

Vchodová dveřní křídla a ostatní výroba

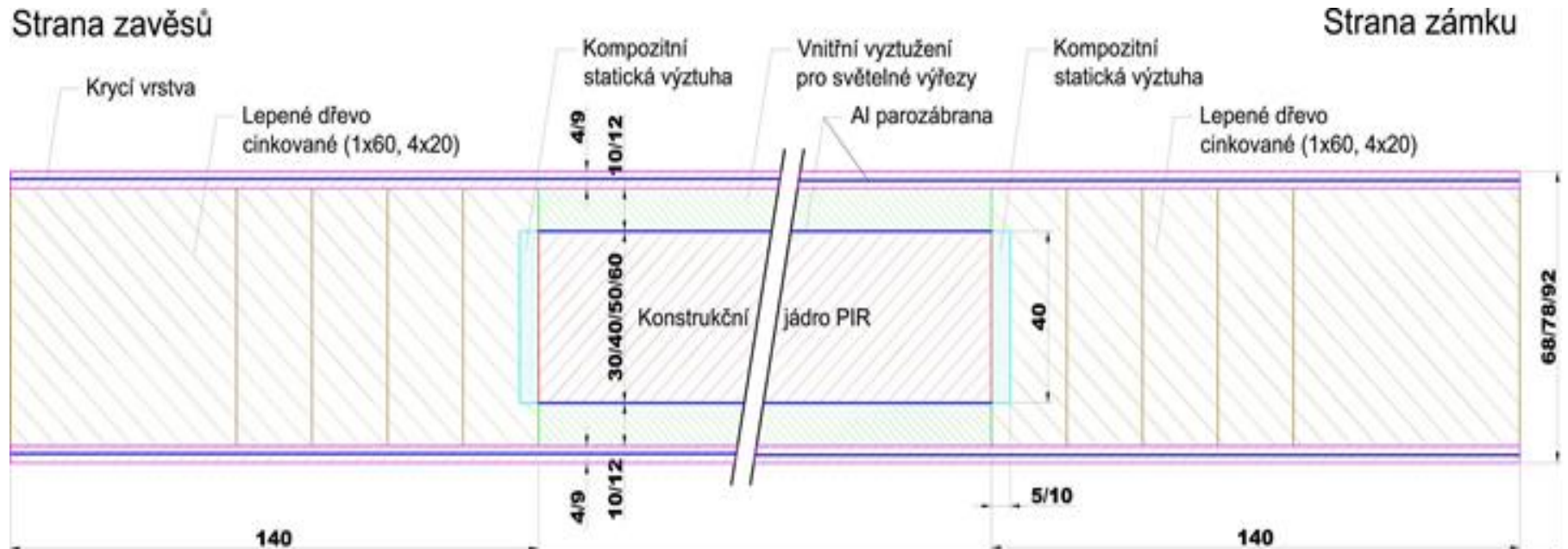


Vchodová dveřní křídla



- Jedná se o polotovár na výrobu hladkého dveřního křídla. Výrobek je tvořen speciálně vrstveným panelem s rámem z masivního dřeva. Proti průhybu obsahuje statickou výtuhu z kompozitního materiálu. Izolační jádro je z polyuretanové pěny PIR oboustranně kaširované hliníkovou fólií sloužící jako parozábrana. Jednotlivé části panelu jsou slepeny vysoce pěnivým polyuretanovým prepolymerem, které zcela vyplní případné nerovnosti v dveřním křídle a zajišťuje perfektní tvarovou stálost a odolnost proti rozlepení. Křídla lze zkracovat a je možné do nich vyřezávat otvory pro vložení dvojskla, trojskla i kazety.
- Povrch křídla tvoří 4 mm (typ Klasik) nebo 9 mm (typ Exclusiv) tlustá voděodolná překližka s okrasnou dýhou.
- Do překližky u typu Exclusiv je možné provádět v úrovni 3-5 mm hloubkové frézování drážek.
- Povrch křídla lze následně barevně upravovat, např. lazurou apod.

Vchodová dveřní křídla



Vchodová dveřní křídla



Rám křídla : Celé křídlo lemuje po obvodu rám o šířce 140 mm. Na všech stranách rámu křídla je vždy minimálně do hloubky 50 mm použita stejná dřevina jako na povrchu křídla.

Izolace jádra: Tvoří ji polyuretanová pěna vyráběná technologií PIR s napěňovadlem bez freonů (ekologicky šetrná výroba), případný odpad je běžně recyklovatelný.

Parozábrana : a) Hliníková parozábrana izolačního jádra slouží k ochraně polyuretanové pěny proti pronikání vlhkosti.

b) Možnost použití překližky s celoplošnou hliníkovou fólií vlepenou v nosiči překližky.

Statická výztuha : Statická výztuha napomáhá tvarové stabilitě výrobku.

Vnitřní vyztužení: Je vyrobeno z OSB desek jako zesílená výztuha pro světelné výřezy, případně jako podklad pro oboustranné i jednostranné zalištování.

Vchodová dveřní křídla



Povrch křídla : Tvoří ho vodovzdorná překližka s okrasnou dýhou. Dýhovaná překližka má tloušťku 4 mm (typ Klasik) nebo 9 mm (Exclusiv). V případě celoplošné hliníkové parozábrany má překližka sílu 5 mm.

Krácení : U dřevin smrku a borovice šířkově pouze na straně závěsů o 50 mm (na straně zámku nelze krátit - na výrobku označeno razítkem) a výškově na horní i dolní straně o 75 mm, tedy celkem o 150 mm.

U dřevin dubu a meranti (okoume) nelze krátit – výroba na přesný rozměr.

U všech dřevin nabízíme možnost zakázkové výroby křídel dle přání zákazníka do deseti pracovních dnů.

Výřezy: Minimální vzdálenost výřezu od vnější hrany neopracovaného křídla je 160 mm na všech čtyřech stranách křídla. Výřezy provádíme podle našich standardních nákresů i podle individuálních nákresů zákazníka.

Vchodová dveřní křídla



Frézování drážek: Je možné pouze u varianty Exclusiv (překližka 9 mm) a to do hloubky 3-5 mm.

Plošné frézování neprovádět bez konzultace s dodavatelem. Nutnost použití speciální překližky.

Broušení: Vždy po letech, brusným papírem o hrubosti minimálně P 180 – 220 podle doporučení vašeho dodavatele povrchové úpravy.

Povrchovou úpravu dveřních křídel (zvláště po frézování) konzultovat s vaším dodavatelem barev.

Při frézování vzniknou různě savé povrchy, které je třeba před nanášením barev rozdílně upravit – sjednotit !

Pro zabudované dveře, ale i ostatní stavební výplně je potřeba aby konečný uživatel zabezpečil vhodné prostředí pro tyto prvky dle normy ČSN 73 0540-3

Vchodová dveřní křídla



Certifikáty:

Tloušťka dveří v mm	68 mm	78 mm	92 mm
Tepelná izolace $U=[W/(m^2.K)]$ dle ČSN EN ISO 10077-1,2, DIN 4108	0,80	0,74	0,62
Vzduchová neprůzvučnost tlumení hluku v dB dle ČSN EN ISO 140-3 R_w	30	35	

Certifikát dveřní křídla



Výzkumný a vývojový ústav dřevařský, Praha, s. p.
Na Florenci 7-9, 111 71 Praha 1

vydává žadateli:
R.T. kování a.s.
Kříčkova 373
592 31 Nové Město na Moravě
IČ: 29 14 90 11

OSVĚDČENÍ O VLASTNOSTECH

č. 16/14

Výrobek: Dveřní křídla

Výrobce: R.T. kování a.s., Kříčkova 373, 592 31 Nové Město na Moravě

Sledovaný parametr: součinitele prostupu tepla U [W/(M²K)]

Výsledné hodnoty:

Typ výrobku	Hodnota součinitele prostupu tepla U [W/(m ² K)]	
	Dveřní křídlo	Dveřní křídlo se zárubní
Klasik 68	0,81	0,90
Exklusiv 68	0,87	0,96
Klasik 78	0,72	0,80
Exklusiv 78	0,76	0,84
Klasik 92	0,62	0,70
Exklusiv 92	0,65	0,72

Výzkumný a vývojový ústav dřevařský, Praha, s.p. vydal žadateli toto osvědčení na základě Protokolů o výpočtu. Certifikát platí pouze pro výrobek, jehož specifikace je podrobně uvedena v protokole o výpočtu. Při změně složení výrobku je toto osvědčení neplatné.



Ing. Jitka Beránková
Ing. Jitka Beránková, Ph.D.
vedoucí střediska certifikace

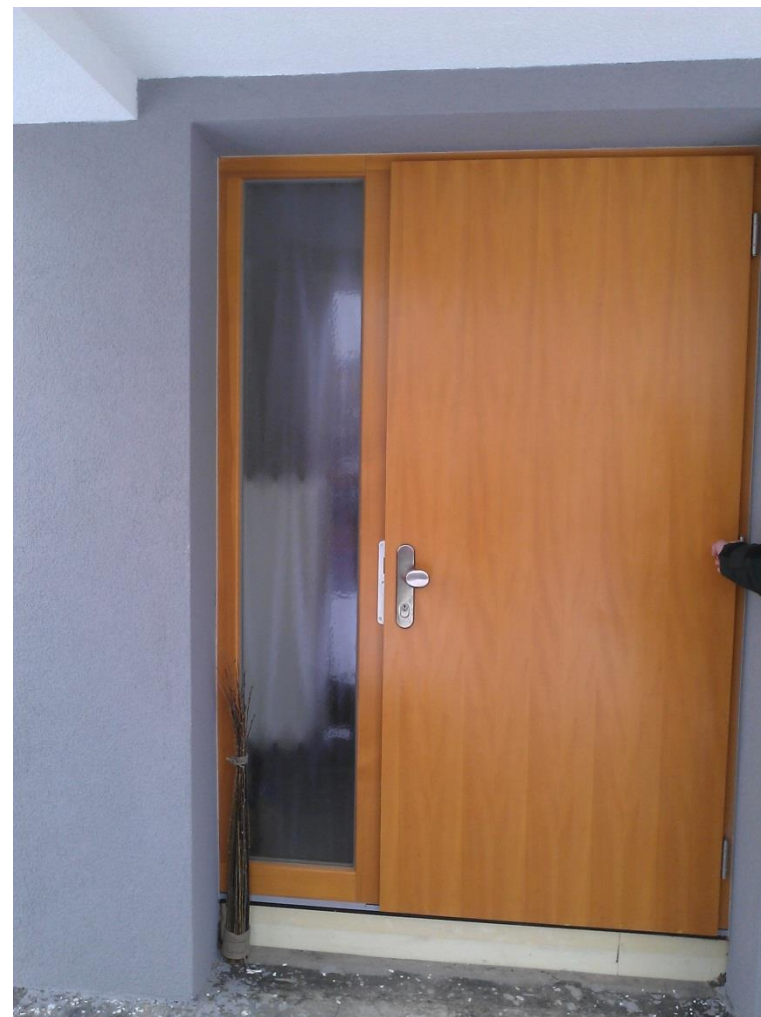
V Praze dne 25. června 2014



Vchodová dveřní křídla



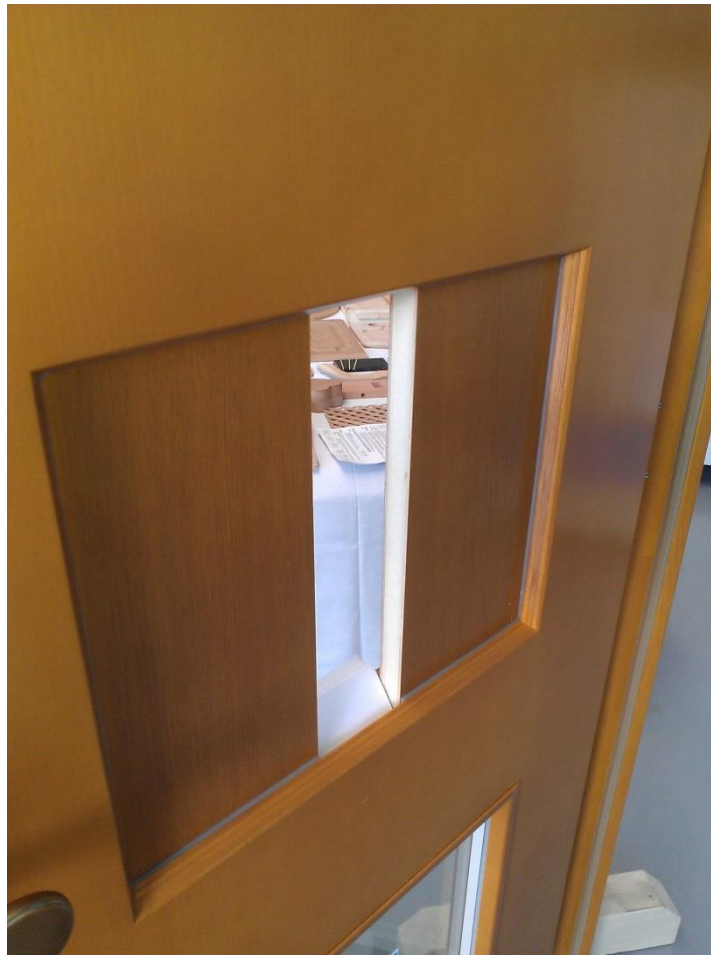
Vchodová dveřní křídla



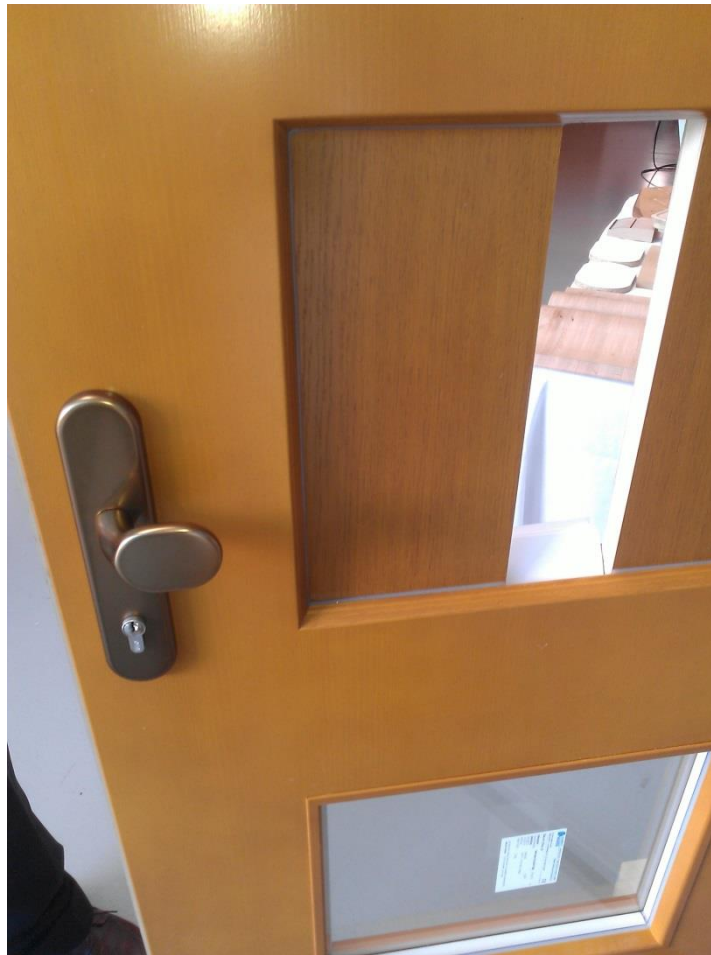
Vchodová dveřní křídla



Jednostranné zasklení



Jednostranné zasklení



Vchodová dveřní křídla



Vchodová dveřní křídla



Vchodová dveřní křídla



Stavebnice dveří



Dodávka obsahuje: Dveřní křídlo a zárubeň, obojí ofalcované (viz. nákres), včetně dlabů pro závěsy, zámek, rámové uzávěry a dále otvoru pro kliku.

Sesazení zárubně: Pro sesazení svislých částí a vodorovné části zárubně je použit kolíkový spoj. Kolíky jsou součástí dodávky. Při sesazování doporučujeme kolíky prolepit disperzním lepidlem.

Kování: Komplet dveřního křídla se zárubní standardně obrábíme pro kování ROTO NT.

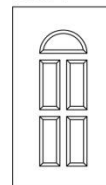
Materiál: Zárubně jsou standardně vyráběny z masivního napojovaného materiálu vyjma meranti. Napojované hranoly jsou ve kvalitě 25+. Fixní materiál lze použít dle přání zákazníka i pro dřeviny smrk, borovice a dub. Tento materiál je za příplatek.

Stavebnice dveří

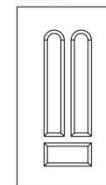


Tento obrázek nyní nelze zobrazit.

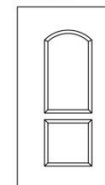
LUCIE 1



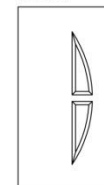
LUCIE 2



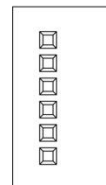
LUCIE 3



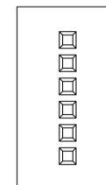
LUCIE 4



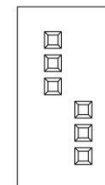
SIMONA 1



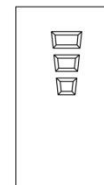
SIMONA 2



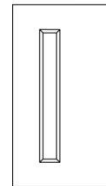
SIMONA 3



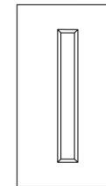
SIMONA 4



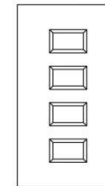
KLÁRA 1



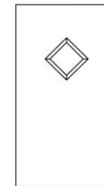
KLÁRA 2



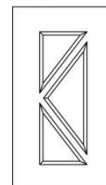
KLÁRA 3



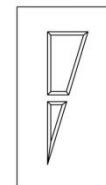
KLÁRA 4



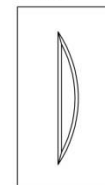
HANA 1



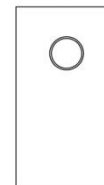
HANA 2



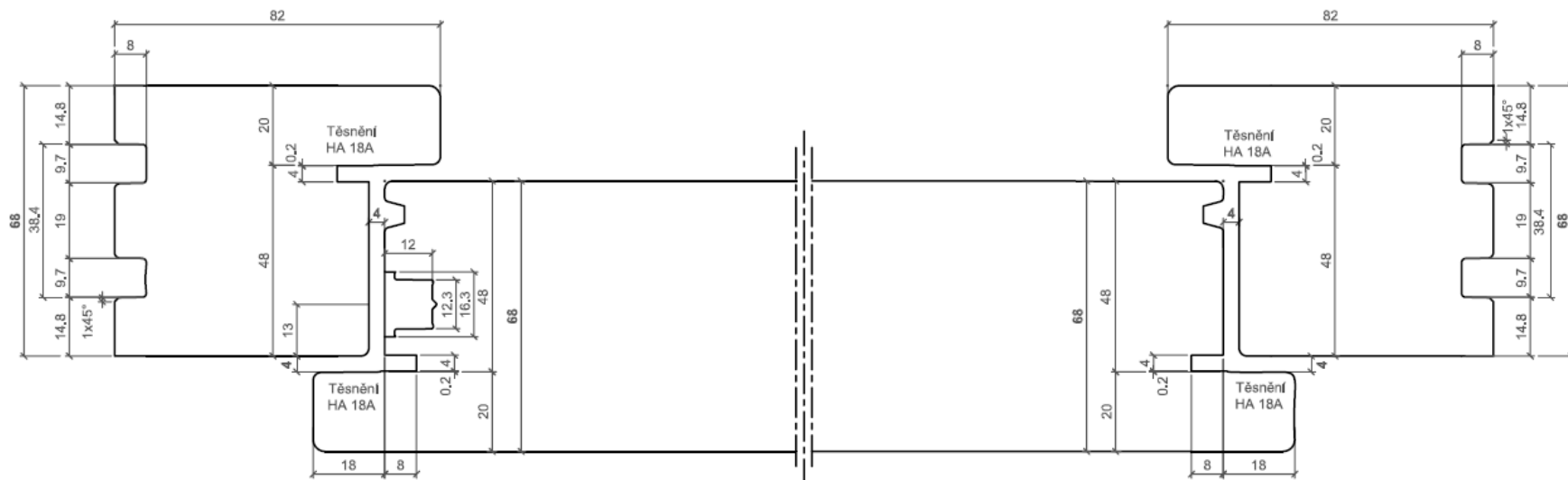
HANA 3



HANA 4



Vodorovný řez stavebnicí IV 68



Stavebnice dveří



Úprava: Křídlo je profesionálně opracované na stroji CNC. Doporučujeme pouze předúpravu brusným papírem o hrubosti P 180 – 220.

Povrchovou úpravu konzultujte s vaším dodavatelem barev.

Výřezy: Výřezy nejsou součástí sestavy a je nutné je objednat zvlášť.

PŘÍSLUŠENSTVÍ V SESTAVĚ

Název položky příslušenství	Objednací číslo	Barva	Množství
Klika – madlo	23204H	bronz	1 ks
Dveřní závěs EASY 3D	713771	bronz	3 ks
Kolíkový zámek	611371	-	1 ks
Hlavní protikus	450213 (L), 450214 (P)	-	1 ks
Protikus proti kolíku	609982	-	2 ks
Těsnění	SH118SH	světle hnědá	13 m
Tepelně-izolační práh BKV	542765	-	1,2 m
Držák prahu	540675	-	1 pár
Zámková vložka ISEO, 45/50	810945509	-	1 ks

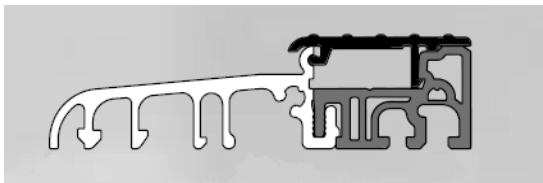
Stavebnice dveří

Klika – madlo - široký štít, překrytí vložky

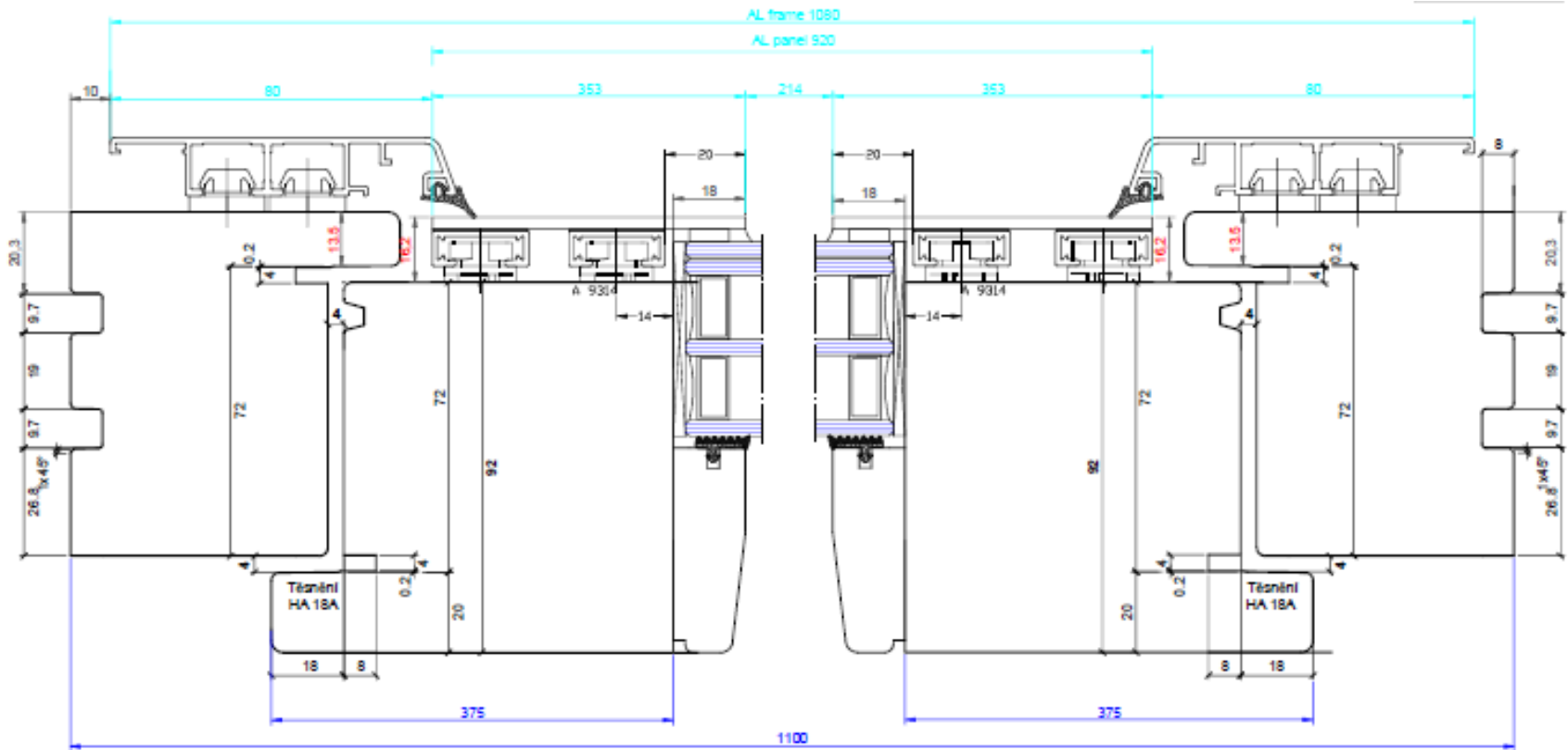


Vložka ISEO - splňuje bezpečnostní třídu 3, 3 klíče v balení
- pro profil IV78: 50/55, obj. č. 810950559
- pro profil IV92: 50/70, obj. č. 810950709

Práh BKV- pro profil IV78: obj. č. 542713, držáky: 547018
- pro profil IV92: obj. č. 546468, držáky: 547020



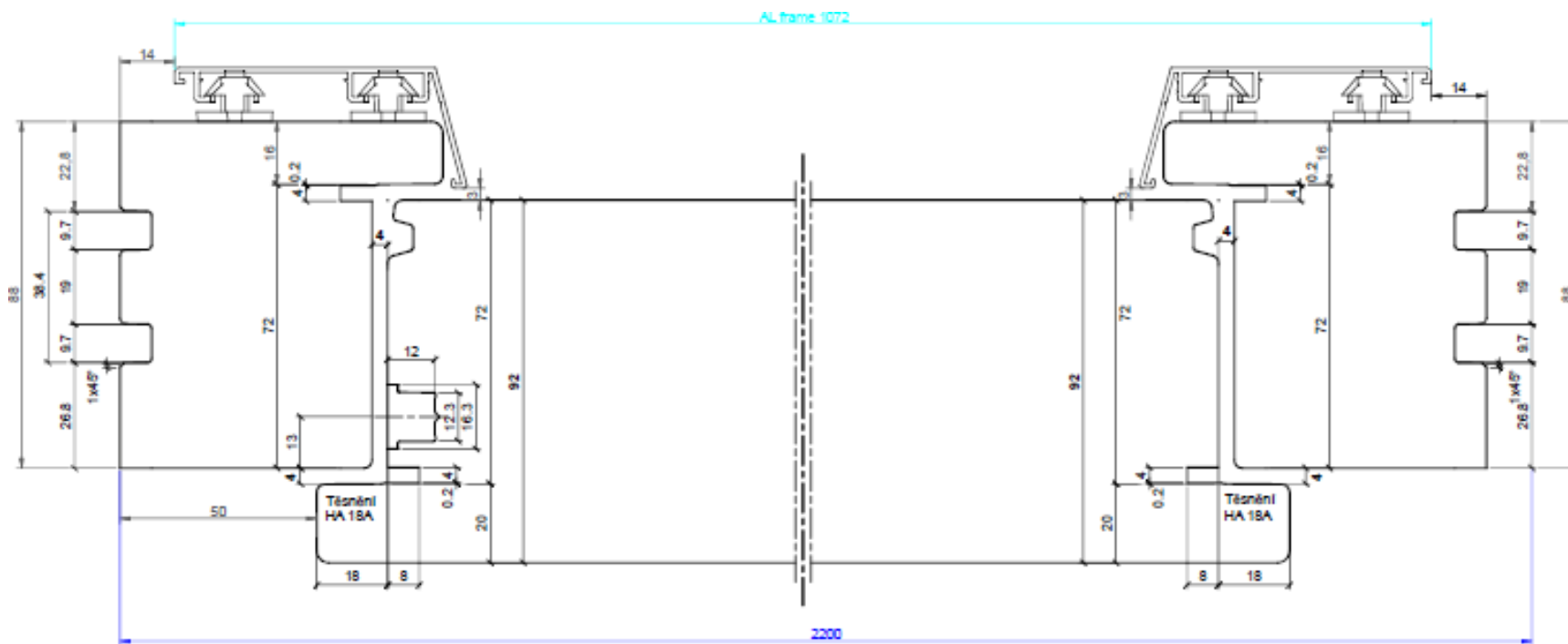
Stavebnice v provedení dřevohliník



Realizace stavebnice dřevohliník



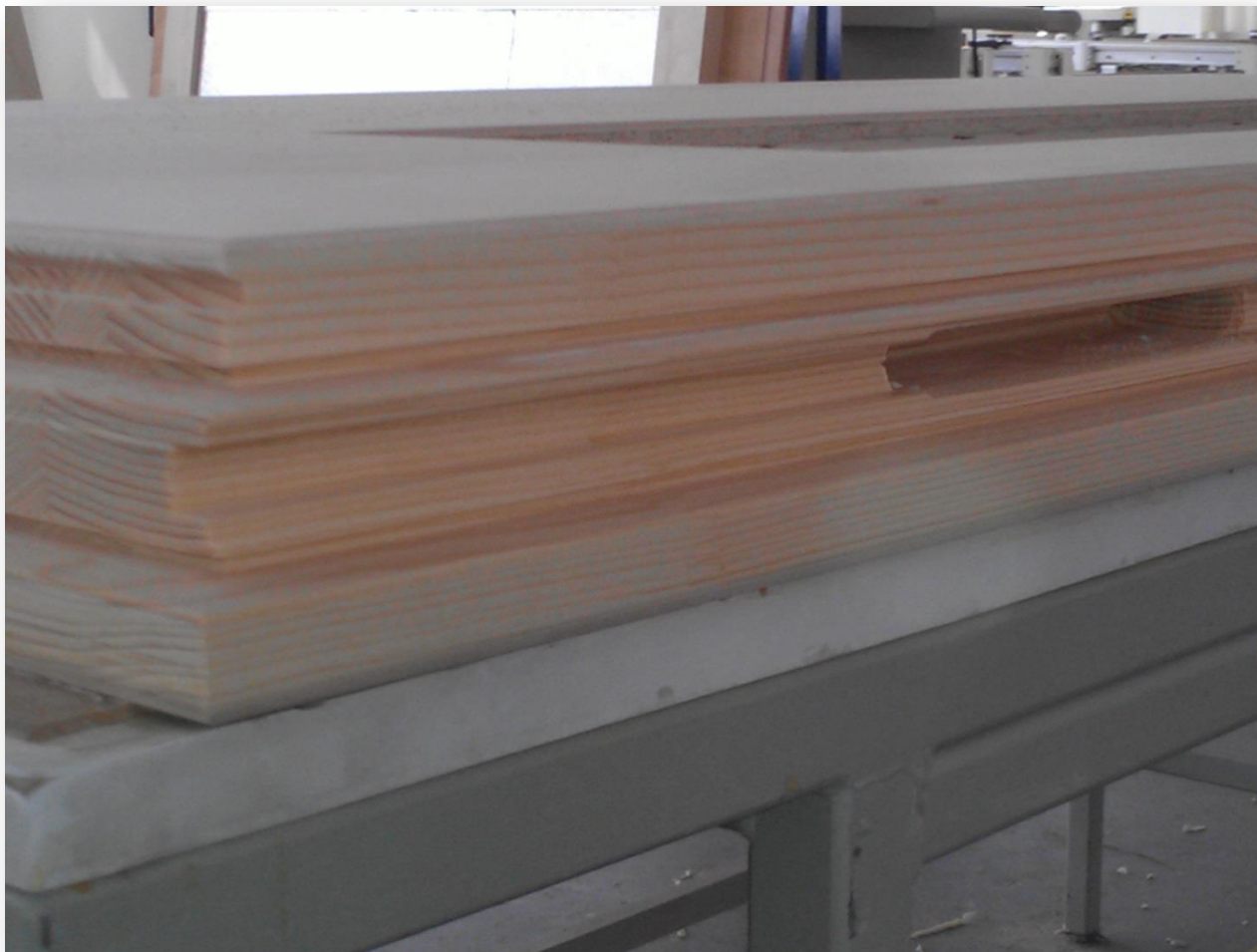
Stavebnice provedení dřevohliník



Realizace stavebnice dřevohliník



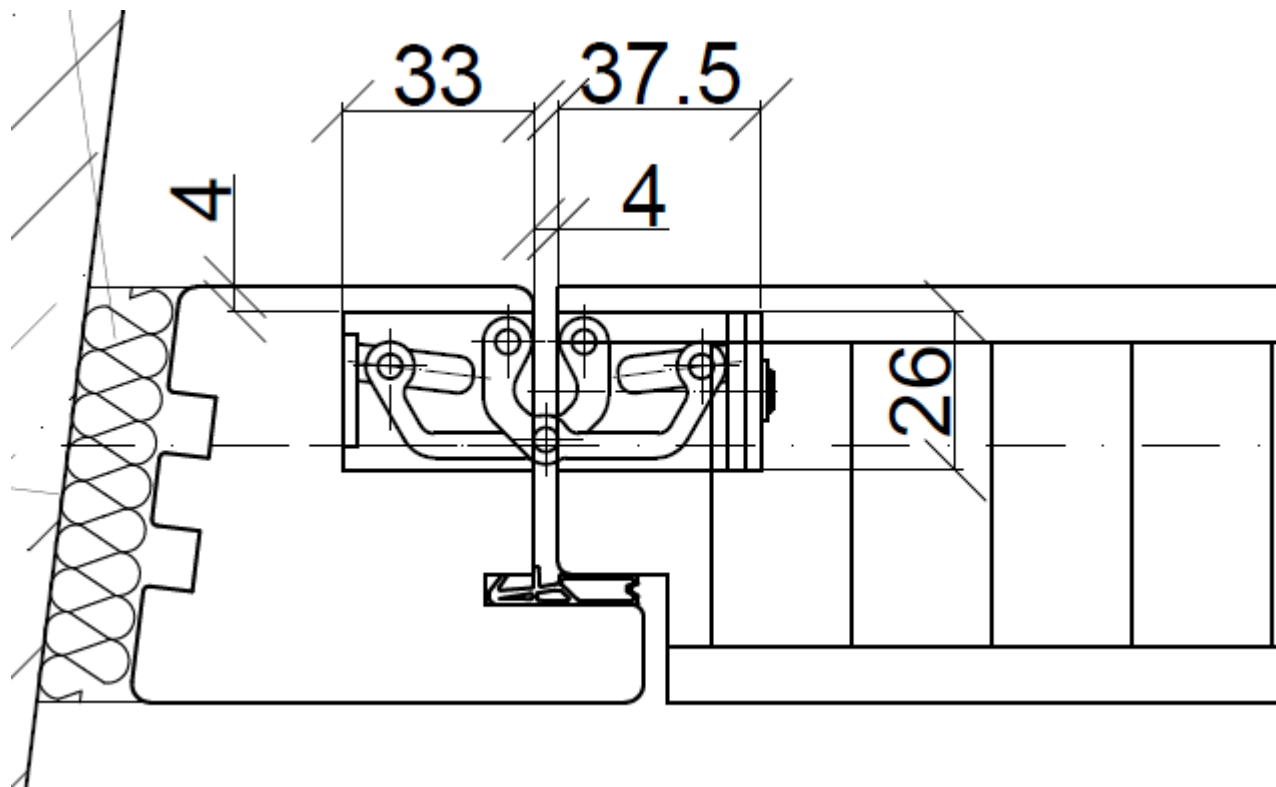
Dveřní křídla – falcování dle požadavku zákazníka



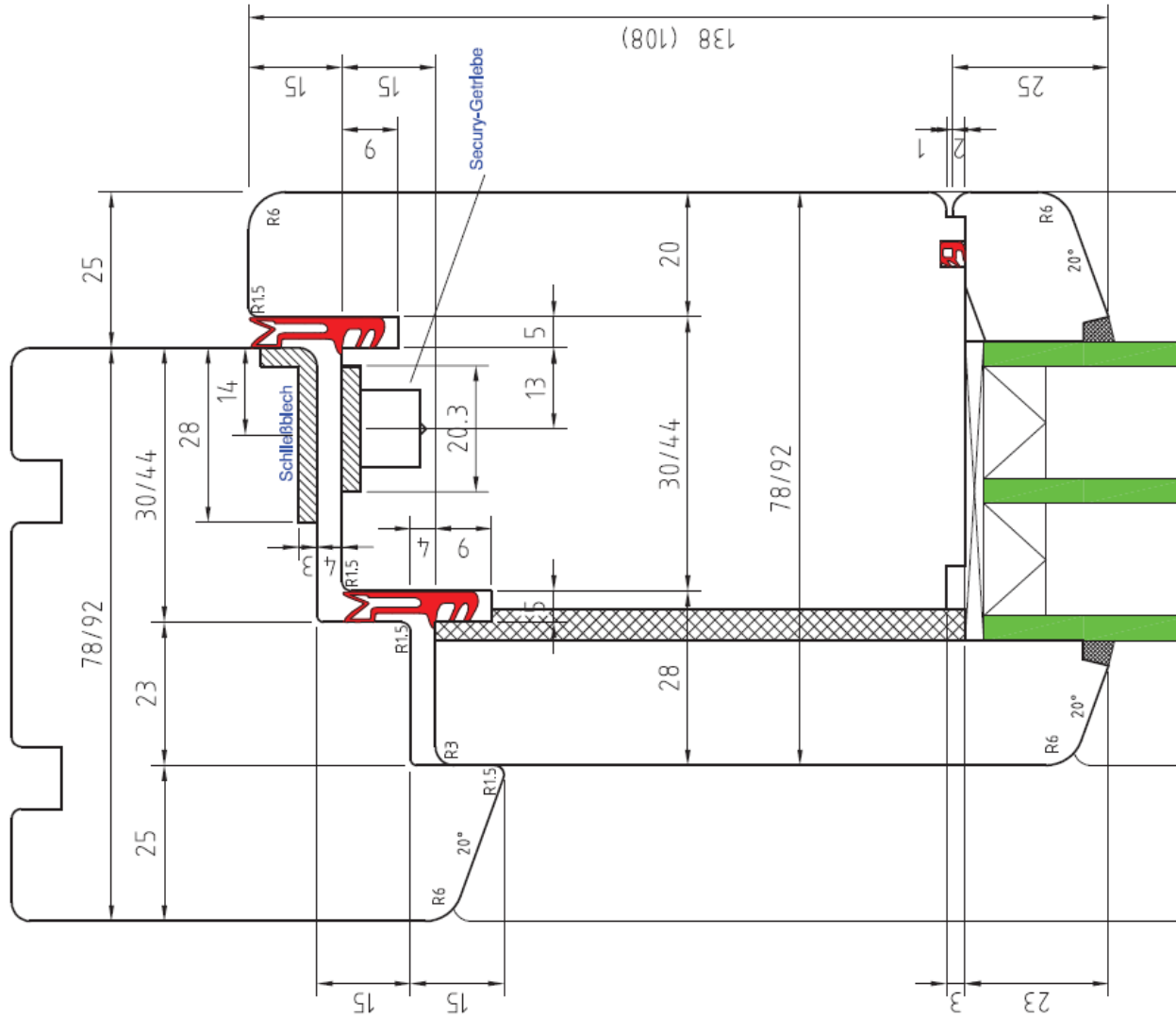
- Jedná se o bezfalcové provedení dveřního křídla

Realizované akce

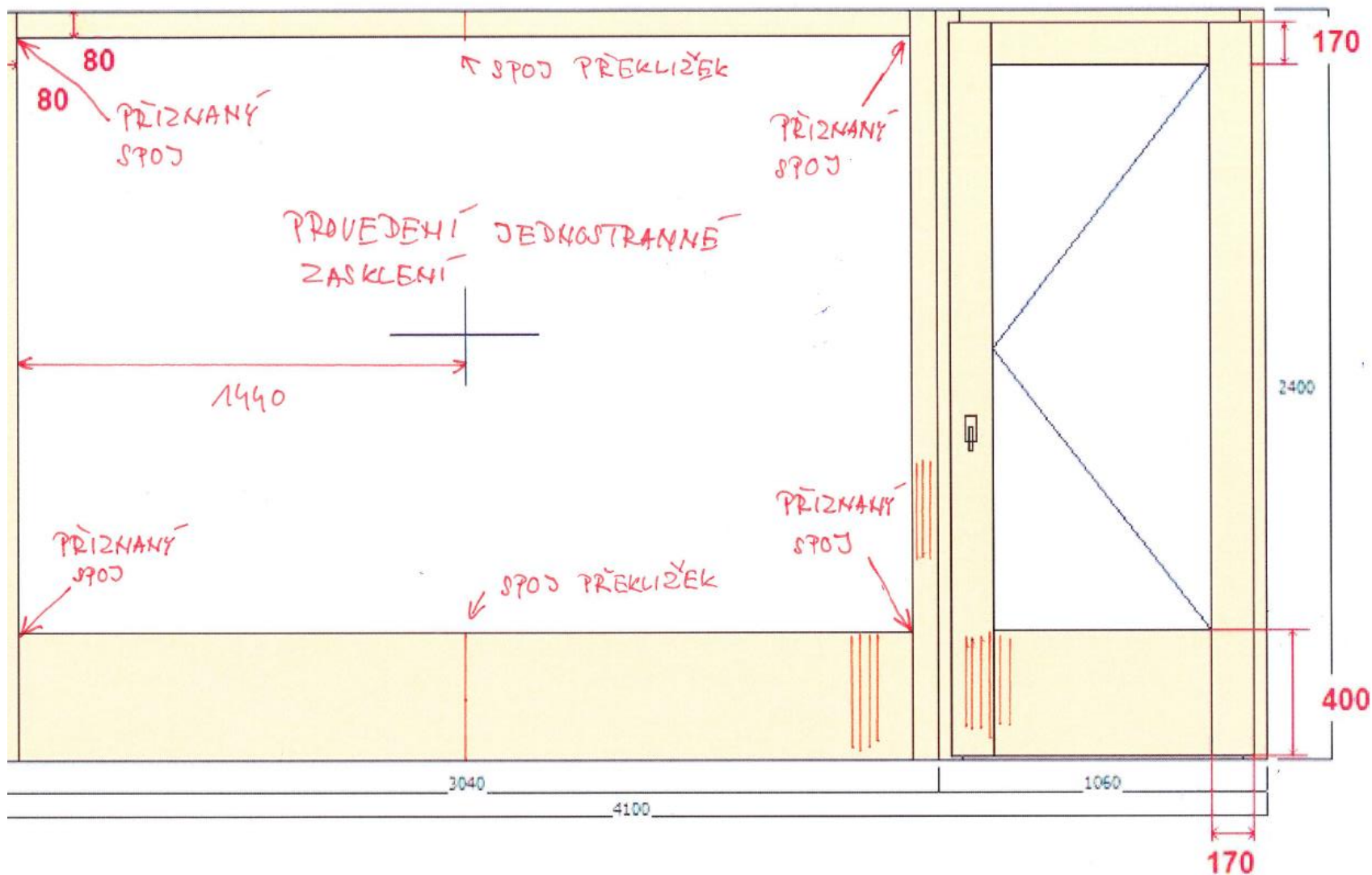
Geus protipožární provedení



Realizované akce TP Eurookna



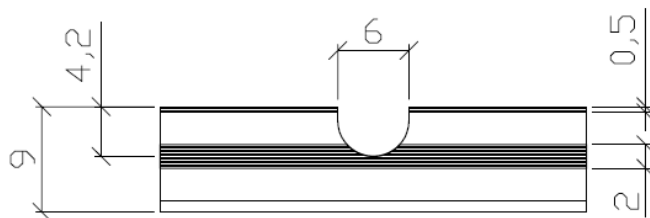
Realizované akce fix + křídlo



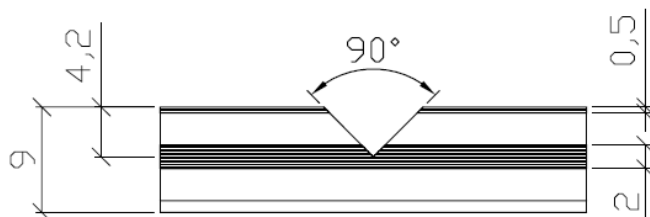
Výplň dveří TP Eurookna



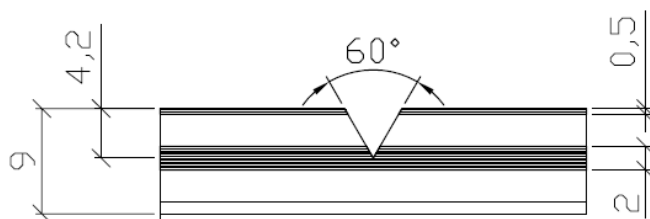
Možnost frézování drážek



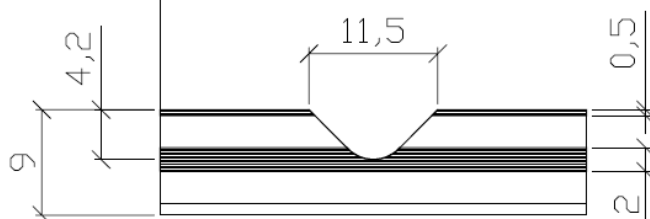
Drážka U



Drážka 90°



Drážka 60°



Drážka zdobná

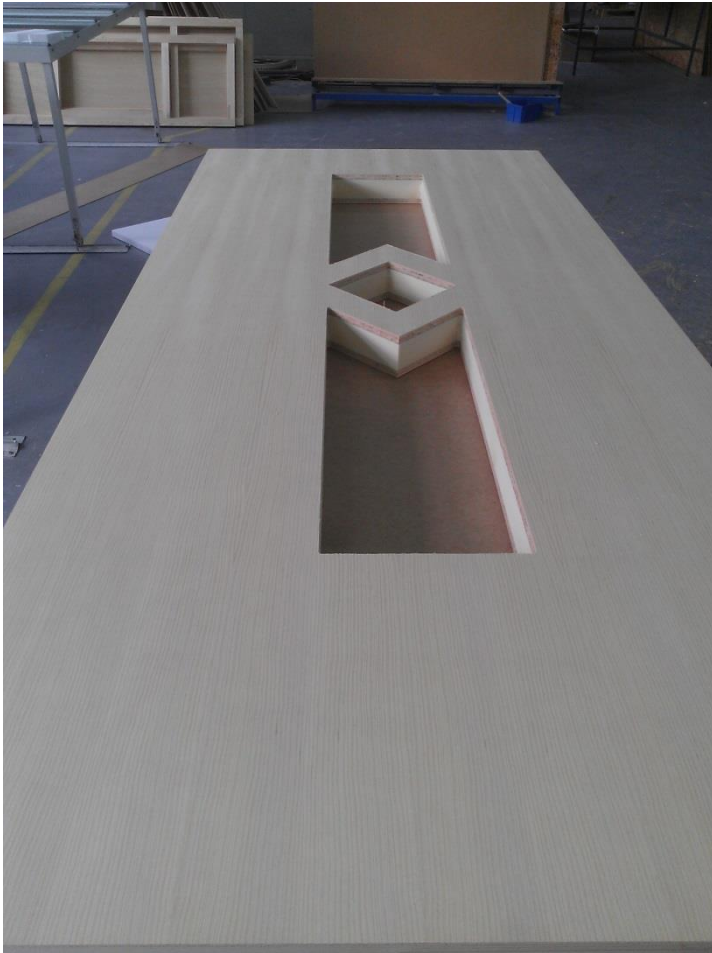
Námi doporučený materiál na ošetření hran a frézovaných ploch



Vchodové dveře obloukové



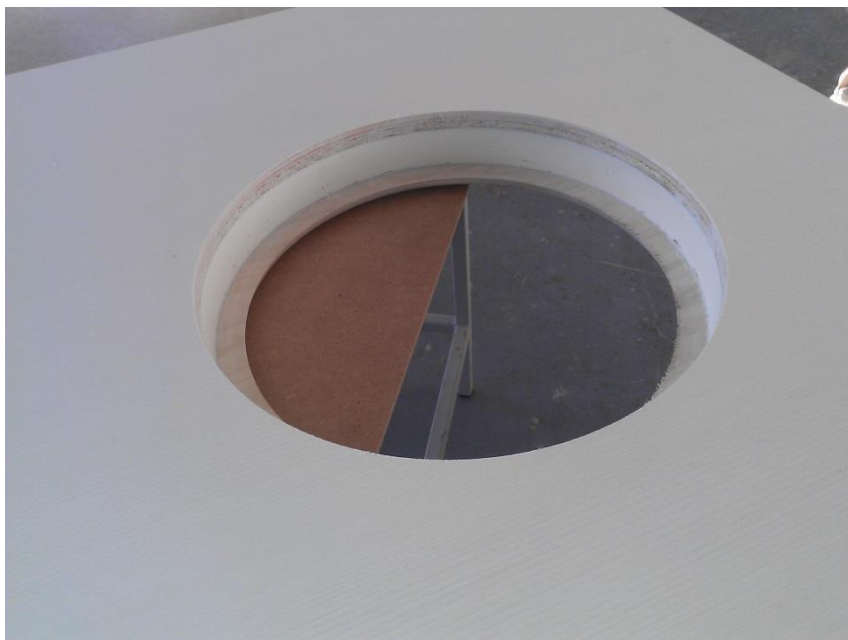
Světelný výřez



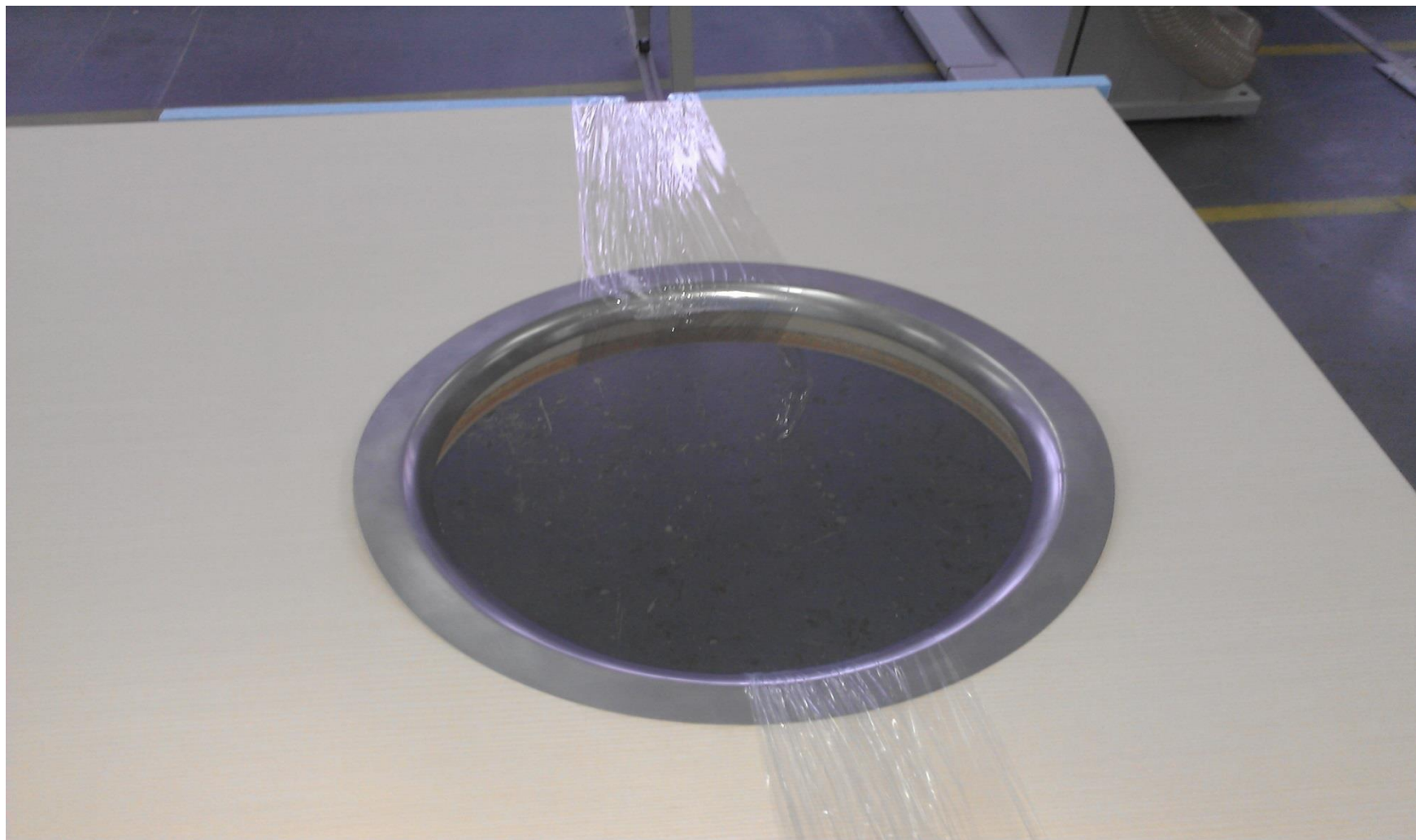
Dokončené vchodové dveře



Dveřní křídlo Oknotherm



Dveřní křídlo Oknotherm



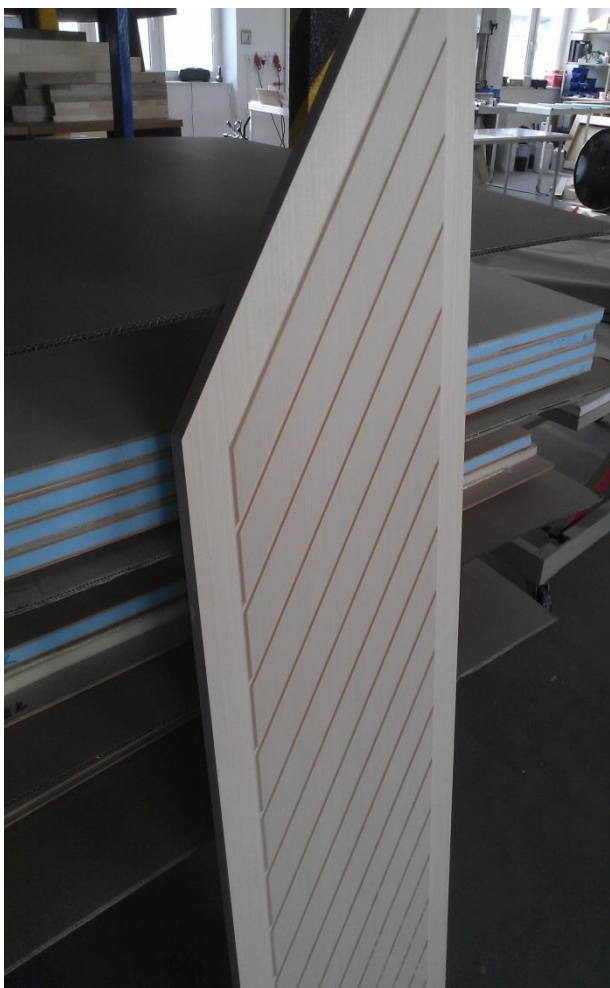
Dveřní křídlo Oknotherm - realizace



PUR výplň s nákližkem



PUR výplň plošně frézovatelná překližka

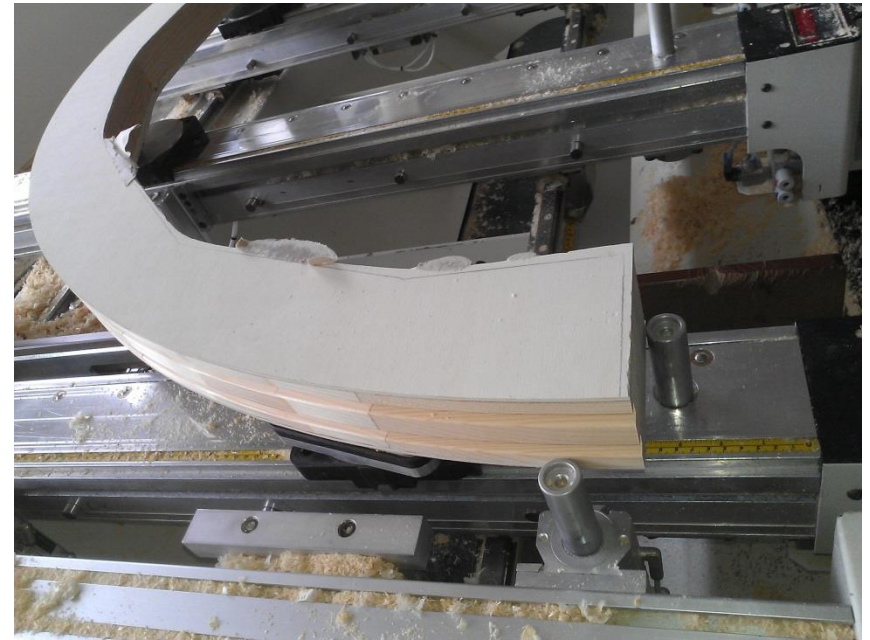


Obloukový fixní prvek





Detail výroby obloukového fixního prvku



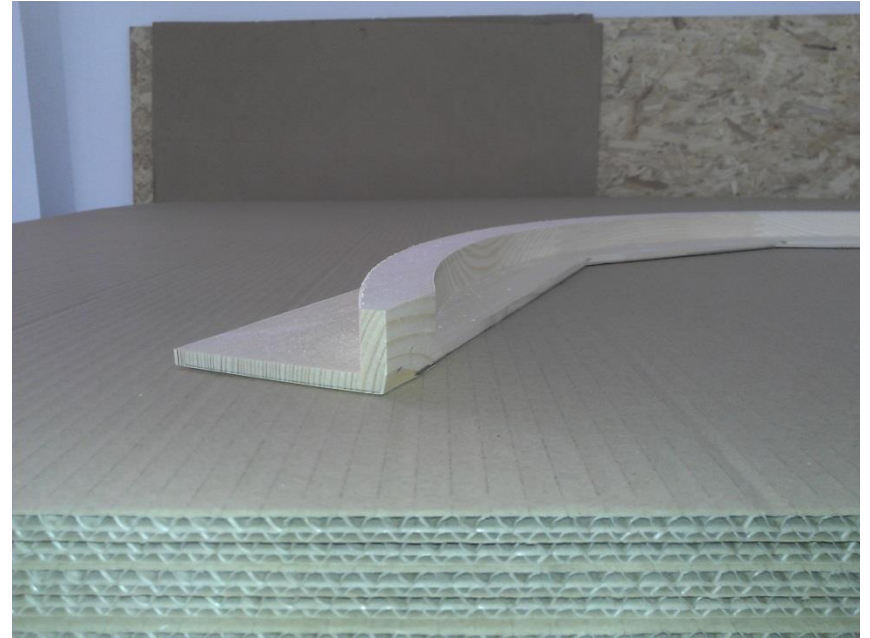
Polotovar vchodových dveří



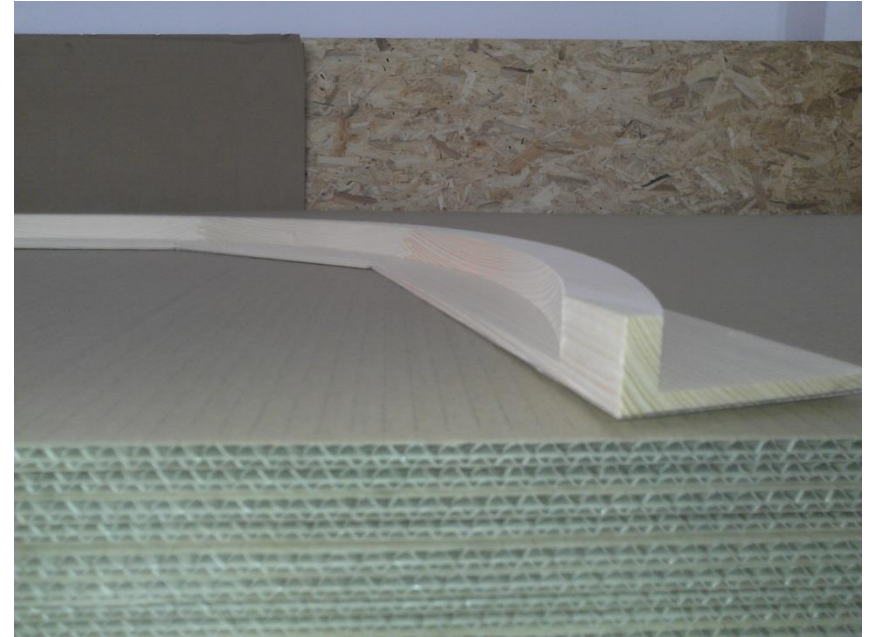
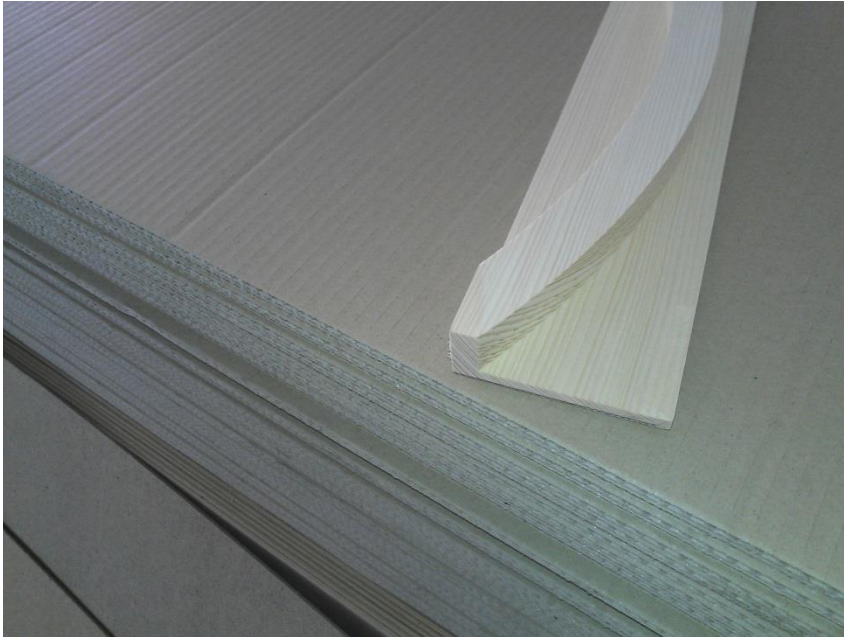
Dveře s viditelným rámem – naše technologická pomoc



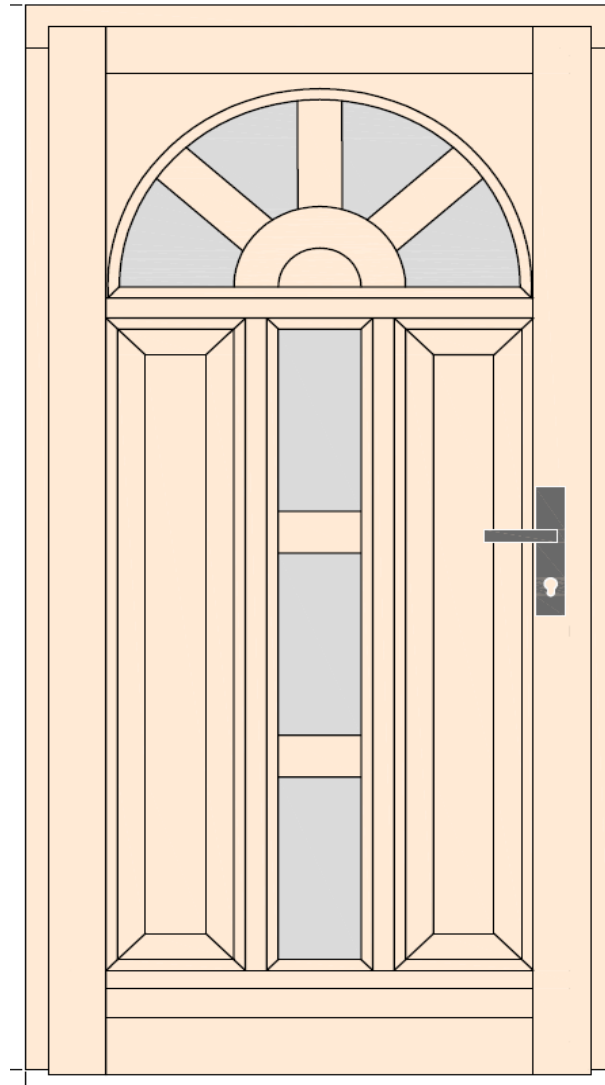
Dveře s viditelným rámem – naše technologická pomoc



Dveře s viditelným rámem – naše technologická pomoc



Dveře s viditelným rámem – zadání zákazníka



Plošně frézované dveřní křídlo pod krycí barvu



Plošně frézované dveřní křídlo pod krycí barvu



Dveřní křídlo s výřezem WH



Dveřní křídlo zdobné frézování



Dveřní křídlo, oboustranně topol,
drážka pro nerez a stříbrná metalíza



Polotovar dveří s kruhovým výřezem



Stavebnice VD s již vloženým sklem



Pur výplň s frézovaným nákližkem



Realizace dveří



Stavebnice VD obloukové provedení



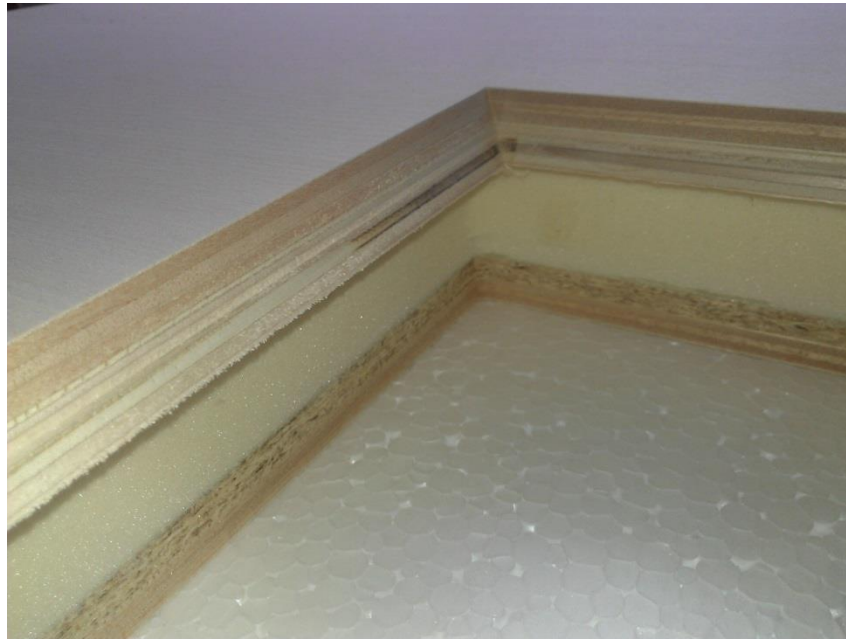
Stavebnice VD obloukové provedení



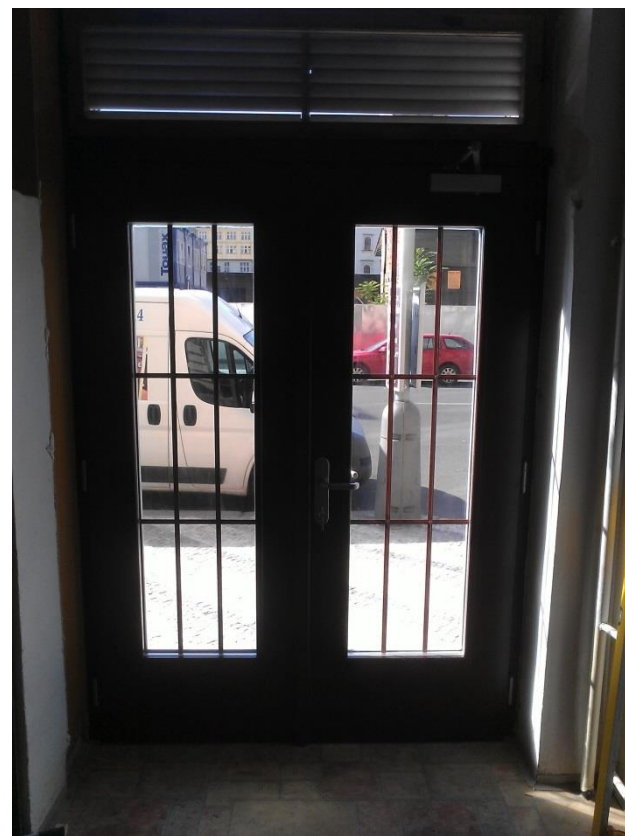
Sestava s vchodovými dveřmi



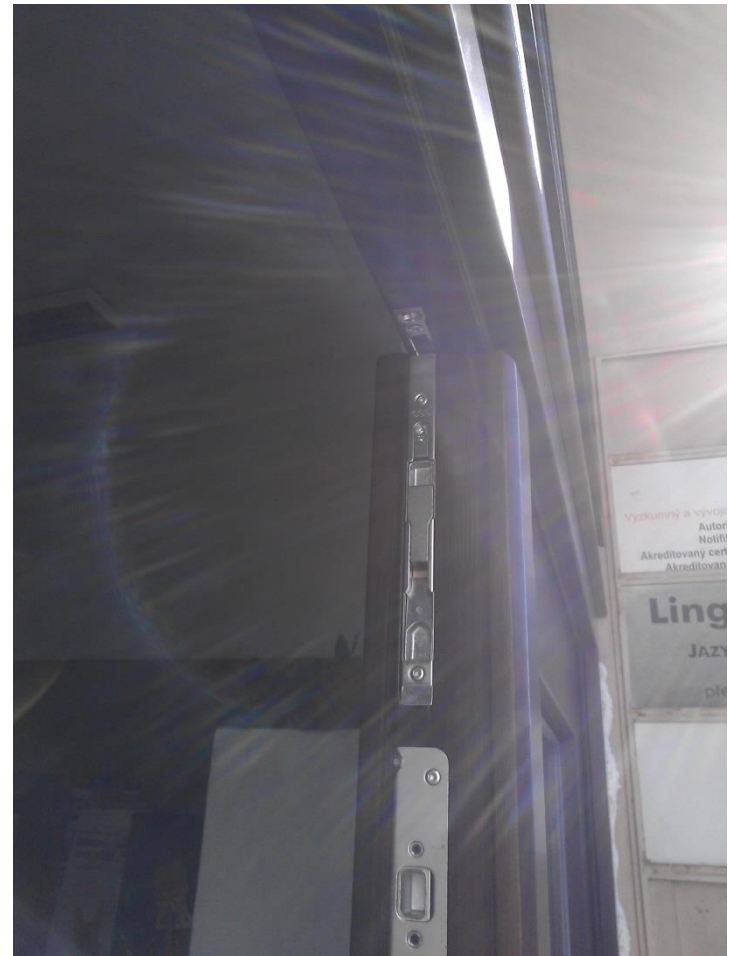
Detail jednostranného zasklení, kdy
přední plocha dveří již tvoří nalehávku
pro zasklení



Stavebnice VD - dvoukřídle



Stavebnice VD - dvoukřídlé



Designový prvek okenice- zástěny



Designové frézování – stoly Mosaic House



Designové frézování – stoly a obklad Mosaic House



Designové frézování – stoly a obklad Mosaic House



Fasáda obecní úřad



Fasáda obecní úřad



Vhodné prostředí ne jen pro dveře, ale celkově pro stavební výplně

ČSN 73 0540-3

Příloha I (normativní)

Návrhové hodnoty parametrů vnitřního prostředí

Tabulka I.1 – Návrhová vnitřní teplota v zimním období a návrhová relativní vlhkost vnitřního vzduchu

Druh místnosti s požadovaným stavem vnitřního prostředí	Návrhová vnitřní teplota v zimním období t_{i} °C	Relativní vlhkost vnitřního vzduchu φ % ¹⁾
1	2	3
1 Obytné budovy		
1.1 Trvale užívané		
Obývací místnosti (obývací pokoje, ložnice, jídelny, jídelny s kuchyňským koutem, pracovny, dětské pokoje, aj.)	20	50
Kuchyně	20	50
Koupelny	24	φ ²⁾
Kluzety	20	50
Vytápěné vedlejší místnosti (předsíně, chodby, aj.)	15	50
Vytápěná schodiště	10	50
1.2 Občasně užívané (rekreační) - v době provozu		
Obývací místnosti (obývací pokoje, ložnice, jídelny, jídelny s kuchyňským koutem, pracovny, dětské pokoje)	20	50
Kuchyně	20	50
Koupelny	24	φ ²⁾
Kluzety	20	50
Vytápěné vedlejší místnosti (předsíně, chodby, aj.)	15	50
Vytápěná schodiště	10	50
Občasně užívané (rekreační) - mimo provoz	5	80
2 Administrativní budovy		
Kanceláře, čekárny, zasedací síně, jídelny	20	50
Vytápěné vedlejší místnosti (chodby, hlavní schodiště, kluzety, aj.)	15	50
Vytápěná vedlejší schodiště	10	50
Haly, místnosti s přepážkami	18	50
3 Školní budovy		
Učebny, kreslírny, rýsovný, kabinety, laboratoře, jídelny	20	55
Učební dílny	18	55
Tělocvičny	15	70
Šatny u tělocvičen	20	50
Lázně a převlékárny	24	φ ²⁾
Ordinace a ošetřovny	24	50

(pokračování)

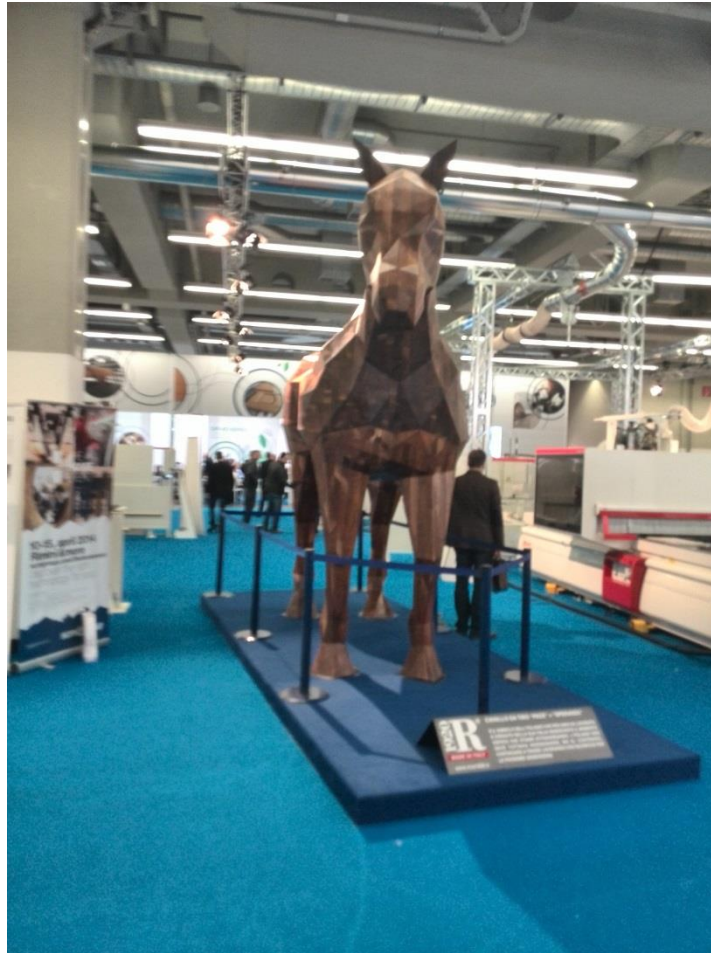
Produkty konkurence



Produkty konkurence



Inspirace CNC obrábění



Inspirace CNC obrábění



Inspirace CNC obrábění



Inspirace CNC obrábění



Inspirace CNC obrábění



Inspirace CNC obrábění



Inspirace CNC obrábění



Inspirace CNC obrábění



Co vše umožňuje dřevo



dveřní křídla – podpora prodeje

- Argumenty pro prodej polotovaru hladkého dveřního křídla :
-
- Moderní a žádaný design dveřního křídla, lze vyrobit hladké dveřní křídlo a nebo dveřní křídlo se světlými výřezy a to jednostranně a nebo dvoustranně zalištovanými
- Polotovar dveřního křídla je tvořen z obvodového nosného rámu v šíři 140 mm, tento masivní rám je délkově i šířkově napojován z důvodu potlačení případné tvarové nestálosti dřeva, tomuto dále napomáhá statická kompozitní výztuha, která je zafrézovaná ve svislých částech nosného rámu, dveřní křídlo bylo konstruováno ve spolupráci s Mendlovou univerzitou , fakultou základního zpracování dřeva s doc. Dr. Ing. Pavlem Králem. Naše plošné materiály jsou součástí učebních skript této fakulty
- Zesílení pro světlé výřezy je řešeno OSB deskou a to o síle 8, 10 a nebo 12 mm, tato OSB deska je vždy pod vrchní překližkou, v případě polotovaru dveřního křídla určeného pro jednostanné zalištování je OSB deska nahrazena překližkou
- Výrobek dodáváme na přesný rozměr a dle požadavků a přání zákazníka bez odpadů bez dalších nežádoucích odpadů (zákazník nemusí zakracovat dlouhodobě vyrobené polotovary)
- Stabilita – celý polotovar dveřního křídla je prolepený jednokomponentním polyuretanovým prepolymerem a tímto se stává naprosto stálým a stabilním prvkem
- Izolant, který se vkládá do dveřních křídel je předem vyroben na kontinuální lince, takto vyrobený izolant má vždy výrazně lepší tepelně izolační vlastnosti, než izolant, který se vstříkuje do vymezeného prostoru (dveřního křídla) , naše dveřní křídlo v profilaci IV 68 má měřenou hodnotu $U = (W/(m^2.K)) 0,80$ a např. konkurence, která používá izolant vstříkovaný udává u profilace IV 68 hodnotu $U = 0,99$
- Tím, že pro lepení používáme vysoce pěnivý polyuretanový prepolymer docílíme v polotovaru dveřního křídla vypěnění všech prostor a získáme tím velkou stabilitu celého výrobku
- Tím, že si tento polotovar vyrábíme sami, umíme zákazníkům udělat produkt přímo na míru, např. rozdílné designy interiér - exteriér (smrk – dub) v případě dřevohlíkových dveří umíme nepohledovou část (pod opláštěním) dodat v levnějším provedení – MDF, loupaný topol
- Použití loupaného topolu lze využít i pod RAL – krycí barvy a nebo pod tmavší lazury
- Eurodeck – tak jak jsou naše polotovary vchodových dveří koncipovány, tak docílíme na nosném hranolu dveřního křídla provedení eurodeck