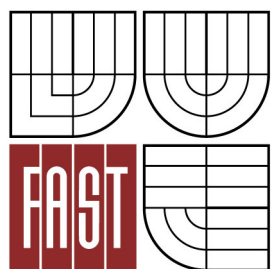




VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

RODINNÝ DŮM S PROVOZOVNOU HOUSE FOR DWELLING AND BUSINESS

VÝPIS PRVKŮ

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
BACHELOR'S THESIS

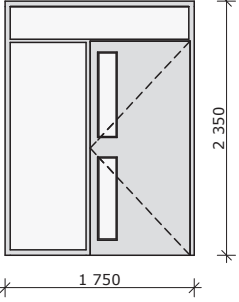
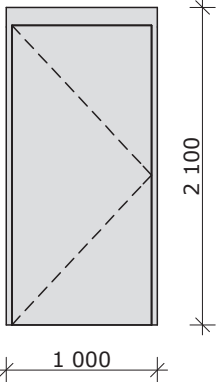
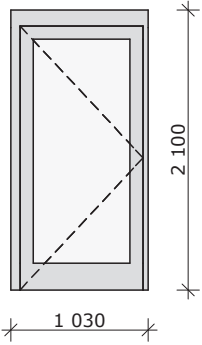
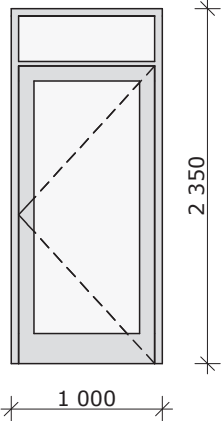
AUTOR PRÁCE
AUTHOR

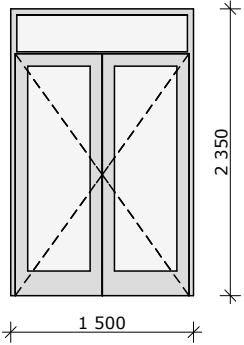
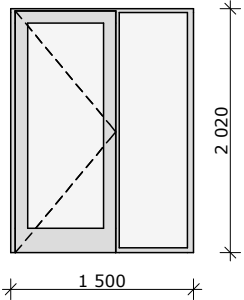
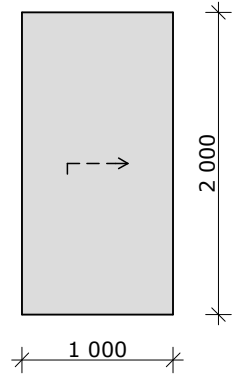
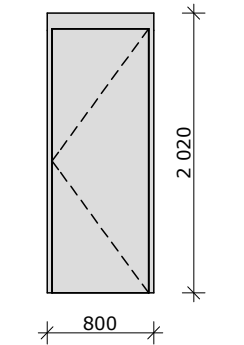
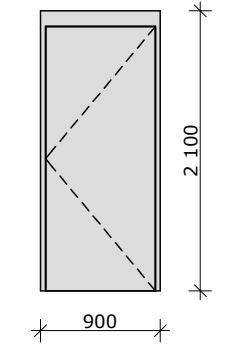
RADEK CHUPÍK

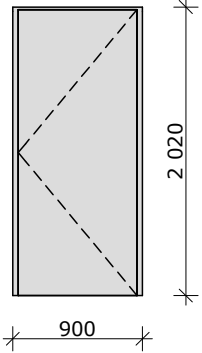
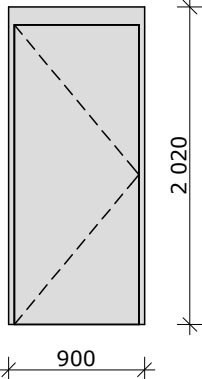
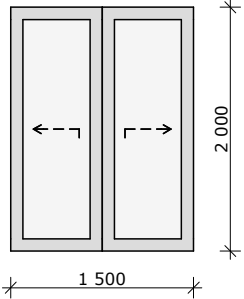
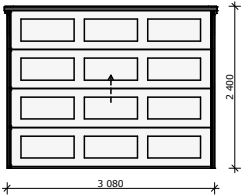
VEDOUCÍ PRÁCE
SUPERVISOR

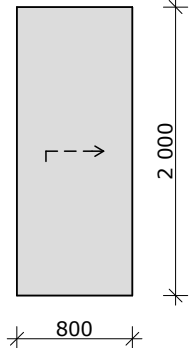
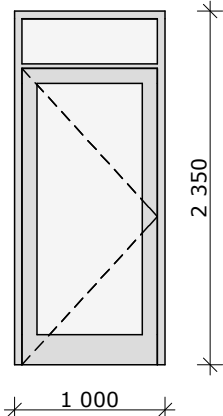
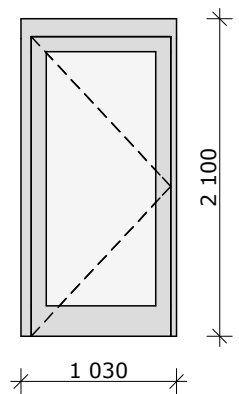
prof. Ing. JITKA MOHELNÍKOVÁ, Ph.D.

BRNO 2015

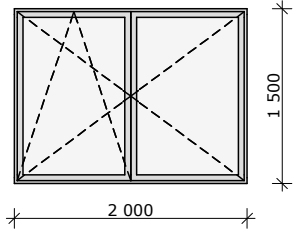
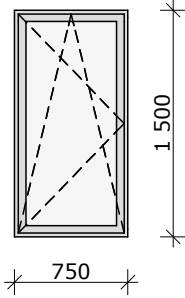
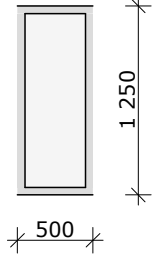
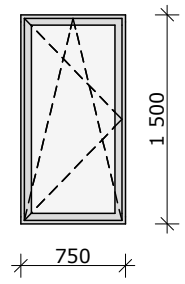
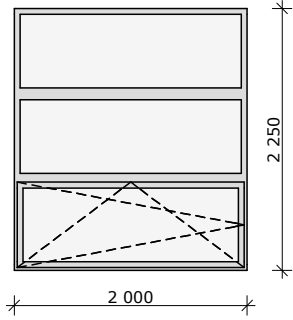
Tabulka dveří								
Č.	Ks	L/P	Náhled	Rozměry		Název části	Výrobce	Poznámka
				Šířka	Výška			
D01	1	P		900	1 970	<p>Vchodové dveře, plastové, pravé, otevíravé, s prosklením, s nadsvětlíkem a bočním rozšířením</p> <hr/> <p>Plastová zárubeň se sníženým ALU prahem</p>	PRAMOS	<p>zarámovaná nadsklení výška 380mm, zarámované boční rozšíření 800 mm</p> <hr/> <p>Ud = 1,20 W/m2.K</p>
D02	1	L		900	1 970	<p>Interiérové dveře, plastové, levé, otevíravé, plné</p> <hr/> <p>Plastová zárubeň se sníženým ALU prahem</p>	PRAMOS	
D03	1	L		900	1 970	<p>Venkovní dveře, plastové, levé, otevíravé, plné</p> <hr/> <p>Plastová zárubeň se sníženým ALU prahem</p>	PRAMOS	Ud = 1,20 W/m2.K
D04	1	P		900	1 970	<p>Venkovní dveře, plastové, pravé, otevíravé, prosklené, s nadsvětlíkem</p> <hr/> <p>Plastová zárubeň se sníženým ALU prahem</p>	PRAMOS	<p>zarámovaná nadsklení výška 380mm, boční rám spojen s oknem O1</p> <hr/> <p>Ud = 1,20 W/m2.K</p>

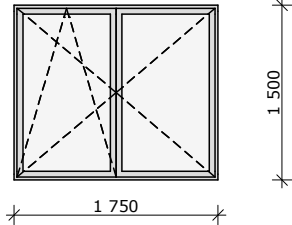
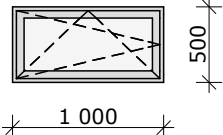
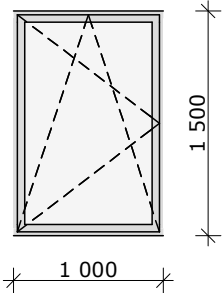
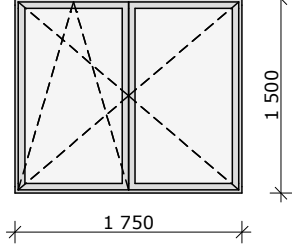
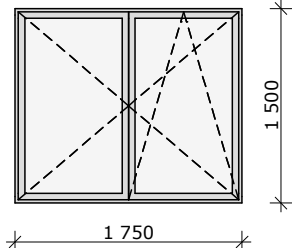
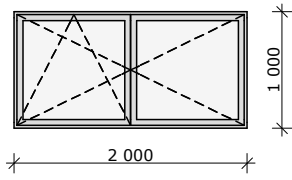
D05	1	P		1 400	1 970	<p>Venkovní dveře dvoukřídlé, plastové, pravé, otevíravé, prosklené, s nadsvětlíkem</p> <hr/> <p>Plastová zárubeň se sníženým ALU prahem</p>	PRAMOS	<p>zarámovaná nadsklení výška 380mm,</p> <hr/> <p>Ud = 1,20 W/m2.K</p>
D06	1	L		800	1 970	<p>Interiérové dveře, dřevěné, levé, otevíravé, prosklené, s bočním proskleným rozšířením</p> <hr/> <p>Dřevěná obložková zárubeň</p>	SAPELI	<p>Šířka bočního prosklení 650 mm</p>
D07	2	P		1 000	2 000	<p>Interiérové dveře, dřevěné, pravé, posuvné, plné</p> <hr/> <p>Horní kolejnice</p>	SAPELI	
D08	2	P		700	1 970	<p>Interiérové dveře, dřevěné, pravé, plné, otevíravé</p> <hr/> <p>dřevěná obložková zárubeň</p>	SAPELI	
D09	1	P		800	1 970	<p>Interiérové dveře, dřevěné, levé, plné, otevíravé</p> <hr/> <p>dřevěná obložková zárubeň</p>	SAPELI	

D09	5	P		800	1 970	Interiérové dveře, dřevěné, pravé, plné, otevíravé <hr/> dřevěná obložková zárubeň	SAPELI	
D10	2	L		800	1 970	Interiérové dveře, dřevěné, levé, plné, otevíravé <hr/> dřevěná obložková zárubeň	SAPELI	
D11	1			1 500	2 000	Interiérové dveře dvoukřídle, dřevěné, posuvné, plné <hr/> horní kolejnice	SAPELI	
D12	1			2 980	2 350	Sekční garážová vrata	LOMAX	STD - STANDARDNÍ KOVÁNÍ <hr/> Ud = 1,22 W/m2.K


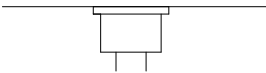

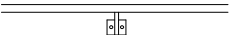



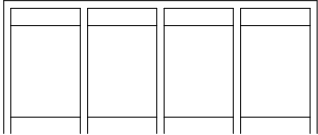
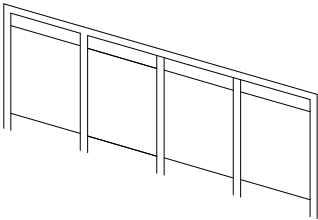
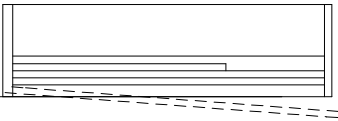
D13	2	P		800	2 000	Interiérové dveře, dřevěné, pravé, posuvné, plné <hr/> Horní kolejnice	SAPELI	
D14	1	L		900	1 970	Venkovní dveře, plastové, levé, otevírávé, prosklené, s nadsvětlíkem <hr/> Plastová zárubeň se sníženým ALU prahem	PRAMOS	zárámovaná nadsklení výška 380mm, boční rám spojen s oknem O8 <hr/> $U_d = 1,20 \text{ W/m}^2.K$
D15	1	L		900	1 970	Vchodové dveře, plastové, levé, otevírávé, plné <hr/> Plastová zárubeň se sníženým ALU prahem	PRAMOS	boční rám spojen s oknem O3 <hr/> $U_d = 1,20 \text{ W/m}^2.K$


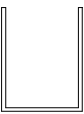
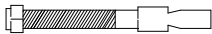
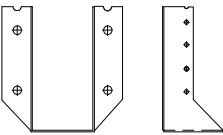
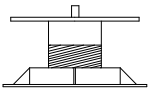








Tabulka oken


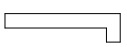
Č.	KS	Náhled	Rozměry		Název části	Zasklení	Poznámka
			Šířka	Výška			
O01	7		2 000	1 500	Plastové okno dvoukřídlové se středovým sloupkem, 2 otevíravé a 1 sklopné, barva bílá <hr/> kování WINKHAUS activPilot	Izolační trojsklo $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$	Výrobce PRAMOS venkovní hliníkový parapet, vnitřní dřevěný parapet, $U_w = 0,7 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
O02	1		750	1 500	Plastové okno jednokřídlové, otevíravé a sklopné, barva bílá <hr/> kování WINKHAUS activPilot	Izolační trojsklo $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$	Výrobce PRAMOS venkovní hliníkový parapet, vnitřní dřevěný parapet, $U_w = 0,7 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
O03	1		500	1 250	Plastové okno jednokřídlové, pevné, barva bílá <hr/> kování WINKHAUS activPilot	Izolační dvojsklo $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$	Výrobce PRAMOS venkovní hliníkový parapet, vnitřní dřevěný parapet, $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
O04	2		750	1 500	Plastové okno jednokřídlové, otevíravé a sklopné, barva bílá <hr/> kování WINKHAUS activPilot	Izolační trojsklo $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$	Výrobce PRAMOS venkovní hliníkový parapet, vnitřní dřevěný parapet, matné sklo $U_w = 0,7 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
O05	1		2 000	2 250	Plastové okno členěné, spodní křídlo otevíravé a sklopné, barva bílá <hr/> kování WINKHAUS activPilot	Izolační trojsklo $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$	Výrobce PRAMOS - zakázková výroba, venkovní hliníkový parapet, vnitřní dřevěný parapet, $U_w = 0,7 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

O06	1		1 750	1 500	Plastové okno dvoukřídlové se středovým sloupkem, 2 otevíravé a 1 sklopné, barva bílá <hr/> kování WINKHAUS activPilot	Izolační trojsklo $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$	Výrobce PRAMOS venkovní hliníkový parapet, vnitřní dřevěný parapet, matné sklo $U_w = 0,7 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
O07	1		1 000	500	Plastové okno jednokřídlové, otevíravé a sklopné, barva bílá <hr/> kování WINKHAUS activPilot	Izolační trojsklo $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$	Výrobce PRAMOS venkovní hliníkový parapet, vnitřní dřevěný parapet, $U_w = 0,7 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
O08	1		1 000	1 500	Plastové okno jednokřídlové, otevíravé a sklopné, barva bílá <hr/> kování WINKHAUS activPilot	Izolační trojsklo $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$	Výrobce PRAMOS venkovní hliníkový parapet, vnitřní dřevěný parapet, $U_w = 0,7 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
O09	1		1 750	1 500	Plastové okno dvoukřídlové se středovým sloupkem, 2 otevíravé a 1 sklopné, barva bílá <hr/> kování WINKHAUS activPilot	Izolační trojsklo $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$	Výrobce PRAMOS venkovní hliníkový parapet, vnitřní dřevěný parapet, $U_w = 0,7 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
O09	2		1 750	1 500	Plastové okno dvoukřídlové se středovým sloupkem, 2 otevíravé a 1 sklopné, barva bílá <hr/> kování WINKHAUS activPilot	Izolační trojsklo $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$	Výrobce PRAMOS venkovní hliníkový parapet, vnitřní dřevěný parapet, $U_w = 0,7 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
O10	1		2 000	1 000	Plastové okno dvoukřídlové se středovým sloupkem, 2 otevíravé a 1 sklopné, barva bílá <hr/> kování WINKHAUS activPilot	Izolační trojsklo $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$	Výrobce PRAMOS venkovní hliníkový parapet, vnitřní dřevěný parapet, $U_w = 0,7 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

Tabulka ostatních prvků

Č.	Ks	Schéma prvku	Název prvku	Technická data	Materiál
K	1		Systémový komín Heluz Plyn	400 x 400 mm + 30mm Minerální vlny pro izolaci od konstrukcí	Keramika
V	1		Střešní vpust' TW 110 BIT S TOPWET	Napojení DN 110	Plast
KV	1		Ochranný koš střešní vpusti	Průměr 130 mm	Plast
1/Z	46,77 m		Venkovní nerezové zábradlí	ø 30 mm	Nerez
2/Z	15		Venkovní sloupek zábradlí	ø 35 mm	Nerez
CH	1		Pojistný přepad TWC 110 BIT TOPWET	DN100, bitumenová manžeta	PVC
M	1		Větrací mřížka se síťovinou	rozměry 175 x 175 mm	nerez
6	1		Deskové zábradlí schodiště 2 NP počet sloupků: 10 počet desek: 8	délky 2 300 mm výška 900 mm, průměr madla a sloupků 30 mm, rozměry desky 700 x 520 mm	nerez tvrzené sklo
5	2		Deskové zábradlí schodiště počet sloupků: 10 počet desek: 8	délky 2 300 mm výška 900 mm, průměr madla a sloupků 30 mm, rozměry desky 700 x 520 mm	nerez tvrzené sklo
U1			Protipožární stahovací schody ARISTO PP	délka 1 200 mm šířka 600 mm, šířka rámu 50 mm skládáný AL žebřík délka: 2500mm $\lambda_D = 0,066 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$ tloušťka izolace 30mm	dřevo SKD hliník

Tabulka ostatních prvků					
Č.	Ks	Schéma prvku	Název prvku	Technická data	Materiál
K1	33		Kotva pozednice - závitový tyč se zahnutým koncem + podložka + matice	ø20, délka 350mm, matice a podložka M20	Nerez
K2	9		Kotevní profil tvaru U	výška 100 mm šířka 140 x 140 mm tloušťka profilu 4 mm	ocel žárově pozinkvaná
	224		Mechanická kotva do betonu	M10/120 utahovací matka M12	ocel
	112		Statický třmen otevřený BV/T - 80 BOVA	výška 160 mm šířka 80 mm tloušťka 2 mm únosnost 28,12 KN	ocel žárově pozinkvaná
	90		Rektifikační terč s vyrovnávací hlavou ETERNO	základní výška 30mm šířka hlavy 235 mm nastavitelná výška až 550 mm únosnost 1 000 kg	tvrzený plast
1/K	20,3 m		Podokapní žlab - 125	ø125 mm	ocelový plech tl. 0,7 mm
2/K	4		Žlabový kotlík 125/87	žlab ø125 mm, svod ø87 mm	ocelový plech tl. 0,7 mm
3/K	4		Žlabové čelo 125	ø125 mm	ocelový plech tl. 0,7 mm
4/K	21,46 m		Svodová roura 87	ø87 mm	ocelový plech tl. 0,7 mm
5/K	7		Koleno svodové roury 70° - 87	úhel 70°, ø87 mm	ocelový plech tl. 0,7 mm
6/K	18,95 m		Oplechování atiky + zatahovací plechy	délka 790 mm	ocelový plech tl. 0,6 mm
7/K	6,18 m		Oplechování střechy pojistné žlabové koryto	délka 6 180 mm výška 115 mm menší výška 38 mm šířka 215 mm šířka žlabu 150 mm	titanzinek
8/K	1,5 m		Oplechování střechy pojistné žlabové koryto	délka 1 500 mm výška 115 mm menší výška 38 mm šířka 215 mm šířka žlabu 150 mm	titanzinek

K/1- K/10			Venkovní parapety tažené s bílou fólií s 2x PVC bočnicí	tloušťka 1,3 mm - 2,3 mm délka 195 mm šířka 500 - 2000 mm dle druhu okna přední nos 40 mm	hliník
T1- T/10			Interiérový dřevěný parapet s laminátem bílým	tloušťka 16 mm délka 300 mm šířka 500 - 2000 mm dle druhu okna přední nos 20 mm	dřevotříska laminát