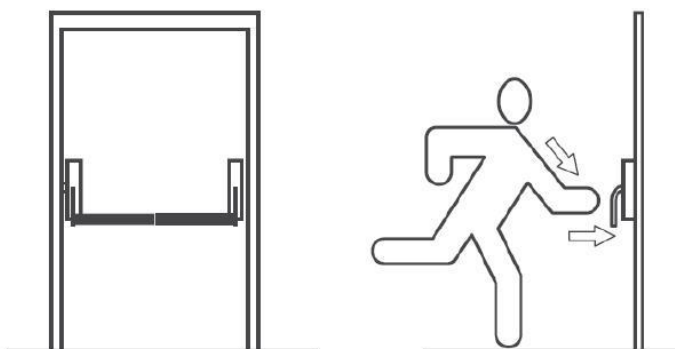
Otevření dveřních křídel bude umožněno v úhlu $\geq 90^\circ$.

5 válečkových závěsů/1 křídlo.

V souladu s ČSN 730810 čl. 5.5.9 měněné vchodové dveře a dveře do zádveří, i když neplní funkci s požární odolností, musí mít ve směru úniku osob kování, které umožní po vyhlášení poplachu (nebo jinak vzniklém ohrožení) otevření uzávěru ručně či samočinně (bez užití jakýchkoliv nástrojů), ať již uzávěr je běžně zamčený, zablokovaný, či jinak zajištění proti vloupání.

Použití zámku dle ČSN EN 179 - nouzový dveřní uzávěr: únikové zařízení podle ČSN EN 179 určené pro nouzové účely obsahuje závoru, která se zasouvá do protiplechu v okolní dveřní zárubni nebo podlaze pro zabezpečení dveří když jsou zavřeny. Závoru může být uvolněna klikou nebo zařízením s tlačnou plochou umístěným na vnitřní ploše dveří.

Pro měněné dveře z prostorů šaten je pak navržené použití panikového kování. Jmenovité rozměry u tohoto dveřního křídla nemají přesahovat šířku 1100 mm a výšku 2100 mm a jeho hmotnost nemá být větší než 100 kg.



Ovládání panikového dveřního uzávěru typu A madlem (tlačné madlo)

Příslušenství:

Lemování vnitřní spáry základního profilu a povrchově upraveného zdiva bude zajištěno dodatečně instalovaným plochým hliníkovým profilem průběžně lepeným oboustrannou samolepicí páskou k rámu výplně.

Signalizační pás ve dvou úrovních pro osoby s omezenou schopností orientace - osoby se zrakovým postižením, v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb.

Zvukový útlum:

- Hodnota zvukového útlumu výplňových prvků bude v souladu s požadavky na zvukovou izolaci obvodového pláště dle ČSN 73 0532 Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky (soulad provedení jednotlivých oken doloží zhotovitel objednateli před započítáním montáže) třída zvukové neprůzvučnosti min TZ3

Zasklení:

Izolační trojsklo $U_g \max 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

- Sklo musí splňovat požadavek na tzv. teplou hranu
- Meziskelní rámeček s hodnotou koeficientu lineárního prostupu tepla Ψ v intervalu 0,030 – 0,035 - v bílé barvě

Bezpečnostní sklo:

Pokud je u prvku uvedeno zasklení bezpečnostním sklem 33.2 na vnější exteriérové straně jedná se o sklo třídy P1A dle normy EN 356 ve formě ochrany proti vloupání a vandalismu

Pokud je u prvku uvedeno zasklení bezpečnostním sklem 33.2 na vnitřní interiérové straně jedná se o sklo třídy 1B1 dle normy EN 12600 ve formě bezpečnostní ochrany v případě jeho rozbití

Pokud je u prvku uvedeno zasklení bezpečnostním sklem 44.2 na vnitřní interiérové straně jedná se o sklo třídy 1B1 dle normy EN 12600 ve formě zábradelní výplně odolné propadnutí

Skleněné bezpečnostních výplně budou dále pro jednotlivé prvky konkretizovány výrobní dodavatelskou dokumentací.

Matované sklo:

Jedná se o sklo float s průsvitným neutrálním hebkým vzhledem. Výroba se provádí z jedné strany matováním nástřikem vysoce kvalitní kyseliny.

Tepelná izolace:

- zhotovitel zajistí a předloží objednateli před započítáním montáže oken výpočty U_w pro jednotlivé typy dodávaných výplní

Garance:

- výrobce skel bude garantovat naplněnost vzácným plynem min. 90% obsahu
- výrobce tmelu pro utěsnění obvodu izolačních skel připustí infiltraci max. 1,5 % ročně

Montáž výplňových prvků:

Nově osazované okenní výplně musí být provedeny tak, aby jejich kování i upevnění okenních rámců ve fasádě bezpečně přenesla vodorovné zatížení od vodorovných účinků větru dle ČSN EN 1991-1-4 Zatížení větrem.

Montáž výplňových prvků, včetně řešení připojovací spáry, bude řešena v souladu s požadavky a doporučeními ČSN 74 6077 Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování.

Připojovací spáry (exteriérové i interiérové) budou komplexně utěsněny použitím inteligentních membrán (fólií).

Součástí položky pro dodávku a montáž výplňových prvků budou všechny systémové prvky pro osazení a kotvení výplní do stavebních otvorů (kotevní prvky a šrouby), jejich vyrovnání (plastové podložky a klíny), těsnění (nízkoexpanzní objemově stálá PU pěna) a zapravení a utěsnění spár (inteligentní membrány). Kotvení okenních výplní bude primárně prováděno přes kotevní plechy. Výplně budou ve stavebních otvorech uloženy na plastových podložkách a vyrovnány plastovými klínky.

Montáž výplní bude prováděna v souladu s technologickými požadavky výrobce, které ovšem nejsou nadřazeny ČSN 74 6077, odborně proškolenými pracovníky.

V případě montáží výplňových prvků (oken a prosklených stěn), které plní zábradelní funkci, musí být jejich kotvení a provedení realizováno dále v souladu s normou ČSN 74 3305:2017. Dimenzování těchto prvků musí být provedeno podle normy ČSN EN 1991-1 (včetně kotevních prvků).

Montážní pěna:

Nízko-expanzivní jedno-komponentní polyuretanová pěna určená k utěsnění připojovací spáry výplňových prvků, reagující vzdušnou vlhkostí.

Technická specifikace:

Objemová hmotnost (DIN 52 612): 15-25 kg/m³

Tepelná vodivost: 0,036 W/m.K

Dlouhodobá teplotní odolnost: -40°C až +90°C

Minimální požadované standardy oken z plastových profilů

Základní profil:

- dutý, vícekomorový, staticky vyztužený plastový profil v nejvyšším standardu kvality
- ocelová pozinkovaná výztuha 1,5 mm v křídle
- kompozitová integrovaná výztuha v rámu (zárubni)
- uvnitř bílá barva, zvenku Ořech Balsamico
- křídlový profil s integrovanou okapnicí kolem dokola – polopřesazené křídlo
- konstrukční výška rámu i křídla minimálně 80 mm
- konstrukční hloubka rámu minimálně 70 mm
- konstrukční hloubka křídla minimálně 79 mm
- ucpávka kovací drážky ve sodní části zárubně

Podkladní profil:

- 5-ti komorový podkladový profil s gumovým těsněním $U=0,8$

Těsnění:

- 3 těsnění - 2 těsnění na křídle, 1 na rámu, středové těsnění doléhá na pevnou část rámu (přepážku)
- bílé těsnění z materiálu EPDM nebo TPE na vnitřní straně, černé těsnění EPDM či TPE z venku

Kování:

- celobvodové systémové se spárovým větráním
- v povrchové úpravě stříbrný titan
- se zvedačem křídla
- s pojistkou proti chybné obsluze
- třída bezpečnosti A - bezpečnostní uzamykací plech, který společně s čepem s hříbovou hlavou spolehlivě zabrání vypáčení okna v uzamčeném stavu, povrchová úprava stříbrný titan, s náběhem křídla a s ochranou proti chybné obsluze
- štlupová převodovka
- čtyřpolohové ovládání klikou, bezpečnostní okenní klika - při otáčení klikou blokovací mechanismus zapadá se slyšitelným cvakáním (v kombinaci s pákovým ovladačem s bovdenovým vodičem, pro případ vysoko umístěného okna)
- kování musí být provedeno v souladu s ČSN EN 1991-1-4 Zatížení větrem, tak aby bezpečně přeneslo vodorovné zatížení od vodorovných účinků větru

Zvukový útlum:

- Hodnota zvukového útlumu výplňových prvků bude v souladu s požadavky na zvukovou izolaci obvodového pláště dle ČSN 73 0532 Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky (soulad provedení jednotlivých oken doloží zhotovitel objednateli před započatím montáže)

Zasklení:

Izolační trojsklo $U_g \max 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

- Sklo musí splňovat požadavek na tzv. teplou hranu
- Meziskelní rámeček s hodnotou koeficientu lineárního prostupu tepla Ψ v intervalu 0,030 – 0,035 - v bílé barvě

Bezpečnostní sklo:

Pokud je u prvku uvedeno zasklení bezpečnostním sklem 33.2 na vnější exteriérové straně jedná se o sklo třídy P1A dle normy EN 356 ve formě ochrany proti vloupání a vandalismu

Pokud je u prvku uvedeno zasklení bezpečnostním sklem 33.2 na vnitřní interiérové straně jedná

se o sklo třídy 1B1 dle normy EN 12600 ve formě bezpečnostní ochrany v případě jeho rozbití
Pokud je u prvku uvedeno zasklení bezpečnostním sklem 44.2 na vnitřní interiérové straně jedná se o sklo třídy 1B1 dle normy EN 12600 ve formě zábradelní výplně odolné propadnutí
Skleněné bezpečnostních výplně budou dále pro jednotlivé prvky konkretizovány výrobní dodavatelskou dokumentací.

Matované sklo:

Jedná se o sklo float s s průsvitným neutrálním hebkým vzhledem. Výroba se provádí z jedné matováním jedné strany nástřikem vysoce kvalitní kyseliny.

Tepelná izolace:

- součinitel prostupu tepla celého okna minimálně $U_w = 0,8 \text{ W(m}^2\text{K)}^{-1}$ - (zhotovitel zajistí a předloží objednateli před započítáním výroby oken výpočty U_w pro jednotlivé typy dodávaných výplní)

Garance:

- výrobce skel bude garantovat naplněnost vzácným plynem min. 90% obsahu
- výrobce tmelu pro utěsnění obvodu izolačních skel připustí infiltraci max. 1,5 % ročně

Ostatní:

- odvodňovací otvory jsou ukryté

Montáž výplňových prvků:

Nově osazované okenní výplně musí být provedeny tak, aby jejich kování i upevnění okenních rámců ve fasádě bezpečně přenesla vodorovné zatížení od vodorovných účinků větru dle ČSN EN 1991-1-4 Zatížení větrem.

Montáž výplňových prvků, včetně řešení připojovací spáry, bude řešena v souladu s požadavky a doporučeními ČSN 74 6077 Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování.

Připojovací spáry (exteriérové i interiérové) budou komplexně utěsněny použitím inteligentních membrán (fólií).

Součástí položky pro dodávku a montáž výplňových prvků budou všechny systémové prvky pro osazení a kotvení výplní do stavebních otvorů (kotevní prvky a šrouby), jejich vyrovnaní (plastové podložky a klíny), těsnění (nízkoexpanzní objemově stálá PU pěna) a zapravení a utěsnění spár (inteligentní membrány).

Výplně budou ve stavebních otvorech uloženy na plastových podložkách a vyrovnány plastovými klínky.

Montáž výplní bude prováděna v souladu s technologickými požadavky výrobce, které ovšem nejsou nadřazeny ČSN 74 6077, odborně proškolenými pracovníky.

Montážní pěna:

Nízko-expanzivní jedno-komponentní polyuretanová pěna určená k utěsnění připojovací spáry výplňových prvků, reagující vzdušnou vlhkostí.

Technická specifikace:

Objemová hmotnost (DIN 52 612): 15-25 kg/m³

Tepelná vodivost: 0,036 W/m.K

Dlouhodobá teplotní odolnost: -40°C až +90°C

Aplikační teplota: -10°C až +35°C

Inteligentní membrána pro utěsnění připojovací spáry na interiérové straně:

Folie pro exteriér i interiéř je tvořena tkanou látkou odolnou proti přetržení a polyethylenovým kopolymerem. Produkt je vybaven samolepící vrstvou určenou pro aplikaci na otvorovou vyplň. Na zdivo se folie upevňuje pomocí butylového pruhu, nebo může být přilepena lepidlem nebo lze dodat i folii vybavenou perlínkou, která se vkládá do čerstvého lepidla.

Šířka pásy: 140 mm

Difúzně ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy (DIN 4108): sd mezi 0,03m - 15m dle vlhkosti vzduchu

Dlouhodobá teplotní odolnost: -40°C až +80°C

Odolnost proti dešti (EN 1027): minimálně 600 Pa

Snášlivost se stavebními materiály (52452): zaručena

Lepivost samolepící vrstvy 12N/25mm

Vlastnosti	Norma	Klasifikace
Třída hořlavosti	DIN 4102	B2 (ABP P-NDS04-776)
Difúzně ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy	EN ISO 12 572	sd mezi 0,3 m až 20 m vzduchové vrstvy v závislosti na průměrné vlhkosti vzduchu
Tloušťka fólie		0,5 mm
Odolnost proti hnanému dešti	DIN EN 1027	600 Pa
Vodotěsnost	EN20811	třída W1, (cca 2000 Pa)
Omítatelnost		na lícové straně
Odolnost proti UV záření		12 měsíců (pouze z lícové strany)
Teplotní odolnost		-40 °C až +80 °C
Aplikační teplota		+5 °C až + 40 °C bez primeru
		-5 °C až + 40 °C s ME901
		-10 °C až + 40 °C s ME902
Skladovací doba		24 měsíců

Komprimační páska pro utěsnění připojovací spáry na exteriérové straně:

Impregnovaná jednostranně lepící polyuretanová těsnicí páska se strukturou otevřených buněk a polymerovou impregnací

Vlastnosti	Norma	Klasifikace
Třída hořlavosti	DIN 4102	B1, těžko zápalná, PNDS 04-218
Součinitel difúzního odporu	EN ISO 12 572 μ	≤ 100
Teplotní odolnost		-30 °C až +90 °C
Koeficient spárové průvzdušnosti	DIN 18542	$\alpha < 1,0 \text{ m}^3/[\text{h}\cdot\text{m}\cdot(\text{daPa})^{2/3}]$
Odolnost vůči povětr. podmínkám	DIN 18 542	plní požadavky
Těsnost vůči zatékání	EN 1027	splňuje požadavky až do 600 Pa
Snášenlivost se stavebními materiály	DIN 18 542	slučitelný
Aplikační teplota		bez omezení
Skladovací doba		12 měsíců
Skladovací teplota		+1 °C až +20 °C