





**Standardy
společnosti –
dřevěné výrobky**

Platné od 1.1.2020


	Mrňka okna s.r.o.	Standardy společnosti - dřevěné výrobky
	Černokostelecká 1168/90, Strašnice, 100 00 Praha 10	Účinnost od: 1.1.2020
		Strana: 2 / 22

OBSAH:

Základní ustanovení	4
Předmět normy	4
1. Profily	4
1.1 EUROHRANOLY.....	4
1.2 TĚSNĚNÍ.....	4
1.3 OKAPNICE.....	4
2. Kování	5
2.1 OBVODOVÉ KOVÁNÍ OKEN A BALKÓNOVÝCH DVEŘÍ.....	5
2.1.1 DEFINICE.....	5
2.1.2 UŽÍVÁNÍ.....	5
2.1.3 POVRCHOVÁ ÚPRAVA.....	5
2.1.4 TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA.....	5
2.1.5 SKLADBY KOVÁNÍ.....	6
2.1.6 UMÍSTĚNÍ KLIČKY.....	6
2.1.7 PŘÍSLUŠENSTVÍ.....	6
2.1.7.1 MIKROVENTILACE (OVLÁDANÁ KLIČKOU).....	6
2.1.7.2 BRZDA KŘÍDLA.....	6
2.1.7.3 BRZDA KŘÍDLA S ARETACÍ.....	6
2.1.7.4 POJISTKA CHYBNÉHO OTEVŘENÍ.....	6
2.1.8 OBVODOVÉ KOVÁNÍ POSUVNÝCH BALKÓNOVÝCH DVEŘÍ.....	7
2.1.8.1 DEFINICE.....	7
2.1.8.2 CHARAKTERISTIKA.....	7
2.2 VRCHNÍ KOVÁNÍ OKEN A BALKÓNOVÝCH DVEŘNÍ.....	7
2.2.1 KLIKY – TVAR A BARVA.....	7
2.2.2 KRYTKY ZÁVĚSŮ.....	8
2.2.3 OBOUSTRANNÁ KLIKA S CYLINDRICKOU VLOŽKOU.....	8
2.2.4 UZAMYKATELNÁ KLIČKA.....	8
2.2.5 MADLO A ZÁPADKA.....	8
2.2.6 PÁKOVÝ OVLADAČ SKLOPNÉHO OKNA.....	8
2.3 KOVÁNÍ INTERIÉROVÝCH A VCHODOVÝCH DVEŘÍ.....	9
2.3.1 ZÁMKY.....	9
2.3.1.1 INTERIÉROVÉ DVEŘE.....	9
2.3.1.2 VCHODOVÉ DVEŘE.....	9
2.3.2 ZÁVĚSY.....	9
2.3.2.1 INTERIÉROVÉ DVEŘE.....	9
2.3.2.2 VCHODOVÉ DVEŘE.....	9
2.3.3 VRCHNÍ KOVÁNÍ.....	10
2.3.3.1 KLIKY – TVAR A BARVA.....	10
2.3.3.2 MADLA.....	10
2.3.4 PŘÍSLUŠENSTVÍ.....	10
2.3.4.1 SAMOZAVÍRAČ.....	10
2.3.4.2 STAVĚČ KŘÍDLA.....	11
2.3.4.3 ELEKTRICKÝ VRÁTNÝ.....	11
3. Výplně	11
3.1 SKLO.....	11

	Mrňka okna s.r.o.	Standardy společnosti - dřevěné výrobky
	Černokostelecká 1168/90, Strašnice, 100 00 Praha 10	Účinnost od: 1.1.2020
		Strana: 3 / 22

3.1.1 ZÁKLADNÍ PARAMETRY.....	11
3.1.2 BEZPEČNOSTNÍ SKLA.....	12
3.1.3 ORNAMENTNÍ SKLA.....	12
3.1.4 MŘÍŽKY.....	12
3.2 OSTATNÍ VÝPLNĚ.....	12
3.2.1 PUR DESKY - HLADKÉ.....	12
3.2.2 PUR DESKY - TVAROVANÉ.....	12
4. Povrchová úprava.....	13
4.1 CHARAKTERISTIKA.....	13
4.2 TECHNOLOGIE.....	13
4.3 SEZNAM POUŽÍVANÝCH LAZUR.....	13
4.4 DOVOLENÉ ODCHYLKY VZHLEDU POVRCHOVÉ ÚPRAVY.....	13
5. Konstrukce.....	14
5.1 PROFILACE OKEN A BALKÓNOVÝCH DVEŘÍ.....	14
5.1.1 OKNO A BD DOVNITŘ OTEVÍRAVÉ – EURO 68.....	15
5.1.2 BD DOVNITŘ OTEVÍRAVÉ S AL PRAHEM – EURO 68.....	16
5.1.3 BD DOVNITŘ OTEVÍRAVÉ S OBOUSTRANNOU KLIKOU A FAB – EURO 68.....	17
5.1.4 BD DOVNITŘ OTEVÍRAVÉ S OBOUSTRANNOU KLIKOU, FAB A AL PRAHEM – EURO 68.....	18
5.1.4 BD VEN OTEVÍRAVÉ S OBOUSTRANNOU KLIKOU, FAB A AL PRAHEM – EURO 68.....	19
5. Příslušenství.....	20
5.1 PARAPETY.....	20
5.2 ŽALUZIE.....	20
5.3 SÍTĚ PROTI HMYZU.....	21
5.4 PŘEDOKENNÍ A NADOKENNÍ EXTERIÉROVÉ ROLETY.....	21
5.5 GARÁŽOVÁ VRATA.....	21
6. Dodávání a osazování.....	21
6.1 BALENÍ A DOPRAVA.....	21
6.2 TECHNOLOGICKÝ POSTUP MONTÁŽE OKEN A DVEŘÍ.....	22
Závěrečná ustanovení.....	22

	Mrňka okna s.r.o.	Standardy společnosti - dřevěné výrobky
	Černokostelecká 1168/90, Strašnice, 100 00 Praha 10	Účinnost od: 1.1.2020
		Strana: 4 / 22

Základní ustanovení

Standardy společnosti Mrňka okna s.r.o. – dřevěné výrobky jsou vnitropodnikovou normou společnosti popisující výrobní a prodejní normativy produktů.

Norma je nepravidelně aktualizována, což je vynuceno změnami výrobního sortimentu, zaváděním nových technologií, vývojem v oblasti techniky apod.

Předmět normy

Předmětem normy Standardy společnosti Mrňka okna s.r.o. – dřevěné výrobky jsou normativy následujících výrobků: okna, balkónové dveře, interiérové dveře, vchodové dveře, prosklené stěny, výkladce, zimní zahrady a jiné podobné konstrukce.

1. Profily

Patří mezi základní komponenty výroby. Jedná se o konstrukční lepené lamelové dřevo, které je v podobě eurohranolů nakupováno. Není stanoven výhradní dodavatel hranolů. Předpokladem dodavatele je certifikace produktů a splnění normy EN 204 D4.

1.1 Eurohranol

Eurohranol pro výrobu oken a dveří je složen ze tří lamel vzájemně slepených lepidlem, které splňuje požadavky skupiny lepení D4 dle EN.

Jednotlivé lamely se mohou délkově nastavovat technologií minicinkového spoje (také mikročep) a rozdělují se proto na eurohranol nastavované nebo nenastavované (fixní). Nastavovaný eurohranol má spoje vzdálené minimálně 200 mm a je nakupován v 6 m délkách. Nenastavovaný eurohranol má vnější, tj. pohledové lamely nenastaveny. Středová lamela může být nastavena v libovolném počtu a vzdálenosti. Nenastavovaný eurohranol je nakupován v délkách od 0,7 m do 3 m.

Relativní vlhkost eurohranolů je 12% +- 2%.


Používané dřeviny pro výrobu oken jsou smrk, borovice, dub nebo exotické meranti. Po dohodě se zákazníkem lze použít i jiné dřeviny.

Rozměry nakupovaných eurohranolů před zpracováním jsou 72x86, 82x86, 72x115 a 72x145 mm. Zpracování a profilace hranolů je popsána v kapitole věnované konstrukci.

1.2 Těsnění

Těsnění mezi křídlem a rámem je z materiálu TPE (termo-plastický elastomer). Standardem je středové (typ L5000) i vnitřní křídlové (typ 05CA061) těsnění. Barva těsnění je hnědá nebo bílá.

1.3 Okapnice

	Mrňka okna s.r.o.	Standardy společnosti - dřevěné výrobky
	Černokostecká 1168/90, Strašnice, 100 00 Praha 10	Účinnost od: 1.1.2020
		Strana: 5 / 22

Na dolním vlysu rámu je umístěna termookapnice z barevně upraveného hliníku. Barva je elox-bronz světlý pro okna s lazurovacími laky nebo bílá pro bílou krycí barvu.

Okna jsou standardně vybavena křídlovou okapnicí v podobném barevném provedení jako rámová termookapnice. Křídlovou okapnicí jsou osazeny také všechny poutce v rámu nebo křídle (neplatí pro vchodové dveře).

Rámová termookapnice i křídlová okapnice jsou na obou koncích opatřeny koncovkami z PVC a podsilikonovány.

2. Kování

Mezi kování výplní zahrnujeme: obvodové kování oken a balkónových dveří, kování vchodových a interiérových dveří – zámky a vrchní kování – kliky, okenní kličky, madla, závěsy, aj.

2.1 Obvodové kování oken a balkónových dveří

2.1.1 Definice

Obvodové kování umožňuje ovládání okenního nebo dveřního křídla v rámu. Jde o otevíravé a otvíravě-sklopné kování ovládané jednou klikou. Je určeno pro kolmo zabudované výplně a slouží k uzavření oken a balkónových dveří a k vytvoření polohy pro odvětrání. Otvírání a sklápění oken je vždy do interiéru. Dodavatelem je společnost RT kování a.s., případně jiný dodavatel ve srovnatelné kvalitě.

2.1.2 Užívání

Při uzavírání musí být zpravidla překonán určitý odpor těsnění. Dovolenu sílu při uzavírání specifikuje norma DIN, která jako maximální povolenou hodnotu uvažuje 7 Nm. Neuzavřené křídlo nespĺňuje žádné požadavky na správnou těsnost, odolnost proti dešti, zvukovou a tepelnou izolaci a odolnost proti vloupání.

Při zavírání křídla není možné zaručit dolehnutí celého obvodu těsnění křídla na rám ve stejný okamžik.


Standardní sestavy kování nespĺňují požadavky na bezbariérové bydlení podle normy DIN 18025. Sestavy kování dále nejsou standardně vybavovány zvláštním kováním, které odpovídá speciálnímu účelu použití jako jsou okna a dveře odolná proti vloupání, určená pro instalaci do místností s vysokou relativní vlhkostí vzduchu nebo provozovaná v prostředí s obsahem agresivních látek ve vzduchu, které mohou napomáhat korozi. V případě ven otevíravých balkonových dveří není možná otvíravě-sklopná funkce a dveře nejsou standardně opatřeny závěsy proti neoprávněnému a nenásilnému vniknutí do objektu.

2.1.3 Povrchová úprava

Je v odstínu matného stříbra. Zinkový povlak není v normálním klimatu místnosti napadán korozí, pokud se na dílech nevytváří žádná kondenzační voda nebo pokud příležitostně vzniklá voda může rychle oschnout.

2.1.4 Technická charakteristika

Používaný systém kování používá excentrické závěrové čepy „E“, které mají možnost seřízení

	Mrňka okna s.r.o.	Standardy společnosti - dřevěné výrobky
	Černokostelecká 1168/90, Strašnice, 100 00 Praha 10	Účinnost od: 1.1.2020
		Strana: 6 / 22

přítlaku. Kování otevíravých a otvíravě-sklopných oken je dále vybaveno jedním hřibovým bezpečnostním závěrovým čepem na spodní hraně křídla.

Maximální vzdálenost uzavíracích bodů je 800 mm. Uzavíracím bodem se v tomto smyslu uvažuje i závěs křídla nebo skrytý závěs křídla.

2.1.5 Skladby kování

Jednotlivé skladby kování jsou prováděny dle pokynů výroby. Mohou se lišit od aplikačně technických podkladů dodavatele kování.

2.1.6 Umístění kličky

Výška ovládací kličky okna odpovídá velikosti použitého převodu kování, který je odvozen od rozměru v kovací drážce křídla daného výrobku. Variabilní převody se nepoužívají, kličky u rozdílně vysokých oken umístěných vedle sebe se nesjednocují na stejnou výšku.

U sklopných oken je klička umístěna na horním profilu uprostřed. Při požadovaném přesunu kliky na stranu je klika ve výšce jako u otevíravého nebo otvíravě-sklopného okna stejné výšky. Balkónové dveře mají výšku kliky 1000 mm v kovací drážce křídla.

2.1.7 Příslušenství

Veškeré příslušenství kování není automaticky dodáváno bez předchozího objednání.

2.1.7.1 Mikroventilace (ovládaná kličkou)

Mikroventilace umožňuje neřízené přivětrávání. Nachází se mezi polohou otevřeno a polohou sklopeno. Při této poloze se křídlo odchýlí od rámu v horním rohu a zajišťuje netěsnost. Okno není v této poloze uzavřeno.

Sklopná, posuvná, oblouková a šikmá okna se mikroventilací neosazují.

2.1.7.2 Brzda křídla

Brzda křídla nebo také omezovač otevření vymezuje maximální úhel otevření okna. Používá se tam, kde hrozí narážení křídla do překážky. Montuje se na spodní stranu křídla k závěsu.

2.1.7.3 Brzda křídla s aretací


Brzda křídla s aretací nebo také omezovač otevření s aretací umožňuje aretaci O nebo OS křídla v celé jeho dráze otevření. K aretaci dochází při otočení kliky do tzv. 5. polohy. Umístění brzdy je standardně v dolní části křídla, u otevíravých křídel je možné ji montovat i do horní části křídla. Minimální rámová šířka okna pro montáž brzdy je 830 mm.

Brzdu křídla s aretací není možné kombinovat na jednom okně s pojistkou chybného otevření.

2.1.7.4 Pojistka chybného otevření

Pojistka chybného otevření nebo také ovládací a úrovňová zarážka zamezuje současnému otevření a sklopení křídla. Je vhodné ji přidávat na velká křídla (paneláková okna), protože zároveň zabraňuje svěšování křídel.

Pojistku chybného otevření lze použít od výšky okenního rámu 610 mm.

	Mrňka okna s.r.o.	Standardy společnosti - dřevěné výrobky
	Černokostelecká 1168/90, Strašnice, 100 00 Praha 10	Účinnost od: 1.1.2020
		Strana: 7 / 22

2.1.8 Obvodové kování posuvných balkónových dveří

2.1.8.1 Definice

Umožňuje ovládání dveřního křídla v rámu a jeho posuv do strany. Jde o výklopné a posuvné kování ovládané jednou klikou. Výklopnou funkci není možné vyřadit.

2.1.8.2 Charakteristika

K posuvu dochází při vysunutí křídla do interiéru o vzdálenost cca 120 mm. Kování je montováno dle technických předpisů výrobce kování.

S klikou se manipuluje jinak než u běžných otvíravě-sklopných oken nebo dveří. Křídlo je zavřené při poloze kliky nahoru, vyklopené při otočení do pozice vodorovně a k posuvu dochází při pohybu kliky dolů.

Štulpové posuvné dveře mají kliku na obou křídlech, štulpové křídlo není vybavováno funkcí vyklopení.

Mechanismus (vozíky a horní nůžky) umožňující posuv je umístěn na vnitřní straně výplně. Je kryt hliníkovým profilem v barvě kliky.

Pod spodní vodící kolejničí není dodáván žádný podložný profil k podlaze. Vodící kolejniče na sousední pevné části posuvných dveří má délku takovou, aby křídlo mohlo celou svou šířkou být vysunuto. Z tohoto důvodu se posuvné dveře na šířku člení na stejné dílčí rámové kóty (není stejná šířka skel).

2.2 Vrchní kování oken a balkónových dveří


2.2.1 Kliky – tvar a barva

Barevné provedení klik pro okna a balkónové dveře je závislé na odstínu povrchové úpravy:

- pro bílá okna, BD a posuvné BD je dodávána bílá klička,
- pro jakékoliv jiné barvy oken nebo BD (kromě posuvných) je dodávána klika v barvě F4 bronz,
- pro jakékoliv jiné barvy posuvných BD je dodávána klika v barvě střední bronz (jedná se o jinou barvu než F4 bronz).

Tvarové provedení klik se také liší, rozeznáváme:

- bílou kliku pro okna a BD
- kliku v jiné barvě než bílé pro okna a BD
- oboustrannou kliku BD
- kliku pro posuvné BD

	Mrňka okna s.r.o.	Standardy společnosti - dřevěné výrobky
	Černokostelecká 1168/90, Strašnice, 100 00 Praha 10	Účinnost od: 1.1.2020
		Strana: 8 / 22

2.2.2 Krytky závěsů

Krytky závěsů jsou dodávány pro okna a BD v bílé barvě bílé, pro ostatní barvy v barvě bronz. Barva krytek není totožná s barvou okapnic a kliky.

Následující kování je dodáváno jen na objednání:

2.2.3 Oboustranná klika s cylindrickou vložkou

Oboustranná klika s uzamykatelným převodem kování pomocí cylindrické vložky je příslušenstvím pro balkónové dveře, které potřebují být zavírány z venkovní strany (cylindrická vložka pouze zamyká kliku v základní poloze - s klikou nejde manipulovat). Ovládání a umístění kliky je stejné jako u balkónových dveří s jednostrannou klikou.

2.2.4 Uzamykatelná klička

Uzamykatelná klička je vybavena zámečkem v těle kličky, který aretuje její pohyb. Je možné ji uzamknout i v poloze vyklopeno. Mechanismy zámků mohou být různé. Ke kličce je dodáván 1 ks klíčku. V případě objednávky více kliček jsou klíčky u všech stejné.

2.2.5 Madlo a západka

Madlo a západka jsou příslušenstvím balkónových dveří. Usnadňují zaklapnutí dveří ze strany exteriéru. Madlo je dodáváno v barvě bílé pro bílé BD nebo hnědé pro barevné BD na straně jeho montáže.

Západka je mechanická a je na křídle vždy jen jedna. Variantní provedení v podobě magnetické západky není standardní.

2.2.6 Pákový ovladač sklopného okna


Používá se k otevírání vysoko uložených sklopných oken. Páku je možné umístit na rám okna nebo mimo. Pro převod přes parapet nebo umístění páky mimo rám okna se používají bovdeny délky 700, 1000 a 1200 mm. Bovdeny lze nastavovat, nelze je krátit. Je nutné počítat s tím, že se vzrůstající délkou vedení stoupají odporů ve vedení. Další možností ovládání sklopného okna pod parapetem je použití převodovky s klikou.

Pákový otevírač zavírá okno v místě nůžkového mechanismu, tj. pouze v jednom bodě. Pokud je šířka sklopného okna rámově větší než 1200, je nutné použít 2 ks nůžek a nelze kombinovat s převodem přes parapet z důvodu velkých odporů a je nutné použít ovládání klikou pomocí převodovky.

Barva pákového převodu je vždy stříbrná, bovdeny šedá, pokud není uvedeno jinak. Barva převodovky a kliky je šedá.

Umístění pákového otevírače:

Samostatné sklopné okno má pákový převod umístěn vpravo. Sklopné okno v sestavě nad jiným oknem má otevírač umístěn vpravo nebo na stejné straně jako klika spodního okna, u štulpového

	Mrňka okna s.r.o.	Standardy společnosti - dřevěné výrobky
	Černokostelecká 1168/90, Strašnice, 100 00 Praha 10	Účinnost od: 1.1.2020
		Strana: 9 / 22

okna na štulpové straně. Strana umístění je vždy při pohledu z interiéru. U štulpového okna je nutné použít rozšiřovacích profilů.

Páka otevírače musí být umístěna ve výšce min. 300 mm od parapetu, aby byla zajištěna její plná funkčnost.

2.3 Kování interiérových a vchodových dveří

2.3.1 Zámky

2.3.1.1 Interiérové dveře

Interiérové dveře jsou vybavovány jednobodovým zámkem s jednoduchou kapsou se střílkou a západkou.

U dvoukřídlých dveří je druhé otevíravé křídlo zavíráno jednoduchou zástrčí nahoře a dole. Zámková vložka je stavební bez zvýšených bezpečnostních parametrů. Ke každé vložce jsou 3 klíče. A není je možné dodatečně přidělat.

2.3.1.2 Vchodové dveře

Vchodové dveře jsou vybavovány vícebodovým zámkem s trny. Zámek nemá žádné ověřené bezpečnostní parametry.

Mechanismus zamykání je následující: při otočení klíčem se nejprve začnou vysouvat horní a spodní trn, prostřední západka se vysouvá až při druhém otočení. Otáčení je plynulé, neexistují při něm „západy“.

Používaná rozteč zámku (čtyřhran kliky-vložka zámku) je 92 mm.

Dveře mohou plnit funkce těsnosti jen v uzamčeném stavu.

U dvoukřídlých dveří je druhé otevíravé křídlo zavíráno jednoduchou zástrčí nahoře a dole. Zámková vložka je stavební bez zvýšených bezpečnostních parametrů. Ke každé vložce jsou 3 klíče. A není je možné dodatečně přidělat.

2.3.2 Závěsy

2.3.2.1 Interiérové dveře


Závěsy interiérových dveří jsou typově shodné se závěsy balkónových dveří, jedná se o závěsy ze systému obvodového kování ROTO.

Interiérové dveře jsou standardně vyráběny pouze jako dovnitř otevíravé.

2.3.2.2 Vchodové dveře

Závěsy vchodových dveří jsou umístěny na křídle symetricky v počtu 3 kusů. Umožňují seřízení ve všech třech rovinách. Závěsy jsou dodávány bez krytek.

Ven otevíravé dveře se osazují stejnými typy závěsů jako dovnitř otevíravé.

	Mrňka okna s.r.o.	Standardy společnosti - dřevěné výrobky
	Černokostelecká 1168/90, Strašnice, 100 00 Praha 10	Účinnost od: 1.1.2020
		Strana: 10 / 22

2.3.3 Vrchní kování

2.3.3.1 Kliky – tvar a barva

Základním používaným typem kliky pro interiérové a vchodové dveře je typ Monaco (RT Kování). Jedná se o tzv. široký štítek s ocelovou bezpečnostní výztuhou bez ochrany cylindrické vložky proti odvtřání.

Bezpečnostní typy klik s překrytím zámkové vložky a varianta koule na vnější straně jsou dodávány jen na objednání.

Barevné provedení klik pro interiérové a vchodové dveře je závislé na barvě dveří:

- pro bílé dveře je dodávána bílá klika,
- pro jakoukoliv jinou barvu dveří je dodávána klika v barvě F4 bronz.

2.3.3.2 Madla

Madla se mohou osadit pouze na interiérové nebo vchodové dveře.

Základními typy madel jsou A, B, C a G (výrobce Beryl). Madlo typu A je určeno pro instalaci vodorovně a montuje se na dveře ve výšce 900 mm od spodního okraje dveří. Jestliže je na dveřích zároveň klika se štítkem, je výška madla 885 mm od spodního okraje dveří. Tolerance umístění je +/- 5 mm.

Ostatní typy madel jsou určeny k instalaci svisle a umísťují tak, aby jejich výška odpovídala přibližně výšce kliky (1050 mm).

Jestliže na dveřích není současně klika se štítkem, je cylindrická vložka začištěna oválnou rozetou bez překrytí zámkové vložky.

Barva madla musí být vždy specifikována v objednávce. Základními barvami jsou bílá, RAL, nerez (lesk nebo mat) a nitrid titan (lesk nebo mat).

Rozeta má vždy stejné barevné provedení jako madlo.

2.3.4 Příslušenství

Následující příslušenství je dodáváno jen na objednání:


2.3.4.1 Samozavírač

Dodávaný samozavírač je typu Geze TS 2000. Skládá se z těla a ramínka. Ramínko je bez možnosti aretace.

Na těle samozavírače je možné regulovat zavírací sílu (velikost 2-4).

Montáž samozavírače je vždy na vnitřní stranu dveří.

Barevné provedení: bílý pro bílé dveře, hnědý pro barevné dveře.

	Mrňka okna s.r.o.	Standardy společnosti - dřevěné výrobky
	Černokostelecká 1168/90, Strašnice, 100 00 Praha 10	Účinnost od: 1.1.2020
		Strana: 11 / 22

2.3.4.2 Stavěč křídla

Zdvih stavěče je 30 mm od spodního okraje křídla. Barevné provedení stejné jako u samozavírače.

2.3.4.3 Elektrický vrátný

Elektrický vrátný je zařízení, které odjišťuje protikus zámkové strelky. Je v poloze OTEVŘENO jen po dobu trvání napěťového impulsu – to je pouze po dobu, po kterou je stisknuto patřičné tlačítko na ovládacím zařízení. Mimo tuto dobu jsou dveře zavřeny.

Potřebné napětí pro provoz je 8-12 V. Předmětem plnění zhotovitele není připojení elektrického vrátného na stávající slaboproudý rozvod ani revize tohoto slaboproudého rozvodu.

Délka volného kabelu pro připojení jsou 2 m.

3. Výplně

Výplní se nazývá dvoj(troj)sklo, PUR desky nebo jiný deskový materiál.

3.1 Sklo

3.1.1 Základní parametry

Standardním zasklením je tepelně-izolační dvojsklo, skládající se ze dvou tabulí skla a meziskelního prostoru.

Jednotlivá skla ve dvojsklech se volí v tloušťkách vyhovujících funkčním a mechanickým nárokům. Obvodové spojení tabulí skel a distančního rámečku je provedeno adhezním, trvale plastickým tmelem nebo obdobnými materiály. Konstrukce vytváří hermetické uzavření dutiny mezi tabulemi skel.

Základní tloušťka dvojskla je 24 mm (tolerance +/- 0,5 mm), šířka rámečku je 16 mm. Celková tloušťka dvojskla stejně jako i jednotlivé tloušťky tabulí a šířka rámečku se mohou měnit v závislosti na tloušťkách jednotlivých tabulí a na individuální požadované funkci zasklení.

Součinitel prostupu tepla dvojskla je $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Hodnota je zaručena jen pro šířku rámečku 16 mm. U jiných šířek se pohybuje od 1,1 do 1,4 $\text{W/m}^2\text{K}$.


Pro dosažení nízké hodnoty prostupu tepla se jedna z tabulí dvojskla opatřuje na vnitřní straně k rámečku vrstvou kovů, která odráží teplo zpět do interiéru. Toto pokovení může být orientováno na libovolné z tabulí.

Čirost dvojskla je ovlivněna pokovenou vrstvou. Ačkoliv je vrstvička bezbarvá a průhledná, může celkový odstín skla měnit do různých barev. Barevný odstín je většinou nepatrný a je viditelný při pohledu z úhlu na dvojsklo nebo při porovnání se sklem jiného výrobce.

Mrňka okna s.r.o. si vyhrazuje právo na změnu zbarvení při změně dodavatele skla.

Meziskelní distanční rámeček je standardně plastový. Rámeček je standardně dodáván šedý (RAL 7040).

Trojsklo je dodáváno se standardním rámečkem šedým (RAL 7040) a v základním složení 4-14-4-14-4 vykazuje hodnotu součinitele prostupu tepla trojskla $U_g=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$.

	Mrňka okna s.r.o.	Standardy společnosti - dřevěné výrobky
	Černokostelecká 1168/90, Strašnice, 100 00 Praha 10	Účinnost od: 1.1.2020
		Strana: 12 / 22

3.1.2 Bezpečnostní skla

Bezpečnostní izolační skla se dodávají v několika modifikacích podle úrovně a funkce ochrany.

Bezpečnostní skla s fólií o tloušťce 0,38 mm nejsou certifikována (např. Stratobel 33.1, 44.1) a jsou vhodná jen jako ochrana před nehodami (vypadnutí z okna, řezné rány a poranění).

Bezpečnostní skla s fólií o tloušťce 0,76 a 1,5 (Stratobel 33.2, 44.2, 44.4) se doporučují jako ochrana proti vandalismu a drobnému zločinu (vloupání).

Pokud není uvedeno jinak, vyhrazuje si právo výrobce umístit bezpečnostní sklo ve dvojskle na jeho vnější nebo vnitřní stranu.

Bezpečnostní skla se vyznačují jiným barevným odstínem než skla standardní.

3.1.3 Ornamentní skla

Ornamentní skla jsou průsvitná neprůhledná dekorativní skla jejichž jedna strana je strukturována.

Výběr ornamentních skel vychází z aktuálního vzorníku společnosti Mrňka okna s.r.o. Dělí se na skla s orientovaným a neorientovaným vzorem. Orientovaný vzor je standardně dodáván svisle a otočen dovnitř, tj. hladká strana je vně dvojskla. Jiná orientace musí být zákazníkem objednána. Pokud není uvedeno jinak, vyhrazuje si právo výrobce umístit ornamentní sklo ve dvojskle na jeho vnější nebo vnitřní stranu.

3.1.4 Mřížky

Meziskelní mřížky jsou hliníkové nebo plastové mřížky vložené do izolačního skla. Šířka meziskelních mřížek může být 8, 18, 26 a 45 mm. Jejich barevné (i bílé) a dřevodekorové provedení může vykazovat jiný odstín, než je odstín použitých profilů. Při použití nalepovacích příček vně skla může být použita meziskelní mřížka Duplex v š. 18, 20, 24 a 30mm, která vytváří dojem dělení skla na jednotlivé tabulky skla. Tato mřížka není standardně k nalepovacím příčkám. Výrobní tolerance umístění mřížky ve skle je +/- 5 mm.

3.2 Ostatní výplně


3.2.1 PUR desky - hladké

PUR desky hladké jsou sendvičové desky skládající se z jádra a povrchových vrstev. Jádrem je extrudovaný polystyren bez další výztuhy, povrchové vrstvy jsou tvořeny překližkou. Materiál, ze kterého je překližka vyrobena nemusí být totožný s materiálem profilu.

Hodnota U PUR desky se pohybuje kolem hodnoty 1,3 W/m²K.

3.2.2 PUR desky - tvarované

PUR desky tvarované jsou sendvičové desky skládající se z jádra a povrchových vrstev. Jádrem je extrudovaný polystyren bez další výztuhy, povrchové vrstvy jsou tvořeny překližkou profilovanou do

	Mrňka okna s.r.o.	Standardy společnosti - dřevěné výrobky
	Černokostelecká 1168/90, Strašnice, 100 00 Praha 10	Účinnost od: 1.1.2020
		Strana: 13 / 22

tvaru kazety, palubek, příp. dalších tvarů. Materiál, ze kterého je překližka vyrobena nemusí být totožný s materiálem profilu.

Hodnota U PUR desky se pohybuje kolem hodnoty 1,3 W/m²K.

4. Povrchová úprava

4.1 Charakteristika

Povrchová úprava oken a dveří je prováděna vysoce elastickou silnovrstvou akrylovou lazurovou výrobce SIKKENS, popřípadě jiný dodavatel ve srovnatelné kvalitě. Stupeň lesku je hedvábně lesklý.

4.2 Technologie

Technologie nanášení povrchové úpravy se skládá ze základování a nástřiku povrchové vrstvy. Základování máčením a stříkáním se provádí po 1 vrstvě. Impregnace není součástí povrchové úpravy. Technologický postup může být odlišný v závislosti na výrobcu použité povrchové úpravy.


Nepohledové části rámu a křídel, vrtané a frézované otvory a boční řez zasklívacích lišt jsou upraveny pouze základem.

4.3 Seznam používaných lazur

Označení Mrňka	Základní vrstva	Povrchová vrstva
G1	BW 20-1111	BW 19-1110
G2	BW 20-1111	BW 19-8150
G3	BW 20-1111	BW 19-8156
G5	BW 20-3101	BW 19-8150
G6	BW 20-3101	BW 19-8156
G7	BW 20-3101	BW 19-3100
G9	BW 20-8102	BW 19-8156
G10	BW 20-8102	BW 19-3100
G11	BW 20-8102	BW 19-8300
G12	BW 20-3123	BW 19-3100
G13	BW 20-3130	BW 19-3189
G14	BW 60-4096	BW 60-4097
G15	BW 60-3426	BW 60-3427
BÍLÁ	BW 61-0100	BW 59-0809

4.4 Dovolené odchylky vzhledu povrchové úpravy

U dřevěných profilů není za závadu považována nehomogenita dřevní substance, která může mít za následek barevnou rozdílnost odstínu ve srovnání s referenčním vzorkem ve vzorníku. Rozdílnost se může projevit jak v rámci celé zakázky, tak v rámci jednoho napojovaného vlysu. U napojovaných vlyků může navíc docházet k místní nestejnorození odstínu v důsledku různých hustot dřevní hmoty a odchylkám, které jsou pro kvalitu profilu povolené. Nejvíce ohroženy uvedenou nestejnorozeností

	Mrňka okna s.r.o.	Standardy společnosti - dřevěné výrobky
	Černokostelecká 1168/90, Strašnice, 100 00 Praha 10	Účinnost od: 1.1.2020
		Strana: 14 / 22

jsou světlé odstíny lazurovacích laků a dále pak tropické dřeviny u nichž hraje významnou roli podíl minerálních látek v nich obsažených.

Konstrukční prvky, u nichž dále může dojít k rozdílnosti odstínu nebo hrubosti povrchu (vystupující letokruhy):

- zasklívací lišty
- nalepovací příčky
- krycí lišty

Tyto skutečnosti nemůže výrobce ovlivnit, vyhrazuje si proto odpovědnost za použitý odstín, nikoliv za podobnost se vzorkem.

Specifikem dřevěných profilů s nově nanesenou povrchovou úpravou na bázi vody je jejich reakce s vlhkostí, která způsobuje také změnu odstínu (vyblednutí). Tato změna je přechodná po dobu působení vlhkosti, nemá vliv na kvalitu povrchové úpravy a tudíž není považována za vadu.

Vzhledem k používání vodou ředitelných nátěrů může být plasticky zvýrazněna struktura stavby dřeva (dovolená tolerance je +- 0,8 mm).


5. Konstrukce

Konstrukce a členění dřevěných oken a dveří vychází z požadavků zákazníka, z technických nařízení výroby pro konstrukci a z technických pokynů subdodavatelů pro zpracování. Jakékoliv případné odlišnosti od těchto nařízení a pokynů jsou vždy schvalovány.

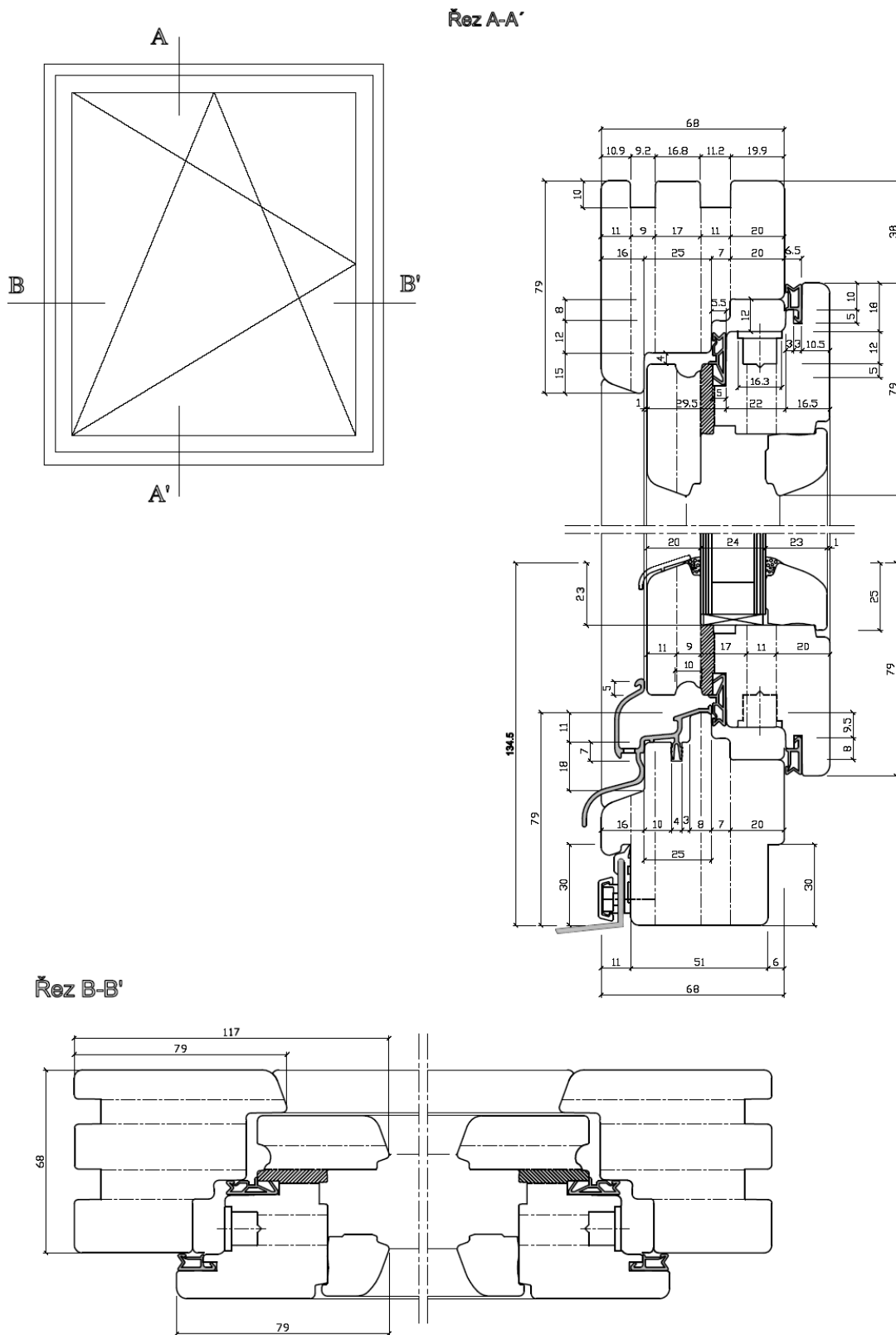
Výroba vychází z unifikovaného euro-programu totožného s nástrojovou řadou. Jednotlivé vlysy se spojují konstrukčními spoji, které jsou navrženy z hlediska statiky a zabezpečení užitkových vlastností.


Standardní profilová řada je euro 68 a euro 78.

4.1 Profilace oken a balkónových dveří

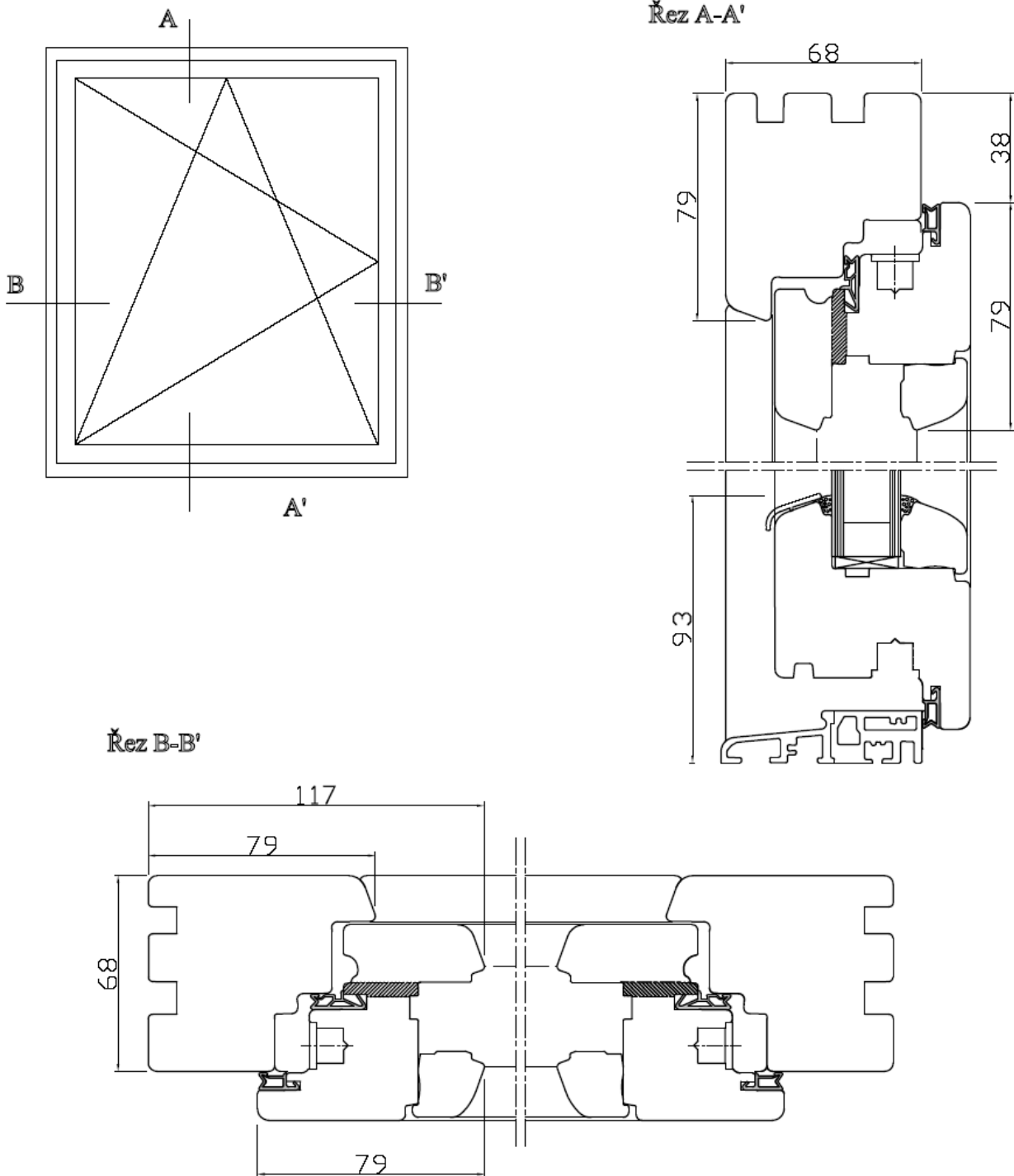
	Mrňka okna s.r.o.	Standardy společnosti - dřevěné výrobky
	Černokostelecká 1168/90, Strašnice, 100 00 Praha 10	Účinnost od: 1.1.2020
		Strana: 15 / 22


4.1.1 Okno a BD dovnitř otevíravé – euro 68



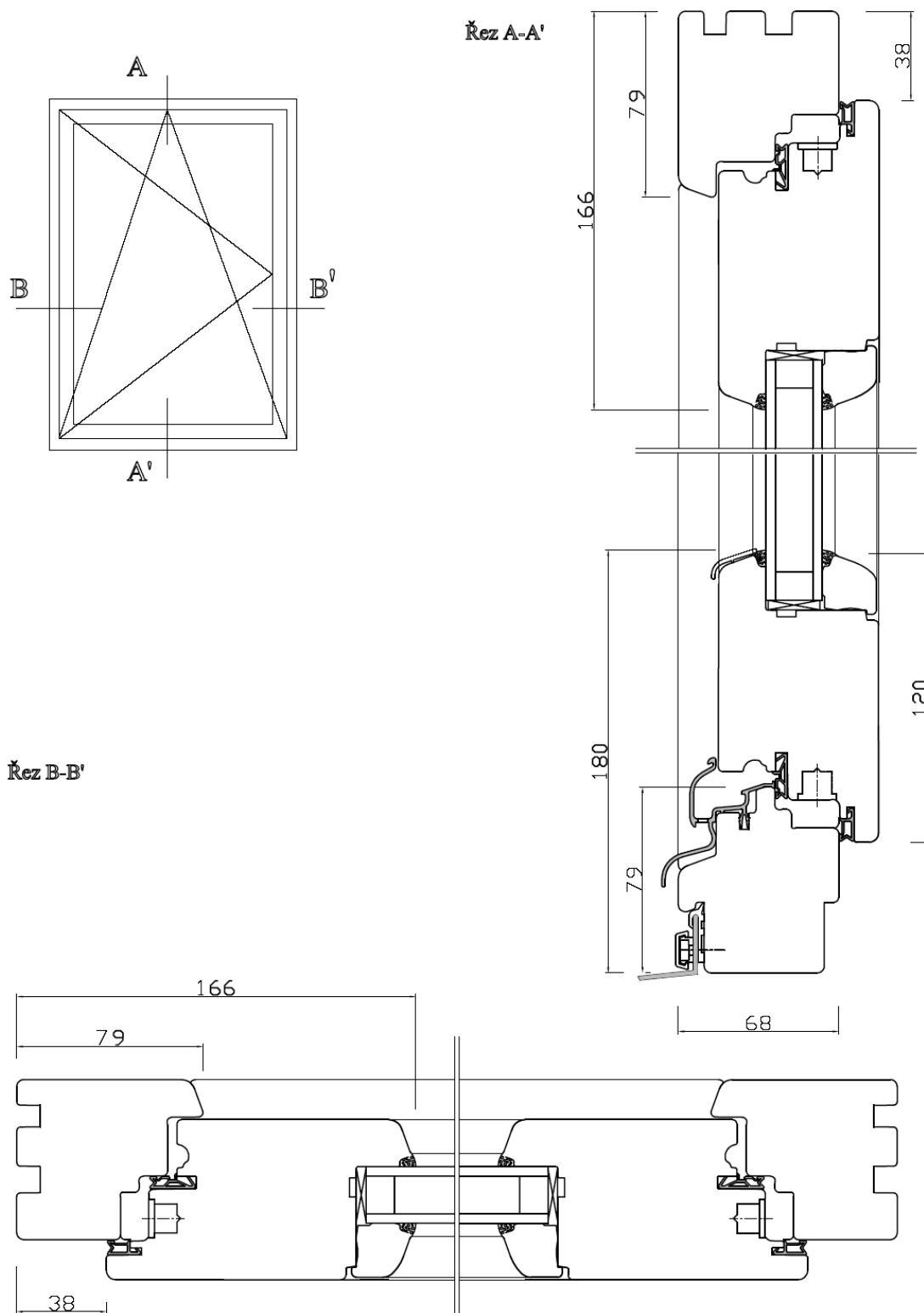
	Mrňka okna s.r.o.	Standardy společnosti - dřevěné výrobky
	Černokostelecká 1168/90, Strašnice, 100 00 Praha 10	Účinnost od: 1.1.2020
		Strana: 16 / 22


4.1.2 BD dovnitř otevíravé s Al prahem – euro 68



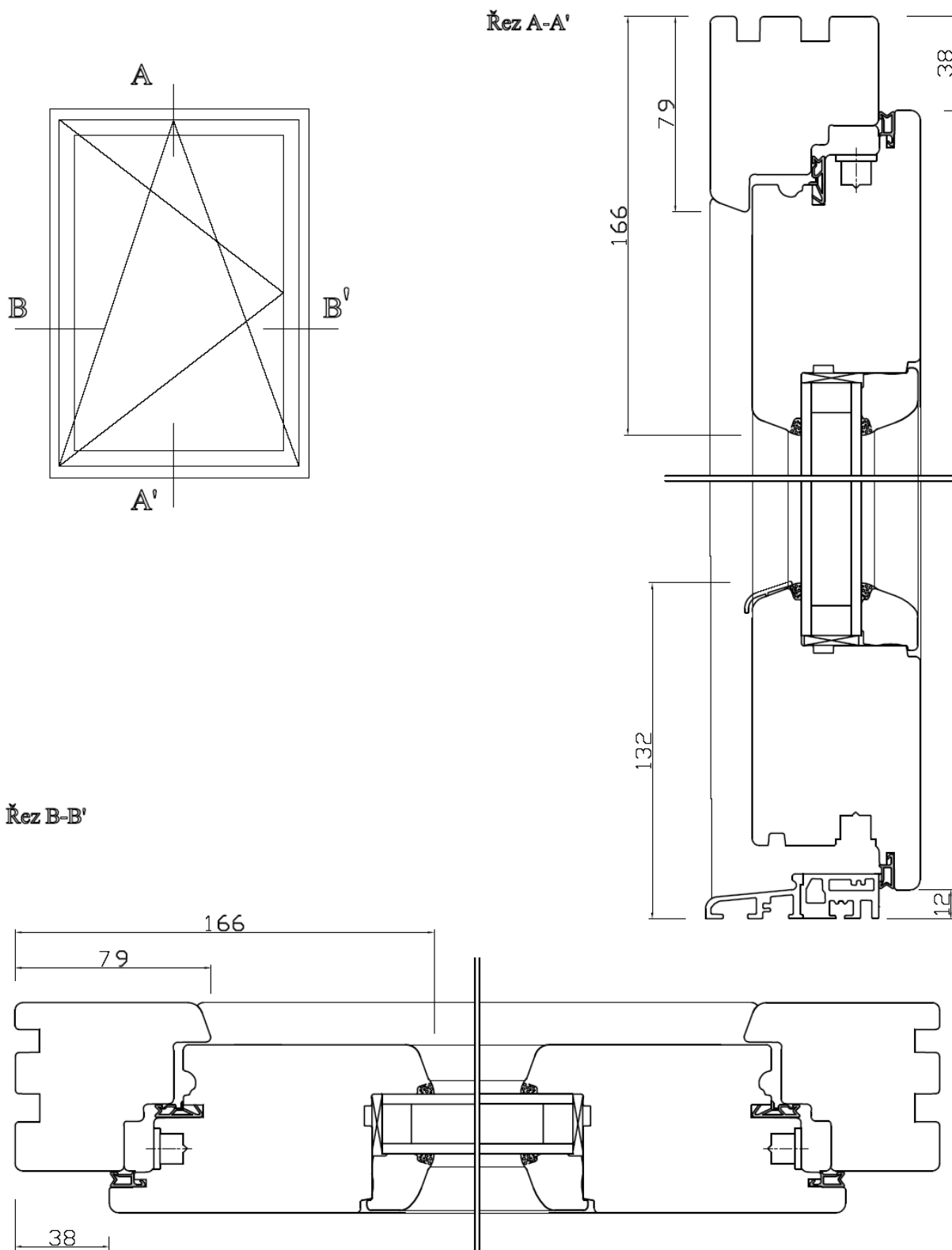
	Mrňka okna s.r.o.	Standardy společnosti - dřevěné výrobky
	Černokostelecká 1168/90, Strašnice, 100 00 Praha 10	Účinnost od: 1.1.2020
		Strana: 17 / 22


4.1.3 BD dovnitř otevíravé s oboustrannou klikou a FAB – euro 68



	Mrňka okna s.r.o.	Standardy společnosti - dřevěné výrobky
	Černokostelecká 1168/90, Strašnice, 100 00 Praha 10	Účinnost od: 1.1.2020
		Strana: 18 / 22

4.1.4 BD dovnitř otevíravé s oboustrannou klikou, FAB a Al prahem – euro 68

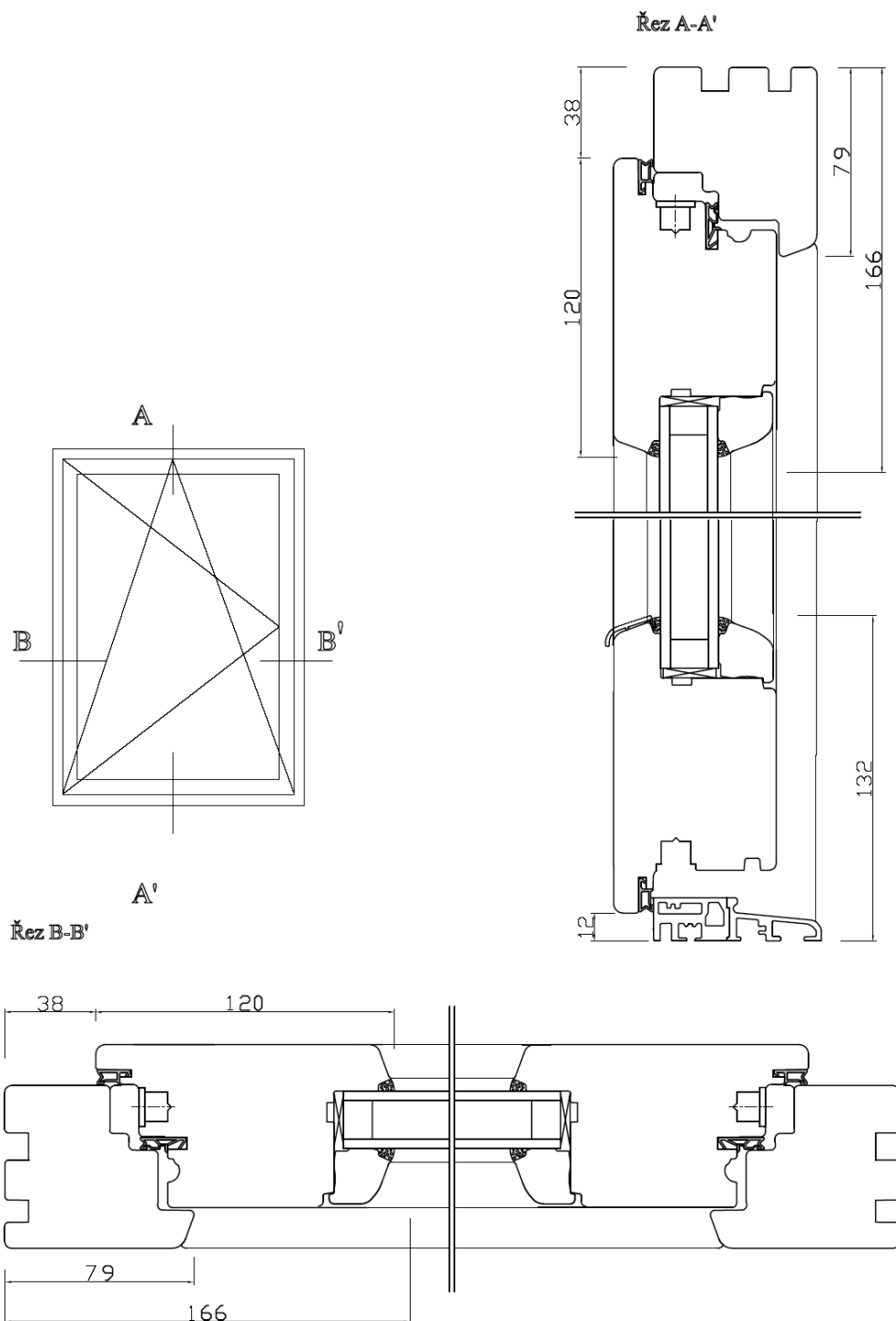



	Mrňka okna s.r.o.	Standards společnosti - dřevěné výrobky
	Černokostelecká 1168/90, Strašnice, 100 00 Praha 10	Účinnost od: 1.1.2020
		Strana: 19 / 22

4.1.4 BD ven otevíravé s oboustrannou klikou, FAB a Al prahem – euro 68

Jsou osazeny okenními závěsy ze systému ROTO NT. Tyto závěsy nejsou odolné proti neoprávněnému vniknutí cizí osoby.

Stejná profilace je použita i v případě jednostranné kliky (z interiéru nebo exteriéru).



	Mrňka okna s.r.o.	Standardy společnosti - dřevěné výrobky
	Černokostelecká 1168/90, Strašnice, 100 00 Praha 10	Účinnost od: 1.1.2020
		Strana: 20 / 22

5. Příslušenství

5.1 Parapety

Pro osazení parapetů musí být v dolní části rámu vyfrézovány polodrážky pro usazení parapetu. Tyto profily se nesmí před montáží parapetů žádným způsobem začišťovat.

Konzolky pod parapet nejsou dodávány bez objednání. Pokud jsou součástí objednávky jsou montovány takto: maximální rozteč konzolek pod parapet je 1 m, maximální převis délky parapetu od krajní konzolky je 200 mm (tolerance osazení je +/- 25 mm). Délka konzolek je 70 nebo 115 mm. Pokud není specifikováno je standardní délka 115 mm.

Parapety jsou ukončeny krytkami (nejsou v ceně venkovních parapetů).

Venkovní parapety jsou tažené hliníkové v daných šířkách. Jiné šířky není možné dodat. Jsou nabízeny ve 4 barevných odstínech včetně bílé RAL 9016. Krytky jsou plastové bílé, hnědé nebo šedé.

Výška nosu je 25 mm.

Další možností jsou venkovní ocelové zinkované (FeZn) ohýbané parapety. Tyto parapety mají dvojitou povrchovou ochranu (zinek, komaxit). Tloušťka materiálu je 0,7 mm. Jsou dodávány v daných šířkách a dvou barevných odstínech bílá matná RAL 9016 a hnědá lesklá RAL 8019. Krytky jsou plastové bílé, hnědé.

Výška nosu je 40 mm.

Vnitřní plastové parapety jsou komůrkové. Jsou nabízeny ve čtyřech barvách. Krytky jsou plastové bílé nebo hnědé. Průběžná a rohová napojení delší než 490 mm jsou řešena dvěma spojkami na tupo sesazenými k sobě.

Výška nosu je 40 mm.

Vnitřní dřevotřískové parapety jsou vyrobeny s vlhkuodolné dřevotřísky (V100) Horní krycí vrstva je potažena HPL laminátem o síle 0,8mm. Dodávají se ve 12 barvách. Krytky jsou plastové v odstínech: bílá, světle hnědá, tmavě hnědá.

Vnitřní dřevěné parapety jsou dodávány ze stejného materiálu a ve stejné povrchové úpravě jako dodávaný dřevěný výrobek. Nejsou opatřeny nátěrem, popřípadě jiným ošetřením, které by zvyšovalo tvrdost a odolnost povrchové úpravy.

Průběžná a rohová napojení jsou řešena napojením pero / drážka.


5.2 Žaluzie

Interiérové horizontální žaluzie jsou typu Hit (Isotra).

Jsou určeny pro montáž do okenního křídla. Horní nosný profil se kotví do křídla nebo zasklívací lišty. Lamely jsou vedeny silonovým vedením a jsou nabízeny v mnoha barevných odstínech včetně dřevodekorů. Horní nosný profil a ovládací komponenty jsou dodávány v 7 odstínech, jejich barva proto nemusí být totožná s barvou lamely.

Systém ovládání je tvořen tenkým řetízkem. Jeho délka je cca 2/3 výšky žaluzie. Žaluzie jsou v základním provedení necelostínící.

Jestliže jsou žaluzie objednány do křídla současně s nalepovacími příčkami lze toto kombinovat. Pokud použita užší zasklívací lišta vyžaduje (a dovoluje) použít distanční podložky, budou tyto použity

	Mrňka okna s.r.o.	Standardy společnosti - dřevěné výrobky
	Černokostelecká 1168/90, Strašnice, 100 00 Praha 10	Účinnost od: 1.1.2020
		Strana: 21 / 22

(nejsou však součástí ceny žaluzií a musí být v objednávce uvedeny). Žaluzie je potom více předsazená okennímu křídlu, což může způsobovat problémy při manipulaci s okenní klikou.

5.3 Síť proti hmyzu

Sítě proti hmyzu jsou typu C2 (Isotra).

Jde o pevnou síť s širším hliníkovým rámem 31 x 11 mm s límcem po celém obvodu. Rám je kombinací hliníku a plastu v barvě bílé, hnědé nebo imitace dřeva. Síťovina je vyrobena ze skelných vláken potažených plastem v barvě šedé a černé.

Montáž z interiéru pomocí otočných klipů a nevyžaduje jakékoli vrtání či narušení okenního rámu. Síť není opatřena žádným těsnícím profilem (těsnění, kartáč, ...). Mezi rámem sítě a rámem okna je vždy vůle, jejíž maximální hodnotu specifikuje Reklamační řád společnosti Mrňka okna s.r.o.

5.4 Předokenní a nadokenní exteriérové rolety

Výrobce a dodavatelem rolet je společnost ISOTRA s. r.o.

Vodící lišty rolety končí standardně na spodním okraji rámu okna. Prodloužení lišt až na parapet je možné za podmínky, že parapety jsou montovány současně nebo před montáží rolety. Prodloužení musí být objednáno ve smluvním dokumentu.

Předmětem plnění zhotovitele není u elektricky ovládaných rolet jejich připojení na stávající elektrický rozvod ani revize těchto elektrorozvodů.

Specifikace rolet je uváděna v objednávce.

5.5 Garážová vrata

Výrobce a dodavatelem vrat je společnost Hörmann Česká republika s r.o.


Specifikace vrat je uváděna v objednávce.

Předmětem plnění zhotovitele není u elektricky ovládaných vrat jejich připojení na stávající elektrický rozvod ani revize těchto elektrorozvodů.

6. Dodávání a osazování

6.1 Balení a doprava

Okna, balkónové dveře, zasklené rámy a dveřní konstrukce mimo obloukových tvarů se nedodávají s nalepenou ochrannou fólií na hlavních rámových a křídlových profilech. Výplň jako celek není opatřena žádným obalem.

	Mrňka okna s.r.o.	Standardy společnosti - dřevěné výrobky
	Černokostelecká 1168/90, Strašnice, 100 00 Praha 10	Účinnost od: 1.1.2020
		Strana: 22 / 22

6.2 Technologický postup montáže oken a dveří

Postup montáže oken a dveří je uveden v samostatné vnitropodnikové normě *Technologický postup montáže oken*.

Závěrečná ustanovení

Standardy společnosti Mrňka okna s.r.o.- dřevěné výrobky ve znění účinném k 1.1. 2020 byly řádně schváleny vedením firmy Mrňka okna s.r.o.