

Vypracoval :	Zodp.projektant :	Hlavní projektant :
TRUHLÁŘOVÁ, DiS.	Ing. FIŠER	Ing. TEPLÝ
<i>Truhlářová</i>	<i>Fišer</i>	<i>Teplý</i>
Země : ČR	Obec : PRAHA - HORNÍ POČERNICE	
Investor : MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 20		

Akce : **BYTOVÝ DŮM NÁCHODSKÁ
HORNÍ POČERNICE**

Objekt : SO 01 BYTOVÝ DŮM

Obsah : **ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
VÝPISY VÝROBKŮ - OKNA**



spol. s r.o.

Vladislavova 29/I
566 01 Vysoké Mýto
Tel: 465424170
Fax: 465424171
bkn@bkn.cz www.bkn.cz

Stupeň :	DPS
Datum :	09/2021
Zak.číslo :	5331/17
Měřítko :	Příloha : D.1.1.1.12.1

OKNA VE SVISLÉM ZDIVU

Rám:

- plastová, barva plastu – čedičová šed (RAL 7012)
- min. šestikomorový plastový profilový systém se stavební hloubkou min. 75 mm
- plastové profily – pouze pevné certifikované vícekomorové profily třídy A s min. 6-ti komorovým provedením rámu. Profily třídy A mají přesně definovanou tloušťku vnější stěny 3 mm. Zařazení definuje norma ČSN EN 12 608. Plastové profily bez přidaného recyklátu se silou stěny 3 mm.
- v případě potřeby (předepsaná zateplení ostění okna – špaleta v tl. min. 40 mm) budou okna doplněna zazdívací lištou potřebné tloušťky
- rohy svařované a frézované, sloupky a poutce šroubené nebo navařované
- osazena izolačními trojskly s teplým nekovovým meziskelním rámečkem

Zasklení:

2.NP

- standardní izolační trojsklo, bez požadavku na stupeň ochrany
4-14-4-14-4, celková tl. skla 40 mm (rámeček 14 mm)
- izolační trojsklo čiré, část oken (okenních křidel) je zasklena izolačním trojsklem s vnější tabulí ze vzorovaného skla (např. vzor. kůra čirá – upřesnit dle výběru investora)
- s teplým „warm edge“ distančním meziskelním nekovovým rámečkem (rámeček 14 mm)
($\psi = 0,030 \text{ W.m}^{-1}\text{K}^{-1}$)

1.NP

- bezpečnostní izolační trojsklo, s požadavkem na stupeň ochrany proti ručně vedenému útoku
- střední stupeň ochrany – ochrana před vloupáním – bezpečnostní třída P4A (EN 356)
- bude použito izolační trojsklo bezpečnostní s interiérovým sklem bezpečnostním vrstveným.
Vrstvená skla s PVB fólií s vlastním systémem značení (např.: 33.2; 66.1, 88.4). První dvě číslce udávají tloušťku tabulí skla v mm, třetí číslce, oddělená tečkou, značí počet PVB folií mezi tabulemi skla. U jedné PVB folie se počítá s tloušťkou 0,38 mm.

Požadavky na ochranu osob a majetku:

- Ochrana před úrazy a pády:
 - ochrana před řeznými ranami a poraněním – složení: 2 tabule skla a 1 PVB fólie
 - ochrana před propadnutím sklem – složení: 2 tabule skla a nejméně 2 PVB fólie
- Ochrana proti ručně vedenému útoku :
 - základní stupeň ochrany – ochrana před vandalizmem (např. házení kamenů) – složení: 2 tabule skla a nejméně 2 PVB fólie
 - střední stupeň ochrany – ochrana proti vloupání – složení: 2 tabule skla a nejméně 4 PVB fólie

Bezpečnostní třída (vrstvené bezpečnostní sklo, ochrana proti vloupání – třída EN 356)

Uvažována střední stupeň ochrany proti vloupání – bezpečnostní třída P4A (EN 356) – méně závažný ručně vedený útok: při použití folie síly tl. $4 \times 0,38 = 1,52 \text{ mm}$ (2 tabule skla a min. 4 PVB folie)

Izolační trojsklo 4-14-4-14-44.4 (skladba z exteriéru – interiérové sklo je z bezpečnostního vrstveného skla), celková tl. skla 46 mm (rámeček 14 mm). Vrstvené bezpečnostní sklo ve složení – sklo 2 x 4 mm + folie tl. $4 \times 0,38 = 1,52 \text{ mm}$, celková tl. 10 mm. S teplým „warm edge“ distančním meziskelním nekovovým rámečkem (rámeček 14 mm), ($\psi = 0,030 \text{ W.m}^{-1}\text{K}^{-1}$). Izolační trojsklo čiré, část oken (okenních křidel) je zasklena izolačním trojsklem s vnější tabulí ze vzorovaného skla (např. vzor. kůra čirá – upřesnit dle výběru investora).

Poznámka:

- distanční rámeček naplněn vysoušecím prostředkem, který zabraňuje kondenzaci vodních par v meziskelním prostoru. Celobvodové spojení skla s rámečkem provedeno trvale plastickým tmelem (tzv. butylem), který působí jako bariéra proti úniku inertního plynu a proti pronikání vlhkosti do meziskelního prostoru. Vnější okraj je utěsněn trvale pružným tmelem, který zabezpečuje pevnost a odolnost proti mechanickému namáhání.
- vnější tabule trojskla s pokovením, s meziskelní dutinou vyplněnou inertním plynem (Argon, Krypton)
- distanční rámeček musí být co nejvíce zapuštěn do zasklívací drážky křídla okna, tak jak to maximálně dovolí technologický postup pro zasklívání (min. 5mm)
- zasklení musí být navrženo tak aby bylo v souladu s ČSN 730530-2 a dle ČSN 730580 mohou být změny činitele denní osvětlenosti v místnostech v hodnotách setin.
- součinitel prostupu tepla zasklením bude doložen v nabídce certifikátem akreditované laboratoře.
- součinitel prostupu tepla celého okna $U_w \leq 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$
Součinitel prostupu tepla celého okna bude doložen v nabídce certifikátem akreditované laboratoře nebo výpočtem.
- třída zvukové izolace $TZ = 5 (45 - 49 \text{ dB})$ $R_w = 47 \text{ dB}$
- POŽÁRNÍ ODOLNOST – viz. Požární bezpečnostní řešení

SVISLÁ STŘEŠNÍ OKNA

Rám:

- ThermoTechnology TM – Lepený tepelně upravený profil (TMT s vrstvou polyuretanu)
- finální lak UV stabilizovaný a nemění svoji barvu

Zasklení:

- prémiové nízkooenergetické izolační trojsklo proti hluku
2*3-11-3-11-8, celková tl. skla 39mm
- čiré
- propustnost světla $T_v = 0,68$
- propustnost UV záře $T_{uv} = 0,05$
- třída průvzdušnosti 4
- útlum hluku $R_w = 42\text{dB}$
- meziskelní plyn – krypton
- součinitel prostupu tepla zasklením $U_g = 0,5$
- ochrana proti vloupání P2A
- třída bezpečnosti 1B1
- úprava proti rosení

Poznámka:

- svislé doplňkové okno se montuje těsně pod rám horního střešního okna bez přídavného profilu
- okna budou provedena jako zapuštěná montáž
- zasklení musí být navrženo tak aby bylo v souladu s ČSN 730530-2 a dle ČSN 730580 mohou být změny činitele denní osvětlenosti v místnostech v hodnotách setin.
- součinitel prostupu tepla zasklením bude doložen v nabídce certifikátem akreditované laboratoře.
- součinitel prostupu tepla celého okna $U_w \leq 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$
Součinitel prostupu tepla celého okna bude doložen v nabídce certifikátem akreditované laboratoře nebo výpočtem.
- třída zvukové izolace $T_{ZI} = 4$ (40 – 44 dB) $R_w = 42 \text{ dB}$

DOPLŇKY OKEN

Vnitřní parapet

- součást dodávky oken
- vnitřní plastový parapet – komůrková deska z PVC voděodolná tl. 20 mm a délky ccamm (upřesnit dle skutečné šířky okna okenního otvoru) a šířky cca mm (upřesnit dle skutečného osazení okna v obvodové konstrukci a dle skutečné šířky parapetního zdiva)
- parapetní deska s dvakrát zaoblenou a zesílenou přední hranou – nos (ohyb) 40 mm, povrchová úprava – melaminová fólie z CPL laminátu tloušťky 0,2 mm, barva – bílá (Upřesnit dle výběru investora), rozměry – šířka max. 600 mm, tloušťka těla – 20 mm, výška nosu – 40 mm.
- boční krytky oboustranné z termoplastu – zkrátit na potřebnou délku, barva – bílá (upřesnit dle barvy parapetní desky a dle výběru investora).

Venkovní parapet

- z ocel. pozink. plechu s povrchovou úpravou – viz. součást dodávky klempířských prvků
- dodávka stavby
- venkovní parapety budou provedeny ohýbané z ocel. pozink. plechu s povrchovou úpravou, tl. min. 0,75 mm, barva RAL 7016 – antracitová, opatřeny ochrannou folií proti poškození při manipulaci. Přední hrana nosu 40 mm.
- včetně koncovek pro omítky – AL boční krytky před omítkou, na obě strany, barva RAL 7016 – antracitová, tl. stěny krytky je 2 mm.

Vnitřní žaluzie

- vnitřní žaluzie – součást dodávky okna
- vybraná okna (viz. výpis výrobků) opatřit z vnitřní strany hliníkovými horizontálními žaluziemi s šířkou žaluzie 25 mm – celostínící domykavé žaluzie.
- na každém otevíravém nebo sklápěcím křídle okna bude umístěna vnitřní žaluzie. Ovládání – ruční, postranní řetízek (natáčení, vytahování a stahování lamel). Boční vedení zajištěno silonovou strunou o průměru 0,8 mm. Ovládací mechanismus je chráněn horní hliníkovou lištou. Žaluzie se montují do zasklívacích lišt na vnitřní stranu křídla.
- povrchová úprava – eloxáž. Odstín bude upřesněn při provádění stavby na základě vzorkovníku dodavatele žaluzií – předpoklad RAL 7016 – antracitová

Vnější stínící rolety na střešních oknech

- Markýza pro okna je vlastně vnější roleta. Markýza je vyrobena z polopropustné sítě potažené plastem, která příjemně rozptyluje vnikající světlo a zabraňuje přehřívání tím, že blokuje 90% slunečního světla, aniž byl omezen výhled. Manuálně ovládané.

VŠEOBECNÉ POŽADAVKY

- Před zahájením výroby je nutno ověřit rozměry výrobků a podmínky jejich zabudování dle skutečnosti na stavbě
- Je nutno vzít v úvahu koordinaci mezi vnějším zateplením, ostěním, rozměrem vlastního výrobku a jeho osazovacího rámu nebo kotvicích prvků, včetně zateplení okenních špalet.
- Výrobky musí splňovat požadavky ČSN 73 0540 a ČSN 73 0532.
- Výrobky musí být osazeny a zatepleny tak, aby splňovaly požadavky ČSN 73 0540.
- Za statickou stránku výrobků, jejich celkovou pevnost, bezpečnost, spolehlivost a dlouhodobou životnost odpovídá výrobce. Případné vyztužení profilů rámu, počty a provedení kování příp. další parametry navrhne dodavatel podle statického výpočtu v souvislosti s velikostí a osazením jednotlivých výrobků.
- Rozměry oken a dveří jsou uvedeny modulově, pro určení přesných rozměrů výrobků je nutno postupovat podle technologického předpisu výrobce, tj. zejména doměřit stavební otvor.
- Detaily osazení, kotvení, spojování příp. vyztužování jednotlivých výrobků nebo jejich sestav budou předmětem výrobní dokumentace dodavatele.
- Po osazení je nutné výrobky chránit proti mechanickému poškození a znečištění, čištění provádět dle pokynů výrobce.
- Tepelně izolační vlastnosti jednotlivých prvků budou provedeny dle projektové dokumentace.
- Pohled na okna, dveře, prosklené stěny apod. kreslen z vnější strany !!
- Výpis výrobků nenahrazuje výrobní dokumentaci.
- Výrobní dokumentace bude předložena ke schválení
- Dodavatel je povinen před výrobou oken, prosklených, dveří přeměřit všechny stavební rozměry a otvory.
- Kotvení prvků ke stavebním konstrukcím řeší výrobní dokumentace. Všechny kotevní prvky budou z antikorozního materiálu.
- Kvalita materiálů, systémů, technologie a jejich zabudování a návaznost na ostatní konstrukce objektu bude provedena podle obecně platných předpisů a bude dokladována předávacími protokoly s vyznačením požadované záruky na jejich vzhled a funkci.
- Prosklené stěny s vchodovými dveřmi a vchodové dveře musí být vybaveny všemi bezpečnostními prvky dle vyhlášky č. 398/2009 sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.
- Veškeré dveře vedoucí do venkovního prostoru je třeba vybavit kartáčovým těsněním, okapničkou a i nahoře umístěným okapovým plechem.
- Závěsy na veškerých venkovních dveřích je nutno zajistit tak, aby je nebylo možné vysadit v uzavřeném stavu.
- **Okna** - požadovaná vzduchová neprůzvučnost okna je $R'_{w} 47 \text{ dB min.}$

Hodnoty klimatických zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

Zatížení sněhem: dle EN 1991-1-3; 2005/Z1 2006

SNĚHOVÁ OBLAST I, zatížení sněhem na střechách = $0,7 \text{ kPa (KN/m}^2\text{)}$

Zatížení větrem: dle ČSN EN 1991-1-4 Zatížení větrem

VĚTRNÁ OBLAST II, výchozí základní rychlost větru $v_{b,0} = 25 \text{ m/s,}$

Osazení výplní otvorů

- spoje prvek/stavba musí být ošetřeny tepelnou izolací a utěsněny proti průniku vzduchu a vody nebo vypěněny a trvale elasticky uzavřeny
 - připojovací spára okenní konstrukce bude provedena dle technologických předpisů dodavatele plastových oken s větrovou a dešťovou zábranou – úprava připojovací spáry zabraňující zatékání a s nulovou vzduchovou infiltrací.
 - pro utěsnění styčné spáry prvek/stavba musí být použity difúzně otevřené (exterieur) a difúzně uzavřené (interieur) pásy umístěné na okenní a dveřní rámy a rámy prosklených stěn (utěsnění styčné spáry). Provedení započítáno v celkové dodávce prvku (součást dodávky prvku).
- Utěsnění styčné spáry nelze provádět pouze montážní pěnu, nutno vždy použít oboustranně těsnící pásy !!

Poznámka:

Je-li ve výpise definován konkrétní výrobek nebo technologie, má se za to, že je tím definován minimální požadovaný standart a v nabídce může být nahrazen i výrobkem nebo technologií srovnatelnou.

Výpis výrobků - OKNA

5

OZN.+SCHÉMA

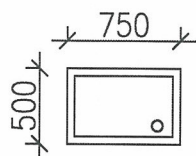
POPIS VÝROBKU

1.NP

2.NP

CELKEM

01 750x500
EI30DP1



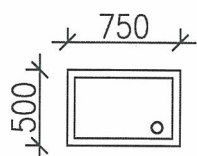
Popis	Jednokřídlové okno, okno osazeno ve zdivu	
Otevírání	Fixní	
Technické parametry	Souč. prostupu tepla	$U_w \leq 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$
	Akustika	$TZl = 5 \text{ (Rw=45-49dB)}$
	Pož. odolnost	ANO EI30DP1
	EŽS	NE
	Mikroventilace	NE
Rám	Materiál	Hliníkové
	Z hliníkových slitin AlMgSi 0,5 F22 s přerušovaným tepelným mostem	
	Barva, nátěr	Interiér bílá (přesný odstín upřesněn v rámci AD) Exteriér čedičová šed (RAL 7012)
Zasklení	Materiál	Izolační trojsklo (ISO 4-14-4-14-4 mm) Nerezový nebo sklolaminátový rámeček
	Průhlednost	Čiré sklo
	Bezpečnostní folie	Rozbití NE
		Propadnutí NE
		Vloupání ANO
	Protisluneční úprava	Vnější skla oken opatřena reflexním nátěrem vrstvou oxidu kovu.
Kování	Kování	-
	Barva	-
	Zámek	-
	Ovládání	-
Parapet vnitřní	Materiál	Plastový parapet
	Šířka	200 mm + OHYB
	Barva	Bílá
Parapet vnější	viz. klempířské výrobky	
Stínění oken	Horizontální žaluzie	
Poznámka	Rám okna musí umožňovat zateplení ostění tl.40mm Členění oken a rozměr oken dle požadavku arch. a investora.	

1

-

1

02 750x500
EI30DP1



Popis	Jednokřídlové okno, okno osazeno ve zdivu	
Otevírání	Fixní	
Technické parametry	Souč. prostupu tepla	$U_w \leq 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$
	Akustika	$TZl = 5 \text{ (Rw=45-49dB)}$
	Pož. odolnost	ANO EI30DP1
	EŽS	NE
	Mikroventilace	NE
Rám	Materiál	Hliníkové
	Z hliníkových slitin AlMgSi 0,5 F22 s přerušovaným tepelným mostem	
	Barva, nátěr	Interiér bílá (přesný odstín upřesněn v rámci AD) Exteriér čedičová šed (RAL 7012)
Zasklení	Materiál	Izolační trojsklo (ISO 4-14-4-14-4 mm) Nerezový nebo sklolaminátový rámeček
	Průhlednost	Čiré sklo
	Bezpečnostní folie	Rozbití NE
		Propadnutí NE
		Vloupání NE
	Protisluneční úprava	Vnější skla oken opatřena reflexním nátěrem vrstvou oxidu kovu.
Kování	Kování	-
	Barva	-
	Zámek	-
	Ovládání	-
Parapet vnitřní	Materiál	Plastový parapet
	Šířka	200 mm + OHYB
	Barva	Bílá
Parapet vnější	viz. klempířské výrobky	
Stínění oken	Horizontální žaluzie	
Poznámka	Rám okna musí umožňovat zateplení ostění tl.40mm Členění oken a rozměr oken dle požadavku arch. a investora.	

-

1

1

Poznámka :

Kótované rozměry jsou skladebné rozměry okenních a dveřních otvorů. Před zadáním výroby je nutno zaměřit skutečné výrobní rozměry otvorů. Pohled na okna, dveře, prosklené stěny apod. kreslen z vnější strany !!

Výpis výrobků - OKNA

6

OZN.+SCHÉMA	POPIS VÝROBKU	1.NP	2.NP	CELKEM																																																																																																						
<div>03</div> 750x1000 <div></div>	<table><tr><td>Popis</td><td colspan="3">Jednokřídlové okno, okno osazeno ve zdivu</td></tr><tr><td>Otevírání</td><td colspan="3">Fixní</td></tr><tr><td rowspan="5">Technické parametry</td><td>Sač. prostupu tepla</td><td colspan="2">$U_w \leq 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$</td></tr><tr><td>Akustika</td><td colspan="2">TZI = 5 (Rw=45-49dB)</td></tr><tr><td>Pož. odolnost</td><td colspan="2">NE</td></tr><tr><td>EZS</td><td colspan="2">NE</td></tr><tr><td>Mikroventilace</td><td colspan="2">NE</td></tr><tr><td rowspan="3">Rám</td><td>Materiál</td><td colspan="2">Plastové</td></tr><tr><td></td><td colspan="2">6-komorový plastový profilový systém se stavební hloubkou min. 75 mm</td></tr><tr><td>Barva, nátěr</td><td>Interiér</td><td colspan="2">bílá (přesný odstín upřesněn v rámci AD)</td></tr><tr><td></td><td>Exteriér</td><td colspan="2">čedičová šed (RAL 7012)</td></tr><tr><td rowspan="6">Zasklení</td><td>Materiál</td><td colspan="2">Izolační trojsklo (ISO 4-14-4-14-4 mm)</td></tr><tr><td></td><td colspan="2">Nerezový nebo sklolaminátový rámeček</td></tr><tr><td>Průhlednost</td><td colspan="2">Čiré sklo</td></tr><tr><td rowspan="3">Bezpečnostní folie</td><td>Rozbití</td><td colspan="2">NE</td></tr><tr><td>Propadnutí</td><td colspan="2">ANO</td></tr><tr><td>Vloupání</td><td colspan="2">NE</td></tr><tr><td>Protisluneční úprava</td><td colspan="3">Vnější skla oken opatřena reflexním nátěrem vrstvou oxidu kovu.</td></tr><tr><td rowspan="4">Kování</td><td>Kování</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td>Barva</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td>Zámek</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td>Ovládání</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td rowspan="3">Parapet vnitřní</td><td>Materiál</td><td colspan="2">Plastový parapet</td></tr><tr><td>Šířka</td><td colspan="2">200 mm + OHYB</td></tr><tr><td>Barva</td><td colspan="2">Bílá</td></tr><tr><td>Parapet vnější</td><td colspan="3">viz. klempířské výrobky</td></tr><tr><td>Stínění oken</td><td colspan="3">Horizontální žaluzie</td></tr><tr><td>Poznámka</td><td colspan="3">Rám okna musí umožňovat zateplení ostění tl.40mm</td></tr><tr><td></td><td colspan="3">Členění oken a rozměr oken dle požadavku arch. a investora.</td></tr></table>	Popis	Jednokřídlové okno, okno osazeno ve zdivu			Otevírání	Fixní			Technické parametry	Sač. prostupu tepla	$U_w \leq 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$		Akustika	TZI = 5 (Rw=45-49dB)		Pož. odolnost	NE		EZS	NE		Mikroventilace	NE		Rám	Materiál	Plastové			6-komorový plastový profilový systém se stavební hloubkou min. 75 mm		Barva, nátěr	Interiér	bílá (přesný odstín upřesněn v rámci AD)			Exteriér	čedičová šed (RAL 7012)		Zasklení	Materiál	Izolační trojsklo (ISO 4-14-4-14-4 mm)			Nerezový nebo sklolaminátový rámeček		Průhlednost	Čiré sklo		Bezpečnostní folie	Rozbití	NE		Propadnutí	ANO		Vloupání	NE		Protisluneční úprava	Vnější skla oken opatřena reflexním nátěrem vrstvou oxidu kovu.			Kování	Kování	-		Barva	-		Zámek	-		Ovládání	-		Parapet vnitřní	Materiál	Plastový parapet		Šířka	200 mm + OHYB		Barva	Bílá		Parapet vnější	viz. klempířské výrobky			Stínění oken	Horizontální žaluzie			Poznámka	Rám okna musí umožňovat zateplení ostění tl.40mm				Členění oken a rozměr oken dle požadavku arch. a investora.			-	1	1
Popis	Jednokřídlové okno, okno osazeno ve zdivu																																																																																																									
Otevírání	Fixní																																																																																																									
Technické parametry	Sač. prostupu tepla	$U_w \leq 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$																																																																																																								
	Akustika	TZI = 5 (Rw=45-49dB)																																																																																																								
	Pož. odolnost	NE																																																																																																								
	EZS	NE																																																																																																								
	Mikroventilace	NE																																																																																																								
Rám	Materiál	Plastové																																																																																																								
		6-komorový plastový profilový systém se stavební hloubkou min. 75 mm																																																																																																								
	Barva, nátěr	Interiér	bílá (přesný odstín upřesněn v rámci AD)																																																																																																							
	Exteriér	čedičová šed (RAL 7012)																																																																																																								
Zasklení	Materiál	Izolační trojsklo (ISO 4-14-4-14-4 mm)																																																																																																								
		Nerezový nebo sklolaminátový rámeček																																																																																																								
	Průhlednost	Čiré sklo																																																																																																								
	Bezpečnostní folie	Rozbití	NE																																																																																																							
		Propadnutí	ANO																																																																																																							
		Vloupání	NE																																																																																																							
Protisluneční úprava	Vnější skla oken opatřena reflexním nátěrem vrstvou oxidu kovu.																																																																																																									
Kování	Kování	-																																																																																																								
	Barva	-																																																																																																								
	Zámek	-																																																																																																								
	Ovládání	-																																																																																																								
Parapet vnitřní	Materiál	Plastový parapet																																																																																																								
	Šířka	200 mm + OHYB																																																																																																								
	Barva	Bílá																																																																																																								
Parapet vnější	viz. klempířské výrobky																																																																																																									
Stínění oken	Horizontální žaluzie																																																																																																									
Poznámka	Rám okna musí umožňovat zateplení ostění tl.40mm																																																																																																									
	Členění oken a rozměr oken dle požadavku arch. a investora.																																																																																																									
<div>04</div> 750x2250 EI30DP1 <div></div>	<table><tr><td>Popis</td><td colspan="3">Jednokřídlové okno, okno osazeno ve zdivu</td></tr><tr><td>Otevírání</td><td colspan="3">Fixní</td></tr><tr><td rowspan="5">Technické parametry</td><td>Sač. prostupu tepla</td><td colspan="2">$U_w \leq 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$</td></tr><tr><td>Akustika</td><td colspan="2">TZI = 5 (Rw=45-49dB)</td></tr><tr><td>Pož. odolnost</td><td>ANO</td><td>EI30DP1</td></tr><tr><td>EZS</td><td colspan="2">NE</td></tr><tr><td>Mikroventilace</td><td colspan="2">NE</td></tr><tr><td rowspan="3">Rám</td><td>Materiál</td><td colspan="2">Hliníkové</td></tr><tr><td></td><td colspan="2">Z hliníkových slitin AlMgSi 0,5 F22 s přerušovaným tepelným mostem</td></tr><tr><td>Barva, nátěr</td><td>Interiér</td><td colspan="2">bílá (přesný odstín upřesněn v rámci AD)</td></tr><tr><td></td><td>Exteriér</td><td colspan="2">čedičová šed (RAL 7012)</td></tr><tr><td rowspan="6">Zasklení</td><td>Materiál</td><td colspan="2">Izolační trojsklo (ISO 4-14-4-14-4 mm)</td></tr><tr><td></td><td colspan="2">Nerezový nebo sklolaminátový rámeček</td></tr><tr><td>Průhlednost</td><td colspan="2">Čiré sklo</td></tr><tr><td rowspan="3">Bezpečnostní folie</td><td>Rozbití</td><td colspan="2">NE</td></tr><tr><td>Propadnutí</td><td colspan="2">NE</td></tr><tr><td>Vloupání</td><td colspan="2">ANO</td></tr><tr><td>Protisluneční úprava</td><td colspan="3">Vnější skla oken opatřena reflexním nátěrem vrstvou oxidu kovu.</td></tr><tr><td rowspan="4">Kování</td><td>Kování</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td>Barva</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td>Zámek</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td>Ovládání</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td rowspan="3">Parapet vnitřní</td><td>Materiál</td><td colspan="2">Plastový parapet</td></tr><tr><td>Šířka</td><td colspan="2">200 mm + OHYB</td></tr><tr><td>Barva</td><td colspan="2">Bílá</td></tr><tr><td>Parapet vnější</td><td colspan="3">viz. klempířské výrobky</td></tr><tr><td>Stínění oken</td><td colspan="3">Horizontální žaluzie</td></tr><tr><td>Poznámka</td><td colspan="3">Rám okna musí umožňovat zateplení ostění tl.40mm</td></tr><tr><td></td><td colspan="3">Členění oken a rozměr oken dle požadavku arch. a investora.</td></tr></table>	Popis	Jednokřídlové okno, okno osazeno ve zdivu			Otevírání	Fixní			Technické parametry	Sač. prostupu tepla	$U_w \leq 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$		Akustika	TZI = 5 (Rw=45-49dB)		Pož. odolnost	ANO	EI30DP1	EZS	NE		Mikroventilace	NE		Rám	Materiál	Hliníkové			Z hliníkových slitin AlMgSi 0,5 F22 s přerušovaným tepelným mostem		Barva, nátěr	Interiér	bílá (přesný odstín upřesněn v rámci AD)			Exteriér	čedičová šed (RAL 7012)		Zasklení	Materiál	Izolační trojsklo (ISO 4-14-4-14-4 mm)			Nerezový nebo sklolaminátový rámeček		Průhlednost	Čiré sklo		Bezpečnostní folie	Rozbití	NE		Propadnutí	NE		Vloupání	ANO		Protisluneční úprava	Vnější skla oken opatřena reflexním nátěrem vrstvou oxidu kovu.			Kování	Kování	-		Barva	-		Zámek	-		Ovládání	-		Parapet vnitřní	Materiál	Plastový parapet		Šířka	200 mm + OHYB		Barva	Bílá		Parapet vnější	viz. klempířské výrobky			Stínění oken	Horizontální žaluzie			Poznámka	Rám okna musí umožňovat zateplení ostění tl.40mm				Členění oken a rozměr oken dle požadavku arch. a investora.			1	-	1
Popis	Jednokřídlové okno, okno osazeno ve zdivu																																																																																																									
Otevírání	Fixní																																																																																																									
Technické parametry	Sač. prostupu tepla	$U_w \leq 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$																																																																																																								
	Akustika	TZI = 5 (Rw=45-49dB)																																																																																																								
	Pož. odolnost	ANO	EI30DP1																																																																																																							
	EZS	NE																																																																																																								
	Mikroventilace	NE																																																																																																								
Rám	Materiál	Hliníkové																																																																																																								
		Z hliníkových slitin AlMgSi 0,5 F22 s přerušovaným tepelným mostem																																																																																																								
	Barva, nátěr	Interiér	bílá (přesný odstín upřesněn v rámci AD)																																																																																																							
	Exteriér	čedičová šed (RAL 7012)																																																																																																								
Zasklení	Materiál	Izolační trojsklo (ISO 4-14-4-14-4 mm)																																																																																																								
		Nerezový nebo sklolaminátový rámeček																																																																																																								
	Průhlednost	Čiré sklo																																																																																																								
	Bezpečnostní folie	Rozbití	NE																																																																																																							
		Propadnutí	NE																																																																																																							
		Vloupání	ANO																																																																																																							
Protisluneční úprava	Vnější skla oken opatřena reflexním nátěrem vrstvou oxidu kovu.																																																																																																									
Kování	Kování	-																																																																																																								
	Barva	-																																																																																																								
	Zámek	-																																																																																																								
	Ovládání	-																																																																																																								
Parapet vnitřní	Materiál	Plastový parapet																																																																																																								
	Šířka	200 mm + OHYB																																																																																																								
	Barva	Bílá																																																																																																								
Parapet vnější	viz. klempířské výrobky																																																																																																									
Stínění oken	Horizontální žaluzie																																																																																																									
Poznámka	Rám okna musí umožňovat zateplení ostění tl.40mm																																																																																																									
	Členění oken a rozměr oken dle požadavku arch. a investora.																																																																																																									

Poznámka :

Kótované rozměry jsou skladebné rozměry okenních a dveřních otvorů. Před zadáním výroby je nutno zaměřit skutečné výrobní rozměry otvorů. Pohled na okna, dveře, prosklené stěny apod. kreslen z vnější strany !!

Výpis výrobků - OKNA

7

OZN.+SCHÉMA

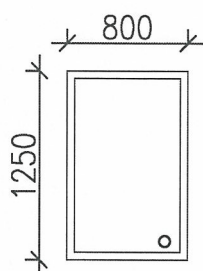
POPIS VÝROBKU

1.NP

2.NP

CELKEM

05 800x1250



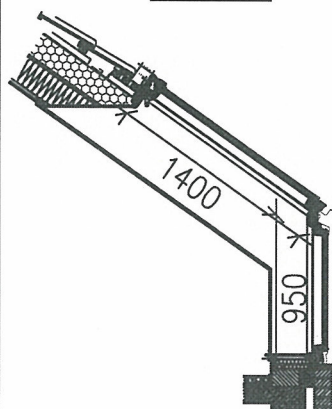
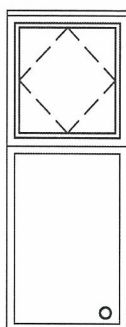
Popis	Jednokřídlové okno, okno osazeno ve zdivu	
Otevírání	Fixní	
Technické parametry	Souč. prostupu tepla	$U_w \leq 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$
	Akustika	TZI = 5 (Rw=45-49dB)
	Pož. odolnost	NE
	EZS	NE
	Mikroventilace	NE
Rám	Materiál	Plastové
	6-komorový plastový profilový systém se stavební hloubkou min. 75 mm	
	Barva, nátěr	Interiér bílá (přesný odstín upřesněn v rámci AD) Exteriér čedičová šed (RAL 7012)
Zasklení	Materiál	Izolační trojsklo (ISO 4-14-4-14-4 mm) Nerezový nebo sklolaminátový rámeček
	Průhlednost	Čiré sklo
	Bezpečnostní fólie	Rozbití NE
		Propadnutí NE
		Vloupání ANO
	Protislunečná úprava	Vnější skla oken opatřena reflexním nátěrem vrstvou oxidu kovu.
Kování	Kování	-
	Barva	-
	Zámek	-
	Ovládání	-
Parapet vnitřní	Materiál	Plastový parapet
	Šířka	200 mm + OHYB
	Barva	Bílá
Parapet vnější	viz. klempířské výrobky	
Stínění oken	Horizontální žaluzie	
Poznámka	Rám okna musí umožňovat zateplení ostění tl.40mm Členění oken a rozměr oken dle požadavku arch. a investora.	

2

-

2

06 780x1400-STŘEŠNÍ
+780x950-DOPLŇKOVÉ



Popis	Jednokřídlové okno - střešní + doplňkové, okno osazeno ve zdivu+střeše	
Otevírání	Fixní + kyvné	
Technické parametry	Souč. prostupu tepla	$U_w \leq 0,92 \text{ W/m}^2\text{K}$
	Akustika	TZI = 4 (Rw=40-44dB)
	Pož. odolnost	NE
	EZS	NE
	Mikroventilace	NE
Rám	Materiál	Dřevěné jádro s bezdrážbovou polyuretanovou vrstvou, barevně a tvarově stálé střešní okno odolné proti škodcům
	Barva, nátěr	Interiér bílá (přesný odstín upřesněn v rámci AD) Exteriér bílá + oplechování RAL 7012 čedičová šed
Zasklení	Materiál	Izolační trojsklo (2*3-11-3-11-8) s maximálním součinitelem prostupu tepla $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, maximální celkovou propustností solární energie $g=0,47$, ochrana vnitřního skla proti úderu P2A a minimální propustností světla $T_v=0,68$
	Průhlednost	Čiré sklo
	Bezpečnostní fólie	Rozbití NE
		Propadnutí NE
		Vloupání NE
	Protislunečná úprava	Vnější skla oken opatřena reflexním nátěrem vrstvou oxidu kovu.
Kování	Kování	-
	Ovládání	Ruční pomocí zabudovaného horního madla
Parapet vnitřní	Materiál	Plastový parapet
	Šířka	200 mm + OHYB
	Barva	Bílá
Parapet vnější	viz. klempířské výrobky	
Stínění oken	Kombinovaná roleta (zatemňující roleta+plisovaná roleta)+Venkovní markýza	
Poznámka	Rám okna musí umožňovat zateplení ostění tl.40mm	
	Členění oken a rozměr oken dle požadavku arch. a investora.	
	Zapuštěná montáž.	
	Integrovaná ventilace pomocí větrací klapky	
	Systém izolace ThermoTechnology, kombinace speciálních izolačních materiálů a těsnění	
	Vnější oplechování okna provedeno z hliníku	

-

2

2

Poznámka :

Kótované rozměry jsou skladebné rozměry okenních a dveřních otvorů. Před zadáním výroby je nutno zaměřit skutečné výrobní rozměry otvorů. Pohled na okna, dveře, prosklené stěny apod. kreslen z vnější strany !!

Výpis výrobků - OKNA

8

OZN.+SCHÉMA	POPIS VÝROBKU	1.NP	2.NP	CELKEM																																																																																																					
<div>07</div> <div>1000x1000</div> <div>EI30DP1</div> <div></div>	<table><tr><td>Popis</td><td colspan="3">Jednokřídlové okno, okno osazeno ve zdivu</td></tr><tr><td>Otevírání</td><td colspan="3">Fixní</td></tr><tr><td rowspan="5">Technické parametry</td><td>Sač. prostupu tepla</td><td colspan="2">$U_w \leq 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$</td></tr><tr><td>Akustika</td><td colspan="2">TZI = 5 (Rw=45-49dB)</td></tr><tr><td>Pož. odolnost</td><td>ANO</td><td>EI30DP1</td></tr><tr><td>EZS</td><td colspan="2">NE</td></tr><tr><td>Mikroventilace</td><td colspan="2">NE</td></tr><tr><td rowspan="3">Rám</td><td>Materiál</td><td colspan="2">Hliníkové</td></tr><tr><td></td><td colspan="2">Z hliníkových slitin AlMgSi 0,5 F22 s přerušovaným tepelným mostem</td></tr><tr><td>Barva, nátěr</td><td>Interiér</td><td>bílá (přesný odstín upřesněn v rámci AD)</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Exteriér</td><td>čedičová šed (RAL 7012)</td></tr><tr><td rowspan="6">Zasklení</td><td>Materiál</td><td colspan="2">Izolační trojsklo (ISO 4-14-4-14-4 mm)</td></tr><tr><td></td><td colspan="2">Nerezový nebo sklolaminátový rámeček</td></tr><tr><td>Průhlednost</td><td colspan="2">Čiré sklo</td></tr><tr><td rowspan="3">Bezpečnostní folie</td><td>Rozbití</td><td colspan="2">NE</td></tr><tr><td>Propadnutí</td><td colspan="2">ANO</td></tr><tr><td>Vloupání</td><td colspan="2">NE</td></tr><tr><td>Protisluneční úprava</td><td colspan="3">Vnější skla oken opatřena reflexním nátěrem vrstvou oxidu kovu.</td></tr><tr><td rowspan="4">Kování</td><td>Kování</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td>Barva</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td>Zámek</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td>Ovládání</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td rowspan="3">Parapet vnitřní</td><td>Materiál</td><td colspan="2">Plastový parapet</td></tr><tr><td>Šířka</td><td colspan="2">200 mm + OHYB</td></tr><tr><td>Barva</td><td colspan="2">Bílá</td></tr><tr><td>Parapet vnější</td><td colspan="3">viz. klempířské výrobky</td></tr><tr><td>Stínění oken</td><td colspan="3">Horizontální žaluzie</td></tr><tr><td>Poznámka</td><td colspan="3">Rám okna musí umožňovat zateplení ostění tl.40mm</td></tr><tr><td></td><td colspan="3">Členění oken a rozměr oken dle požadavku arch. a investora.</td></tr></table>	Popis	Jednokřídlové okno, okno osazeno ve zdivu			Otevírání	Fixní			Technické parametry	Sač. prostupu tepla	$U_w \leq 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$		Akustika	TZI = 5 (Rw=45-49dB)		Pož. odolnost	ANO	EI30DP1	EZS	NE		Mikroventilace	NE		Rám	Materiál	Hliníkové			Z hliníkových slitin AlMgSi 0,5 F22 s přerušovaným tepelným mostem		Barva, nátěr	Interiér	bílá (přesný odstín upřesněn v rámci AD)			Exteriér	čedičová šed (RAL 7012)	Zasklení	Materiál	Izolační trojsklo (ISO 4-14-4-14-4 mm)			Nerezový nebo sklolaminátový rámeček		Průhlednost	Čiré sklo		Bezpečnostní folie	Rozbití	NE		Propadnutí	ANO		Vloupání	NE		Protisluneční úprava	Vnější skla oken opatřena reflexním nátěrem vrstvou oxidu kovu.			Kování	Kování	-		Barva	-		Zámek	-		Ovládání	-		Parapet vnitřní	Materiál	Plastový parapet		Šířka	200 mm + OHYB		Barva	Bílá		Parapet vnější	viz. klempířské výrobky			Stínění oken	Horizontální žaluzie			Poznámka	Rám okna musí umožňovat zateplení ostění tl.40mm				Členění oken a rozměr oken dle požadavku arch. a investora.			-	1	1
Popis	Jednokřídlové okno, okno osazeno ve zdivu																																																																																																								
Otevírání	Fixní																																																																																																								
Technické parametry	Sač. prostupu tepla	$U_w \leq 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$																																																																																																							
	Akustika	TZI = 5 (Rw=45-49dB)																																																																																																							
	Pož. odolnost	ANO	EI30DP1																																																																																																						
	EZS	NE																																																																																																							
	Mikroventilace	NE																																																																																																							
Rám	Materiál	Hliníkové																																																																																																							
		Z hliníkových slitin AlMgSi 0,5 F22 s přerušovaným tepelným mostem																																																																																																							
	Barva, nátěr	Interiér	bílá (přesný odstín upřesněn v rámci AD)																																																																																																						
		Exteriér	čedičová šed (RAL 7012)																																																																																																						
Zasklení	Materiál	Izolační trojsklo (ISO 4-14-4-14-4 mm)																																																																																																							
		Nerezový nebo sklolaminátový rámeček																																																																																																							
	Průhlednost	Čiré sklo																																																																																																							
	Bezpečnostní folie	Rozbití	NE																																																																																																						
		Propadnutí	ANO																																																																																																						
		Vloupání	NE																																																																																																						
Protisluneční úprava	Vnější skla oken opatřena reflexním nátěrem vrstvou oxidu kovu.																																																																																																								
Kování	Kování	-																																																																																																							
	Barva	-																																																																																																							
	Zámek	-																																																																																																							
	Ovládání	-																																																																																																							
Parapet vnitřní	Materiál	Plastový parapet																																																																																																							
	Šířka	200 mm + OHYB																																																																																																							
	Barva	Bílá																																																																																																							
Parapet vnější	viz. klempířské výrobky																																																																																																								
Stínění oken	Horizontální žaluzie																																																																																																								
Poznámka	Rám okna musí umožňovat zateplení ostění tl.40mm																																																																																																								
	Členění oken a rozměr oken dle požadavku arch. a investora.																																																																																																								

<div>08</div> <div>1000x2250</div> <div>EI30DP1</div> <div></div>	<table><tr><td>Popis</td><td colspan="3">Jednokřídlové okno, okno osazeno ve zdivu</td></tr><tr><td>Otevírání</td><td colspan="3">Fixní</td></tr><tr><td rowspan="5">Technické parametry</td><td>Sač. prostupu tepla</td><td colspan="2">$U_w \leq 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$</td></tr><tr><td>Akustika</td><td colspan="2">TZI = 5 (Rw=45-49dB)</td></tr><tr><td>Pož. odolnost</td><td>ANO</td><td>EI30DP1</td></tr><tr><td>EZS</td><td colspan="2">NE</td></tr><tr><td>Mikroventilace</td><td colspan="2">NE</td></tr><tr><td rowspan="3">Rám</td><td>Materiál</td><td colspan="2">Hliníkové</td></tr><tr><td></td><td colspan="2">Z hliníkových slitin AlMgSi 0,5 F22 s přerušovaným tepelným mostem</td></tr><tr><td>Barva, nátěr</td><td>Interiér</td><td>bílá (přesný odstín upřesněn v rámci AD)</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Exteriér</td><td>čedičová šed (RAL 7012)</td></tr><tr><td rowspan="6">Zasklení</td><td>Materiál</td><td colspan="2">Izolační trojsklo (ISO 4-14-4-14-4 mm)</td></tr><tr><td></td><td colspan="2">Nerezový nebo sklolaminátový rámeček</td></tr><tr><td>Průhlednost</td><td colspan="2">Čiré sklo</td></tr><tr><td rowspan="3">Bezpečnostní folie</td><td>Rozbití</td><td colspan="2">NE</td></tr><tr><td>Propadnutí</td><td colspan="2">NE</td></tr><tr><td>Vloupání</td><td colspan="2">ANO</td></tr><tr><td>Protisluneční úprava</td><td colspan="3">Vnější skla oken opatřena reflexním nátěrem vrstvou oxidu kovu.</td></tr><tr><td rowspan="4">Kování</td><td>Kování</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td>Barva</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td>Zámek</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td>Ovládání</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td rowspan="3">Parapet vnitřní</td><td>Materiál</td><td colspan="2">Plastový parapet</td></tr><tr><td>Šířka</td><td colspan="2">200 mm + OHYB</td></tr><tr><td>Barva</td><td colspan="2">Bílá</td></tr><tr><td>Parapet vnější</td><td colspan="3">viz. klempířské výrobky</td></tr><tr><td>Stínění oken</td><td colspan="3">Horizontální žaluzie</td></tr><tr><td>Poznámka</td><td colspan="3">Rám okna musí umožňovat zateplení ostění tl.40mm</td></tr><tr><td></td><td colspan="3">Členění oken a rozměr oken dle požadavku arch. a investora.</td></tr></table>	Popis	Jednokřídlové okno, okno osazeno ve zdivu			Otevírání	Fixní			Technické parametry	Sač. prostupu tepla	$U_w \leq 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$		Akustika	TZI = 5 (Rw=45-49dB)		Pož. odolnost	ANO	EI30DP1	EZS	NE		Mikroventilace	NE		Rám	Materiál	Hliníkové			Z hliníkových slitin AlMgSi 0,5 F22 s přerušovaným tepelným mostem		Barva, nátěr	Interiér	bílá (přesný odstín upřesněn v rámci AD)			Exteriér	čedičová šed (RAL 7012)	Zasklení	Materiál	Izolační trojsklo (ISO 4-14-4-14-4 mm)			Nerezový nebo sklolaminátový rámeček		Průhlednost	Čiré sklo		Bezpečnostní folie	Rozbití	NE		Propadnutí	NE		Vloupání	ANO		Protisluneční úprava	Vnější skla oken opatřena reflexním nátěrem vrstvou oxidu kovu.			Kování	Kování	-		Barva	-		Zámek	-		Ovládání	-		Parapet vnitřní	Materiál	Plastový parapet		Šířka	200 mm + OHYB		Barva	Bílá		Parapet vnější	viz. klempířské výrobky			Stínění oken	Horizontální žaluzie			Poznámka	Rám okna musí umožňovat zateplení ostění tl.40mm				Členění oken a rozměr oken dle požadavku arch. a investora.			1	-	1
Popis	Jednokřídlové okno, okno osazeno ve zdivu																																																																																																								
Otevírání	Fixní																																																																																																								
Technické parametry	Sač. prostupu tepla	$U_w \leq 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$																																																																																																							
	Akustika	TZI = 5 (Rw=45-49dB)																																																																																																							
	Pož. odolnost	ANO	EI30DP1																																																																																																						
	EZS	NE																																																																																																							
	Mikroventilace	NE																																																																																																							
Rám	Materiál	Hliníkové																																																																																																							
		Z hliníkových slitin AlMgSi 0,5 F22 s přerušovaným tepelným mostem																																																																																																							
	Barva, nátěr	Interiér	bílá (přesný odstín upřesněn v rámci AD)																																																																																																						
		Exteriér	čedičová šed (RAL 7012)																																																																																																						
Zasklení	Materiál	Izolační trojsklo (ISO 4-14-4-14-4 mm)																																																																																																							
		Nerezový nebo sklolaminátový rámeček																																																																																																							
	Průhlednost	Čiré sklo																																																																																																							
	Bezpečnostní folie	Rozbití	NE																																																																																																						
		Propadnutí	NE																																																																																																						
		Vloupání	ANO																																																																																																						
Protisluneční úprava	Vnější skla oken opatřena reflexním nátěrem vrstvou oxidu kovu.																																																																																																								
Kování	Kování	-																																																																																																							
	Barva	-																																																																																																							
	Zámek	-																																																																																																							
	Ovládání	-																																																																																																							
Parapet vnitřní	Materiál	Plastový parapet																																																																																																							
	Šířka	200 mm + OHYB																																																																																																							
	Barva	Bílá																																																																																																							
Parapet vnější	viz. klempířské výrobky																																																																																																								
Stínění oken	Horizontální žaluzie																																																																																																								
Poznámka	Rám okna musí umožňovat zateplení ostění tl.40mm																																																																																																								
	Členění oken a rozměr oken dle požadavku arch. a investora.																																																																																																								

Poznámka :

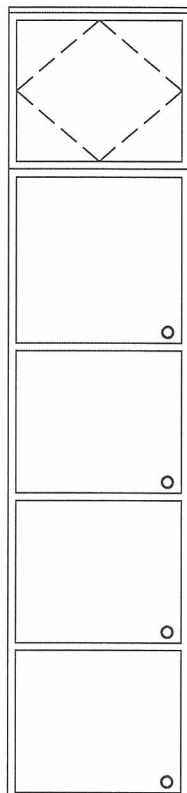
Kótované rozměry jsou skladebné rozměry okenních a dveřních otvorů. Před zadáním výroby je nutno zaměřit skutečné výrobní rozměry otvorů. Pohled na okna, dveře, prosklené stěny apod. kreslen z vnější strany !!

OZN.+SCHÉMA POPIS VÝROBKU

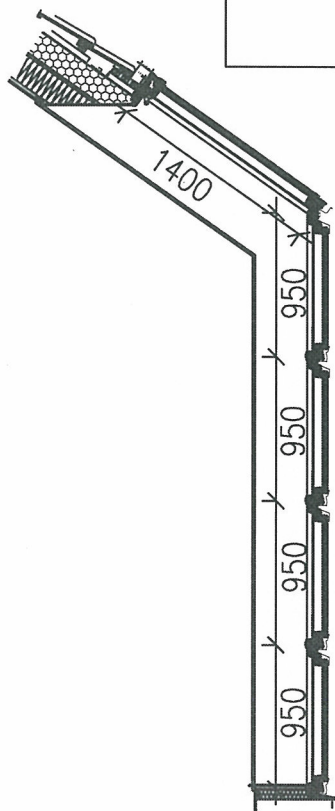
1.NP 2.NP CELKEM

09 940x1600-STŘEŠNÍ
+4ks 940x950-DOPLŇKOVÉ

1 - 1



Popis	Jednokřídlové okno - střešní + doplňkové, okno osazeno ve zdivu+střeše		
Otevírání	Kryvné + Fixní		
Technické parametry	Souč. prostupu tepla	$U_w \leq 0,92 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	Akustika	TZI = 4 (Rw=40-44dB)	
	Pož. odolnost	NE	
	EZS	NE	
	Mikroventilace	NE	
Rám	Materiál	Dřevěné jádro s bezdrážbovou polyuretanovou vrstvou, barevně a tvarově stálé střešní okno odolné proti škůdcům	
	Barva, nátěr	Interiér	bílá (přesný odstín upřesněn v rámci AD)
		Exteriér	bílá + oplechování RAL 7012 šedivá šed
Zasklení	Materiál	Izolační trojsklo (2*3-11-3-11-8) s maximálním součinitelem prostupu tepla $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, maximální celkovou propustností solární energie $g=0,47$, ochrana vnitřního skla proti úderu P2A a minimální propustností světla $\tau_v=0,68$	
	Průhlednost	Čiré sklo	
	Bezpečnostní folie	Rozbití	NE
		Propadnutí	NE
		Vloupání	ANO
Protisluneční úprava	Vnější skla oken opatřena reflexním nátěrem vrstvou oxidu kovu.		
Kování	Kování	-	
	Barva	-	
	Zámek	-	
	Ovládání	Ruční pomocí zabudovaného horního madla	
Parapet vnitřní	Materiál	Plastový parapet	
	Šířka	200 mm + OHYB	
	Barva	Bílá	
Parapet vnější	viz. klempířské výrobky		
Stínění oken	Kombinovaná roleta (zatemňující roleta+plisovaná roleta)+Venkovní markýza		
Poznámka	Rám okna musí umožňovat zateplení ostění tl.40mm		
	Členění oken a rozměr oken dle požadavku arch. a investora.		
	Zapuštěná montáž.		
	Integrovaná ventilace pomocí větrací klapky		
	Systém izolace ThermoTechnology, kombinace speciálních izolačních materiálů a těsnění		
	Vnější oplechování okna provedeno z hliníku		



Poznámka :

Kótované rozměry jsou skladebné rozměry okenních a dveřních otvorů. Před zadáním výroby je nutno zaměřit skutečné výrobní rozměry otvorů. Pohled na okna, dveře, prosklené stěny apod. kreslen z vnější strany !!

Výpis výrobků - OKNA

10

OZN.+SCHÉMA

POPIS VÝROBKU

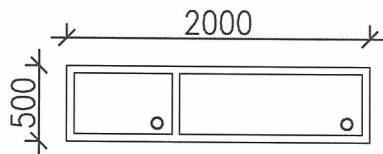
1.NP

2.NP

CELKEM

010 2000x500

Popis	Dvoukřídlové okno, okno osazeno ve zdivu			
Otevírání	Fixní			
Technické parametry	Souč. prostupu tepla	$U_w \leq 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$		
	Akustika	TZI = 5 (Rw=45-49dB)		
	Pož. odolnost	NE		
	EŽS	NE		
	Mikroventilace	NE		
Rám	Materiál	Plastové		
		6-komorový plastový profilový systém se stavební hloubkou min. 75 mm		
	Barva, nátěr	Interiér	bílá (přesný odstín upřesněn v rámci AD)	
		Exteriér	čedičová šed (RAL 7012)	
Zasklení	Materiál	Izolační trojsklo (ISO 4-14-4-14-4 mm)		
		Nerezový nebo sklolaminátový rámeček		
	Průhlednost	Čiré sklo		
	Bezpečnostní folie	Rozbití	NE	
		Propadnutí	NE	
		Vloupání	ANO	
Protisluneční úprava	Vnější skla oken opatřena reflexním nátěrem vrstvou oxidu kovu.			
Kování	Kování	-		
	Barva	-		
	Zámek	-		
	Ovládání	-		
Parapet vnitřní	Materiál	Plastový parapet		
	Šířka	200 mm + OHYB		
	Barva	Bílá		
Parapet vnější	viz. klempířské výrobky			
Stínění oken	Horizontální žaluzie			
Poznámka	Rám okna musí umožňovat zateplení ostění tl.40mm			
	Členění oken a rozměr oken dle požadavku arch. a investora.			



Poznámka :

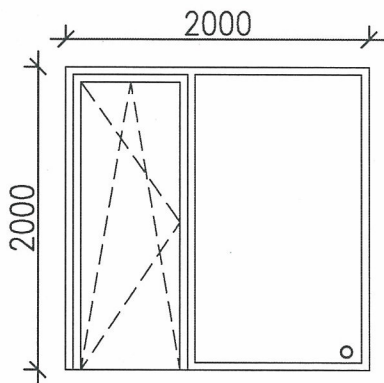
Kótované rozměry jsou skladebné rozměry okenních a dveřních otvorů. Před zadáním výroby je nutno zaměřit skutečné výrobní rozměry otvorů. Pohled na okna, dveře, prosklené stěny apod. kreslen z vnější strany !!

OZN.+SCHÉMA	POPIS VÝROBKU	1.NP	2.NP	CELKEM																																																																																													
011 2000x2000	<table><tr><td>Popis</td><td colspan="3">Dvoukřídlové okno, okno osazeno ve zdivu</td></tr><tr><td>Otevírání</td><td colspan="3">Fixní+Sklopěcí/otvíravé</td></tr><tr><td rowspan="5">Technické parametry</td><td>Souč. prostupu tepla</td><td colspan="2">$U_w \leq 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$</td></tr><tr><td>Akustika</td><td colspan="2">TZI = 5 (Rw=45-49dB)</td></tr><tr><td>Pož. odolnost</td><td colspan="2">NE</td></tr><tr><td>EZS</td><td colspan="2">NE</td></tr><tr><td>Mikroventilace</td><td colspan="2">NE</td></tr><tr><td rowspan="3">Rám</td><td>Materiál</td><td colspan="2">Plastové</td></tr><tr><td></td><td colspan="2">6-komorový plastový profilový systém se stavební hloubkou min. 75 mm</td></tr><tr><td>Barva, nátěr</td><td>Interiér</td><td>bílá (přesný odstín upřesněn v rámci AD)</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Exteriér</td><td>čedičová šed (RAL 7012)</td></tr><tr><td rowspan="6">Zasklení</td><td>Materiál</td><td colspan="2">Izolační trojsklo (ISO 4-14-4-14-4 mm) Nerezový nebo sklolaminátový rámeček</td></tr><tr><td>Průhlednost</td><td colspan="2">Čiré sklo</td></tr><tr><td rowspan="3">Bezpečnostní folie</td><td>Rozbití</td><td>NE</td></tr><tr><td>Propadnutí</td><td>NE</td></tr><tr><td>Vloupání</td><td>ANO</td></tr><tr><td>Protisluneční úprava</td><td colspan="2">Vnější skla oken opatřena reflexním nátěrem vrstvou oxidu kovu.</td></tr><tr><td rowspan="4">Kování</td><td>Kování</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td>Barva</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td>Zámek</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td>Ovládání</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td rowspan="3">Parapet vnitřní</td><td>Materiál</td><td colspan="2">Plastový parapet</td></tr><tr><td>Šířka</td><td colspan="2">200 mm + OHYB</td></tr><tr><td>Barva</td><td colspan="2">Bílá</td></tr><tr><td>Parapet vnější</td><td colspan="3">viz. klempířské výrobky</td></tr><tr><td>Stínění oken</td><td colspan="3">Horizontální žaluzie</td></tr><tr><td rowspan="2">Poznámka</td><td colspan="3">Rám okna musí umožňovat zateplení ostění tl.40mm</td></tr><tr><td colspan="3">Členění oken a rozměr oken dle požadavku arch. a investora.</td></tr></table>	Popis	Dvoukřídlové okno, okno osazeno ve zdivu			Otevírání	Fixní+Sklopěcí/otvíravé			Technické parametry	Souč. prostupu tepla	$U_w \leq 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$		Akustika	TZI = 5 (Rw=45-49dB)		Pož. odolnost	NE		EZS	NE		Mikroventilace	NE		Rám	Materiál	Plastové			6-komorový plastový profilový systém se stavební hloubkou min. 75 mm		Barva, nátěr	Interiér	bílá (přesný odstín upřesněn v rámci AD)			Exteriér	čedičová šed (RAL 7012)	Zasklení	Materiál	Izolační trojsklo (ISO 4-14-4-14-4 mm) Nerezový nebo sklolaminátový rámeček		Průhlednost	Čiré sklo		Bezpečnostní folie	Rozbití	NE	Propadnutí	NE	Vloupání	ANO	Protisluneční úprava	Vnější skla oken opatřena reflexním nátěrem vrstvou oxidu kovu.		Kování	Kování	-		Barva	-		Zámek	-		Ovládání	-		Parapet vnitřní	Materiál	Plastový parapet		Šířka	200 mm + OHYB		Barva	Bílá		Parapet vnější	viz. klempířské výrobky			Stínění oken	Horizontální žaluzie			Poznámka	Rám okna musí umožňovat zateplení ostění tl.40mm			Členění oken a rozměr oken dle požadavku arch. a investora.			-	3	3
Popis	Dvoukřídlové okno, okno osazeno ve zdivu																																																																																																
Otevírání	Fixní+Sklopěcí/otvíravé																																																																																																
Technické parametry	Souč. prostupu tepla	$U_w \leq 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$																																																																																															
	Akustika	TZI = 5 (Rw=45-49dB)																																																																																															
	Pož. odolnost	NE																																																																																															
	EZS	NE																																																																																															
	Mikroventilace	NE																																																																																															
Rám	Materiál	Plastové																																																																																															
		6-komorový plastový profilový systém se stavební hloubkou min. 75 mm																																																																																															
	Barva, nátěr	Interiér	bílá (přesný odstín upřesněn v rámci AD)																																																																																														
		Exteriér	čedičová šed (RAL 7012)																																																																																														
Zasklení	Materiál	Izolační trojsklo (ISO 4-14-4-14-4 mm) Nerezový nebo sklolaminátový rámeček																																																																																															
	Průhlednost	Čiré sklo																																																																																															
	Bezpečnostní folie	Rozbití	NE																																																																																														
		Propadnutí	NE																																																																																														
		Vloupání	ANO																																																																																														
	Protisluneční úprava	Vnější skla oken opatřena reflexním nátěrem vrstvou oxidu kovu.																																																																																															
Kování	Kování	-																																																																																															
	Barva	-																																																																																															
	Zámek	-																																																																																															
	Ovládání	-																																																																																															
Parapet vnitřní	Materiál	Plastový parapet																																																																																															
	Šířka	200 mm + OHYB																																																																																															
	Barva	Bílá																																																																																															
Parapet vnější	viz. klempířské výrobky																																																																																																
Stínění oken	Horizontální žaluzie																																																																																																
Poznámka	Rám okna musí umožňovat zateplení ostění tl.40mm																																																																																																
	Členění oken a rozměr oken dle požadavku arch. a investora.																																																																																																

2000

2000

2000



Poznámka :

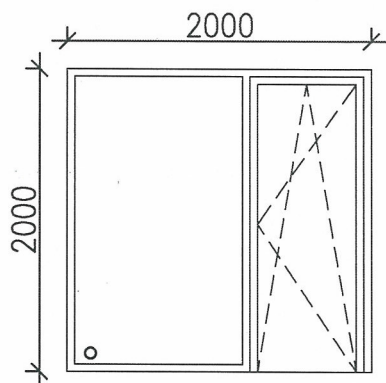
Kótované rozměry jsou skladebné rozměry okenních a dveřních otvorů. Před zadáním výroby je nutno zaměřit skutečné výrobní rozměry otvorů. Pohled na okna, dveře, prosklené stěny apod. kreslen z vnější strany !!

OZN.+SCHÉMA	POPIS VÝROBKU	1.NP	2.NP	CELKEM																																																																																													
012 2000x2000	<table><tr><td>Popis</td><td colspan="3">Dvoukřídlové okno, okno osazeno ve zdivu</td></tr><tr><td>Otevírání</td><td colspan="3">Fixní+Sklápěcí/otvíravé</td></tr><tr><td rowspan="5">Technické parametry</td><td>Souč. prostupu tepla</td><td colspan="2">$U_w \leq 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$</td></tr><tr><td>Akustika</td><td colspan="2">TZI = 5 (Rw=45-49dB)</td></tr><tr><td>Pož. odolnost</td><td colspan="2">NE</td></tr><tr><td>EŽS</td><td colspan="2">NE</td></tr><tr><td>Mikroventilace</td><td colspan="2">NE</td></tr><tr><td rowspan="3">Rám</td><td>Materiál</td><td colspan="2">Plastové</td></tr><tr><td></td><td colspan="2">6-komorový plastový profilový systém se stavební hloubkou min. 75 mm</td></tr><tr><td>Barva, nátěr</td><td>Interiér</td><td>bílá (přesný odstín upřesněn v rámci AD)</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Exteriér</td><td>čedičová šed (RAL 7012)</td></tr><tr><td rowspan="6">Zasklení</td><td>Materiál</td><td colspan="2">Izolační trojsklo (ISO 4-14-4-14-4 mm) Nerezový nebo sklolaminátový rámeček</td></tr><tr><td>Průhlednost</td><td colspan="2">Čiré sklo</td></tr><tr><td rowspan="3">Bezpečnostní folie</td><td>Rozbití</td><td>NE</td></tr><tr><td>Propadnutí</td><td>NE</td></tr><tr><td>Vloupání</td><td>ANO</td></tr><tr><td>Protisluneční úprava</td><td colspan="2">Vnější skla oken opatřena reflexním nátěrem vrstvou oxidu kovu.</td></tr><tr><td rowspan="4">Kování</td><td>Kování</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td>Barva</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td>Zámek</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td>Ovládání</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td rowspan="3">Parapet vnitřní</td><td>Materiál</td><td colspan="2">Plastový parapet</td></tr><tr><td>Šířka</td><td colspan="2">200 mm + OHYB</td></tr><tr><td>Barva</td><td colspan="2">Bílá</td></tr><tr><td>Parapet vnější</td><td colspan="3">viz. klempířské výrobky</td></tr><tr><td>Stínění oken</td><td colspan="3">Horizontální žaluzie</td></tr><tr><td rowspan="2">Poznámka</td><td colspan="3">Rám okna musí umožňovat zateplení ostění tl.40mm</td></tr><tr><td colspan="3">Členění oken a rozměr oken dle požadavku arch. a investora.</td></tr></table>	Popis	Dvoukřídlové okno, okno osazeno ve zdivu			Otevírání	Fixní+Sklápěcí/otvíravé			Technické parametry	Souč. prostupu tepla	$U_w \leq 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$		Akustika	TZI = 5 (Rw=45-49dB)		Pož. odolnost	NE		EŽS	NE		Mikroventilace	NE		Rám	Materiál	Plastové			6-komorový plastový profilový systém se stavební hloubkou min. 75 mm		Barva, nátěr	Interiér	bílá (přesný odstín upřesněn v rámci AD)			Exteriér	čedičová šed (RAL 7012)	Zasklení	Materiál	Izolační trojsklo (ISO 4-14-4-14-4 mm) Nerezový nebo sklolaminátový rámeček		Průhlednost	Čiré sklo		Bezpečnostní folie	Rozbití	NE	Propadnutí	NE	Vloupání	ANO	Protisluneční úprava	Vnější skla oken opatřena reflexním nátěrem vrstvou oxidu kovu.		Kování	Kování	-		Barva	-		Zámek	-		Ovládání	-		Parapet vnitřní	Materiál	Plastový parapet		Šířka	200 mm + OHYB		Barva	Bílá		Parapet vnější	viz. klempířské výrobky			Stínění oken	Horizontální žaluzie			Poznámka	Rám okna musí umožňovat zateplení ostění tl.40mm			Členění oken a rozměr oken dle požadavku arch. a investora.			-	1	1
Popis	Dvoukřídlové okno, okno osazeno ve zdivu																																																																																																
Otevírání	Fixní+Sklápěcí/otvíravé																																																																																																
Technické parametry	Souč. prostupu tepla	$U_w \leq 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$																																																																																															
	Akustika	TZI = 5 (Rw=45-49dB)																																																																																															
	Pož. odolnost	NE																																																																																															
	EŽS	NE																																																																																															
	Mikroventilace	NE																																																																																															
Rám	Materiál	Plastové																																																																																															
		6-komorový plastový profilový systém se stavební hloubkou min. 75 mm																																																																																															
	Barva, nátěr	Interiér	bílá (přesný odstín upřesněn v rámci AD)																																																																																														
		Exteriér	čedičová šed (RAL 7012)																																																																																														
Zasklení	Materiál	Izolační trojsklo (ISO 4-14-4-14-4 mm) Nerezový nebo sklolaminátový rámeček																																																																																															
	Průhlednost	Čiré sklo																																																																																															
	Bezpečnostní folie	Rozbití	NE																																																																																														
		Propadnutí	NE																																																																																														
		Vloupání	ANO																																																																																														
	Protisluneční úprava	Vnější skla oken opatřena reflexním nátěrem vrstvou oxidu kovu.																																																																																															
Kování	Kování	-																																																																																															
	Barva	-																																																																																															
	Zámek	-																																																																																															
	Ovládání	-																																																																																															
Parapet vnitřní	Materiál	Plastový parapet																																																																																															
	Šířka	200 mm + OHYB																																																																																															
	Barva	Bílá																																																																																															
Parapet vnější	viz. klempířské výrobky																																																																																																
Stínění oken	Horizontální žaluzie																																																																																																
Poznámka	Rám okna musí umožňovat zateplení ostění tl.40mm																																																																																																
	Členění oken a rozměr oken dle požadavku arch. a investora.																																																																																																

2000

2000

2000



Poznámka :

Kótované rozměry jsou skladebné rozměry okenních a dveřních otvorů. Před zadáním výroby je nutno zaměřit skutečné výrobní rozměry otvorů. Pohled na okna, dveře, prosklené stěny apod. kreslen z vnější strany !!

OZN.+SCHÉMA

POPIS VÝROBKU

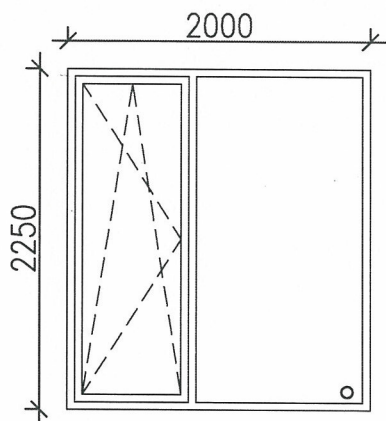
1.NP

2.NP

CELKEM

(013) 2000x2250

Popis	Dvoukřídlové okno, okno osazeno ve zdivu			
Otevírání	Fixní+Sklopěcí/otvíravé			
Technické parametry	Souč. průniku tepla	$U_w \leq 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$		
	Akustika	TZI = 5 (Rw=45–49dB)		
	Pož. odolnost	NE		
	EŽS	NE		
	Mikroventilace	NE		
Rám	Materiál	Plastové		
		6-komorový plastový profilový systém se stavební hloubkou min. 75 mm		
	Barva, nátěr	Interiér	bílá (přesný odstín upřesněn v rámci AD)	
		Exteriér	čedičová šed (RAL 7012)	
Zasklení	Materiál	Izolační trojsklo (ISO 4–14–4–14–4 mm) Nerezový nebo sklolaminátový rámeček		
	Průhlednost	Čiré sklo		
	Bezpečnostní folie	Rozbití	NE	
		Propadnutí	NE	
		Vloupání	ANO	
Protisluneční úprava	Vnější skla oken opatřena reflexním nátěrem vrstvou oxidu kovu.			
Kování	Kování	–		
	Barva	–		
	Zámek	–		
	Ovládání	–		
Parapet vnitřní	Materiál	Plastový parapet		
	Šířka	200 mm + OHYB		
	Barva	Bílá		
Parapet vnější	viz. klempířské výrobky			
Stínění oken	Horizontální žaluzie			
Poznámka	Rám okna musí umožňovat zateplení ostění tl.40mm			
	Členění oken a rozměr oken dle požadavku arch. a investora.			



Poznámka :

Kótované rozměry jsou skladebné rozměry okenních a dveřních otvorů. Před zadáním výroby je nutno zaměřit skutečné výrobní rozměry otvorů. Pohled na okna, dveře, prosklené stěny apod. kreslen z vnější strany !!

OZN.+SCHÉMA POPIS VÝROBKU

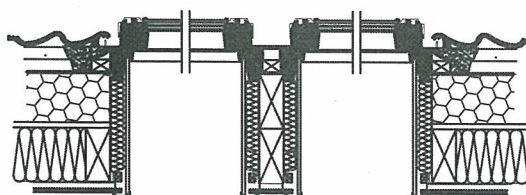
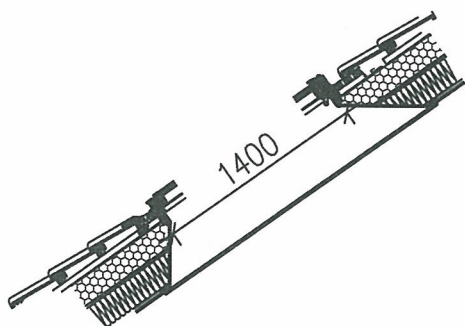
1.NP

2.NP

CELKEM

014 Dvojice oken vedle sebe 1140x1400) + (780x1400) se standardním žlábkem 100mm

Popis	Dvojice střešních oken, okno osazeno ve střeše			
Otevírání	Fixní/kryvné			
Technické parametry	Sač. prostupu tepla	$U_w \leq 0,92 \text{ W/m}^2\text{K}$		
	Akustika	$TZl = 4 \text{ (Rw=40-44dB)}$		
	Pož. odolnost	NE		
	EZS	NE		
	Mikroventilace	NE		
Rám	Materiál	Dřevěné jádro s bezúdržbovou polyuretanovou vrstvou, barevně a tvarově stálé střešní okno odolné proti škůdcům		
	Barva, nátěr	Interiér	bílá (přesný odstín upřesněn v rámci AD)	
		Exteriér	bílá + oplechování RAL 7012 čedičová šed	
Zasklení	Materiál	Izolační trojsklo (2*3-11-3-11-8) s maximálním součinitelem prostupu tepla $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, maximální celkovou propustností solární energie $g=0,47$, ochrana vnitřního skla proti úderu P2A a minimální propustností světla $\tau_v=0,68$		
	Průhlednost	Čiré sklo		
	Bezpečnostní folie	Rozbití	NE	
		Propadnutí	NE	
		Vloupání	NE	
	Protisluneční úprava	Vnější skla oken opatřena reflexním nátěrem vrstvou oxidu kovu.		
Kování	Kování	-		
	Barva	-		
	Zámek	-		
	Ovládání	Ruční pomocí zabudovaného horního madla		
Parapet vnitřní	Materiál	-		
	Šířka	-		
	Barva	Bílá		
Parapet vnější	viz. klempířské výrobky			
Stínění oken	Kombinovaná roleta (zatemňující roleta+plisovaná roleta)+Venkovní markýza			
Poznámka	-			
	Členění oken a rozměr oken dle požadavku arch. a investora.			
	Zapuštěná montáž.			
	Integrovaná ventilace pomocí větrací klapky			
	Systém izolace ThermoTechnology, kombinace speciálních izolačních materiálů a těsnění			
	Vnější oplechování okna provedeno z hliníku			



Poznámka :

Kótované rozměry jsou skladebné rozměry okenních a dveřních otvorů. Před zadáním výroby je nutno zaměřit skutečné výrobní rozměry otvorů. Pohled na okna, dveře, prosklené stěny apod. kreslen z vnější strany !!

Výpis výrobků - OKNA

15

OZN.+SCHÉMA

POPIS VÝROBKU

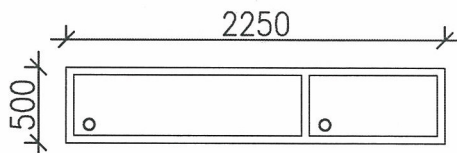
1.NP

2.NP

CELKEM

015 2250x500

Popis	Dvoukřídlové okno, okno osazeno ve zdivu		
Otevírání	Fixní		
Technické parametry	Souč. prostupu tepla	$U_w \leq 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	Akustika	TZI = 5 (Rw=45–49dB)	
	Pož. odolnost	NE	
	EŽS	NE	
	Mikroventilace	NE	
Rám	Materiál	Plastové	
		6-komorový plastový profilový systém se stavební hloubkou min. 75 mm	
	Barva, nátěr	Interiér	bílá (přesný odstín upřesněn v rámci AD)
		Exteriér	čedičová šed (RAL 7012)
Zasklení	Materiál	Izolační trojsklo (ISO 4–14–4–14–4 mm) Nerezový nebo sklolaminátový rámeček	
	Průhlednost	Čiré sklo	
	Bezpečnostní folie	Rozbití	NE
		Propadnutí	NE
		Vloupání	ANO
	Protisklupecí úprava	Vnější skla oken opatřena reflexním nátěrem vrstvou oxidu kovu.	
	Kování	Kování	–
Barva		–	
Zámek		–	
Ovládání		–	
Parapet vnitřní	Materiál	Plastový parapet	
	Šířka	200 mm + OHYB	
	Barva	Bílá	
Parapet vnější		viz. klempířské výrobky	
Stínění oken		Horizontální žaluzie	
Poznámka	Rám okna musí umožňovat zateplení ostění tl.40mm		
	Členění oken a rozměr oken dle požadavku arch. a investora.		



Poznámka :

Kótované rozměry jsou skladebné rozměry okenních a dveřních otvorů. Před zadáním výroby je nutno zaměřit skutečné výrobní rozměry otvorů. Pohled na okna, dveře, prosklené stěny apod. kreslen z vnější strany !!

OZN.+SCHÉMA

POPIS VÝROBKU

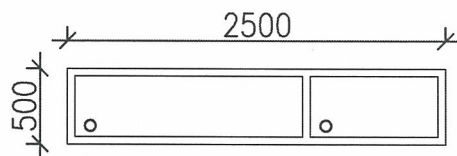
1.NP

2.NP

CELKEM

(016) 2500x500

Popis	Dvoukřídlové okno, okno osazeno ve zdivu		
Otevírání	Fixní		
Technické parametry	Souč. prostupu tepla	$U_w \leq 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	Akustika	TZI = 5 (Rw=45–49dB)	
	Pož. odolnost	NE	
	EZS	NE	
	Mikroventilace	NE	
Rám	Materiál	Plastové	
		6–komorový plastový profilový systém se stavební hloubkou min. 75 mm	
	Barva, nátěr	Interiér	bílá (přesný odstín upřesněn v rámci AO)
		Exteriér	čedičová šed (RAL 7012)
Zasklení	Materiál	Izolační trojsklo (ISO 4–14–4–14–4 mm) Nerezový nebo sklolaminátový rámeček	
	Průhlednost	Čiré sklo	
	Bezpečnostní folie	Rozbití	NE
		Propadnutí	NE
		Vloupání	NE
	Protisluneční úprava	Vnější skla oken opatřena reflexním nátěrem vrstvou oxidu kovu.	
Kování	Kování	–	
	Barva	–	
	Zámek	–	
	Ovládání	–	
Parapet vnitřní	Materiál	Plastový parapet	
	Šířka	200 mm + OHYB	
	Barva	Bílá	
Parapet vnější	viz. klempířské výrobky		
Stínění oken	Horizontální žaluzie		
Poznámka	Rám okna musí umožňovat zateplení ostění tl.40mm		
	Členění oken a rozměr oken dle požadavku arch. a investora.		



Poznámka :

Kótované rozměry jsou skladebné rozměry okenních a dveřních otvorů. Před zadáním výroby je nutno zaměřit skutečné výrobní rozměry otvorů. Pohled na okna, dveře, prosklené stěny apod. kreslen z vnější strany !!

Výpis výrobků - OKNA

17

OZN.+SCHÉMA

POPIS VÝROBKU

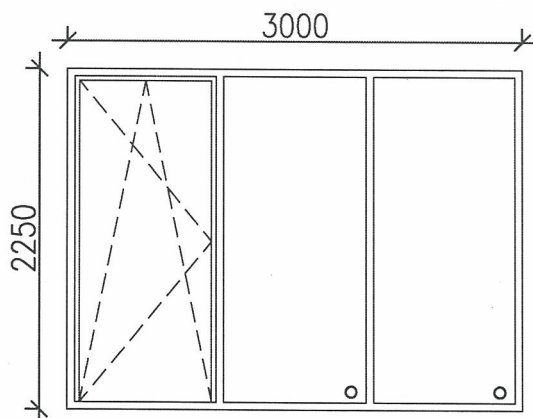
1.NP

2.NP

CELKEM

017 3000x2250

Popis	Tříkřídlové okno, okno osazeno ve zdivu			
Otevírání	Fixní+Sklopěcí/otvíravé			
Technické parametry	Souč. prostupu tepla	$U_w \leq 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$		
	Akustika	TZI = 5 (Rw=45-49dB)		
	Pož. odolnost	NE		
	EŽS	NE		
	Mikroventilace	NE		
Rám	Materiál	Plastové		
		6-komorový plastový profilový systém se stavební hloubkou min. 75 mm		
	Barva, nátěr	Interiér	bílá (přesný odstín upřesněn v rámci AD)	
		Exteriér	čedičová šed (RAL 7012)	
Zasklení	Materiál	Izolační trojsklo (ISO 4-14-4-14-4 mm)		
		Nerezový nebo sklolaminátový rámeček		
	Průhlednost	Čiré sklo		
	Bezpečnostní folie	Rozbití	NE	
		Propadnutí	NE	
		Vloupání	ANO	
Protiskuteční úprava	Vnější skla oken opatřena reflexním nátěrem vrstvou oxidu kovu.			
Kování	Kování	-		
	Barva	-		
	Zámek	-		
	Ovládání	-		
Parapet vnitřní	Materiál	Plastový parapet		
	Šířka	200 mm + OHYB		
	Barva	Bílá		
Parapet vnější	viz. klempířské výrobky			
Stínění oken	Horizontální žaluzie			
Poznámka	Rám okna musí umožňovat zateplení ostění tl.40mm			
	Členění oken a rozměr oken dle požadavku arch. a investora			



Poznámka :

Kótované rozměry jsou skladebné rozměry okenních a dveřních otvorů. Před zadáním výroby je nutno zaměřit skutečné výrobní rozměry otvorů. Pohled na okna, dveře, prosklené stěny apod. kreslen z vnější strany !!

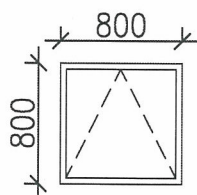
OZN.+SCHÉMA

POPIS VÝROBKU

1.NP

2.NP

CELKEM

018 800x800
EI45DP1


Popis	Jednokřídlové okno, okno osazeno ve zdivu
Otevírání	Sklápěcí, opatřené samočinným uzavíracím mechanismem napojeným na čidlo lokální detekce požáru.
Technické parametry	Sač. prostupu tepla $U_w \leq 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$
Akustika	$TI = 5$ ($R_w = 45-49 \text{ dB}$)
Pož. odolnost	ANO EI45DP1
EZS	NE
Mikroventilace	NE
Rám	Materiál Hliníkové
	Z hliníkových slitin AlMgSi 0,5 F22 s přerušovaným tepelným mostem
Barva, nátěr	Interiér bílá (přesný odstín upřesněn v rámci AD)
	Exteriér čedičová šed (RAL 7012)
Zasklení	Materiál Izolační trojsklo (ISO 4-14-4-14-4 mm)
	Nerezový nebo sklolaminátový rámeček
Průhlednost	Vnější tabule ze vzorovaného skla (např. vzor kára čirá-upřesnit dle výběru souseda).
Bezpečnostní fólie	Rozbití NE
	Propadnutí NE
	Vloupání ANO
Protisluneční úprava	Vnější skla oken opatřena reflexním nátěrem vrstvou oxidu kovu.
Kování	Kování -
	Barva -
	Zámek -
	Ovládání -
Parapet vnitřní	Materiál Plastový parapet
	Šířka 200 mm + OHYB
	Barva Bílá
Parapet vnější	viz. klempířské výrobky
Stínění oken	Horizontální žaluzie
Poznámka	Rám okna musí umožňovat zateplení ostění tl.40mm
	Členění oken a rozměr oken dle požadavku arch. a investora.

1

-

1

Poznámka :

Kótované rozměry jsou skladebné rozměry okenních a dveřních otvorů. Před zadáním výroby je nutno zaměřit skutečné výrobní rozměry otvorů. Pohled na okna, dveře, prosklené stěny apod. kreslen z vnější strany !!

Výpis výrobků - OKNA				19
OZN.	SCHEMA A POPIS VÝROBKU	1.NP	2.NP	CELKEM
019 2250x4400 VNĚJŠÍ PROSKLENÍ	<p><u>Vnější prosklená plocha v 1.NP</u> je členěna.</p> <p>V ploše se nacházejí otočné dvoukřídlové symetrické dveře 1050+1050/2200mm s bezpečnostním zámkem, bez prahu.</p> <p>Ostatní plochu tvoří velkorozměrová okna, která jsou pevně zasklená.</p> <p>Prosklená fasáda je navržena <u>z hliníkových slitin AlMgSi 0,5 F22, s přerušovaným tepelným mostem vícekomorovým</u>, elastomerem s uzavřenou buňkou. Třístupňové odvodnění. Šířka profilů 50mm.</p> <p>Profily musí umožnit zateplení ostění/nadpraží. Těsnící profily si musí zachovat svoji elasticitu (především tvarovou stabilitu) v celém pásmu teploty (– 25°C – + 90°C). V úvahu přicházejí profily s tvrdostí 45–60°,Shore–A. Zatěsnění i po obvodu skla. Infiltrace stěny EA 1500 Pa.</p> <p>Neprerušené těsnění spár.</p> <p><u>Součinitel prostupu tepla stěny U= 0,90 W/m2K.</u></p> <p>Zasklení izolačním trojsklem ISO 4–16–4–16–4 mm, z bezpečnostního skla, neprůzvučnost 47 dB.</p> <p>Vnější sklo opatřeno reflexním nátěrem vrstvou oxidu kovu (protisluneční úprava).</p> <p>Provedení výrobku musí splňovat požadavky ČSN 73 0540–2–2012, z hlediska kritických povrchových teplot na styku rám okna a ostění.</p> <p>Odolnost na náraz I5/E5.</p> <p>Systém svislé dilatace prvku – mezi jednotlivými prvky musí být navržena tak, aby odpovídala velikosti jednotlivých modulů</p> <ul style="list-style-type: none">– oboustranně uzavřena a s vnitřní tepelnou izolací– provedení dilatační spáry musí být navrženo v místech minimálně viditelných z vnitřní strany konstrukce. <p>Povrchová úprava profilů eloxováním hliníkových profilů, barevné řešení upřesněno v rámci AD.</p> <p>Kotvení k podlaze a železobetonovému stropu, k bočním stěnám – doplněn AL profil s polyuretanovou tepelnou izolací. Součástí dodávky stěny je ocelový Z–profil výšky 185 mm (skladebná výška podlahy) – kotvení k stávajícímu základu.</p> <p>Součástí dodávky jsou veškeré prvky a spojovací materiál nutný k řádnému dokončení díla.</p> <p>Výrobek musí obsahovat statický výpočet (včetně statiky křídla).</p> <p>Dále jsou součástí dodávky veškeré klempířské prvky spojené s dodávkou výrobku (např. oplechování okapnice u prosklené stěny, atd.)</p> <p>Prosklená fasádní stěna, jejíž zasklení zasahuje níže než 800mm nad podlahou, musí být ve výšce 800–1000mm a zároveň ve výšce 1400–1600mm kontrastně označeny oproti pozadí; zejména musí mít výrazný pruh šířky nejméně 50mm nebo pruh ze značek o průměru nejméně 50mm vzdálených od sebe nejvíce 150mm, jasně viditelnými oproti pozadí.</p> <p>Spodní díl je pevně zasklený do výšky 400mm. Dále je pevně zasklený díl v úrovni stropu výšky 250mm (upřesněno v rámci výstavby).</p> <p>Na dveřích je umístěno panikové kování, madla, klika/klika.</p> <p>Na dveřích umístěny magnety – viz. elektronické komunikace.</p> <p>Na hlavních vstupních dveřích umístěn elektromechanický zámek (uvolňovač) ve dveřích.</p> <p>Členění oken a rozměr oken dle požadavku arch. a investora.</p>	1	–	1
020 900+350/2000 VNITŘNÍ PROSKLENÍ	<p><u>Vnitřní prosklená plocha v 1.NP</u> je členěna.</p> <p>V ploše se nacházejí otočné dvoukřídlové symetrické dveře 900+350/2000mm, bez prahu.</p> <p>Ostatní plochu tvoří velkorozměrová okna, která jsou pevně zasklená.</p> <p>Prosklená fasáda je navržena <u>z hliníkových slitin AlMgSi 0,5 F22, s přerušovaným tepelným mostem vícekomorovým</u>, elastomerem s uzavřenou buňkou. Třístupňové odvodnění. Šířka profilů 50mm.</p> <p>Těsnící profily si musí zachovat svoji elasticitu (především tvarovou stabilitu) v celém pásmu teploty (– 25°C – + 90°C). V úvahu přicházejí profily s tvrdostí 45–60°,Shore–A. Zatěsnění i po obvodu skla. Infiltrace stěny EA 1500 Pa.</p> <p>Neprerušené těsnění spár.</p> <p><u>Součinitel prostupu tepla stěny U= 0,90 W/m2K.</u></p> <p>Zasklení izolačním trojsklem ISO 4–16–4–16–4 mm, z bezpečnostního skla, neprůzvučnost 34 dB.</p> <p>Provedení výrobku musí splňovat požadavky ČSN 73 0540–2–2012, z hlediska kritických povrchových teplot na styku rám okna a ostění.</p> <p>Odolnost na náraz I5/E5.</p> <p>Systém svislé dilatace prvku – mezi jednotlivými prvky musí být navržena tak, aby odpovídala velikosti jednotlivých modulů</p> <ul style="list-style-type: none">– oboustranně uzavřena a s vnitřní tepelnou izolací– provedení dilatační spáry musí být navrženo v místech minimálně viditelných z vnitřní strany konstrukce. <p>Povrchová úprava profilů eloxováním hliníkových profilů, barevné řešení upřesněno v rámci AD.</p> <p>Kotvení k podlaze a železobetonovému stropu, k bočním stěnám – doplněn AL profil s polyuretanovou tepelnou izolací. Součástí dodávky stěny je ocelový Z–profil výšky 185 mm (skladebná výška podlahy) – kotvení k stávajícímu základu.</p> <p>Součástí dodávky jsou veškeré prvky a spojovací materiál nutný k řádnému dokončení díla.</p> <p>Výrobek musí obsahovat statický výpočet (včetně statiky křídla).</p> <p>Prosklená fasádní stěna, jejíž zasklení zasahuje níže než 800mm nad podlahou, musí být ve výšce 800–1000mm a zároveň ve výšce 1400–1600mm kontrastně označeny oproti pozadí; zejména musí mít výrazný pruh šířky nejméně 50mm nebo pruh ze značek o průměru nejméně 50mm vzdálených od sebe nejvíce 150mm, jasně viditelnými oproti pozadí.</p> <p>Na dveřích je umístěno madla, klika/klika.</p> <p>Členění oken a rozměr oken dle požadavku arch. a investora.</p>	1	–	1
<p><u>Poznámka :</u></p> <p>Kótované rozměry jsou skladebné rozměry okenních a dveřních otvorů. Před zadáním výroby je nutno zaměřit skutečné výrobní rozměry otvorů. Pohled na okna, dveře, prosklené stěny apod. kreslen z vnější strany !!</p>				