



# VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

## FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

## ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

## BYTOVÝ DŮM

APARTMENT BUILDING

## D.1.1.3.10 - VÝPIS PRVKŮ

### BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

### AUTOR PRÁCE

AUTHOR

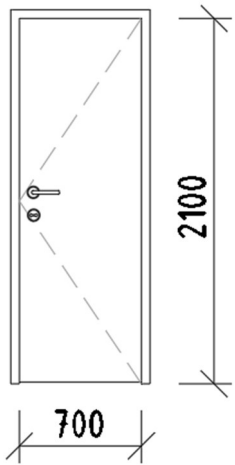
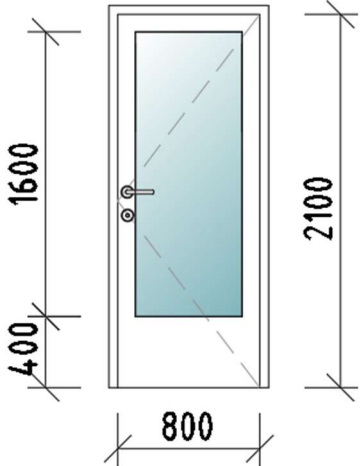
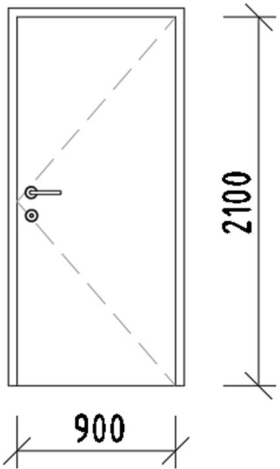
Vitalii Palamarchuk

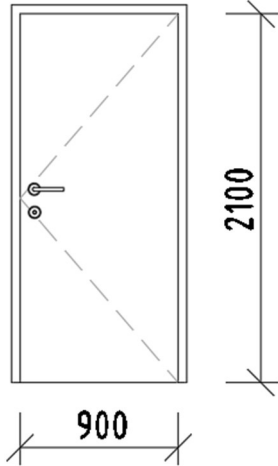
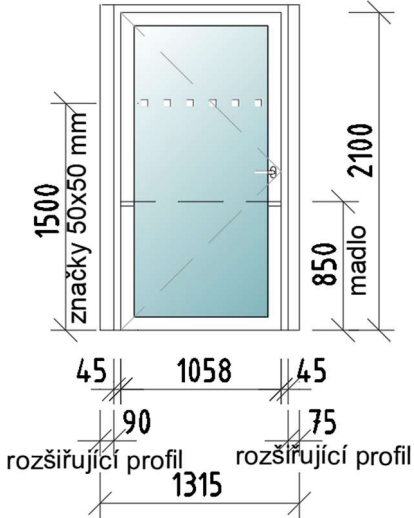
### VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

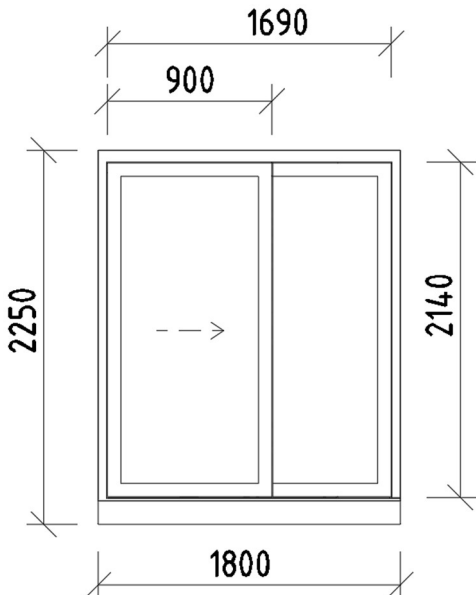
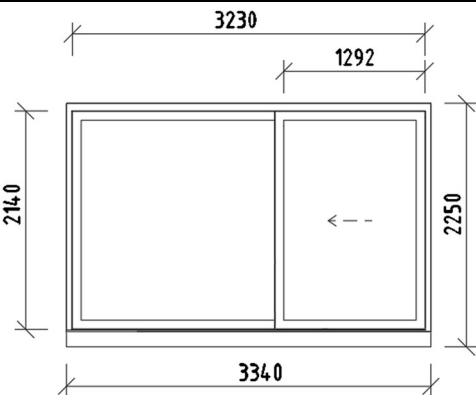
prof. Ing. Miloslav Novotný, CSc.

# VÝPIS DVEŘÍ

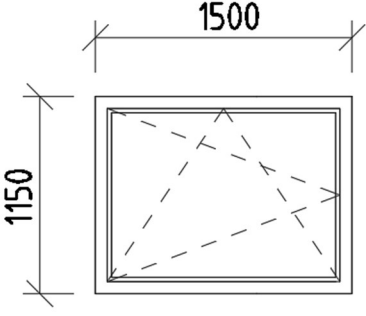
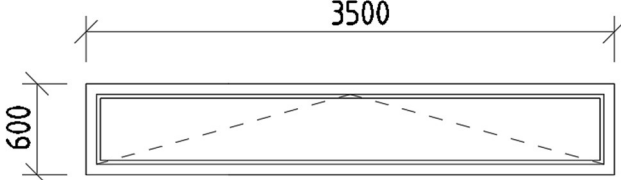
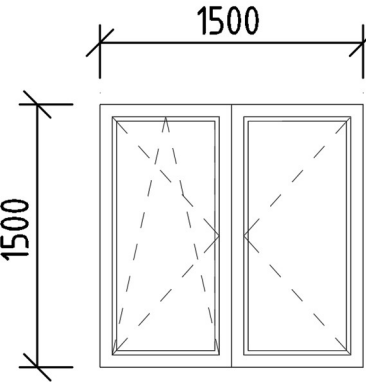
OZN.	POČET [ks.]	POHLED	POPIS	STAVEBNÍ ROZMĚR OTVORU (š/v) mm
D1	54		<b>Jednokřídlé dřevěné dveře</b>  Světlý rozměr otvoru: 700 x 2100 mm Křídlo: Otočné plné hladké, polodrážka. Povrchová úprava: CPL folie Barva: bílá Zárubeň: ocelová, celoobvodové těsnění, osazená v líci s omítkou, rámová, nátěr reaktivní barvou, bílá.	800/2150
D2	45		<b>Jednokřídlé dřevěné proskleněné dveře</b>  Světlý rozměr otvoru: 800 x 2100 mm Křídlo: Otočné zčásti prosklené, polodrážka. Povrchová úprava: CPL folie Barva: bílá Zasklení: 600 x 1600 mm, bezpečnostní sklo + neprůhledná folie. Zárubeň: dřevěná na celou tloušťku stěny, celoobvodové těsnění, obložková, nátěr reaktivní barvou, bílá.	900/2150
D3	2		<b>Jednokřídlé dřevěné dveře</b>  Světlý rozměr otvoru: 900 x 2100 mm Křídlo: Otočné plné hladké, polodrážka. Povrchová úprava: CPL folie Barva: bílá Zárubeň: ocelová, celoobvodové těsnění, osazená v líci s omítkou, rámová, nátěr reaktivní barvou, bílá.	1000/2150

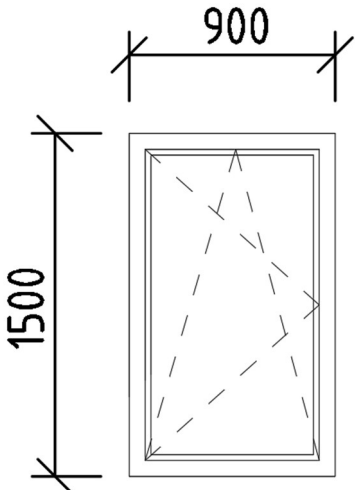
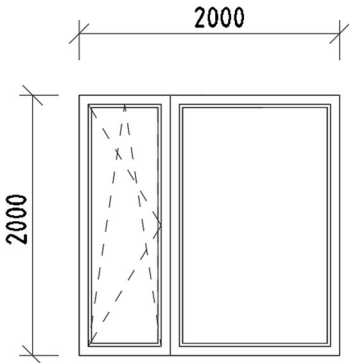
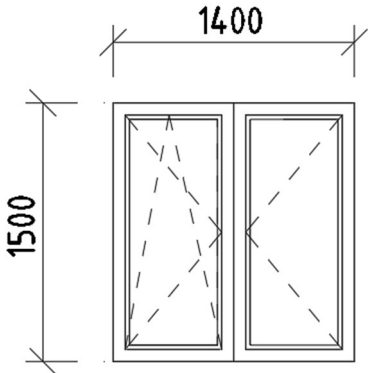
OZN.	POČET [ks.]	POHLED	POPIS	STAVEBNÍ ROZMĚR OTVORU (š/v) mm
D4	21		<p><b>Jednokřídlé dřevěné vstupní dveře do bytů</b></p> <p>Světlý rozměr otvoru: 900 x 2100 mm  Křídlo: Otočné plné hladké, polodrážka.  Povrchová úprava: CPL folie  Barva: bílá  Zárubeň: ocelová, zateplená, celoobvodové těsnění, osazená v líci s omítkou, rámová, nátěr reaktivní barvou, bílá.  Požární odolnost: EI 30 DP3  Součinitel prostupu tepla: <math>U=2,3</math> [W/m²K]  Vzduch. neprůzvučnost: <math>R_w=32</math> [dB]</p>	1000/2150
D5	1		<p><b>Vnitřní dveře v chodbě</b></p> <p>Světlý rozměr otvoru: 1058 x 2100 mm  Jednokřídlé vnitřní dveře, otočné, celoprosklené s pevným nadsvětlíkem a rozšiřovacími profily, hliníkový jednokomorový systém bez izolačního můstku, barva RAL 9006, oboustranné zasklení bezpečnostním tepelně tvrzeným dvojsklem ESG (kalené). Použití bezpečnostního prosklení v souladu se Směrnicí Česk komory lehkých obvodových plášťů S 03/2021. Šedé těsnění, polep dle Vyhlášky č.398/2009 Sb.  Požární odolnost: EW 15 DP3 + C</p>	1315/2150

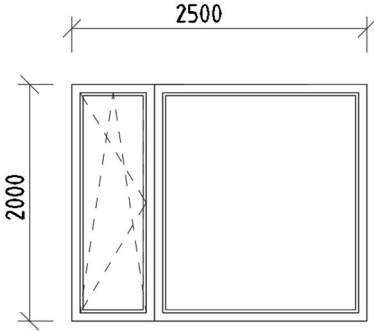
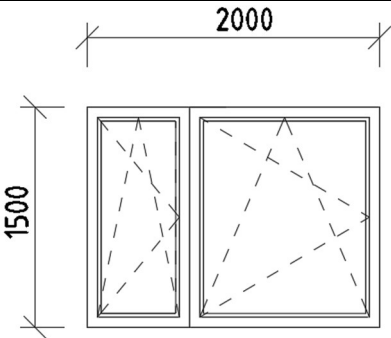
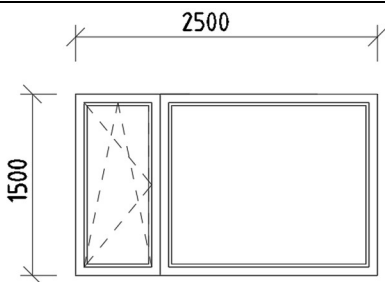
OZN.	POČET [ks.]	POHLED	POPIS	STAVEBNÍ ROZMĚR OTVORU (š/v) mm
D6	1		<p><b>Dvoukřídle vstupní dveře do objektu</b></p> <p>Světlý rozměr otvoru: 1476 x 2365 mm  Hliníkový tříkomorový systém s přerušeným tepelným mostem, <math>U = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, barva RAL 9006.  Oboustranné zasklení bezpečnostním tepelně tvrzeným dvojsklem ESG (kalené). Použití bezpečnostního prosklení v souladu se Směrnicí Česk komory lehkých obvodových plášťů S 03/2021. Šedé těsnění, polep dle Vyhlášky č.398/2009 Sb.</p>	1570/2410
D7	3		<p><b>Jednokřídle dřevěné dveře</b></p> <p>Světlý rozměr otvoru: 800 x 2100 mm  Křídlo: Otočné plné hladké, polodrážka.  Povrchová úprava: CPL folie  Barva: bílá  Zárubeň: ocelová, celoobvodové těsnění, osazená v líci s omítkou, rámová, nátěr reaktivní barvou, bílá.</p>	900/2150
D8	1		<p><b>HS Portal</b></p> <p>Světlý rozměr otvoru: 2580 x 2140 mm  Světlý rozměr otvoru průchodu: 1292 x 2140 mm  Pojezdová lišta – materiál: nerez  Rám: hliníkový, barva antracitová.  Tepelné parametry: <math>U_g = 0,4 \text{ [W/m}^2\text{K]}</math>, <math>U_f = 1,0 \text{ [W/m}^2\text{K]}</math>  Kování: posuvné kování HS s použitím pojezdových vozíků, vodících kolejnic, uzavíracích háků, převodovek.</p>	2250/ 2690

OZN.	POČET [ks.]	POHLED		STAVEBNÍ ROZMĚR OTVORU (š/v) mm
D9	1		<b>HS Portal</b>  Světlý rozměr otvoru: 1690 x 2140 mm Světlý rozměr otvoru průchodu: 900 x 2140 mm Pojezdová lišta – materiál: nerez Rám: hliníkový, barva antracitová. Tepelné parametry: $U_g = 0,4$ [W/m²K], $U_f = 1,0$ [W/m²K] Kování: posuvné kování HS s použitím pojezdových vozíků, vodících kolejnic, uzavíracích háků, převodovek.	2250/ 1800
D10	1		<b>HS Portal</b>  Světlý rozměr otvoru: 3230 x 2140 mm Světlý rozměr otvoru průchodu: 1292 x 2140 mm Pojezdová lišta – materiál: nerez Rám: hliníkový, barva antracitová. Tepelné parametry: $U_g = 0,4$ [W/m²K], $U_f = 1,0$ [W/m²K] Kování: posuvné kování HS s použitím pojezdových vozíků, vodících kolejnic, uzavíracích háků, převodovek.	2250/ 3340

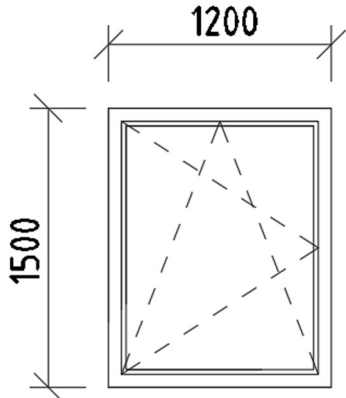
# VÝPIS OKEN

OZN.	POČET [ks.]	POHLED	POPIS	STAVEBNÍ ROZMĚR OTVORU (š/v) mm
01	6		<p><b>Okno jednokřídle, otevíravé a sklopné</b></p> <p>Plastový profil Sulko SYNEGO, stavební hloubka 80mm, 6ti komorový profil v křídle, 7mi komorový profil v rámu. Křídlo – povrchová úprava: Hladká fólie tmavá šedá z exteriéru, bílá barva z interiéru. Termoizolační trojsklo.</p>	1500/1150
02, POČET – 12 ks.			<p><b>Okno jednokřídle, sklopné</b></p> <p>Plastový profil Sulko SYNEGO, stavební hloubka 80mm, 6ti komorový profil v křídle, 7mi komorový profil v rámu. Křídlo – povrchová úprava: Hladká fólie tmavá šedá z exteriéru, bílá barva z interiéru. Termoizolační trojsklo.</p>	3500/600
03	12		<p><b>Okno dvoukřídle, otevíravé a sklopné</b></p> <p>Plastový profil Sulko SYNEGO, stavební hloubka 80mm, 6ti komorový profil v křídle, 7mi komorový profil v rámu. Křídlo – povrchová úprava: Hladká fólie tmavá šedá z exteriéru, bílá barva z interiéru. Termoizolační trojsklo.</p>	1500/1500

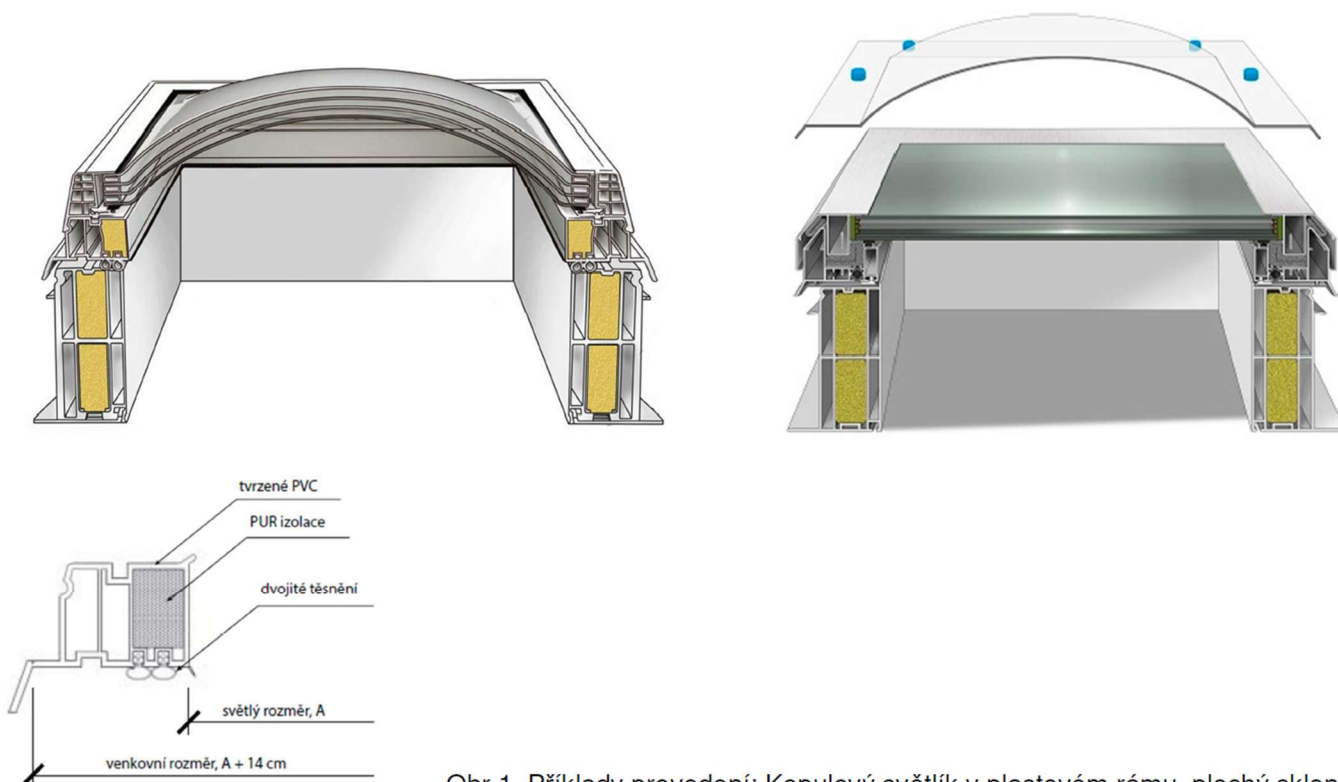
OZN.	POČET [ks.]	POHLED	POPIS	STAVEBNÍ ROZMĚR OTVORU (š/v) mm
04	6		<p><b>Okno jednokřídle, otevíravé a sklopné</b></p> <p>Plastový profil Sulko SYNEGO, stavební hloubka 80mm, 6ti komorový profil v křídle, 7mi komorový profil v rámu. Křídlo – povrchová úprava: Hladká fólie tmavá šedá z exteriéru, bílá barva z interiéru. Termoizolační trojsklo.</p>	900/1500
05	6		<p><b>Francouzské okno dvoukřídle</b></p> <p>Celoprosklené, jedno křídlo dovnitř otvíravé, druhé křídlo s fixním zasklením. Plastový profil Sulko SYNEGO, stavební hloubka 80mm, 6ti komorový profil v křídle, 7mi komorový profil v rámu. Křídlo – povrchová úprava: Hladká fólie tmavá šedá z exteriéru, bílá barva z interiéru. Termoizolační trojsklo.</p>	2000/ 2000
06	12		<p><b>Okno dvoukřídle, otevíravé a sklopné</b></p> <p>Plastový profil Sulko SYNEGO, stavební hloubka 80mm, 6ti komorový profil v křídle, 7mi komorový profil v rámu. Křídlo – povrchová úprava: Hladká fólie tmavá šedá z exteriéru, bílá barva z interiéru. Termoizolační trojsklo.</p>	1400/ 1500

OZN.	POČET [ks.]	POHLED	POPIS	STAVEBNÍ ROZMĚR OTVORU (š/v) mm
07	12		<p><b>Francouzské okno dvoukřídle</b></p> <p>Celoprosklené, jedno křídlo dovnitř otvíravé, druhé křídlo s fixním zasklením.</p> <p>Plastový profil Sulko SYNEGO, stavební hloubka 80mm, 6ti komorový profil v křídle, 7mi komorový profil v rámu.</p> <p>Křídlo – povrchová úprava: Hladká fólie tmavá šedá z exteriéru, bílá barva z interiéru.</p> <p>Termoizolační trojsklo.</p>	2500/ 2000
08	8		<p><b>Okno dvoukřídle, otvíravé a sklopné</b></p> <p>Plastový profil Sulko SYNEGO, stavební hloubka 80mm, 6ti komorový profil v křídle, 7mi komorový profil v rámu.</p> <p>Křídlo – povrchová úprava: Hladká fólie tmavá šedá z exteriéru, bílá barva z interiéru.</p> <p>Termoizolační trojsklo.</p>	2000/ 1500
09	3		<p><b>Okno dvoukřídle, otvíravé a sklopné</b></p> <p>Celoprosklené, jedno křídlo dovnitř otvíravé, druhé křídlo s fixním zasklením.</p> <p>Plastový profil Sulko SYNEGO, stavební hloubka 80mm, 6ti komorový profil v křídle, 7mi komorový profil v rámu.</p> <p>Křídlo – povrchová úprava: Hladká fólie tmavá šedá z exteriéru, bílá barva z interiéru.</p> <p>Termoizolační trojsklo.</p>	2500/ 1500

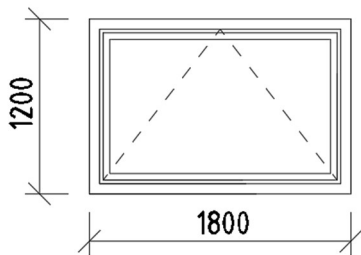
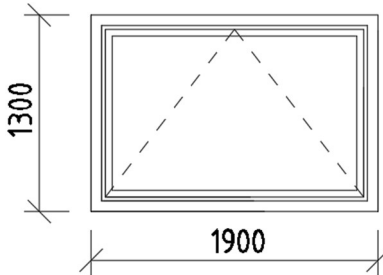
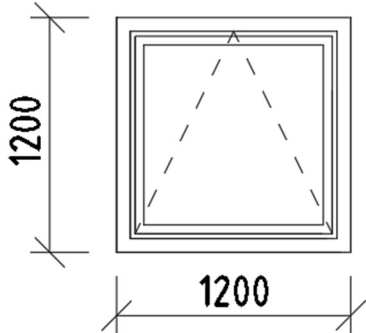


OZN.	POČET [ks.]	POHLED	POPIS	STAVEBNÍ ROZMĚR OTVORU (š/v) mm
O10	1		<p><b>Okno jednokřídle, otevíravé a sklopné</b></p> <p>Plastový profil Sulko SYNEGO, stavební hloubka 80mm, 6ti komorový profil v křídle, 7mi komorový profil v rámu. Křídlo – povrchová úprava: Hladká fólie tmavá šedá z exteriéru, bílá barva z interiéru. Termoizolační trojsklo.</p>	1200/ 1500

## VÝPIS SVĚTLÍKŮ

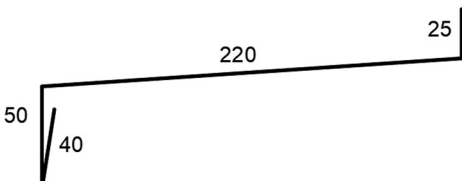
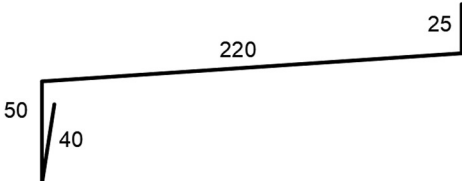
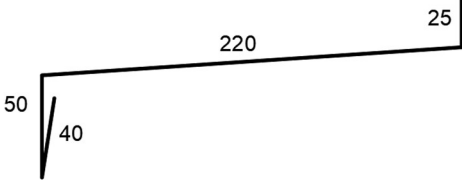
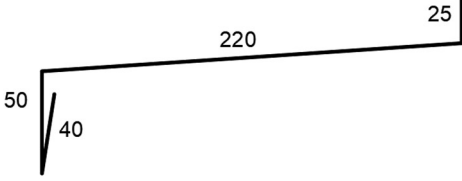
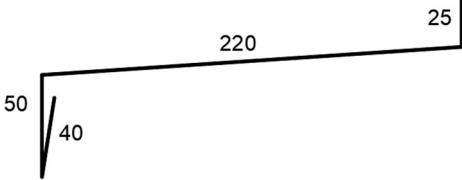
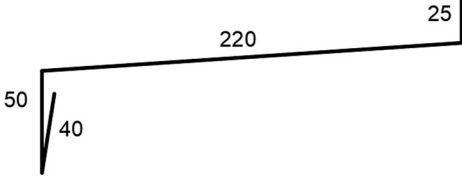


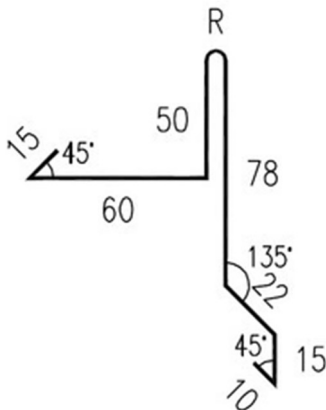
Obr.1 Příklady provedení: Kopulový světlík v plastovém rámu, plochý skleněný světlík v hliníkovém rámu a řez přechodovým profilem z PVC pro rekonstrukci stávajících světlíků

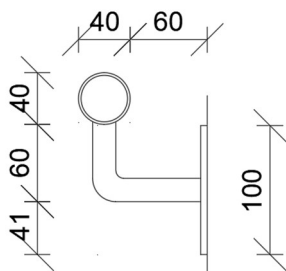
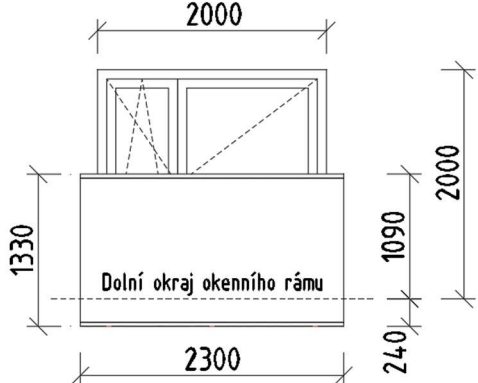
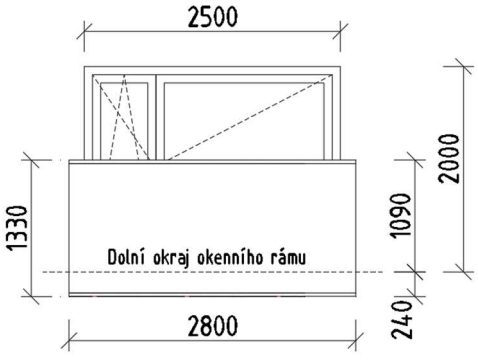
OZN.	POČET [ks.]	POHLED	POPIS	STAVEBNÍ ROZMĚR OTVORU (š/v) mm
SV1	2		<b>Střešní bodový světlík DEKLIGHT</b>  Světlíky s PVC rámem – kopulové světlíky. Způsoby otevírání světlíků: Elektrické – elektromotor 230 V / 50 Hz se zdvihem 300, 350 nebo 400 mm umožní otevřít světlík stisknutím ovládacího tlačítka. Manžety: Požární komfortní manžeta kolmá z tvrzeného PVC s Fe oplechováním. Vnitřní izolace: polyuretan tl. 30 mm Třída reakce na oheň: E	1200/ 1800
SV2	1		<b>Střešní bodový světlík DEKLIGHT</b>  Světlíky s PVC rámem – kopulové světlíky. Způsoby otevírání světlíků: Elektrické – elektromotor 230 V / 50 Hz se zdvihem 300, 350 nebo 400 mm umožní otevřít světlík stisknutím ovládacího tlačítka. Manžety: Požární komfortní manžeta kolmá z tvrzeného PVC s Fe oplechováním. Vnitřní izolace: polyuretan tl. 30 mm Třída reakce na oheň: E	1900/ 1300
SV3	1		<b>Střešní bodový světlík DEKLIGHT</b>  Světlíky s PVC rámem – kopulové světlíky. Způsoby otevírání světlíků: Elektrické – elektromotor 230 V / 50 Hz se zdvihem 300, 350 nebo 400 mm umožní otevřít světlík stisknutím ovládacího tlačítka. Manžety: Požární komfortní manžeta kolmá z tvrzeného PVC s Fe oplechováním. Vnitřní izolace: polyuretan tl. 30 mm Třída reakce na oheň: E	1200/ 1200

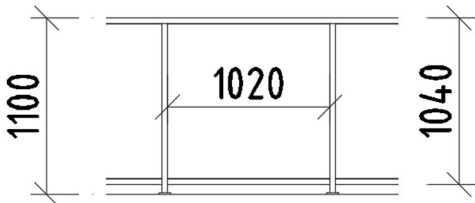
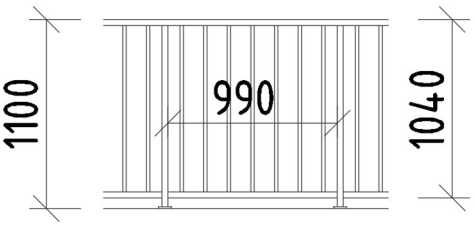
# VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ

OZN.	POČET [ks.]	NÁKRES	POPIS
K1			<p>Závětrná lišta z poplastovaného plechu.  Rozvinutá šířka = 335 mm  Barva: šedá  Tloušťka 0,6 mm  Viz. detail atiky</p>
K2			<p>Rohová lišta z poplastovaného plechu  pro oplechování atiky.  Rozvinutá šířka = 100 mm  Barva: šedá  Tloušťka 0,6 mm  Viz. detail atiky</p>
K3			<p>Rohová lišta z poplastovaného plechu  pro oplechování atiky.  Rozvinutá šířka = 130 mm  Barva: šedá  Tloušťka 0,6 mm  Viz. detail atiky</p>
K4			<p>Rohová lišta z poplastovaného plechu  pro oplechování atiky.  Rozvinutá šířka = 100 mm  Barva: šedá  Tloušťka 0,6 mm  Viz. detail atiky</p>
K5	18		<p>Oplechování okenního parapetu  z poplastovaného plechu – venkovní.  Rozvinutá šířka = 335 mm  Délka = 1500 mm  Používá se pro okna: 01, 03</p>

OZN.	POČET [ks.]	NÁKRES	POPIS
K6	12		Oplechování okenního parapetu z poplastovaného plechu – venkovní. Rozvinutá šířka = 335 mm Délka = 3500 mm Používá se pro okna: 02
K7	6		Oplechování okenního parapetu z poplastovaného plechu – venkovní. Rozvinutá šířka = 335 mm Délka = 900 mm Používá se pro okna: 04
K8	14		Oplechování okenního parapetu z poplastovaného plechu – venkovní. Rozvinutá šířka = 335 mm Délka = 2000 mm Používá se pro okna: 05, 08
K9	12		Oplechování okenního parapetu z poplastovaného plechu – venkovní. Rozvinutá šířka = 335 mm Délka = 1400 mm Používá se pro okna: 06
K10	15		Oplechování okenního parapetu z poplastovaného plechu – venkovní. Rozvinutá šířka = 335 mm Délka = 2500 mm Používá se pro okna: 09, 07
K11	1		Oplechování okenního parapetu z poplastovaného plechu – venkovní. Rozvinutá šířka = 335 mm Délka = 1200 mm Používá se pro okna: 010

K12			<p>Závětrná lišta z poplastovaného plechu.  Oplechování okrajů střechy nad zádveří.  Rozvinutá šířka = 250 mm  Barva: šedá  Tloušťka 0,6 mm</p>
-----	--	---	---

OZN.	POČET [ks.]	NÁKRES	POPIS
Z1	1		<p>Kulaté madlo, lakovaná ocel Ø40/2, RAL 1018. kotvení madla do stěny - trubka Ø18/2 navařená na madlo a kotvicí terčik (plech - Ø60, tl. 4 mm, na 4 šrouby se zápusťnou hlavou).  Celková délka: 32 m</p>
Z2	6		<p>Zábradlí pro francouzské okno.  Výška zábradlí nad dolním okrajem okenního rámu 1090 mm.  Délka 2300 mm  Sklo: tl. 10,76 mm, kalené, bezpečnostní, dvouvrstvé.  Další prvky: imbusový šroub s hříbovitou hlavou M5 x 12 mm, záslepky trubky Ø42,4, trubka Ø 42,4.</p>
Z3	12		<p>Zábradlí pro francouzské okno.  Výška zábradlí nad dolním okrajem okenního rámu 1090 mm.  Délka 2800 mm  Sklo: tl. 10,76 mm, kalené, bezpečnostní, dvouvrstvé.  Další prvky: imbusový šroub s hříbovitou hlavou M5 x 12 mm, záslepky trubky Ø42,4, trubka Ø 42,4.</p>

Z4	1		<p>Skleněné zábradlí na terase.</p> <p>Výplň: bezpečnostní sklo</p> <p>Výška od podlahy 1100 mm</p> <p>Celková délka: 11,810 m</p> <p>Rozměry sloupku: 35x56 mm</p> <p>Rozměry madla: 35x86 mm</p> <p>Rozměry spodní lišty: 35x28 mm</p>
Z5	1		<p>Sloupkové zábradlí na terase.</p> <p>Výplň: sloupky 20x20 mm</p> <p>Výška od podlahy 1100 mm</p> <p>Celková délka: 3,65 m</p> <p>Rozměry sloupku: 35x56 mm</p> <p>Rozměry madla: 35x86 mm</p> <p>Rozměry spodní lišty: 35x28 mm</p>

# VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ

OZNAČENÍ – Z6

PŘEPÁŽKY NAD PŘÍČKAMI SKLEPNÍCH KÓJÍ (OCELOVÁ MŘÍŽ)

Přepážky z tahokovu nad příčkami sklepních kójí dělicí konstrukce bude umístěna nad příčkami mezi sklepními kójemi a společnou chodbou, a mezi jednotlivými kójemi. Mřížka tahokovu bude připevněná ze strany společné chodby. Konstrukce bude vyplňovat celou výšku prostoru mezi příčkou a stropem (stropním zateplením). sloupky konstrukce budou umístěny vždy v křížení konstrukcí a uprostřed délky která bude větší než 2m. Tahokov bude stříkaný práškovou barvou RAL.

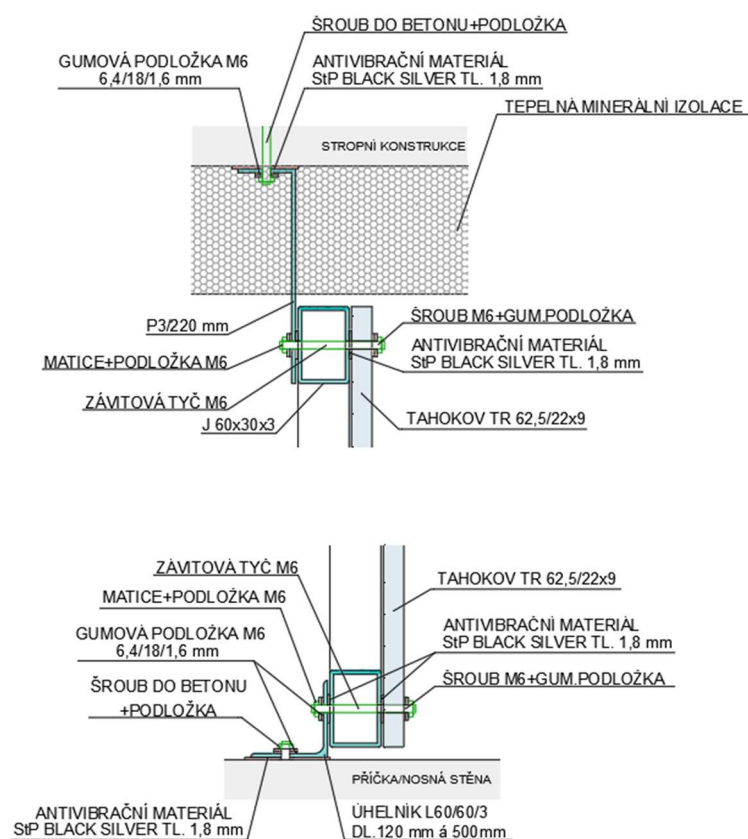


Schéma sklepních kójí:

Legenda:

- PŘEPÁŽKY SKLEPNÍCH KÓJÍ Z TAHOKOVU
- SLOUPKY



# VÝPIS OSTATNÍCH PRVKŮ

OZNAČENÍ – T1

ANGLICKÝ DVOŘEK

Světlík vyrobený z polypropylenu vyztuženého skelným vláknem. Všechna tělesa světlíků je možné podle přání vybavit pochozími nebo pojízdnými krycími rošty. Pochozí varianty existují v provedení z plechové mřížoviny a také ok 30 x 30 a 30 x 10 mm, pojízdné provedení ve variantě 30 x 10 mm.

Rozměry: 1500 x 1500 x 700 mm

