



# VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

## FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

## ÚSTAV TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOV

INSTITUTE OF

## SYSTÉMY TZB RODINNÉHO DOMU

FAMILY HOUSE HVAC SYSTEMS

### A.4.18 VÝPIS VÝPLNÍ OTVORŮ

### BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

#### AUTOR PRÁCE

AUTHOR

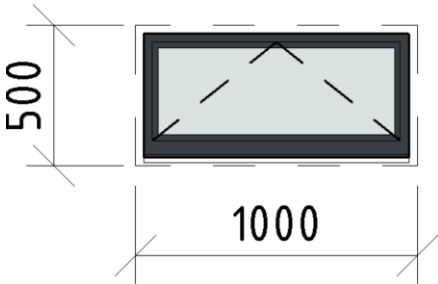
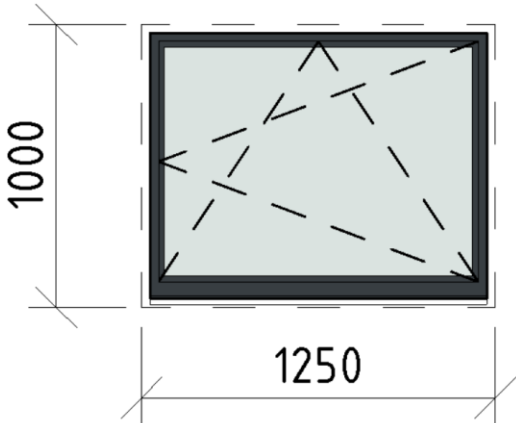
Marek David

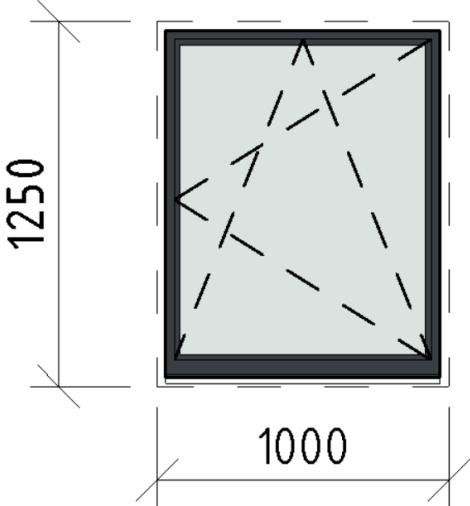
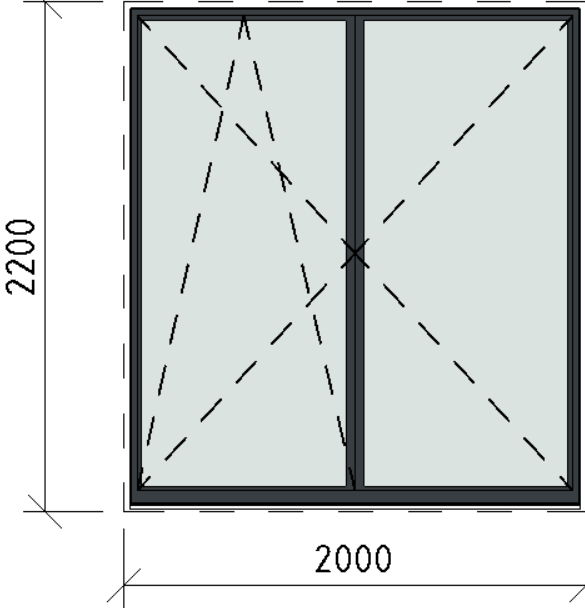
#### VEDOUCÍ PRÁCE

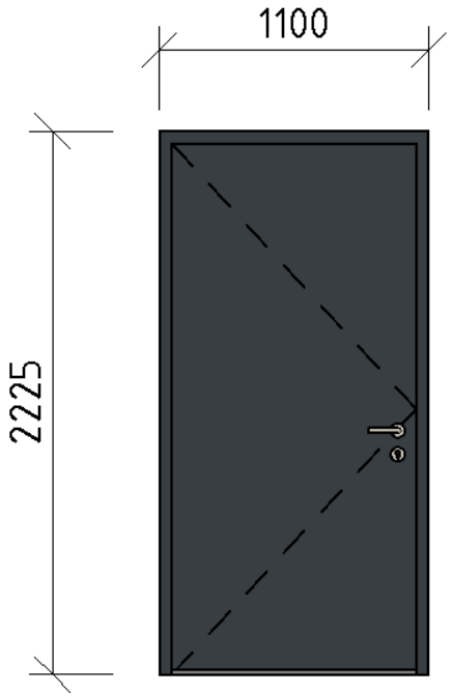
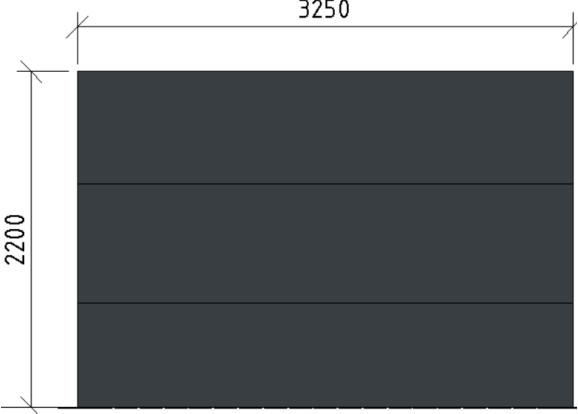
SUPERVISOR

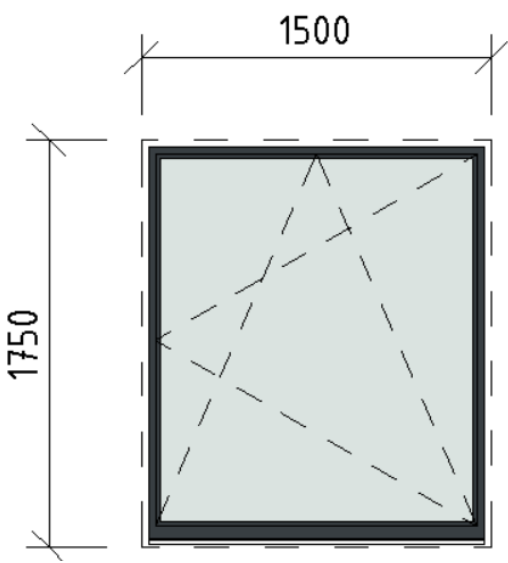
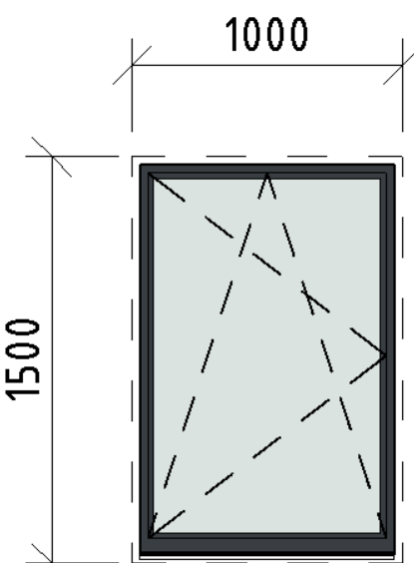
Ing. Pavel Uher, Ph.D.

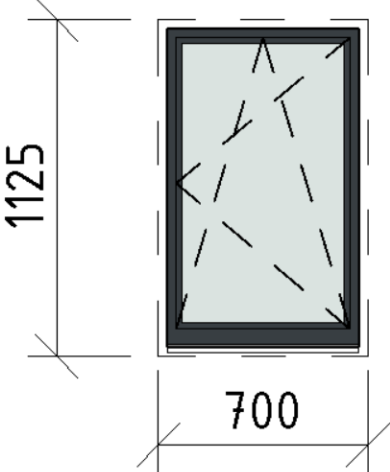
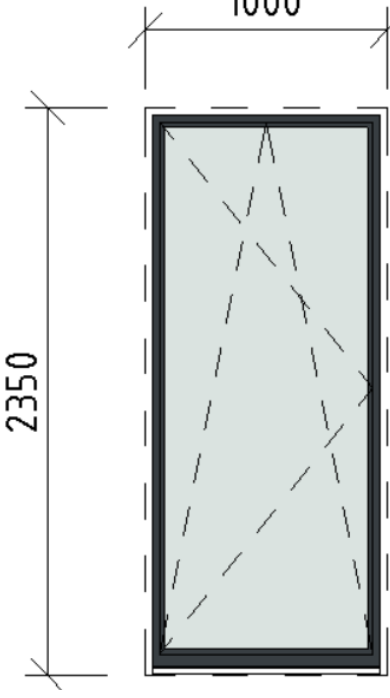
BRNO 2025

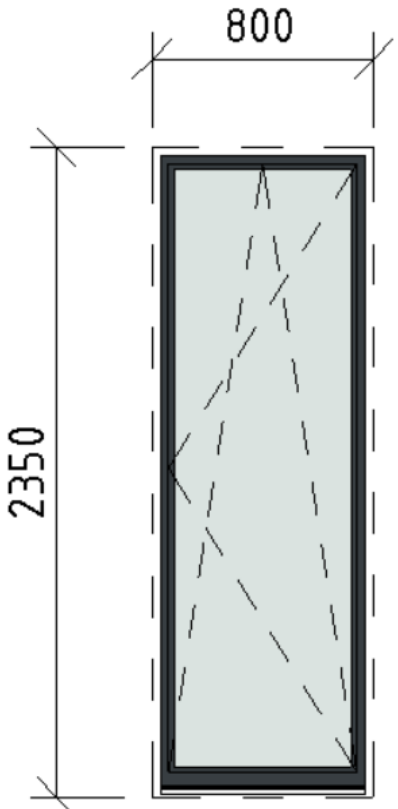
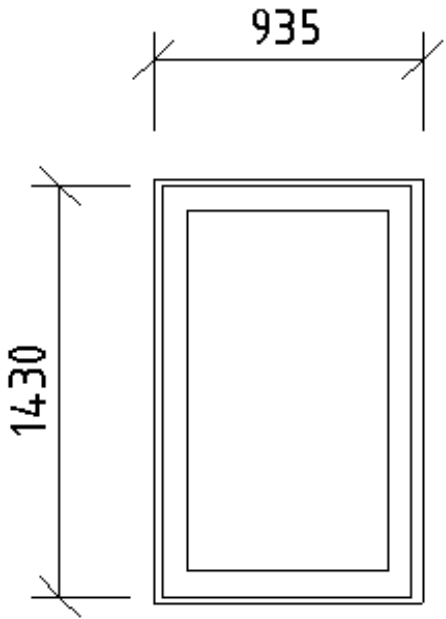
VÝPLNĚ OTVORŮ V 1. NP			
OZN	POHLED	SPECIFIKACE	ks
01		<p>Dřevo-hliníkové okno  Typ zasklení: trojsklo  Barva: RAL 7016  Výška rámu: 500 mm  Šířka rámu: 1000 mm  Výška parapetu: 1750 mm  Hloubka osazení: 180 mm  Přesah izolace: 40 mm</p> <p>Okno:  <math>U_w: 0,806 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  <math>A: 0,5 \text{ m}^2</math></p> <p>Sklo:  <math>U_g: 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  <math>A_g: 0,26 \text{ m}^2</math></p> <p>Rám:  <math>U_f: 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  <math>A_f: 0,24 \text{ m}^2</math></p>	1
02		<p>Dřevo-hliníkové okno  Typ zasklení: trojsklo  Barva: RAL 7016  Výška rámu: 1000 mm  Šířka rámu: 1250 mm  Výška parapetu: 1250 mm  Hloubka osazení: 180 mm  Přesah izolace: 40 mm</p> <p>Okno:  <math>U_w: 0,739 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  <math>A: 1,25 \text{ m}^2</math></p> <p>Sklo:  <math>U_g: 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  <math>A_g: 0,883 \text{ m}^2</math></p> <p>Rám:  <math>U_f: 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  <math>A_f: 0,367 \text{ m}^2</math></p>	1

03		<p>Dřevo-hliníkové okno          Typ zasklení: trojsklo          Barva: RAL 7016          Výška rámu: 1250 mm          Šířka rámu: 1000 mm          Výška parapetu: 1000 mm          Hloubka osazení: 180 mm          Přesah izolace: 40 mm</p> <p>Okno:  <math>U_w: 0,738 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  <math>A: 1,25 \text{ m}^2</math></p> <p>Sklo:  <math>U_g: 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  <math>A_g: 0,89 \text{ m}^2</math></p> <p>Rám:  <math>U_f: 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  <math>A_f: 0,36 \text{ m}^2</math></p>	3
04		<p>Dřevo-hliníkové okno          Typ zasklení: trojsklo          Barva: RAL 7016          Výška rámu: 2200 mm          Šířka rámu: 2000 mm          Výška parapetu: 50 mm          Hloubka osazení: 180 mm          Přesah izolace: 40 mm</p> <p>Okno:  <math>U_w: 0,69 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  <math>A: 4,4 \text{ m}^2</math></p> <p>Sklo:  <math>U_g: 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  <math>A_g: 3,54 \text{ m}^2</math></p> <p>Rám:  <math>U_f: 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  <math>A_f: 0,96 \text{ m}^2</math></p>	2

D1		<p>Dřevo-hliníkové dveře  Barva: RAL 7016  Výška rámu: 2225 mm  Šířka rámu: 1000 mm  Výška parapetu: 25 mm  Hloubka osazení: 180 mm  Přesah izolace: 40 mm</p> <p>U: 0,9 W/m<sup>2</sup>K  A: 2,225 m<sup>2</sup></p>	1
V1		<p>Sekční garážové vrata  Materiál: PUR pěna s hustotou 45 kg/m<sup>3</sup>  Celoobvodové těsnění  Barva: RAL 7016  Výška: 2200 mm  Šířka: 3250 mm  Hloubka osazení: 180 mm</p> <p>U: 1,1 W/m<sup>2</sup>K  A: 7,15 m<sup>2</sup></p>	1

VÝPLNĚ OTVORŮ V 2. NP			
OZN	POHLED	SPECIFIKACE	ks
O5		<p>Dřevo-hliníkové okno  Typ zasklení: trojsklo  Barva: RAL 7016  Výška rámu: 1750 mm  Šířka rámu: 1500 mm  Výška parapetu: 875 mm  Hloubka osazení: 180 mm  Přesah izolace: 40 mm</p> <p>Okno:  <math>U_w: 0,62 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  <math>A: 2,625 \text{ m}^2</math></p> <p>Sklo:  <math>U_g: 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  <math>A_g: 2,09 \text{ m}^2</math></p> <p>Rám:  <math>U_f: 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  <math>A_f: 0,54 \text{ m}^2</math></p>	5
O6		<p>Dřevo-hliníkové okno  Typ zasklení: trojsklo  Barva: RAL 7016  Výška rámu: 1750 mm  Šířka rámu: 1500 mm  Výška parapetu: 875 mm  Hloubka osazení: 180 mm  Přesah izolace: 40 mm</p> <p>Okno:  <math>U_w: 0,69 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  <math>A: 1,5 \text{ m}^2</math></p> <p>Sklo:  <math>U_g: 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  <math>A_g: 1,1 \text{ m}^2</math></p> <p>Rám:  <math>U_f: 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  <math>A_f: 0,4 \text{ m}^2</math></p>	1

07		<p>Dřevo-hliníkové okno          Typ zasklení: trojsklo          Barva: RAL 7016          Výška rámu: 1125 mm          Šířka rámu: 700 mm          Výška parapetu: 1500 mm          Hloubka osazení: 180 mm          Přesah izolace: 40 mm</p> <p>Okno:  <math>U_w: 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  <math>A_f: 0,79 \text{ m}^2</math></p> <p>Sklo:  <math>U_g: 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  <math>A_g: 0,51 \text{ m}^2</math></p> <p>Rám:  <math>U_f: 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  <math>A_f: 0,28 \text{ m}^2</math></p>	1
08		<p>Dřevohliníkové okno          Typ zasklení: trojsklo          Barva: RAL 7016          Výška rámu: 2350 mm          Šířka rámu: 1000 mm          Výška parapetu: 275 mm          Hloubka osazení: 180 mm          Přesah izolace: 40 mm</p> <p>Okno:  <math>U_w: 0,63 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  <math>A: 2,35 \text{ m}^2</math></p> <p>Sklo:  <math>U_g: 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  <math>A_g: 1,82 \text{ m}^2</math></p> <p>Rám:  <math>U_f: 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  <math>A_f: 0,53 \text{ m}^2</math></p>	2

09		<p>Dřevo-hliníkové okno  Typ zasklení: trojsklo  Barva: RAL 7016  Výška rámu: 2350 mm  Šířka rámu: 800 mm  Výška parapetu: 275 mm  Hloubka osazení: 180 mm  Přesah izolace: 40 mm</p> <p>Okno:  <math>U_w: 0,66 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  <math>A: 1,88 \text{ m}^2</math></p> <p>Sklo:  <math>U_g: 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  <math>A_g: 1,38 \text{ m}^2</math></p> <p>Rám:  <math>U_f: 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}</math>  <math>A_f: 0,50 \text{ m}^2</math></p>	1
010		<p>Střešní transparentní výlez</p> <p>Typ zasklení: trojsklo</p> <p><math>A: 1,235 \text{ m}^2</math>  <math>U_w: 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p>	1