



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

VÝPIS OKEN A DVEŘÍ

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Jakub Malyjurek

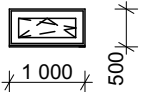
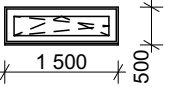
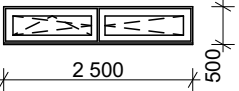
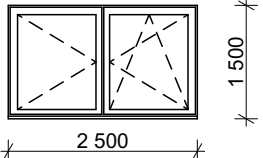
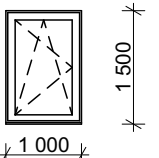
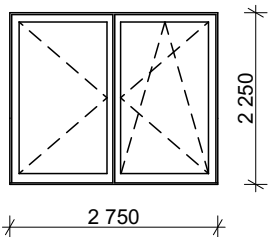
VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

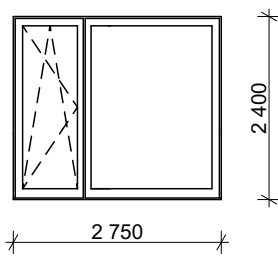
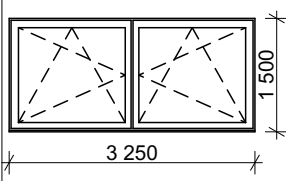
doc. Ing, Miloš Lavický, Ph.D.

BRNO 2021

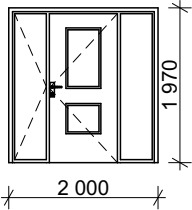
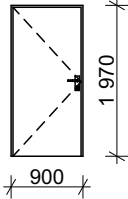
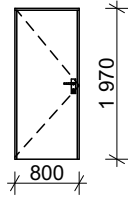
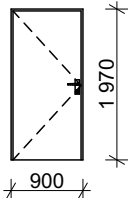
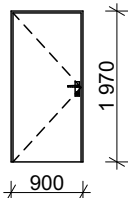
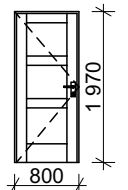
VÝPIS OKEN

OZN.	SCHÉMA VÝROBKŮ	ROZMĚRY		POPIS	POČET
		Š	V		
O1		1000	500	PLASTOVÉ OKNO VEKRA PREMIUM EVO JEDNOKŘÍDLOVÉ OTVÍRAVÉ - SKLÁPĚCÍ ZASKLENÉ IZOLAČNÍM TROJSKLEM 4-18-4-18-4 $U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$, $U_f = 0,87 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ STŘEDOVÉ TĚSNĚNÍ, TEPELNĚ KOMPOZITNÍ RÁMEČEK, PURENIT PODKLADNÍ PROFIL OKNA, HLUBŠÍ ULOŽENÍ IZOLAČNÍHO SKLA, KVALITNÍ BEZPEČNOSTNÍ KOVÁNÍ VEKRA RESIST 3+, 3 BEZPEČNOSTNÍ BODY, 6 KOMOROVÝ SYSTÉM, BARVA OKNA Z VNITŘNÍ I VNĚJŠÍ STRANY ANTRACIT RAL 7016 VNITŘNÍ A VNEJŠÍ PARAPET viz. VÝPIS PLASTOVÝCH A KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ	2
O2		1500	500	PLASTOVÉ OKNO VEKRA PREMIUM EVO JEDNOKŘÍDLOVÉ OTVÍRAVÉ - SKLÁPĚCÍ ZASKLENÉ IZOLAČNÍM TROJSKLEM 4-18-4-18-4 $U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$, $U_f = 0,87 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ STŘEDOVÉ TĚSNĚNÍ, TEPELNĚ KOMPOZITNÍ RÁMEČEK, PURENIT PODKLADNÍ PROFIL OKNA, HLUBŠÍ ULOŽENÍ IZOLAČNÍHO SKLA, KVALITNÍ BEZPEČNOSTNÍ KOVÁNÍ VEKRA RESIST 3+, 3 BEZPEČNOSTNÍ BODY, 6 KOMOROVÝ SYSTÉM, BARVA OKNA Z VNITŘNÍ I VNĚJŠÍ STRANY ANTRACIT RAL 7016 VNITŘNÍ A VNEJŠÍ PARAPET viz. VÝPIS PLASTOVÝCH A KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ	10
O3		2500	500	PLASTOVÉ OKNO VEKRA PREMIUM EVO DVOUKŘÍDLÉ OTVÍRAVÉ - SKLÁPĚCÍ ZASKLENÉ IZOLAČNÍM TROJSKLEM 4-18-4-18-4 $U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$, $U_f = 0,87 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ STŘEDOVÉ TĚSNĚNÍ, TEPELNĚ KOMPOZITNÍ RÁMEČEK, PURENIT PODKLADNÍ PROFIL OKNA, HLUBŠÍ ULOŽENÍ IZOLAČNÍHO SKLA, KVALITNÍ BEZPEČNOSTNÍ KOVÁNÍ VEKRA RESIST 3+, 3 BEZPEČNOSTNÍ BODY, 6 KOMOROVÝ SYSTÉM, BARVA OKNA Z VNITŘNÍ I VNĚJŠÍ STRANY ANTRACIT RAL 7016 VNITŘNÍ A VNEJŠÍ PARAPET viz. VÝPIS PLASTOVÝCH A KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ	2
O4		2500	1500	PLASTOVÉ OKNO VEKRA PREMIUM EVO DVOUKŘÍDLÉ OTVÍRAVÉ - SKLÁPĚCÍ ZASKLENÉ IZOLAČNÍM TROJSKLEM 4-18-4-18-4 $U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$, $U_f = 0,87 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ STŘEDOVÉ TĚSNĚNÍ, TEPELNĚ KOMPOZITNÍ RÁMEČEK, PURENIT PODKLADNÍ PROFIL OKNA, HLUBŠÍ ULOŽENÍ IZOLAČNÍHO SKLA, KVALITNÍ BEZPEČNOSTNÍ KOVÁNÍ VEKRA RESIST 3+, 3 BEZPEČNOSTNÍ BODY, 6 KOMOROVÝ SYSTÉM, BARVA OKNA Z VNITŘNÍ I VNĚJŠÍ STRANY ANTRACIT RAL 7016 VNITŘNÍ A VNEJŠÍ PARAPET viz. VÝPIS PLASTOVÝCH A KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ	12
O5		1000	1500	PLASTOVÉ OKNO VEKRA PREMIUM EVO JEDNOKŘÍDLÉ OTVÍRAVÉ - SKLÁPĚCÍ ZASKLENÉ IZOLAČNÍM TROJSKLEM 4-18-4-18-4 $U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$, $U_f = 0,87 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ STŘEDOVÉ TĚSNĚNÍ, TEPELNĚ KOMPOZITNÍ RÁMEČEK, PURENIT PODKLADNÍ PROFIL OKNA, HLUBŠÍ ULOŽENÍ IZOLAČNÍHO SKLA, KVALITNÍ BEZPEČNOSTNÍ KOVÁNÍ VEKRA RESIST 3+, 3 BEZPEČNOSTNÍ BODY, 6 KOMOROVÝ SYSTÉM, BARVA OKNA Z VNITŘNÍ I VNĚJŠÍ STRANY ANTRACIT RAL 7016 VNITŘNÍ A VNEJŠÍ PARAPET viz. VÝPIS PLASTOVÝCH A KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ	6
O6		2750	2250	PLASTOVÉ OKNO VEKRA PREMIUM EVO DVOUKŘÍDLÉ OTVÍRAVÉ - SKLÁPĚCÍ ZASKLENÉ IZOLAČNÍM TROJSKLEM 4-18-4-18-4 $U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$, $U_f = 0,87 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ STŘEDOVÉ TĚSNĚNÍ, TEPELNĚ KOMPOZITNÍ RÁMEČEK, PURENIT PODKLADNÍ PROFIL OKNA, HLUBŠÍ ULOŽENÍ IZOLAČNÍHO SKLA, KVALITNÍ BEZPEČNOSTNÍ KOVÁNÍ VEKRA RESIST 3+, 3 BEZPEČNOSTNÍ BODY, 6 KOMOROVÝ SYSTÉM, BARVA OKNA Z VNITŘNÍ I VNĚJŠÍ STRANY ANTRACIT RAL 7016 VNITŘNÍ A VNEJŠÍ PARAPET viz. VÝPIS PLASTOVÝCH A KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ	16

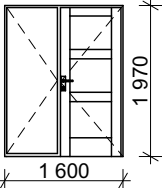
VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

O7		2750	2400	<p>PLASTOVÉ OKNO VEKRA PREMIUM EVO DVOUKŘÍDLÉ OTVÍRAVÉ - SKLÁPĚCÍ, JEDNOKŘÍDLO FIXNÍ ZASKLENÉ IZOLAČNÍM TROJSKLEM 4-18-4-18-4 $U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, $U_f = 0,87 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ STŘEDOVÉ TĚSNĚNÍ, TEPELNĚ KOMPOZITNÍ RÁMEČEK, Purenit PODKLADNÍ PROFIL OKNA, HLUBŠÍ ULOŽENÍ IZOLAČNÍHO SKLA, KVALITNÍ BEZPEČNOSTNÍ KOVÁNÍ VEKRA RESIST 3+, 3 BEZPEČNOSTNÍ BODY, 6 KOMOROVÝ SYSTÉM, BARVA OKNA Z VNITŘNÍ I VNĚJŠÍ STRANY ANTRACIT RAL 7016 VNITŘNÍ A VNEJŠÍ PARAPET viz. VÝPIS PLASTOVÝCH A KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ</p>	8
O8		3250	1500	<p>PLASTOVÉ OKNO VEKRA PREMIUM EVO DVOUKŘÍDLÉ OTVÍRAVÉ - SKLÁPĚCÍ ZASKLENÉ IZOLAČNÍM TROJSKLEM 4-18-4-18-4 $U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, $U_f = 0,87 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ STŘEDOVÉ TĚSNĚNÍ, TEPELNĚ KOMPOZITNÍ RÁMEČEK, Purenit PODKLADNÍ PROFIL OKNA, HLUBŠÍ ULOŽENÍ IZOLAČNÍHO SKLA, KVALITNÍ BEZPEČNOSTNÍ KOVÁNÍ VEKRA RESIST 3+, 3 BEZPEČNOSTNÍ BODY, 6 KOMOROVÝ SYSTÉM, BARVA OKNA Z VNITŘNÍ I VNĚJŠÍ STRANY ANTRACIT RAL 7016 VNITŘNÍ A VNEJŠÍ PARAPET viz. VÝPIS PLASTOVÝCH A KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ</p>	2

VÝPIS DVEŘÍ

OZN.	SCHÉMA VÝROBKŮ	ROZMĚRY		POPIS	POČET	
		Š	V		Σ	
D1		2000	1970	VSTUPNÍ PLASTOVÉ DVEŘE VEKRA KOMFORT EVO DVOUKŘÍDLÉ OTOČNÉ, ROZMĚR 900x1970 mm, BOČNÍ SVĚTLÍKY (420x1970 mm) ZASKLENÉ IZOLAČNÍM TROJSKLEM 4-18-4-18-4 S TEPELNÝM RÁMEČKEM $U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, $U_f = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ TŘI ROVINY TĚSNĚNÍ, TŘÍBODOVÝ ZÁMEK, KLIKA - KLIKA PURENIT PODKLADNÍ PROFIL, HLUBŠÍ ULOŽENÍ IZOLAČNÍHO SKLA, KVALITNÍ BEZPEČNOSTNÍ KOVÁNÍ VEKRA RESIST 3+, 3 BEZPEČNOSTNÍ BODY, BARVA DVEŘÍ Z VNITŘNÍ I VNĚJŠÍ STRANY ANTRACIT RAL 7016	1P 1L	
D2		900	1970	OCELOVÉ DVEŘE BB ADORY OP III JEDNOKŘÍDLÉ OTOČNÉ, ROZMĚR 900x1970 mm, UVNITŘ JE PROTIPOŽÁRNÍ VÝPLŇ, MATERIÁL PLÁŠŤ Z POZINKOVANÉHO PLECHU tl. 1,25 mm, BEZPEČNOSTNÍ ZÁMEK RC4, KLIKA - KLIKA, VYBAVENO SAMOZAVÍRAČEM, OCELOVÁ ZÁRUBEŇ, BEZ PRAHU, BEZ ZASKLENÍ BARVA DVEŘÍ Z VNITŘNÍ I VNĚJŠÍ STRANY ANTRACIT RAL 7016	4P 1L	
D3		800	1970	OCELOVÉ DVEŘE BB ADORY OP III JEDNOKŘÍDLÉ OTOČNÉ, ROZMĚR 800x1970 mm, UVNITŘ JE PROTIPOŽÁRNÍ VÝPLŇ, MATERIÁL PLÁŠŤ Z POZINKOVANÉHO PLECHU tl. 1,25 mm, BEZPEČNOSTNÍ ZÁMEK RC4, KLIKA - KLIKA, VYBAVENO SAMOZAVÍRAČEM, OCELOVÁ ZÁRUBEŇ, BEZ PRAHU, BEZ ZASKLENÍ BARVA DVEŘÍ Z VNITŘNÍ I VNĚJŠÍ STRANY ANTRACIT RAL 7016	1L	
D4		900	1970	BEZPEČNOSTNÍ DVEŘE DO SKLEPU NEXT SD 101T JEDNOKŘÍDLÉ OTOČNÉ, ROZMĚR 900x1970 mm, POVRCH POZINKOVANÝ OCELOVÁ ZÁRUBEŇ, BEZ PRAHU, BEZ ZASKLENÍ 17 JISTÍCÍCH BODŮ OCELOVÉ ČEPY, BEZPEČNOSTNÍ VÍCEBODOVÝ ZÁMEK, KLIKA - KLIKA BEZPEČNOSTNÍ PANTY JSOU SPOJENY SE SKELETEM, BARVA DVEŘÍ Z VNITŘNÍ I VNĚJŠÍ STRANY ANTRACIT RAL 7016	2P 5L	
D5		900	1970	BEZPEČNOSTNÍ PROTI POŽÁRNÍ DVEŘE VCHODOVÉ DO BYTŮ NEXT SD 101 JEDNOKŘÍDLÉ OTOČNÉ, ROZMĚR 900x1970 mm, $U = 2,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, MATERIÁL DŘEVĚNÝ MASIV OCELOVÁ ZÁRUBEŇ, BEZ PRAHU, BEZ ZASKLENÍ 17 JISTÍCÍCH BODŮ OCELOVÉ ČEPY, BEZPEČNOSTNÍ VÍCEBODOVÝ ZÁMEK, KLIKA - KLIKA BEZPEČNOSTNÍ PANTY JSOU SPOJENY SE SKELETEM, IZOLACE Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN PRO VYSOKOU AKUSTICKOU IZOLACI BARVA DVEŘÍ Z VNITŘNÍ I VNĚJŠÍ STRANY ANTRACIT RAL 7016	3P 3L	
D5		800	1970	VNITŘNÍ DVEŘE DŘEVĚNÉ VEKRA JEDNOKŘÍDLÉ OTOČNÉ, ROZMĚR 800x1970 mm, POVRCH LAMINÁTOVÝ tl. 0,3 mm OBLOŽKOVÁ ZÁRUBEŇ, BEZ PRAHU, ČÁSTEČNÉ ZASKLENÍ, KOVÁNÍ NEREZ, OBYČEJNÝ ZÁMEK KLIKA - KLIKA VÝPLŇ DUTINKOVÁ DŘEVOTŘÍSKOVÁ DESKA BARVA DVEŘÍ Z VNITŘNÍ I VNĚJŠÍ STRANY ANTRACIT RAL 7016	21P 9L	

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

D6		1600	1970	<p> VNITŘNÍ DVEŘE DŘEVĚNÉ VEKRA DVOUKŘÍDLÉ OTOČNÉ, ROZMĚR 800x1970 mm, BOČNÍ SVĚTLÍK (750x1970) POVRCH LAMINÁTOVÝ tl. 0,3 mm OBLOŽKOVÁ ZÁRUBEŇ, BEZ PRAHU, ZASKLENÍ, KOVÁNÍ NEREZ, OBYČEJNÝ ZÁMEK KLIKA - KLIKA VÝPLŇ DUTINKOVÁ DŘEVOTŘÍSKOVÁ DESKA BARVA DVEŘÍ Z VNITŘNÍ I VNĚJŠÍ STRANY ANTRACIT RAL 7016 </p>	<p>3P</p> <p>3L</p>
----	---	------	------	--	---------------------