



- POZNÁMKY:
- Skutečné rozměry dveří nutno ověřit na stavbě.
  - Před výrobou je nutno odsouhlasit předložené barevné vzorky AD.
  - U všech dveřních křídel je nutno dodržet uvedenou požární odolnost, požadavek na odolnost platí pro dveře jako celek. Všechny požární křídla i zárubně musí být opatřeny neodlepitelným štítkem s označením PO dveří a doloženy platným požárním atestem a prohlášením o shodě.
  - U dvoukřídlých dveří se samozavíračem musí být osazen koordinátor pohybu.
  - Veškeré elektromechanické i elektromotorické zámky budou online. Musí mít přípravu pro přívod elektro, vč. bezpečného krytí kabeláže. Délka dveřního kabelu cca 2,0m (součást dodávky dveří) pro napojení do dveřní jednotky EKV nad dveřmi. Součástí dodávky dveří jsou i pancéřové trubičky mezi rámem a dveřním křídlem.
  - Elektromechanické i elektromotorické zámky jsou součástí dodávky dveří. Dveře osazené těmito zámky musí mít dostatečně pevnou konstrukci odolnou proti deformacím a krutu, dtto platí i pro zárubně.
  - Veškeré vložkové zámky budou součástí generálního klíče (SGK). Dělení do skupin (uzamykací plán) bude řešeno a upřesněno uživatelem a investorem s dodavatelem SGK před samotnou výrobou. Součástí dodávky je klíčový kabinet generálního klíče s připojením na el. energii a s vlastní bariérovou zálohou.
  - Rozměr cylindrických vložek bude upřesněn zaměřením na osazených dveřích na stavbě.
  - Panikové klíky dle EN 179, panikové hrazdy dle EN 1125.
  - Definice bezpečnostních tříd dle normy ČSN EN 1627 až ČSN EN 1630.
  - Všechny dveře budou bezprahové, pokud není uvedeno jinak.
  - Počet dveřních závěsů dle dodavatele.
  - Neprůzvučnost dveří dle ČSN 73 0532. U všech dveří je požadavek Bw=27 dB, pokud není uvedeno jinak.
  - Otevíravé dveře budou opatřeny pryžovou podlahovou zárážkou upevněnou na čisté podlaze.
  - Není-li v dokumentaci uvedeno jinak, je případná záměna prvků použitých v projektu možná pouze se souhlasem generálního projektanta.
  - Součástí dodávky představené montáže jsou nosné profily pro představené osazení a podkladní tepelněizolační profily, např. Purenit, COMPACFOAM apod.
  - Vybraný dodavatel stavby zajistí, aby Certifikáty použitých bezpečnostních prostředků vybraných NBÚ byly v době instalace těchto prostředků platné. Pokud bude platnost Certifikátů v době převijmy dokončené stavby kratší než 1 rok, dodavatel zajistí prodloužení platnosti Certifikátů, nebo výměnu dotčeného technického prostředku!!!
  - V požárních úsecích chráněné únikové cesty (B-N01.01/N04,B-P01.02/N05): konstrukce oken, dveří a madel může být třídy reakce na oheň nejhůře D
  - U dřevěných dveří je požadován certifikát PEFC a zdravotní nezávadnost. U desek na bázi dřeva Třída formaldehydu E1 Pozn. 1 dle normy ČSN EN 13986, lepidlo nesmí obsahovat karcinogenní látky a nesmí být překročen obsah těkavých organických látek dle normy ČSN EN 13999-1,nátěry nesmí obsahovat karcinogenní látky a nesmí být překročen obsah těkavých organických látek dle normy ČSN EN 13300 Směrnice EU Directive 2004/42/CE

REVIZE:	POPIS ZMĚNY:	DATUM:	VYPRACOVAL:

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv ±0,000 = 388,700 m n. m.

AKCE: <div>SOS112 - SPOLEČNÉ OPERAČNÍ STŘEDISKO IZS KARLOVARSKÉHO KRAJE</div>		STUPEŇ PD: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY - DPS		
		OBJEKT: SO-101 - Budova SOS112		
		PROFESE: D.1.1 - ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ČÁST ASR		
INVESTOR A OBJEDNATEL: Karlovarský kraj, IČO 70891168 Závodní 353/88, 360 06 Karlovy Vary - Dvory		ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 30080151-4	AUTORIZACE:	
MÍSTO STAVBY: Závodní, 360 06 Karlovy Vary - Dvory Pozemky parc. č. 527/163 k.ú. 663549 Dvory		DATUM: 07/2024		
<div>GENERÁLNÍ PROJEKTANT: </div> <div>INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno Tel: 543 422 211 e-mail: info@intar.cz</div>		FORMÁT: 1xA4 (A4)		
		KOPIE:		
VEDOUČÍ PROJEKTU: ING. MARTIN STRNAD, mstrnad@intar.cz		MĚŘÍTKO:  1:100		
HLAVNÍ ARCHITEKT PROJEKTU: ING. ARCH. JAN SLAVÍČEK				
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. MARTIN STRNAD				
<div>ZHOTOVITEL ČÁSTI: </div> <div>INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno Tel: 543 422 211 e-mail: info@intar.cz</div>		PŘÍLOHA:  VÝPLNĚ VNĚJŠÍCH OTVORŮ-DVEŘE		
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. MARTIN STRNAD				
VYPRACOVAL: ING. ARCH. JAN SLAVÍČEK ING. PAVEL HUŠEK		EVIDENČNÍ ČÍSLO:  30080151-4/SO-101/D.1.1	ČÍSLO PŘÍLOHY:  302	REVIZE:

<b>LEGENDA SPECIFIKACE DVEŘÍ:</b>
<b>ZÁRUBEŇ:</b>
<b>INTERIÉROVÉ:</b>
<b>Z1 - Dřevěná obložková zárubeň</b> Dřevěná obložková zárubeň z cinkované smrkové spárovky (jednotlivé kusy podélně spojovány lepením zubovitým spojem). Zárubeň je kompaktní se všemi polodrážkovými interiérovými dveřmi. Skládá se z jednoho vodorovného a 2 svislých nosníků. Pohledová šířka obložkových lišt je 80 mm.
<b>Z2 - Pojezd pro dveře posuvné na stěnu</b> Systém pro posuvné dveře na stěnu, horní tepeskopická nerezová pojezdová lišta s, spodní vodící      tm z ocelového pozinkovaného plechu. Včetně kotvení horní pojezdové lišty.
<b>EXTERIÉROVÉ:</b>
<b>Ze1 - Ocelová zárubeň s děleným tepelným mostem</b> Univerzální ocelová falcová zárubeň z plechu tl. 1,5mm (vyrobeny dle EN 10143/DIN EN 1012) zateplené, určeny pro vnější výplně otvorů. Zárubeň se skládá z vnitřní a vnější části. Na rozhraní jednotlivých částí je zárubeň doplněná o TPE těsnění. Příprava pro elektronické systémy slaboproudu. Součástí zárubně je také ocelový těsnicí práh s PVC těsněním.
<b>Ze2 - Hliníková zárubeň součástí prosklené stěny</b> Hliníkový rám prosklené stěny ve vazbě na dveřní křídlo tvoří zárubeň. Zárubeň opatřeba těsněním po celém obvodu ve drážce. Šířka zárubně 100 mm.
<b>POVRCHOVÁ ÚPRAVA ZÁRUBNĚ:</b>
<b>PL - Práškový lak matný</b>
<b>CPL - Potažení laminátem</b>
<b>PRÁH:</b>
<b>N/A - bez prahu</b>
<b>P1 - Přechodová lišta - Vykázáno v Ostatních výrobcích (Xp)</b> Přechodová podlahová lišta mezi různými druhy povrchů, dvoudílná z broušeného nerezů. šířka - cca 38 mm, výška: cca 7 mm, výškový rozdíl: 7-17 mm Lišta je šroubovaná se skrytým kotvením, celoplošně podlepeno trvale pružným      tmelem. Položená vždy na celou světlou šířku zárubně na přechodu podlahových krytín vždy pod dveřním křídlem.
<b>P2 - Automatický výsuvný práh</b> Součást dveřního křídla, který se po zavření spustí k podlaze      pro lepší akustické vlastnosti .
<b>P3 - Ocelový těsnicí práh pozinkovaný</b> Ocelový těsnicí práh s PVC těsněním. Osazen u exteriérových zárubní.
<b>KŘÍDLO:</b>
<b>INTERIÉROVÉ:</b>
<b>D1 - Dřevěné plné DTD dveře</b> Plné hladké dveře . Rám dveří proveden z masivních KVH profilů. V místě závěsů zesíleny dřevěnými výztuhami. Výplň dveřního křídla z dutinové DTD desk y.
<b>D2 - Dřevěné prosklené dveřní křídlo</b> Prosklené hladké dveře, rám dveř ního křídla je proveden z hoblovaných masivních KVH profilů lepených na délku. V místě závěsů je dveřní křídlo zesílen o dřevěnými výztuhami. Výplň dveřního křídla je provedena z plné DTD desky doplněnou a je doplněna o jednoduché prosklení (1691 / 626 mm) umístěné v PVC rámečku. Rámeček je ke dveřnímu křídlu kotven      dle skutečnosti na stavbě.
<b>D3 - Dveřní křídlo z voděodolné překližky pro posuvné dveře na stěnu</b> Dveřní křídlo pro posuvné dveře na stěnu. Překližková břizová deska tl. 40 mm slepená z tenkých dřevěných dýh. Dýhy lepeny příčně přes sebe pootočený o 90      ° pro větší pevnost. Broušený povrch. Deska určená pro použití ve vlhkých prostorech. V desce vyfrézovaný kruhový otvor D = 50 mm pro otevírání/zavírání dveří (křídlo bez kování). Povrchová úprava průhledný lak do vlhkých prostor.
<b>D4 - Celoprosklené dveře s hliníkovým rámem</b> Prosklené dveře, rám dveří proveden z hliníkových profilů. Tloušťka dveřního křídla 40 mm. Plášť je vyplněn dvojsklem z kaleného skla do silikonového tmelu. Dveře lze aretovat při otevření ve 170      °. Dveře jsou opatřeny středovou těsnicí rovinou po celém obvodu v drážce křídla, v rozích pevně připojené, trvale pružné.
<b>EXTERIÉROVÉ:</b>
<b>De1 - Hladké falcové ocelové exteriérové dveře</b> Plné hladké ocelové dveře práškově lakované v matném provedení - RAL 7016. Dveře doplněny polodrážkou, v místě závěsů zesíleny dřevěnými a u zámku plastovými výztuhami. Ocelový plášť vyplněn minerální vatou. Ocelový plášť plech tl. 0,8 mm.
<b>De2 - Celoprosklené dveře s hliníkovým rámem</b> Prosklené dveře, rám dveří proveden z hliníkových profilů. Tloušťka dveřního křídla 40 mm. Plášť je vyplněn dvojsklem z kaleného skla do silikonového tmelu.

<b>POVRCHOVÁ ÚPRAVA KŘÍDLA:</b>
<b>CPL - Potaženo laminátem</b>
<b>PL - Práškový lak matný</b>
<b>PROSKLENÍ:</b>
<b>N/A - bez prosklení</b>
<b>G1 - Bezpečnostní sklo čiré</b> čiré, hladké, akustické, bezpečnostní dvojsklo, zasklení do silikonového tmelu
<b>G2 - Požární bezpečnostní sklo čiré</b> čiré, hladké, akustické, bezpečnostní dvojsklo s požadovanou požární odolností dle dveří, zasklení do silikonového tmelu
<b>G3 - Bezpečnostní izolační sklo čiré</b> čiré hladké, akustické, bezpečnostní, izolační trojsklo, zasklení do silikonového tmelu
<b>ZPŮSOB OTEVÍRÁNÍ:</b>
<b>OT - Otočné</b>
<b>POS - Posuvné křídlo na stěnu</b>
<b>SKL - Skládací vrata</b>
<b>BEZPEČNOSTNÍ TŘÍDA:</b>
<b>N/A      - bez požadavků</b>
<b>KOVÁNÍ:</b>
<b>N/A - bez kování</b>
<b>KL-KL - klika-klika</b> - objektové kování rozetové
<b>PK-KL - paniková klika-klika</b> - objektové kování rozetové pro únikové východy, paniková klika dle EN179
<b>PK-KO - paniková klika-koule</b> - objektové kování rozetové pro únikové východy, paniková klika dle EN179
<b>PK-MA - paniková klika-madlo</b> - objektové kování rozetové pro únikové východy, paniková klika dle EN179 na vnější straně svislé nerezové madlo výšky 600 mm
<b>MATERIAL KOVÁNÍ:</b>
<b>NR - Kartáčovaná nerez</b>
<b>SAMOZAVÍRAČ:</b>
<b>PK - Požární konzole pro dvoukřídle dveře s koordinátorem zavírání</b> Požární konzole s integrovaným mechanickým koordinátorem pro dvoukřídle dveře. Funguje nezávidle na zavíracích mechanismech. Určena pro požárně odolné a kouřotěsné dveře do šířky 1400 mm (jedno křídlo) a váhy 120 kg.
<b>MS - Mechanický dveřní zavírač</b> Zadlabávací dveřní zavírač s váčkovou technologií, pro požárně odolné a      kouřotěsné dveře. Pro dveře do šířky 1100 mm a váhy 80 kg. Rozsah síly 1-4. Ve schodě dle normy EN 1154. Pro použití pro levé i pravé dveře. Plynule nastavitelná síla zavírání. Možnost instalace do dveřního křídla i rámu.
<b>ZAMEK:</b>
<b>N/A - bez zámku</b>
<b>MZ - Mechanický zámek</b> Dvouzápadový pravolevý zadlabávací zámek s d      ělenou střelkou.
<b>ELMZ - Elektromechanický zámek</b> Elektromechanický zámek pro vnitřní i venkovní dveře. S možností ovládání kliky výstupním kontaktem ze čtečky karet, klávesnice, tlačítek atd. Dělený čtyřhran      kliky - možnost volitelné funkce pro vnitřní a vnější kliky. Určeno pro vstupní, únikové, požární i průchodové dveře. Funkce "fail-face" - zámek bez napájení      oboustranně prostupný (u požárně únikových dveří)
<b>PZ - Zámek pro únikové dveře</b> Paníkový zámek dle norem EN 1125 a EN 179, jednozápadkový, pravolevý. Paníková funkce - v uzamčené pozici se střelka i závora zatahují z vnitřní (únikové) strany stiskem kliky, z venkovní strany pouze klíčem, možnost změny dle požadovaného směru ovládání cylindrickou vložkou.
<b>ZÁMKOVÁ VLOŽKA:</b>
<b>N/A - bez zámkové vložky</b>
<b>CV - Cylindrická vložka</b> Certifikované na požadovanou bezpe čnostní třídu (je-li požadováno) dle ČSN EN 1627/2012. Oboustraná vložka, jednořadý systém, Europrofil dle normy DIN, povrchová úprava nikl matný.
<b>WC - WC klíčka</b> Spodní kulatá rozeta WC klíčka, skýré uchycení, barevné indikace otevřeno/zavřeno.

<b>VĚTRÁNÍ:</b>
<b>N/A</b> - bez požadavku
<b>PD - Podřez dveří</b> Podřez dveří o výšce 25 mm
<b>OVLÁDÁNÍ:</b>
<b>N/A</b> - bez požadavku
<b>OV1</b> - Ovládání jednou čtečkou
<b>OV2</b> - Ovládání dvěmi čtečkami
<b>DOPLŇKY:</b>
<b>N/A</b> - bez požadavku
<b>INT - Interkom</b> Vedle dveřního otvoru spolu se čtečkou karet osazen interkom s deseti tlačítky pro volání viz PD SLP
<b>OK - Ovládací klávesnice</b> Vedle dveřního otvoru spolu se čtečkou karet osazena ovládací klávesnice      viz. D.1.4.05
<b>IMD - Dveřní madlo imobilní</b> Dveřní madlo pro OSSPO z obou stran dveřního křídla ve výšce 900 mm nad podlahou, kartáčovaná ocel (sjednotit s povrchem dveřního kování)
<b>MK - Magnetický kontakt</b> Příprava pro umístění magnetických kontaktů i na neotvíravé části dveřních křidel viz. D.1.4.      05
<b>ST - Stavěč pro zajištění dveřního křídla</b> Zajištění dveřního křídla pomocí stlačení hlavice a tím vysunutím nárazníku, který je zajištěn v kterékoli poloze vnitřním mechanismem stavěče. Opětovné vrácení nárazníku do původní polohy stlačením tlačítka. Stavěč musí spolehlivě blokovat dveřní křídlo oproti síle samozavírače.
<b>DVO - Dveřní zarážka pro otočné dveře</b> Pryžová dveřní zarážka kotvená do čisté podlahy.
<b>M - Mechanicky ovládané žaluzie</b> Vnitřní horizontální žaluzie (mezi 2 skly) ve všech prosklených panelech příčky. Mechanické naklápění žaluzií v jednotlivých panelech pomocí otočného kolečka umístěného na rámu.

VÝPLNĚ VNĚJŠÍCH OTVORŮ - DVEŘE																																				
OZN.	SCHÉMA Č.	POPIS	ORIENTACE	ROZMĚRY						ZÁRUBEŇ			KŘÍDLO				PRÁH	PŘÍSLUŠENSTVÍ								SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA U [W/m2K]	POŽÁRNÍ ODOLNOST	AKUSTICKÉ POŽADAVKY [dB]	BEZPEČNOSTNÍ TŘÍDA	BALISTICKÁ ODOLNOST	PŘIPOJENÍ				POZNÁMKY	POČET
				ŠÍŘKA OTVORU [mm]	VÝŠKA OTVORU [mm]	SVĚTLÁ ŠÍŘKA [mm]	SVĚTLÁ VÝŠKA [mm]	ŠÍŘKA AKTIVNÍHO KŘÍDLA [mm]	OSTATNÍ ROZMĚRY [mm]	TYP	POVRCH (IN / EX)	BARVA (IN / EX)	TYP	POVRCH (IN / EX)	BARVA (IN / EX)	ZASKLENÍ		KOVÁNÍ	ZÁMEK	VLOŽKA	OVLÁDÁNÍ	VĚTRÁNÍ	SAMOZAVÍRAČ	DOPLŇKY	EPS						ESI	IZS	MAR			
DE01	S04	Vstupní dveře s nadsvětlikem, jednokřídle	L	1300	3050	1100	2100	1100	A = 1800 B = 500 C = 800	Ze1	PL	RAL 7016	De2	PL	RAL 7016	G1	P3	PK - MA	ELMZ	CV	OV1	N/A	N/A	IMD, INT	1,6000 W/(m²·K)	N/A	0	N/A	N/A	Ano	Ne	Ne	Ne		1	
DE04	S03	Vstupní dveře s nadsvětlikem, jednokřídle	L	1300	3050	1100	2050	1100	A = 500 B = 800	Ze1	PL	RAL 7016	De1	PL	RAL 7016	G1	P3	KL - KL	ELMZ	CV	OV1	N/A	N/A	N/A	1,6000 W/(m²·K)	N/A	0	N/A	N/A	Ano	Ne	Ne	Ne		1	
DE26	S06	Vstupní dveře s nadsvětlikem, jednokřídle	L	1300	3050	1100	2150	1100	A = 700 B = 450	Ze1	PL	RAL 7016	De1	PL	RAL 7016	G1	P3	KL - KL	MZ	CV	N/A	N/A	N/A	N/A	1,6000 W/(m²·K)	N/A	0	N/A	N/A	Ne	Ne	Ne	Ne	PLNÝ NADSVĚTLÍK S VYŘÍZLÝM OTVOREM PRO POTRUBÍ VZDUCHOTECHNIKY OTVOR 700x450 mm	1	
DE27	S03	Vstupní dveře s nadsvětlikem, jednokřídle	L	1300	3050	1100	2150	1100	A = 500 B = 800	Ze1	PL	RAL 7016	De1	PL	RAL 7016	G1	P3	PK - KL	ELMZ	CV	OV1	N/A	N/A	N/A	1,6000 W/(m²·K)	N/A	0	N/A	N/A	Ano	Ne	Ne	Ne		1	
DE28	S07	Vstupní dveře s nadsvětlikem, jednokřídle	L	1300	3050	1100	2150	1100	A = 450	Ze1	PL	RAL 7016	De1	PL	RAL 7016	G1	P3	KL - KL	MZ	CV	N/A	N/A	N/A	N/A	1,6000 W/(m²·K)	N/A	0	N/A	N/A	Ne	Ne	Ne	Ne	PLNÝ NADSVĚTLÍK S VYŘÍZLÝM OTVOREM PRO POTRUBÍ VZDUCHOTECHNIKY OTVOR Ø250 mm	1	
DE36	S01	Vstupní dveře s nadsvětlikem, dvoukřídle	L	1600	3050	1400	2150	1100	A = 900 B = 1500	Ze1	PL	RAL 7016	De1	PL	RAL 7016	G1	P3	PK - KL	MZ	CV	N/A	N/A	N/A	N/A	1,6000 W/(m²·K)	N/A	0	N/A	N/A	Ne	Ne	Ne	Ne		1	
DE52	S03	Vstupní dveře s nadsvětlikem, jednokřídle	L	1300	3050	1100	2150	1100	A = 500, B = 800	Ze1	PL	RAL 7016	De1	PL	RAL 7016	G1	P3	KL - KL	MZ	CV	N/A	N/A	N/A	N/A	1,6000 W/(m²·K)	N/A	0	N/A	N/A	Ne	Ne	Ne	Ne		1	
DE55	S02	Vstupní dveře, dvoukřídle	L	1790	3050	1700	2100	1100	A = 1670 B = 600 C = 400	Ze2	PL	RAL 7016	De2	PL	RAL 7016	G1	N/A	PK - MA	ELMZ	CV	OV1	N/A	PK	IMD, INT	1,6000 W/(m²·K)	N/A	35	N/A	N/A	Ano	Ne	Ne	Ne		1	
DE56	S02	Vstupní dveře, dvoukřídle	L	1790	3050	1698	2100	1000	A = 1670 B = 600 C = 400	Ze2	PL	RAL 7016	De2	PL	RAL 7016	G1	N/A	PK - KO	PZ	CV	N/A	N/A	N/A	IMD	1,6000 W/(m²·K)	N/A	0	N/A	N/A	Ne	Ne	Ne	Ne		1	
DE57	S05	Dveře interiérové, jednokřídle	P	1000	2200	800	2100	800	N/A	Ze1	PL	RAL 7016	De2	PL	RAL 7016	G1	P3	KL - KL	MZ	CV	N/A	N/A	MZ	N/A	1,6000 W/(m²·K)	N/A	0	N/A	N/A	Ne	Ne	Ne	Ne		1	
DE58	S04	Vstupní dveře s nadsvětlikem, jednokřídle	P	1200	3050	1000	2100	1000	A = 1800 B = 500 C = 800	Ze1	PL	RAL 7016	De2	PL	RAL 7016	G1	P3	KL - KL	MZ	CV	N/A	N/A	N/A	N/A	1,6000 W/(m²·K)	N/A	0	N/A	N/A	Ne	Ne	Ne	Ne		1	
DE59	S02	Vstupní dveře, dvoukřídle	L	1790	3050	1700	2100	800	N/A	Ze2	PL	RAL 7016	De2	PL	RAL 7016	G1	P3	KL - KL	MZ	CV	N/A	N/A	N/A	N/A	1,6000 W/(m²·K)	N/A	0	N/A	N/A	Ne	Ne	Ne	Ne		1	
DE454	S05	Dveře interiérové, jednokřídle	P	1100	2300	900	2200	900	N/A	Ze1	PL	RAL 7016	De1	PL	RAL 7016	G1	P3	KL - KL	MZ	CV	N/A	N/A	N/A	IMD	0,9600 W/(m²·K)	N/A	0	N/A	N/A	Ne	Ne	Ne	Ne		1	
DE455	S05	Dveře interiérové, jednokřídle	P	1100	2300	900	2200	900	N/A	Ze1	PL	RAL 7016	De1	PL	RAL 7016	G1	P3	KL - KL	MZ	CV	N/A	N/A	N/A	N/A	0,9600 W/(m²·K)	N/A	0	N/A	N/A	Ne	Ne	Ne	Ne		1	

SCHÉMA S01

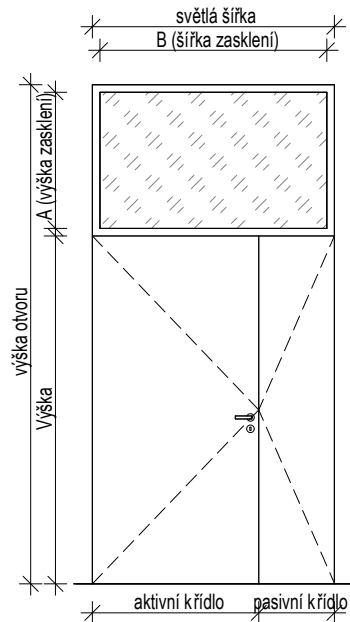


SCHÉMA S02

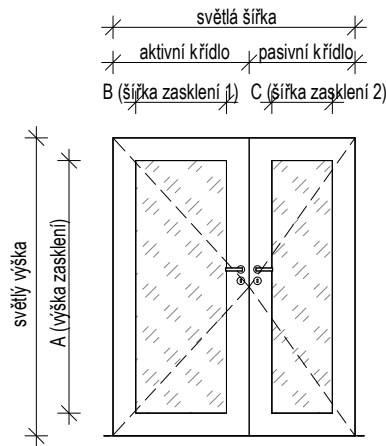


SCHÉMA S03

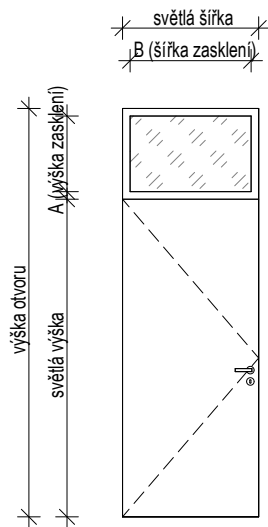


SCHÉMA S04

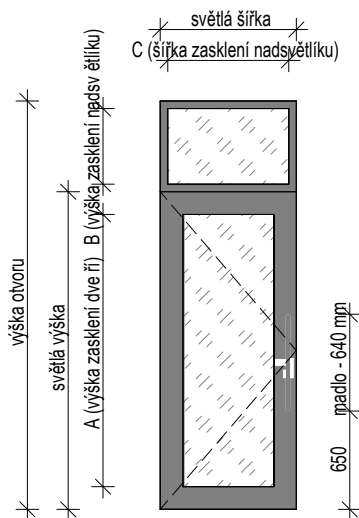


SCHÉMA S05

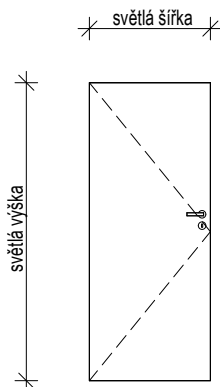


SCHÉMA S06

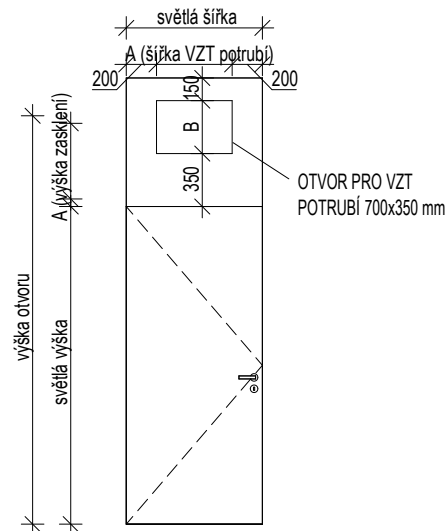


SCHÉMA S07

