

TECHNIKA V POHYBU























MACO MULTI-TREND

OKENNÍ KOVÁNÍ



Katalog

	Pouze pro dřevěná okna		Balící množství
	Pouze pro plastová okna		Paletové množství
	Obj. č.		DŘEVO a PVC
	Dorn převodovky		DŘEVO
	FFB - šířka v drážce kování		PVC
	FFH - výška v drážce kování	TO =	hrnková ložiska
	FFB - šířka pro rohový převod A	DT =	dvoumisková ložiska
	FFB - šířka pro rohový převod B	AS =	našroubovatelné (bez frézování)
	FFB - šířka nebo FFH - výška	TV =	částečně skryté kování
	GM - výška kliky	VV =	zcela skryté kování
	Max. přípustná hmotnost křídla	i.S. =	inteligentní bezpečnost (i.S. čepy)
	Počet i.S. bezpečnostních čepů	VZ =	uzavírací čep (standard)
	Počet uzavíracích čepů	ÜV =	prošroubování do naléhávky
	Polohovací pojistka	vč. ukonč. 170 mm	korigovaný rozměr (FFH obsahuje 170 mm pro rohový převod/ukončení)
	Délka dílu kování	OS =	otvíravě sklopné
		RZ =	kruhová vložka
		PZ =	profilová vložka
		DM =	dorn
		EH =	bezpečnostní
		PR =	pravé
		LE =	levé

Upozornění:

Pokud není uvedeno jinak, následující rozměry jsou v mm a balící množství v kusech v jednotlivém kartonu.



Maco - Kování s.r.o.
Tuřanka 1222/115
627 00 Brno

Katalog 2009**MULTI-TREND**

Vážené dámy a pánové!

Tento MACO - Katalog byl sestaven proto, aby Vám poskytl podrobný přehled o programu stavebního kování od firmy MACO. Abychom Vás mohli průběžně informovat o změnách a doplňcích výrobního programu, je nutné vyplnit tento odpovědní list.

V tomto MACO - Katalogu jsou nejenom všechny údaje o kování, ale také návazné odkazy na oblast použití, informace o produktu ve smyslu záruky a všeobecných dodacích, záručních a platebních podmínkách.

Aby vám mohly být doručeny všechny změny a doplňky, je nutné níže uvedené údaje co nejúplněji vyplnit.

Potvrzujeme převzetí katalogu a jeho obsah bereme na vědomí:

Firemní razítko

Počet odebraných katalogů

Zde, prosím, Vaše jméno tiskacím písmem

Datum: _____ E-mail: _____ Podpis : _____

Za MACO: _____

Doufáme, že tyto podklady budou pro Vaši každodenní práci přínosem a dále Vám přejeme mnoho úspěchů.



MACO - Kovanie s.r.o.
Murgašova 2
94901 Nitra

Katalóg 2009**MULTI-TREND**

Vážené dámy a páni !

Uvedený katalóg Vám poskytne podrobný prehľad o programe stavebného kovania MACO. Aby sme Vás aj v budúcnosti mohli informovať o zmenách a doplnkoch výrobného programu, žiadame Vás vyplniť nižšie uvedenú návratku.

Katalóg obsahuje kompletne údaje o kovaní, ale aj súvisiace odkazy na oblasti použitia, informácie o produktoch v zmysle záruky, všeobecné dodacie, záručné a platobné podmienky.

Týmto potvrdzujeme prevzatie katalógu a jeho obsah berieme na vedomie:

Pečiatka

Počet prevzatých katalógov

Meno

Dátum: _____

Podpis: _____

Za MACO: _____

Dúfame, že informácie uvedené v katalógu budú pre Vašu prácu každodenným prínosom.



1	Technické a všeobecné informace	
2	Skladba kování	
3	Převodovky	
4	Rohové převody	
5	Střední závory / Vodorovně sklopné díly	
6	Nůžky	
7	Ložiska nůžek	
8	Spodní ložiska	
9	Otvíravé závěsy a přítlačné panty	
10	Štulpové závěry	
11	Uzávěry	
12	Příslušenství MULTI-TREND	
13	Šablony	
14	Základní sady	
15	Paletová balení	
16	MACO-TRONIC - kontrola uzavření	
17	Rejstřík	

MACO
MULTI-TREND



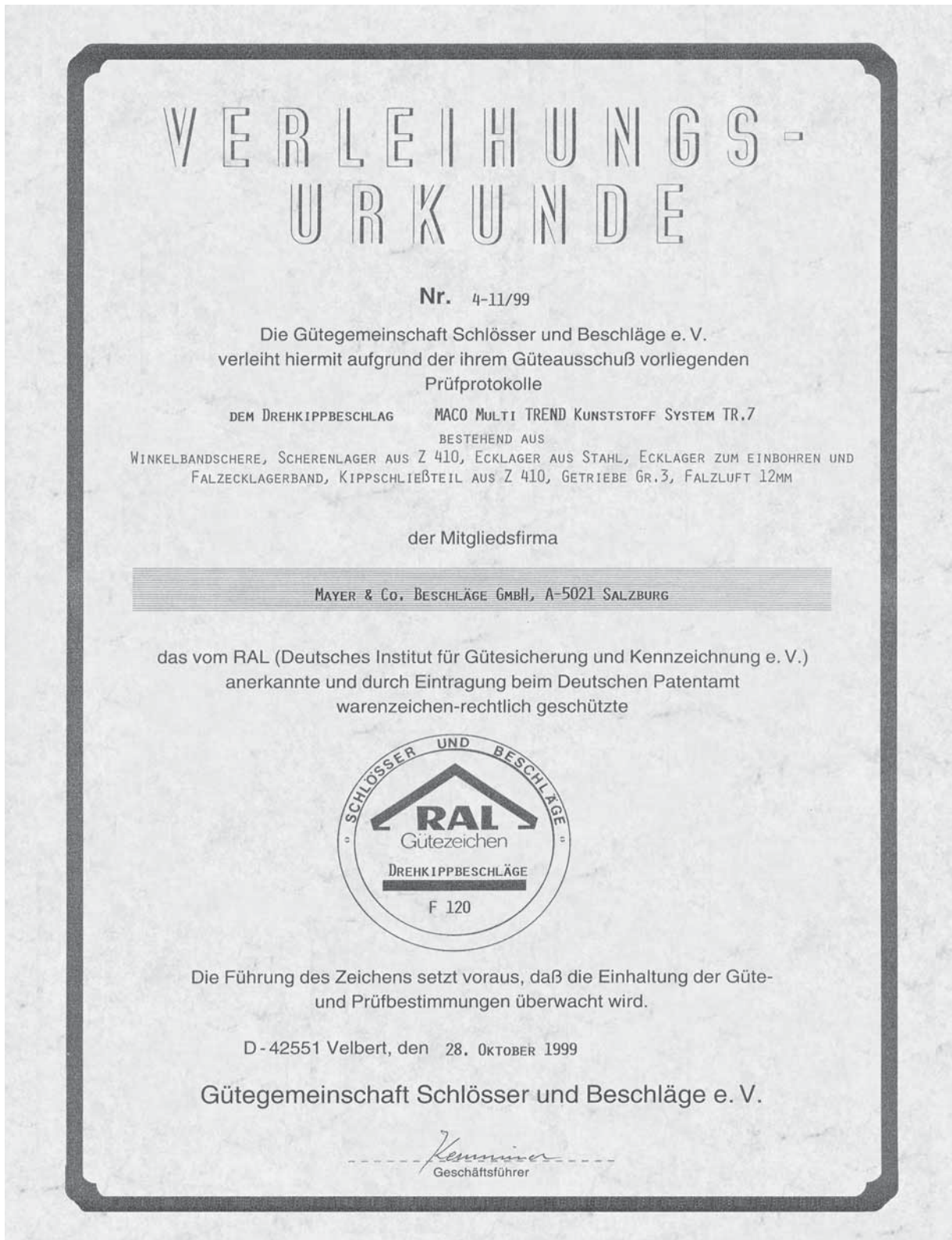


1 Technické a všeobecné informace

1.1	Certifikát RAL	8
1.2	Certifikát ISO	9
1.3	Pokyny k ručení za výrobek	10
1.4	Definice kování	14
1.5	Pokyny k ručení za výrobek DŘEVO	16
1.6	Pokyny k ručení za výrobek PVC	18
1.7	Popis kování	20
1.8	Technické údaje	33
1.9	Všeobecné informace o produktu	34
1.10	MACO povrchová ochrana - zkušební zpráva	38
1.11	MACO povrchová ochrana - práškování	41
1.12	MACO povrchová ochrana	42
1.13	MACO - záruční podmínky	43
1.14	Všeobecné obchodní podmínky Česká republika	44
1.15	Všeobecné obchodní podmínky Slovenská republika	47

1 Technické a všeobecné informace

1.1 Certifikát RAL





1.3 Pokyny k ručení za výrobek

- k výhradnímu použití ve vztahu vůči společností

Níže jsou uvedeny důležité závazné informace o tom, jak nakládat s našimi výrobky při jejich dalším zpracování a posléze u koncového zákazníka. Jednání v rozporu s těmito informacemi vede ve svém důsledku k vyloučení naší odpovědnosti, pokud odpovědnost není kogentní. Nárok na náhradu škody v případě porušení podstatných smluvních povinností je ovšem vždy omezen na typické škody předvídatelné smlouvou, vyjma případů úmyslného jednání či hrubé nedbalosti nebo při smrti, fyzické újmě či poškození zdraví. S výše uvedenou úpravou se nepojí změna důkazního břemene.

Musíte bezpodmínečně zajistit, aby koncový zákazník obdržel návod k obsluze a doplňující uživatelské informace (návod k údržbě, příp. nálepky) – obojí vám ochotně poskytneme na požádání. V případě nároků třetích osob vůči nám z důvodů, kterým bylo možno předejít dodržováním pokynů z návodu k obsluze a nebo uživatelských informací, budeme je postihovat.

Následující pokyny platí obecně a nejsou tedy specifické pro jednotlivé výrobky/typy výrobků. Námi stanovené pokyny specifické pro určité výrobky/typy výrobků, uvedené v montážních návodech, plánovacích podkladech, výrobových katalogích, návodech k obsluze a údržbě apod. mají přednost, stejně jako naše všeobecné obchodní podmínky, obsahují-li příslušnou úpravu.

1 Informace o výrobku a použití v souladu s určením

1.1 Otvírává a otvíravě sklopná kování

Definice: Otvírává a otvíravě sklopná kování ve smyslu této definice jsou otvírává a otvíravě sklopná kování s jednou klikou, určená pro okna a balkónové dveře pozemních stavebních objektů. Slouží k otvírání křídel oken a balkónových dveří nebo jejich omezenému vyklopení zajišťovanému nůžkovým mechanismem, a to pomocí madla kliky.

Použití: Otvírává a otvíravě sklopná kování se používají u vertikálně montovaných oken a balkónových dveří ze dřeva, umělých hmot, hliníku a oceli, případně z kombinací těchto materiálů. Otvírává a otvíravě sklopná kování ve smyslu této definice uzamykají křídla oken a balkónových dveří a nastavují je do různých ventilačních poloh. Při dovírání křídla musí být zpravidla překonán protitlak těsnění.

1.2 Odlišné použití – vyloučení odpovědnosti

Použití, která se liší od odst. 1.1, nejsou považována za použití v souladu s určením a mají za následek vyloučení odpovědnosti.

1.3 Pokyny k omezení použití

Otevřená křídla balkónových dveří a oken, a také křídla oken a balkónových dveří, která jsou neuzamknutá nebo ve vyklopené poloze, mají pouze stínící funkci a nesplňují

požadavky na těsnost, odolnost proti nárazovému dešti, zvukovou a tepelnou izolaci a na zábranu proti násilnému vniknutí.

V případě větru a průvanu je nutné křídla oken a balkónových dveří zavřít a uzamknout. O větru a průvanu hovoříme v případě, kdy se křídla oken či balkónových dveří v některé z otevřených poloh samovolně a nekontrolovaně otevřou nebo zavřou působením větru resp. průvanu. Zajištěné otevřené polohy křídel oken a balkónových dveří je možno dosáhnout pouze montáží dodatečného zajišťovacího kování.

1.4 Nezbytnost speciálních dohod v případě rozšířených požadavků

Okna a balkónové dveře zamezující násilnému vniknutí, určená do vlhkých prostor a prostor obsahujících ve vzduchu agresivní korozivní složky vyžadují použití kování se speciálními funkcemi pro daný účel použití, které je nutno dohodnout zvlášť.

Odolnost proti zatížení větrem v zavřeném a uzamknutém stavu je závislá na dané konstrukci oken a balkónových dveří. Pokud budou konstrukce snášet definovaná zatížení větrem (např. podle EN 12210 – především zkušební tlak p3), je nutné zvlášť dohodnout a odsouhlasit sestavu kování vhodnou pro danou konstrukci křídel okna a balkónových dveří a příslušný materiál rámu.

Obecně mohou kování definovaná v čl. 1.1 plnit požadavky na bezbariérové bydlení (např. podle DIN 18025). K tomu je však zapotřebí aplikace odpovídajících sestav kování a specifické montáže do oken a balkónových dveří, což je nezbytné odsouhlasit a dohodnout zvlášť.

2. Chybné použití

O chybném použití kování pro okna a balkónové dveře popsanych v čl. 1.1 – tedy použití výrobku v rozporu s jeho určením – hovoříme především v následujících případech:

- a) pokud jsou do oblasti otvírání mezi křídlo a rám umístěny překážky, které znesnadňují použití v souladu s určením nebo mu brání,
- b) pokud na křídlo okna nebo balkónových dveří působí dodatečná zátěž (například děti houpající se na křídlech oken a balkónových dveří),
- c) pokud jsou křídla oken a balkónových dveří v rozporu s určením či nekontrolovaně tlačena nebo dokonce narážena na okenní ostění (např. větrem), takže dochází k poškozování nebo dokonce ničení kování nebo rámu či jiných jednotlivých součástí oken a balkónových dveří, resp. mohou vzniknout sekundární škody,
- d) pokud se při zavírání (nebo zasouvání) nachází v prostoru mezi křídlem a rámem ruce, jiné části těla nebo osoba (ohrožení zdraví a života).



3. Záruka

Příslušná sestava kování smí být tvořena výhradně prvky kování ze systému MACO. Použití sestav neschválených k použití společností MACO a nebo neodborně provedená montáž kování a nebo použití neoriginálních nebo výrobcem neschválených prvků příslušenství má za následek neposkytnutí záruky.

Při provádění sešroubování v souladu s odbornými hledisky je nutné dodržovat „Prováděcí pokyny pro upevňování ložiskových nosných prvků kování „ - viz strana 35.

Při použití profilů z umělých hmot nebo lehkých kovů dodržujte údaje výrobce profilů resp. vlastníka systému.

Výrobce okna je zásadně odpovědný za dodržení definovaných systémových rozměrů (např. rozměry spáry pro těsnění). Tyto rozměry je třeba kontrolovat pravidelně, obzvláště pak při prvním použití nových prvků kování, v průběhu výroby a dále průběžně až po definitivní instalaci okna do objektu. Prvky kování jsou zásadně konstruovány tak, aby umožňovaly nastavení systémových rozměrů, pokud kování tyto rozměry ovlivňuje. Je-li odchylka od těchto rozměrů vedoucí k vadě zjištěna teprve po instalaci okna, nepřebíráme odpovědnost za takto vzniklé více náklady.

4. Vlastnosti výrobku – aplikační pokyny výrobce (viz strana 50 a dále)

4.1 Maximální hmotnosti křídla

Níže uváděné maximální hmotnosti křídla pro jednotlivá provedení kování nelze překračovat. Součástí s nejnižší přípustnou nosností určuje maximální možnou hmotnost křídla. Dodržujte údaje aplikačních schémat a přiřazení jednotlivých součástí.

4.2 Rozměry křídla

Vyobrazení aplikačních schémat ilustrují souvislosti mezi přípustnými šířkami a výškami falcu křídla u různých hmotností skel resp. celkových tlouštěk skel. Z toho vyplývající rozměry falcu křídla nebo formáty křídla (formáty na výšku nebo šířku) nelze v žádném případě překračovat, stejně jako nelze překračovat maximální hmotnost křídla.

4.3 Skladba kování

Předpisy výrobce o skladbě kování (např. použití dodatečných nůžek, uspořádání kování pro okna a balkonová dveře omezující násilné vniknutí) jsou závazné.

5. Údržba produktu

5.1. Všeobecné pokyny

Bezpečnostně relevantní díly kování musí být nejméně jednou ročně zkontrolovány z hlediska usazení a opotřebení. Podle potřeby se dotáhnou upevňovací šrouby nebo se provede výměna dílů. Kromě toho se má jednou ročně provést následující údržba:

- veškeré pohyblivé díly a veškeré součásti zavírání kování pro otevírání a sklápění oken se musí promazat a musí se prověřit jejich funkce.
- smí se používat pouze takové čisticí a udržovací prostředky, které neovlivní protikorozní ochranu kování.

Seřizování kování, především rohových ložisek a nůžek, výměnu různých dílů kování, nasazování a snímání okenních a balkonových křidel by měla provádět odborná firma.

Při provádění povrchové úpravy, např. při lakování a lazurování oken a balkonových dveří se toto ošetření nesmí dotknout žádného dílu kování, které se také tímto způsobem chrání před znečištěním.

5.2 Zachování kvality povrchové úpravy

Elektrolyticky nanesený zinkový potah není za normálních pokojových podmínek narušen tehdy, když se na částech kování neobjeví žádná kondenzační voda nebo když může příležitostně vzniklá kondenzační voda rychle vyschnout.

Za účelem zachování trvale kvalitní povrchové úpravy kování a zabránění negativních projevů koroze je třeba bezpodmínečně dodržovat následující body:

- Kování je třeba zejména ve fázi průběhu stavby dostatečně větrat, aby se zamezilo jak přímému účinku působení vlhka, tak i vlivu tvořící se kondenzace
- Kování je třeba na stavbě chránit před prachem a nečistotami (stavební prach, omítky, cement atp.)
- Agresivní výpary ve falcu (např. od kyseliny mravenčí nebo od kyseliny octové, amoniaku sloučenin aminu nebo amoniaku, aldehydů, fenolů, tříslovin atp.) mohou ve spojení s nepatrným množstvím kondenzační vody vést k rychlé korozi na dílech kování. Při vzniku takových agresivních par je třeba u oken a balkonových dveří nutně dbát na dostatečné větrání falců.
- U oken a balkonových dveří z dubového dřeva nebo z ostatních druhů dřeva s vysokým podílem tříslovin je zapotřebí plochu okna ošetřit tak, aby se nemohly z dřeva uvolňovat výpary. Kování nesmí přijít do přímého kontaktu s neošetřeným dřevem.
- Nesmí se používat žádné těsnící materiály, které vážou kyselinu octovou nebo obsahují výše uvedené látky, protože jak přímý kontakt, tak i jejich výpary by mohly povrch narušit.
- Kování může být čištěno pouze jemnými čisticími prostředky ve zředěném stavu s neutrální hodnotou pH. V žádném případě nesmí být použity agresivní prostředky obsahující kyseliny nebo mechanické čisticí prostředky obsahující látky uvedené v předchozím odstavci.





6. Informační a instrukční povinnost

Za účelem splnění informačních a instrukčních povinností a pro potřeby údržby ve smyslu splnění zákona o ručení za výrobek jsou k dispozici následující podklady

- podklady pro navrhování
- katalogy pro odborný prodej
- „Montážní návody“ a „Technické výkresy“
- „Návody k údržbě“ a „Návody k použití“

K zajištění funkčnosti kování pro otvírání a otvírání/sklápění oken a balkonových dveří je zapotřebí dodržovat následující pokyny.

- při navrhování je nutné si vyžádat od výrobce informace o výrobku a dodržovat příslušné pokyny
- odborní prodejci si vyžádají informace o výrobku, montážní návody, technické výkresy, pokyny k údržbě a návody k obsluze a veškeré tyto materiály musí distribuovat zpracovatelům
- zpracovatelé si musí buď od výrobce nebo od odborného prodejce obstarat informace o výrobku, pokyny k údržbě a návody k obsluze a veškeré tyto materiály musí předat stavebníkům a uživatelům

7. Použití alternativních druhů kování

V případě použití možných variant v rámci jednotlivých systémů kování je třeba postupovat v souladu s příslušnými informacemi o výrobku, jeho účelným použitím, pokyny proti chybnému použití, informacemi o technických možnostech, pokyny pro obsluhu a údržbu a se zřetelem na informační a instrukční povinnost.

8. Neposkytnutí záruky

Poskytování záruk výrobcem může být m.j. vyloučeno v případech, když

- se chyba vztahuje na právní předpis nebo na úřední nařízení, jejichž požadavkům měl výrobek vyhovovat.
- vlastnosti výrobku v okamžiku, kdy začal být výrobek uváděn do užívání nemohly být s ohledem na stav vědomostních a technických znalostí rozpoznány jako chybné.
- byl vyroben pouze základní prvek nebo dílčí výrobek a vzniklá chyba byla zapříčiněna konstrukcí výrobku, do kterého byl tento základní prvek nebo dílčí výrobek zapracován nebo instruktáží výrobce o tomto výrobku.

9. Opatření výrobce oken ke splnění informační povinnosti uživatele

K námi dodávaným dílům oken, tzn. kování, jsme připravili návody k použití a informace pro uživatele ve

formě visaček na okenní kliky, nálepek na okna, návodů k obsluze a k údržbě, které Vám rádi poskytneme k dispozici pro předání Vašim zákazníkům.

10. Návod k obsluze a údržbě „otvíravě sklopného kování“

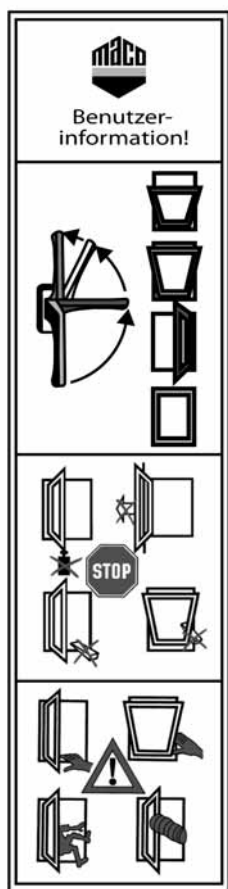
Tento návod byste měli v budoucnu předat každému zákazníkovi, nejlépe společně s dodacím listem při expedici oken. Uvedte tento návod k obsluze (plastová okna: obj. č. 49494, dřevěná okna obj. č. 750419) v dodacím listu a jeho převzetí si nechejte potvrdit zákazníkem. Problém mohou představovat bytové komplexy, zde byste měli spolu s objednatelem nalézt řešení, jež by umožnilo poskytnout návod do každého bytu.

11. Informace pro uživatele

Tyto informace jsou uvedeny na závěsných štítcích, které se umístí na okenní kliky a obsahují pokyny k obsluze resp. pokyny zamezující nesprávnému použití a případná rizika. Použití závěsných informačních štítků na okenní kliky je smysluplné obzvláště tehdy, když není možné předat návod k obsluze zákazníkovi osobně

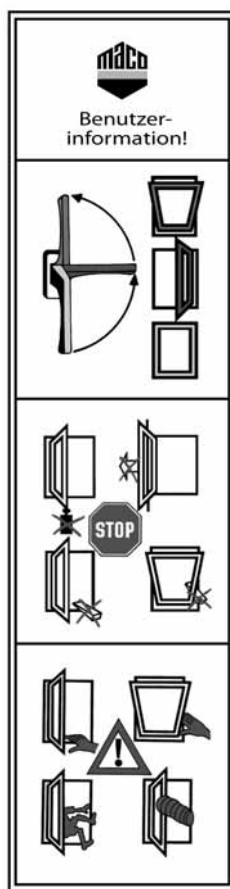
12. Nálepky na okna

Obsah je prakticky identický s informacemi pro uživatele. Sestává z transparentních, samolepících nálepek a je určen pro dlouhodobé umístění na okenním profilu nebo na skle. Světlemodrá barva nápisu byla zvolena proto, aby byl text nálepky na bílém nebo na tmavém podkladu dobře čitelný.



obj.č. 49285

Pro varianty kování se čtvrtou polohou kliky (spárové větrání nebo mikroventilace).



obj.č. 49284

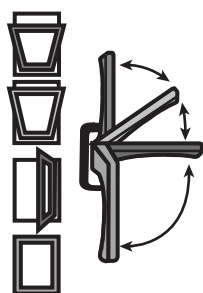
Pro varianty kování bez čtvrté polohy kliky.

1.4 Definice kování

1. Kování

1.1. Otvíravě sklopné kování

Otvíravě sklopná kování otevírají a zavírají okna a balkónová dveře. Otvíravě sklopná kování se používají k přemístění křídla okna pomocí kliky ze zavřené polohy do polohy pro otevírání a následně do polohy pro sklopení (koncová poloha nůžek), viz příklad křídel vyobrazený níže.

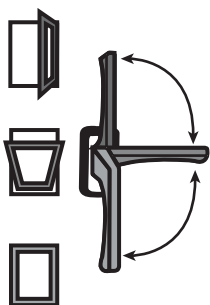


1.1.1. Otvíravě sklopné kování ovládané jednou rukou

Otvíravě sklopná kování oken a balkónových dveří určená k ovládání jednou rukou. Všechny polohy kování a aktivního křídla (poloha zavřená, pro otevírání a pro sklopení) jsou obsluhovatelny jednou rukou ovládající madlo kliky.

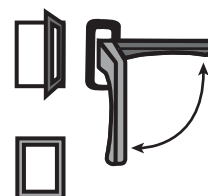
1.2. Sklopně otvíravé kování

Sklopně otvíravé kování se používají k přemístění křídla okna a balkónových dveří pomocí kliky ze zavřené polohy do polohy pro sklopení a následně do polohy pro otevírání, viz příklad křídel vyobrazený níže.



1.4 Otvíravé kování

Otvíravé kování se používají k přemístění okna a balkónových dveří pomocí kliky ze zavřené polohy do polohy pro otevírání (otevřená poloha). Otvíravé kování jsou zpravidla provedena pro ovládání jednou rukou (viz příklad vyobrazený dále).



2. Zabudování kování

V následujících definicích chápeme pod pojmem kování všechny funkční prvky, které slouží k zavírání anebo přemístění aktivního křídla do některé z otevřených poloh (např. poloha pro sklopení nebo otevírání).

Montážní poloha jednotlivých uložení (například nůžky s ložiskem nůžek a rohové ložisko se závěsem křídla) je definována zvláště v bodě 3. Tak je v jediném popisu provedení okna možné nezávisle na sobě definovat montážní polohu kování a uložení.

Klika, kterou se ovládá aktivní křídlo, je zpravidla montována viditelně. U provedení oken s ovládáním oběma rukama to platí analogicky pro všechny potřebné kliky. Odlišná provedení se v popisu provedení okna specifikují samostatně.

2.1 Viditelná kování

Kování, u nichž jsou funkční prvky, například ovládací tyče nebo zavírací prvky, viditelné také na zavřeném křídle. Sem patří například pohledové tyčové uzávěry.

2.2 Skrytá kování

Kování, u nichž jsou funkční prvky, například kolejnice štlupu a/nebo ovládací tyče, vestavěny do prostoru falcu mezi křídlem a slepým rámem a nejsou při zavřeném křídle viditelné.

Předpokladem použití tohoto kování jsou:

- opacitní (neprůhledné) materiály rámu;
- okenní konstrukce, u nichž je prostor falcu mezi rámem křídla a rámem při zavřeném křídle skryt z vnitřní i vnější strany.

3. Zabudování ložisek

V následujícím textu je definována montáž ložisek, přičemž u jednoho provedení okna lze pracovat i s rozdílnými variantami.

Příklad: viditelná ložiska v oblasti spodního rohu a skrytá ložiska v oblasti horního rohu.



3.1 Viditelná ložiska

Kování, u nichž jsou u zavřeného křídla viditelná všechna ložiska na straně rámu. Zpravidla jsou přitom přinejmenším zčásti viditelné odpovídající součásti ložisek na straně křídla.

3.2 Skrytá ložiska

Kování, u kterých při zavřeném křídle nejsou viditelná ložiska na straně rámu.

Předpokladem použití tohoto kování jsou:

- a) opacitní (neprůhledné) materiály rámu;
- b) okenní konstrukce, u nichž je prostor falcu mezi rámem křídla a rámem při zavřeném křídle skryt z vnitřní i vnější strany.

3.3 Částečně skrytá ložiska

Kování, u kterých jsou při zavřeném křídle uložena viditelná jen částečně na straně rámu. Příspět k tomu mohou následující předpoklady:

- a) částečně průhledné materiály rámu;
- b) okenní konstrukce, u nichž je prostor falcu mezi rámem křídla a rámem při zavřeném křídle skryt z vnitřní a/nebo vnější strany jen částečně;
- c) kování, jejichž ložiska jsou do křídla zapuštěna tak, že jsou při pohledu kolmo na plochu zavřeného křídla skrytá, při bočním pohledu jsou však alespoň částečně viditelná.

Toto je případ konstrukce se zarovnaným profilem okna, kde je při zavřeném křídle viditelná spára po obvodu mezi křídlem a rámem umožňující pohled do oblasti falcu.

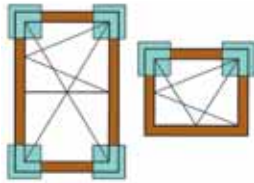


1.5 Pokyny k ručení za výrobek DŘEVO



TECHNIKA V POHYBU

Údržba



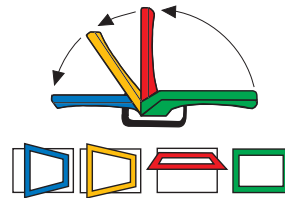
K zajištění spolehlivé funkce otevíravě sklopného kování (OS) oken a balkónových dveří je nutno provést jednou ročně následující úkony :

- U nosných dílů kování pravidelně kontrolovat stav a jejich opotřebení.
- Všechny pohyblivé části a uzavírací body OS kování je nutno promazat. (Symbol „→“ viz dole)
- Pro čištění a údržbu používejte jen takové prostředky, které nepoškodí povrchovou úpravu kování.

Pokyny k ručení za výrobek

- Vaše okna popř. dveře jsou vybaveny kvalitním otevíravě sklopným kováním. Ovládání je jednoduché a bezproblémové, přesto byste si měli podrobně přečíst tento návod a dodržovat pokyny k používání. Ve Vašem vlastním zájmu nezapomeňte, prosím, na bezpečnostní upozornění!
- V každém případě uschovejte tento návod k obsluze a údržbě a informujte také ostatní uživatele o jeho obsahu.
- Prověřte, zda je nutno umístit nálepku na okno s pokyny na používání vzhledem k zajištění bezchybné obsluhy
- Dodržováním tohoto návodu k obsluze a údržbě zajistíte, aby Vaše okna byla funkční po dlouhá léta!

Obsluha



- Poloha pro dlouhodobé větrání prostoru.
- Poloha pro spárové větrání. *)
- Poloha jen pro krátkodobé větrání (nárazové větrání) nebo pro čištění skel. Takto otevřená křídla nenechávat bez dozoru.
- Poloha v případě, že není nutno větrat popř. pokud okna jsou bez dozoru.

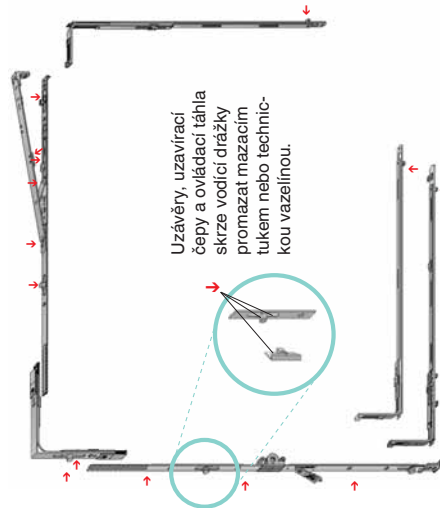
*) Nemusi být použito na všech docílených variantách oken.

Ovládání pro spárové větrání. Ovládání pro vícepolohové větrání. Pro případy, že se okna vívem větru nebo průvanu ze sklopné polohy přivírají, lze použít speciální příslušenství. Obdobná opatření lze provést i u otevíravě sklopných křidel.

MACO MULTI-TREND OTEVÍRAVĚ A OTEVÍRAVĚ SKLOPNÉ KOVÁNÍ



Návod k obsluze a údržbě
Otevíravě sklopné kování



Stejný návod na obsluhu a údržbu platí také pro všechny typy oken, o kterých zde nebylo zmíněno. (např. dvoukřídla OS okna popř. otevíravě nebo sklopná okna)!

DŘEVĚNÁ OKNA



Bezpečnostní pokyny

Nebezpečí zranění (přiskřípnutí) částí těla mezi křídlo a rám.

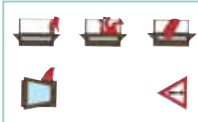
Nebezpečí vypadnutí.

Nebezpečí zranění působením větru nebo průvanu.

Nedopustit přídavné zatížení křídla.

Nedopustit narážení křídla o špaletu.

Nevkládat jakýkoliv překážky mezi křídlo a rám.



Všeobecné typy pro Vaše okna

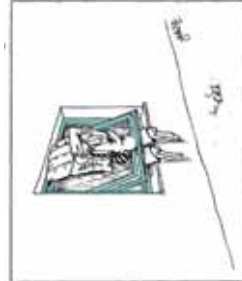
Dobré okno neposkytuje pouze světlo a výměnu vzduchu:

Je to ozdobný prvek a zároveň stavební prvek, na který jsou kladeny vysoké technické požadavky.

Kromě důležitého ošetřování dílů kování oken by jste měli průběžně kontrolovat povrch rámu a křídla, zasklení, těsnění a poškozená místa ihned opravit.

K čištění nepoužívat agresivní prostředky, použít pouze mýdlovou vodu!

Díly kování nenatírat!



Seřizování na oknech

Seřizování kování, jakož i demontáž a montáž křidel mohou provádět pouze proškolení odborníci!!!

Nastavení pohybovatelné pojistky:
Šroub uvolní polohu TX 15, Nastaví výšku, opět utáhnout.

Dojde-li přes zabezpečení k chybnému nastavení polohy kliky, stiskněte při pootožení křídla pojistku, klikou pak lze pohybnout do libovolné polohy!!!

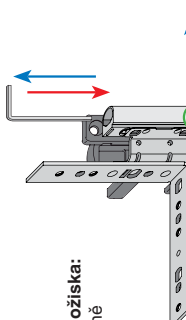
Přivednutí popř. spuštění křídla na nůžkách:
Uhebníkové nůžky
Inbusový klíč 4 mm.

Šroub smí maximálně přesahovat 1 mm!

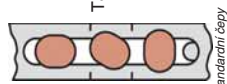
Přítlak na nůžkách:
Inbusový klíč 4 mm.

Seřízení spodního ložiska:
Svisle nebo vodorovně
Inbusový klíč 4 mm.

Seřízení přítlaku:
TX 15.



Měnější přítlak
Tato pozice rovné plošky na excentru je základní nastavení (střed).
Silnější přítlak



Pokyny pro výrobní a montážní firmy:

Následné úkony mohou být prováděny výhradně odbornou firmou při dodržení zvláštní pozornosti!

Demontáž a montáž křidel:

Demontáž - vyvěšení:
Čep ložiska při zavěšení křídla vytáhnout dolů.

Montáž - zavěšení:
Křídlo usadit a okno přivřít do rámu (neuzačínat).
Zatlačit čep ložiska, dokud nezaskočí pojistná perka.

Optická kontrola pozice čepu ložiska je bezpodmínečně nutná (viz obrázek)!
Při nedodržení: Možnost vypadnutí křídla!

Kupujícímu oken a balkónových dveří naléhavě doporučujeme: zabudování a montáž přenechat výhradně oprávněným odborníkům.

Při vyřizování reklamaci se obraťte na Vašeho dodavatele oken, který má k dispozici proškolené odborníky k vyřešení Vašich připomínek a požadavků.

1.6 Pokyny k ručení za výrobek PVC



TECHNIKA V POHYBU

Údržba



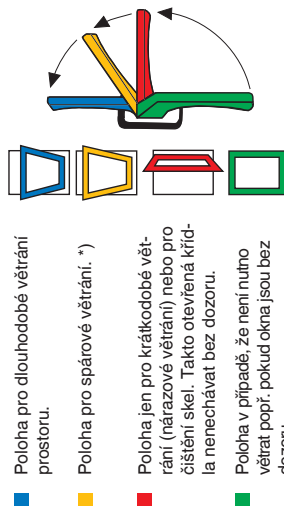
K zajištění spolehlivé funkce otevíravé sklopného kování (OS) oken a balkónových dveří je nutno provést jednou ročně následující úkony :

- U nosných dílů kování pravidelně kontrolovat stav a jejich opotřebení.
- Všechny pohyblivé části a uzavírací body OS kování je nutno promazat. Symbol „→“ viz dole)
- Pro čištění a údržbu používejte jen takové prostředky, které nepoškodí povrchovou úpravu kování.

Pokyny k ručení za výrobek

- Vaše okna popř. dveře jsou vybaveny kvalitním otevíravé sklopným kováním. Ovládání je jednoduché a bezproblémové, přesto byste si měli podrobně přečíst tento návod a dodržovat pokyny k používání. Ve Vašem vlastním zájmu nezapomeňte, prosím, na bezpečnostní upozornění!
- V každém případě uschovejte tento návod k obsluze a údržbě a informujte také ostatní uživatele o jeho obsahu.
- Provéřte, zda je nutno umístit nálepku na okno s pokyny na používání vzhledem k zajištění bezchybné obsluhy
- Dodržováním tohoto návodu k obsluze a údržbě zajistíte, aby Vaše okna byla funkční po dlouhá léta!

Obsluha



- Poloha pro dlouhodobé větrání prostoru.
- Poloha pro spárové větrání. *)
- Poloha jen pro krátkodobé větrání (nárazové větrání) nebo pro čištění skel. Takto otevřená křídla nenechávat bez dozoru.
- Poloha v případě, že není nutno větrat popř. pokud okna jsou bez dozoru.

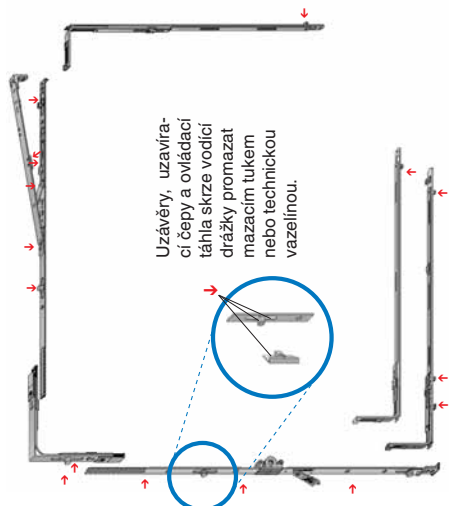
*) Nemusí být použito na všech docílených variantách oken.

Ovládání pro spárové větrání. Ovládání pro vícepolohové větrání. Pro případy, že se okna vívem větru nebo průvanu ze sklopné polohy přivírají, lze použít speciální příslušenství. Obdobná opatření lze provést i u otevíravé polohy křídla.

MACO
MULTI-TREND
OTEVÍRAVÉ A OTEVÍRAVÉ
SKLOPNÉ KOVÁNÍ



Návod k obsluze a údržbě
Otevíravé sklopné kování



Uzávěry, uzavírací čepy a ovládací táhla skrze vodící drážky promazat mazacím tukem nebo technickou vazelínou.

Stejný návod na obsluhu a údržbu platí také pro všechny typy oken, o kterých zde nebylo zmíněno. (např. dvoukřídla OS okna popř. otevíravá nebo sklopná okna)!

PLASTOVÁ OKNA



Bezpečnostní pokyny

Nebezpečí zranění (přiskřípnutí) částí těla mezi křídlo a rám.

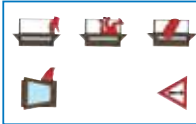
Nebezpečí vypadnutí.

Nebezpečí zranění působením větru nebo průvanu.

Nedopustit přídavné zatížení křídla.

Nedopustit narážení křídla o špaletu.

Nevkládat jakýkoliv překážky mezi křídlo a rám.



Seřizování na oknech

Seřizování kování, jakož i demontáž a montáž křídel mohou provádět pouze proškolení odborníci!!

Nastavení polohovatelé pojistky:

Dojde-li i přes zabezpečení k chybnému nastavení polohy kliky, stiskněte při pootoření křídla pojistku, klikou pak lze pohybovat do libovolné polohy!!

Přivednutí popř. spuštění křídla na nůžkách:

Uhehnikové nůžky
Inbusový klíč 4 mm.

Přítlak na nůžkách:

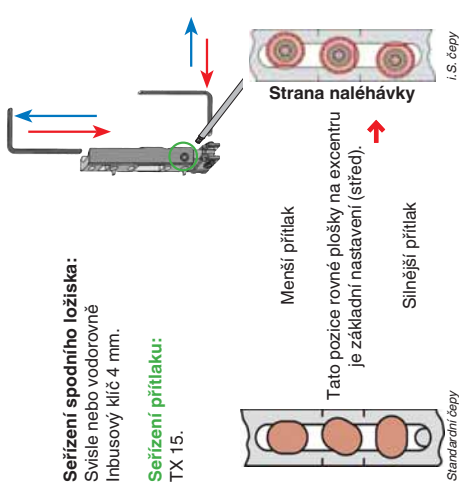
Inbusový klíč 4 mm.

Seřízení spodního ložiska:

Svisle nebo vodorovně
Inbusový klíč 4 mm.

Seřízení přítlaku:

TX 15.



Pokyny pro výrobní a montážní firmy:

Následné úkony mohou být prováděny výhradně odbornou firmou při dodržení zvláštní pozornosti!

Demontáž a montáž křídla:

Demontáž - vyvážení:
Čep ložiska při zavřeném křídle vytáhnout dolů.

Montáž - zavěšení:
Křídlo usadit a okno přivřít do rámu (neuzavírat).
Zatláct čep ložiska, dokud nezaskočí pojistná perka.

Optická kontrola pozice čepu ložiska je bezpodmínečně nutná (viz obrázek)!

Při nedodržení: Možnost vypadnutí křídla!

Kupujícímu oken a balkónových dveří naléhavě doporučujeme: zabudování a montáž přenechat výhradně oprávněným odborníkům.

Při vyřizování reklamaci se obraťte na Vašeho dodavatele oken, který má k dispozici proškolené odborníky k vyřešení Vašich připomínek a požadavků.

Všeobecné typy pro Vaše okna

Dobré okno neposkytuje pouze světlo a výměnu vzduchu:

Je to ozdobný prvek a zároveň stavební prvek, na který jsou kladeny vysoké technické požadavky.

Kromě důležitého ošetřování dílů kování oken by jste měli průběžně kontrolovat povrch rámu a křídla, zasklení, těsnění a poškozená místa ihned opravit.

K čištění nepoužívat agresivní prostředky, použít pouze mýdlovou vodu!

1.7 Popis kování

1.7.1 Popis kování pro otvíravě-sklopná okna - jednokřídlá

Otvíravě sklopná okna jednokřídlá

Možné velikosti: viz oblasti použití

(1)

Otvíravě sklopné kování "MACO MULTI TREND" ovládané jednou rukou

s polohovací pojistkou v poloze pro otevírání i pro sklápění;
se seřiditelnými uzavíracími čepy, nůžkami, ložisky nůžek,
spodními ložisky a okenními klikami.

Střední závora vodorovná: u dřevěných oken od šířky křídla 1000 mm, u plastových oken od šířky křídla 800 mm nebo podle údajů výrobce profilu.

Střední závora svislá: u dřevěných oken od výšky křídla 1000 mm, u plastových oken od výšky křídla 800 mm nebo podle údajů výrobce profilu.

Druhé nůžky: od šířky křídla 1400 mm nebo hmotnosti křídla 100 kg.

Doplňkové možnosti: protiprůvanová pojistka v nůžkách,
nůžky se spárovým větráním, omezovač otevírání 90°,
stavěč větrání MULTI-Vent, uzamykatelné kliky oken.

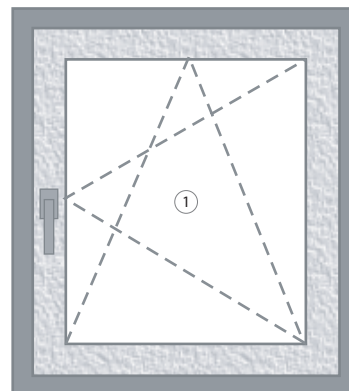
U oken, která se budou otevírat pouze za účely čištění:
skrytá pojistka otevírání nebo samozavírací.

U sestavy oken se dvěma klikami vedle sebe:
bezpodmínečně použít pojistky otevírání nebo uzamyka-
telné kliky oken.

U balkónových dveří: dveřní západka a madélko.

Alternativně: uzamykatelná dveřní převodovka s vložkou,
klikami a rozetami na vnitřní a vnější straně.

U výšky křídla menší než 600 mm nutno použít omezovač
nůžek.



1.7.2 Popis kování pro otevíravě-sklopná okna - dvoukřídla

Otevíravě sklopná okna dvoukřídla

Možné velikosti: výška křídla jako u otevíravě sklopného jednokřídleho okna, šířka křídla – otevíravě sklopné křídlo až 1550 mm

(1)

Otevíravě sklopné křídlo

Text jako otevíravě sklopné jednokřídle, ovšem:

u dřevěných oken od šířky křídla 800 mm vodorovný sklopný díl a rohový převod C

u plastových oken od šířky křídla 800 mm nebo podle údajů výrobce profilu, vodorovný sklopný díl a rohový převod C

(2)

Štulpové křídlo

Varianta 1

Hranová zástrč nahoře a dole, seřiditelný horní otevíravý závěs (odpovídající konstrukci okna), seřiditelný závěs ložiska nůžek a seřiditelné spodní ložisko.

Přítlačný pant skrytý u dřevěných oken od výšky křídla 1000 mm, u plastových oken od výšky křídla 800 mm nebo podle údajů výrobce profilu.

Střední závora nahoře a dole u dřevěných oken od šířky křídla 1000 mm, u plastových oken od šířky křídla 800 mm nebo podle údajů výrobce profilu.

U balkónových dveří: 2 přítlačné panty skryté.

Varianta 2

Převodovka štulpového křídla, seřiditelný horní otevíravý závěs (odpovídající konstrukci okna), seřiditelný závěs ložiska nůžek a seřiditelné spodní ložisko.

Přítlačný pant skrytý u dřevěných oken od výšky křídla 1000 mm, u plastových oken od výšky křídla 800 mm nebo podle údajů výrobce profilu.

Střední závora nahoře a dole u dřevěných oken od šířky křídla 1000 mm, u plastových oken od šířky křídla 800 mm nebo podle údajů výrobce profilu.

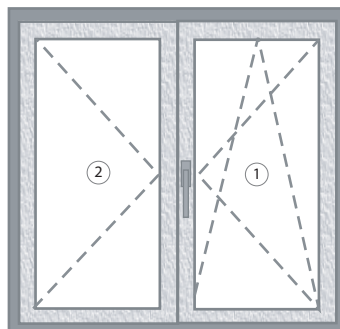
U balkónových dveří: 2 střední přítlačné panty skryté.

Doplňkové možnosti: protiprůvanová pojistka v nůžkách, nůžky se spárovým větráním, omezovač otevírání 90°, stavěč větrání, uzamykatelné kliky oken.

Pokud se okna budou pouze sklápět resp. otvírat pouze k čištění: namontovat pojistky otevírání.

U balkónových dveří: dveřní západka a madélko.

Alternativně: Uzamykatelná dveřní převodovka s vložkou, madla a rozety na vnitřní a vnější straně.



1.7.3 Popis kování pro šikmá okna

Šikmá okna

Možné velikosti (viz oblasti použití):

(1)

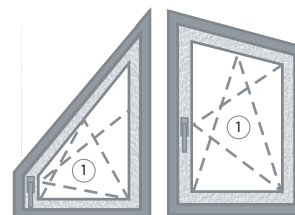
Otvírávě sklopné kování "MACO MULTI TREND" ovládané jednou rukou

s polohovací pojistkou v poloze pro otvírání i pro sklápění, se seřiditelnými uzavíracími čepy, seřiditelnými nůžkami s kloubem pro šikmé okno, seřiditelným spodním ložiskem a seřiditelným závěsem ložiska nůžek a okenní klikou.

Střední závora vodorovná: u dřevěných oken od šířky křídla 1000 mm, u plastových oken od šířky křídla 800 mm nebo podle údajů výrobce profilu.

Střední závora svislá: u dřevěných oken od výšky křídla 1000 mm, u plastových oken od výšky křídla 800 mm nebo podle údajů výrobce profilu.

Doplňkové možnosti: Protiprůvanová pojistka v nůžkách, uzamykatelné kliky oken, pojistka otevírání.



1.7.4 Popis kování pro oblouková okna - jednokřídlá

Oblouková okna jednokřídlá

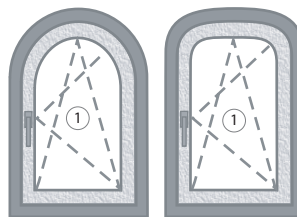
Možné velikosti (viz oblasti použití):

(1)

Otvíravě sklopné kování „MACO MULTI TREND“ ovládané jednou rukou

pro obloukové okno s polohovací pojistkou v poloze pro otvírání i pro sklápění, se seřiditelnými uzavíracími čepy, nůžkami pro oblouk, seřiditelným spodním ložiskem a ložiskem nůžek a okenní klikou.

Druhé nůžky: od šířky křídla 1070 mm



1.7.5 Popis kování pro oblouková okna - dvoukřídla

Oblouková okna dvoukřídla

(1)

Otvírávě sklopné křídlo

Otvírávě sklopné kování "MACO MULTI TREND" ovládané jednou rukou pro oblouková okna s polohovací pojistkou v poloze pro otvírání i pro sklápění, se seřiditelnými uzavíracími čepy, nůžkami pro oblouková okna, seřiditelnými spodními ložisky a seřiditelným závěsem ložiska nůžek a okenní klikou.

Druhé nůžky: od šířky křídla 1070 mm

(2)

Štulpové křídlo

Varianta 1

Hranová zástrč nahoře a dole, seřiditelný horní otevíravý závěs (odpovídající konstrukci okna), seřiditelné spodní ložisko a seřiditelný závěs ložiska nůžek.

Přítlačný pant skrytý u dřevěných oken od výšky křídla 1000 mm, u plastových oken od výšky křídla 800 mm nebo podle údajů výrobce profilu.

Střední závora nahoře a dole u dřevěných oken od šířky křídla 1000 mm, u plastových oken od šířky křídla 800 mm nebo podle údajů výrobce profilu.

U balkónových dveří: 2 přítlačné panty skryté.

Varianta 2

Převodovka štulpového křídla, seřiditelný horní otevíravý závěs (odpovídající konstrukci okna), seřiditelné spodní ložisko a seřiditelný závěs ložiska nůžek.

Přítlačný pant skrytý u dřevěných oken od výšky křídla 1000 mm, u plastových oken od výšky křídla 800 mm nebo podle údajů výrobce profilu.

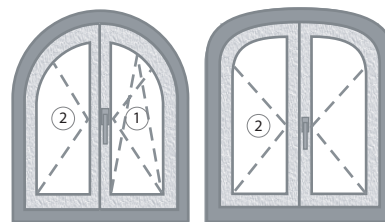
Střední závora nahoře a dole u dřevěných oken od šířky křídla 1000 mm, u plastových oken od šířky křídla 800 mm nebo podle údajů výrobce profilu.

U balkónových dveří: 2 přítlačné panty skryté.

U balkónových dveří: dveřní západka a madélko.

Alternativně: uzamykatelná dveřní převodovka s vložkou, madla a rozety na vnitřní a vnější straně.

Doplňkové možnosti: uzamykatelné kliky oken, pojistka otvírání samozavírací.



1.7.6 Popis kování pro segmentová okna - jednokřídlá

Segmentová okna (s obloukem) jednokřídlá

(1)

Až do převýšení segmentu oblouku - max.10% šířky křídla

Otvírávě sklopné kování "MACO MULTI TREND" ovládané jednou rukou s polohovací pojistkou v poloze pro otevírání i pro sklápění, se seřiditelnými uzavíracími čepy, seřiditelnými nůžkami s kloubem pro šikmé okno, seřiditelnými spodními ložisky a seřiditelným závěsem ložiska nůžek a okenní klikou.

Střední závora vodorovná: u dřevěných oken od šířky křídla 1000 mm, u plastových oken od šířky křídla 800 mm nebo podle údajů výrobce profilu.

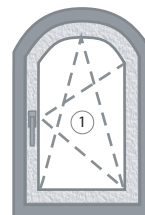
Střední závora svislá: u dřevěných oken od výšky křídla 1000 mm, u plastových oken od výšky křídla 800 mm nebo podle údajů výrobce profilu.

Doplňkové možnosti: protiprůvanová pojistka v nůžkách, uzamykatelné kliky oken, pojistka otevírání samozavírací.

Při výšce segmentu oblouku více než 10% šířky křídla

Otvírávě sklopné kování "MACO MULTI TREND" ovládané jednou rukou pro okno s plynulým obloukem, s polohovací pojistkou v poloze pro otevírání i pro sklápění, se seřiditelnými uzavíracími čepy, nůžkami pro okno s plynulým obloukem, seřiditelným spodním ložiskem a seřiditelným závěsem ložiska nůžek a okenní klikou.

Druhé nůžky: od šířky křídla 1070 mm.



1.7.7 Popis kování pro segmentová okna - dvoukřídlá

Segmentová okna (s obloukem) dvoukřídlá

(1)

Otvírávě sklopné okno

Otvírávě sklopné kování "MACO MULTI TREND" ovládané jednou rukou pro okno s kruhovým obloukem, s polohovací pojistkou v poloze pro otvírání i pro sklápění, se seřiditelnými uzavíracími čepy, nůžkami pro okno s plynulým obloukem, seřiditelným spodním ložiskem a seřiditelným závěsem ložiska nůžek a okenní klikou.

Druhé nůžky: od šířky křídla 1070 mm.

(2)

Štulpové křídlo

Varianta 1

Hranová zástrč nahoře a dole, seřiditelný horní otevíravý závěs (odpovídající konstrukci okna), seřiditelné spodní ložisko a seřiditelný závěs ložiska nůžek.

Přítlačný pant skrytý u dřevěných oken od výšky křídla 1000 mm, u plastových oken od výšky křídla 800 mm nebo podle údajů výrobce profilu.

Střední závora nahoře a dole u dřevěných oken od šířky křídla 1000 mm, u plastových oken od šířky křídla 800 mm nebo podle údajů výrobce profilu.

U balkónových dveří: 2 přítlačné panty skryté.

Varianta 2

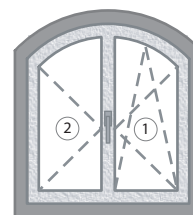
Převodovka štulpového křídla, seřiditelný horní otevíravý závěs (odpovídající konstrukci okna), seřiditelné spodní ložisko a seřiditelný závěs ložiska nůžek.

Přítlačný pant skrytý u dřevěných oken od výšky křídla 1000 mm, u plastových oken od výšky křídla 800 mm nebo podle údajů výrobce profilu.

Střední závora nahoře a dole u dřevěných oken od šířky křídla 1000 mm, u plastových oken od šířky křídla 800 mm nebo podle údajů výrobce profilu.

U balkónových dveří: 2 přítlačné panty skryté.

Doplňkové možnosti: uzamykatelné kliky oken, pojistka otevírání samozavírací.



1.7.8 Popis kování pro otvíravá okna - jednokřídlá

Otvíravá okna jednokřídlá

Možné velikosti (viz oblasti použití):

(1)

Otevíravé křídlo

Převodovka a seřiditelný horní otevíravý závěs (odpovídající konstrukci okna), seřiditelné spodní ložisko a seřiditelný závěs ložiska nůžek a okenní kliky.

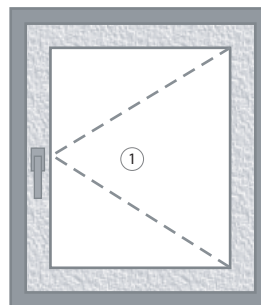
Přítlačný pant skrytý: u dřevěných oken od výšky křídla 1000 mm, u plastových oken od výšky křídla 800 mm nebo podle údajů výrobce profilu.

Střední závora nahoře a dole u dřevěných oken od šířky křídla 1000 mm, u plastových oken od šířky křídla 800 mm nebo podle údajů výrobce profilu.

U balkónových dveří: dveřní západka a madélko, 2 přítlačné panty skryté.

Alternativně: uzamykatelná dveřní převodovka s vložkou, madla a rozety na vnitřní a vnější straně nebo dveřní závora pro vložku se střelkou a dveřní garniturou.

Doplňkové možnosti: uzamykatelné kliky oken, omezovač otevírání 90°, stavěč větrání MULTI-Vent.



1.7.9 Popis kování pro otvíravá okna - dvoukřídlá

Otvíravá křídla dvoukřídlá

(1)

Otvíravé křídlo

Otvíravá převodovka MACO-MULTI a seřiditelný horní otevíravý závěs (odpovídající konstrukci okna), seřiditelné spodní ložisko a seřiditelný závěs ložiska nůžek a okenní kliky.

Přítlačný pant skrytý: u dřevěných oken od výšky křídla 1000 mm, u plastových oken od výšky křídla 800 mm nebo podle údajů výrobce profilu.

Střední závora nahoře a dole u dřevěných oken od šířky křídla 1000 mm, u plastových oken od šířky křídla 800 mm nebo podle údajů výrobce profilu.

U balkónových dveří: dveřní západka a madélko, 2 přítlačné panty skryté.

Alternativně: uzamykatelná dveřní převodovka s vložkou, madla a rozety na vnitřní a vnější straně nebo dveřní závora pro vložku se stělkou a dveřní garniturou.

Doplňkové možnosti: uzamykatelné kliky oken, omezovač otevírání 90°, stavěč větrání MULTI-Vent.

(2)

Štulpové křídlo

Varianta 1

Hranová zástrč nahoře a dole, seřiditelný horní otevíravý závěs (odpovídající konstrukci okna), seřiditelné spodní ložisko a seřiditelný závěs ložiska nůžek.

Přítlačný pant skrytý u dřevěných oken od výšky křídla 1000 mm, u plastových oken od výšky křídla 800 mm nebo podle údajů výrobce profilu.

Střední závora nahoře a dole u dřevěných oken od šířky křídla 1000 mm, u plastových oken od šířky křídla 800 mm nebo podle údajů výrobce profilu.

U balkónových dveří: 2 přítlačné panty skryté.

Varianta 2

Převodovka štulpového křídla, seřiditelný horní otevíravý závěs (odpovídající konstrukci okna), seřiditelné spodní ložisko a seřiditelný závěs ložiska nůžek.

Přítlačný pant skrytý od výšky křídla 1000 mm, u plastových oken od výšky křídla 800 mm nebo podle údajů výrobce profilu.

Střední závora nahoře a dole u dřevěných oken od šířky křídla 1000 mm, u plastových oken od šířky křídla 800 mm nebo podle údajů výrobce profilu.

U balkónových dveří: 2 přítlačné panty skryté.

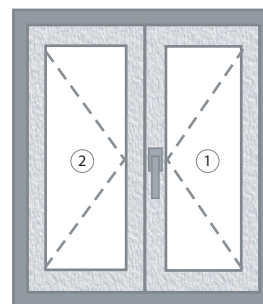
Hranová závora protiběžná, se seřiditelným horním otevíravým závěsem a seřiditelným spodním ložiskem.

Přítlačný pant skrytý u dřevěných oken od šířky křídla 1000 mm, u plastových oken od šířky křídla 800 mm nebo podle údajů výrobce profilu.

POZOR

Konstrukce oken s šířkou křídla nad 1000 mm, u plastových oken s šířkou křídla nad 800 mm nebo podle údajů výrobce profilů není možná, protože protiběžnou hranovou závoru nelze převést za roh.

Doplňkové možnosti: uzamykatelné kliky oken, omezovač otevírání 90°.



1.7.10 Popis kování pro sklopná okna

Sklopné křídlo (hmotnost křídla max. 60 kg)

(1)

Varianta 1

Ovládací klika na horní straně, hranová závora se sklopnými nůžkami, dva sklopné závěsy a okenní klikou.

U plastových oken od šířky křídla 1000 mm používat třetí sklopný závěs!

U dřevěných oken od šířky křídla 1200 mm používat třetí sklopný závěs!

Zabudování záchytných a čistících nůžek je nezbytně nutné!

Varianta 2

Ovládací klika na svislém profilu křídla. Otvíravě sklopné kování ovládané jednou rukou se seřiditelnými uzavíracími čepy, seřiditelnými nůžkami, svislými a vodorovnými středními závorami a okenní klikou, bez spodního ložiska, dva závěsy pro sklopné okno.

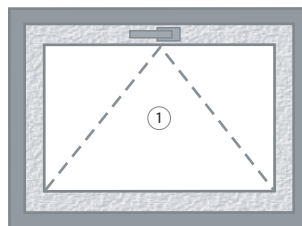
U plastových oken od šířky křídla 1000 mm používat třetí sklopný závěs!

U dřevěných oken od šířky křídla 1200 mm používat třetí sklopný závěs!

Zabudování záchytných a čistících nůžek je nezbytně nutné!

POZOR

K čištění je bezpodmínečně nutné namontovat čistící a záchytné nůžky (viz odpovědnost výrobce). U čistících a záchytných nůžek dodržte max. přípustné hmotnosti křídel.



1.7.11 Popis kování pro okenní sestavy - kombinace

Okenní kombinace

Na dvou-, tří a vícekřídlá okna s pevným sloupkem: se dle rozpisu pohlíží jako na jednokřídlé okno.

Trojkrídle okno bez sloupku

(1)

Otvíravě sklopné křídlo

Text jako otvíravě sklopné jednokřídlé, ovšem:

u dřevěných oken od šířky křídla 800 mm vodorovný sklopný díl, rohový převod C.

u plastových oken od šířky křídla 800 mm nebo podle údajů výrobce profilu, vodorovný sklopný díl a rohový převod C.

(2)

Štulpové křídlo

Varianta 1

hranová zástrč nahoře a dole, seřiditelný horní otvíravý závěs (odpovídající konstrukci okna), seřiditelné spodní ložisko a seřiditelný závěs ložiska nůžek.

U balkónových dveří: 2 přítlačné panty skryté.

Varianta 2

převodovka štulpového křídla, seřiditelný horní otvíravý závěs (odpovídající konstrukci okna), seřiditelné spodní ložisko a seřiditelný závěs ložiska nůžek.

U balkónových dveří: 2 přítlačné panty skryté.

Doplňkové možnosti: protiprůvanová pojistka v nůžkách, nůžky se spárovým větráním, omezovač otevírání 90°, stavěč větrání, uzamykatelné kliky oken

Pokud se okna budou pouze sklápět resp. otevírat pouze k čištění: namontovat pojistky otevírání.

U balkónových dveří: dveřní západka a madélko.

Alternativně: uzamykatelná dveřní převodovka s vložkou, madla a rozety na vnitřní a vnější straně.

S otvíravými závěsy pro trojkřídlá okna, nástrčné pouzdro pro trojkřídlá okna a zkosený uzávěr.

(3)

Otvíravé křídlo

Otvíravá převodovka MACO-MULTI a seřiditelný horní otvíravý závěs (odpovídající konstrukci okna), seřiditelné spodní ložisko a seřiditelný závěs ložiska nůžek a okenní kliky.

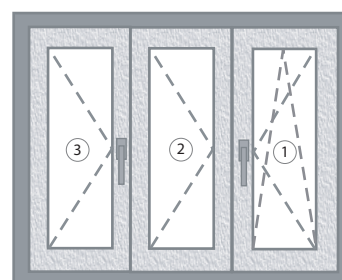
Přítlačný pant skrytý u dřevěných oken od výšky křídla 1000 mm, u plastových oken od výšky křídla 800 mm nebo podle údajů výrobce profilu.

Střední závora nahoře a dole u dřevěných oken od šířky křídla 1000 mm, u plastových oken od šířky křídla 800 mm nebo podle údajů výrobce profilu.

U balkónových dveří: dveřní západka a madélko, 2 otočné panty skryté.

Alternativně: uzamykatelná dveřní převodovka s vložkou, madla a rozety na vnitřní a vnější straně nebo dveřní závora pro vložku se střelkou a dveřní garniturou.

Doplňkové možnosti: uzamykatelné kliky oken, omezovač otevírání 90°, stavěč větrání MULTI-Vent.



1.7.12 Popis kování pro okenní kombinace

Okenní kombinace

(1)

Otvíravě sklopné křídlo

Text jako otvíravě sklopné jednokřídle, ovšem:

u dřevěných oken od šířky křídla 800 mm vodorovný sklopný díl, rohový převod C.

u plastových oken od šířky křídla 800 mm nebo podle údajů výrobce profilu, vodorovný sklopný díl a rohový převod C.

(2)

Štulpové křídlo

Varianta 1

hranová zástrč nahoře a dole, seřiditelný horní otvíravý závěs (odpovídající konstrukci okna), seřiditelné spodní ložisko a seřiditelný závěs ložiska nůžek.

Přítlačný pant skrytý u dřevěných oken od výšky křídla 1000 mm, u plastových oken od výšky křídla 800 mm nebo podle údajů výrobce profilu.

U balkónových dveří: 2 přítlačné panty skryté.

Varianta 2

převodovka štulpového křídla, seřiditelný horní otvíravý závěs (odpovídající konstrukci okna), seřiditelné spodní ložisko a seřiditelný závěs ložiska nůžek.

Přítlačný pant skrytý u dřevěných oken od výšky křídla 1000 mm, u plastových oken od výšky křídla 800 mm nebo podle údajů výrobce profilu.

Střední závora nahoře a dole u dřevěných oken od šířky křídla 1000 mm, u plastových oken od šířky křídla 800 mm nebo podle údajů výrobce profilu.

U balkónových dveří: 2 přítlačné panty skryté.

Doplňkové možnosti: protiprůvanová pojistka v nůžkách, nůžky se spárovým větráním, omezovač otvírání 90°, stavěč větrání, uzamykatelné kliky oken

Pokud se okna budou pouze sklápět resp. otvírat pouze k čištění: namontovat pojistky otvírání.

U balkónových dveří: dveřní západka a madélko.

Alternativně: uzamykatelná dveřní převodovka s vložkou, madla a rozety na vnitřní a vnější straně.

(3)

Sklopné křídlo

Varianta 1

Ovládací klika na horní straně, hranová závora se sklopnými nůžkami, dva sklopné závěsy a okenní klikou.

U plastových oken od šířky křídla 1000 mm používat třetí sklopný závěs!

U dřevěných oken od šířky křídla 1200 mm používat třetí sklopný závěs!

Zabudování záchytných a čistících nůžek je nezbytně nutné!

Varianta 2

Ovládací klika na svislém profilu křídla. Otvíravě sklopné kování ovládané jednou rukou se seřiditelnými uzavíracími čepy, seřiditelnými nůžkami, svislými a vodorovnými středními závorami a okenní klikou, bez spodního ložiska, dva závěsy pro sklopné okno.

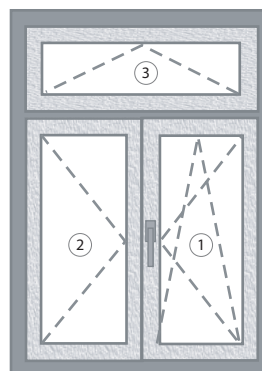
U plastových oken od šířky křídla 1000 mm používat třetí sklopný závěs!

U dřevěných oken od šířky křídla 1200 mm používat třetí sklopný závěs!

Zabudování záchytných a čistících nůžek je nezbytně nutné!

POZOR

K čištění je bezpodmínečně nutné namontovat čistící a záchytné nůžky (viz odpovědnost výrobce). U čistících a záchytných nůžek dodržte max. přípustné hmotnosti křídel.





1.7.13 Popis kování pro bezpečnostní okna podle norem

Zábrana proti násilnému vniknutí podle norem

K

Zábrana proti násilnému vniknutí podle RAL-AhS

Kování podle způsobu otvírání v předchozím textu (viz A - K), navíc zabezpečeno ve všech čtyřech rozích bezpečnostním hříbovým čepem.

Vysvětlení: Zkratka AhS označuje ochranu proti vypáčení u otvíravých a otvíravě sklopných kování pro případ násilného zásahu nástrojem podle směrnice 3/11 spolku pro kvalitu zámků a kování (Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge). Podle této směrnice RAL se všechny čtyři rohy křídla jistí proti násilnému vniknutí.

Lze použít certifikát/protokol o zkoušce MACO, k němu náleží vyčerpávající návod k montáži a pokyny pro zpracování, které je nezbytné dodržet naprosto přesně.

L

Pojistka proti násilnému vniknutí podle ÖNORM B 5338/S 6055 1-4 a DIN-V ENV-V 1627-30

Kování podle způsobu otvírání v předchozím textu (viz A - K); v provedení proti násilnému vniknutí podle norem ÖNORM nebo DIN, třída odolnosti 1, 2 nebo 3.

Upozornění: U těchto norem se jedná o kompletní zkoušku systému hotového okna. Tato zkouška zahrnuje následující oblasti:

- a) zasklení
- b) kování
- c) montáž resp. ukotvení okna ve zdivu

Systémovou zkoušku musí zpravidla provést sám zpracovatel. Protokol o zkoušce poskytujeme za určitých předpokladů. Kování musí do detailu odpovídat použitému materiálu. Podrobnější informace vám poskytnou naši odborní poradci.

1.8 Technické údaje

Technické údaje:

šířka štulpu	16 mm
rozměr trnu	15 mm
uzavírací trn	8 mm
zdvih uzavíracích čepů	2 x 19 mm
průměr a tloušťka špalety	25 x 12 mm
hloubka špalety se štulpem	27,5 mm
čtyřhranný otvor	7 mm
speciální rozměry trnu	viz technické listy

1. Materiály a povrchy

Tlakový odlitek ocel, zinek; nerezová pružinová ocel u rohového převodu a kvalitní umělá hmota u různých drobných součástí.

Ocelové díly: zinkovány a žlutě pasivovány podle DIN 50941, zkouška podle DIN 50021 (zkouška odolnosti proti solné mlze)

Lakované ocelové díly: zinkovány a následně lakovány bíle nebo černě

2. Polohovací pojistka – pojistka proti špatné manipulaci

Téměř všechny otvíravě sklopné převodovky jsou vybaveny napevno vestavěnou pojistkou proti špatné manipulaci (převodovky napevno od 600 mm, variabilní od 750 mm). Pojistka proti špatné manipulaci je konstruována tak, aby zamezila veškerým chybám manipulace mezi polohou pro otevírání a zavřenou polohou resp. polohou pro otevírání a sklápění. Správně nastavená polohovací pojistka navíc vrací křídlo v zavřené poloze do původně nastavené pozice.

3. Uzávěr

Speciálně tvarovaný čep uzávěru MULTI lze nastavovat pouhým otočením. Standardní nastavení je 10 mm; čep svislý 9 mm, čep vodorovný 12 mm.

4. Ložisko nůžek a rohové ložisko

Vyjma plně skrytých rohových ložisek jsou tato ložiska nastavitelná ve třech rovinách (příčná rovina, do stran a přítlak). Nůžky lze zvedat či snižovat a je možno regulovat jejich přítlak.

5. Přímé spojení MULTI

Tvarově mimořádně přesný systém spojení rohových převodů s nůžkami a převodovkami poskytuje pevné spojení dvou seřazených štulpů, například mezi převodovkou a rohovým převodem. Vlastní zakracovací nůžky nejsou zapotřebí.





1.9 Všeobecné informace o výrobku

Prováděcí ustanovení

k upevňování nosných prvků kování na straně závěsu,

pro otvíravá a otvíravě sklopná kování k RAL-RG 607/3 a RAL-RG 607/13

č. DFB 607/3+13-01/2

1. Obecná ustanovení

Mimořádný význam třeba přisuzovat upevnění nosných prvků kování významných z hlediska bezpečnosti obsluhy oken a balkónových dveří po celou dobu očekávané životnosti, kam patří ložiska nůžek a rohová ložiska. A to především s ohledem na stále vyšší hmotnosti křídel (přes 80 kg), se kterou se dnes stále častěji setkáváme v důsledku osazení funkčními skly.

Účelem tohoto prováděcího ustanovení je poskytnout výrobcí oken podporu a možnost prokazatelně dosáhnout požadovaných pevnostních hodnot nosných prvků kování. Platí pro všechny oblasti materiálů, z nichž se dnes zhotovují okna.

Odpovědnost za stabilitu prvků kování má výrobce kování. Tento také zajišťuje, že jednotlivé prvky kování jsou konstruovány a vyráběny tak, aby mohly být upevněny na profil okna a poskytly přitom požadované hodnoty.

Odpovědnost za upevnění prvků kování do materiálu rámu podle výběru výrobce okna leží na tomto výrobcí. Toto upevnění musí zajistit systémové hodnoty vypsané v tabulce 1 (str. 35), které jsou zde uvedeny v závislosti na hmotnosti křídla.

Hodnoty uváděné v tabulce 1 (str. 35) se vztahují vždy pouze k ložisku nůžek a podle aktuálních praktických zkušeností může být skutečná hodnota až o 10 % nižší. Platí do doby, než budou existovat nové poznatky.

2. Pokyny pro praktické použití

Pokud je rohové ložisko upevněno přiměřeně ložisku nůžek, jsou požadované hodnoty každopádně dostatečné.

a) Dřevěná okna

U dřevěných oken dosáhneme požadovaných hodnot zpravidla použitím kvalitních šroubů/vrutů o rozměrech uvedených výrobcem kování (viz schéma „skica DŘEVO“, str. 35 a tabulka 1 resp. údaje v technických materiálech k rohovému ložisku příp. ložisku nůžek).

b) Plastová okna (PVC)

U hmotností křídel do 80 kg se hodnot uvedených v tabulce dosahuje zpravidla použitím kvalitních šroubů a upevněním k profilu přes alespoň dvě stěny. Přitom tloušťka první stěny by měla činit alespoň 2,8 mm. U hmotností křídel nad 80 kg jsou každopádně nutná další opatření jako například upevnění i do výztužného profilu kromě upevnění do stěny, případně použití tzv. zásuvných dílů.

Pokud výrobce kování nabízí speciální prvky kování, které nevyžadují dodatečné upevnění ve výztužném profilu ani zásuvný díl, musí výrobce takového kování podat důkaz že upevnění pouze do dvou stěn PVC je dostatečné (viz schémata „skica PVC“, str. 35 a tabulka 1).

c) Hliníková okna

U hliníkových oken se požadovaných hodnot dosáhne upevněním našroubovatelných prvků kování na stěnu profilu a navíc ještě „slepými nýty“ ve spojovacím rohovém úhelníku (viz skica ALU, str. 35).

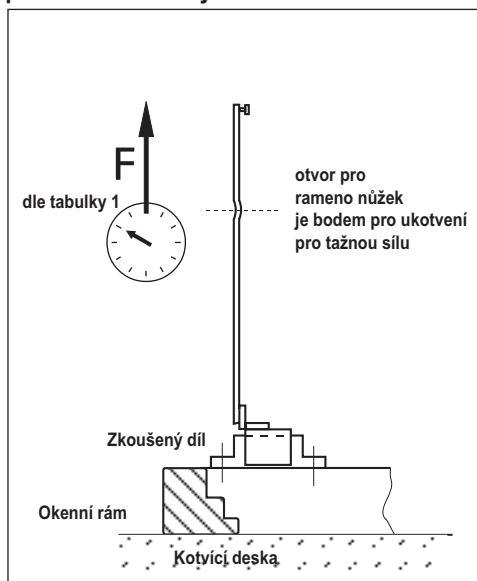
U lepicího kování důkaz požadované pevnosti podává výrobce kování po dohodě s poskytovatelem profilů/systému. Výrobce okem je odpovědný za odborné provedení montáže.

Statická zkouška upevnění horních ložiskových dílů Přehled zkoušek dle DFB 607/3-1997



Zkušební zabudování pro horní ložiskový díl,
testováno ložisko nůžek a upevnění

Statická zkouška
schématické znázornění
provedení zkoušky



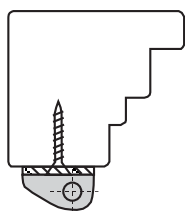
Tabulka 1

Hodnoty tažné síly v závislosti na hmotnosti křídla podle RAL-RG 607/3 rozměry křídla B 1300 x H 1200	
Hmotnost křídla v kg	Tažná síla F v Newton N s 5-nás.bezpečností
60	1650
70	1900
80	2200
90	2450
100	2700
110	3000
120	3250
130	3500
140	3900
150	4200
160	4400
170	4700
180	5000
190	5300
200	5500

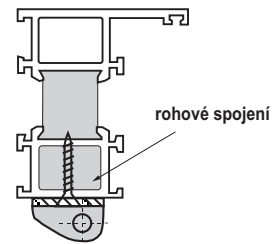
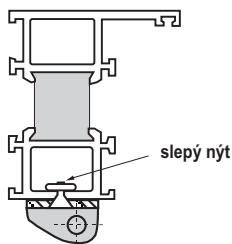
Vzorec pro vlastní výpočet:
(B : H) x (G : 2) x 5
B = šířka, H = výška, G = tíha křídla v N

Skicy pro upevnění ložisek na různých okenních materiálech

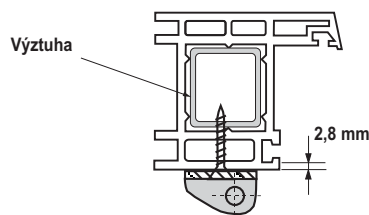
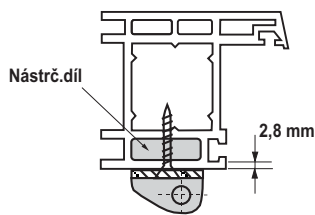
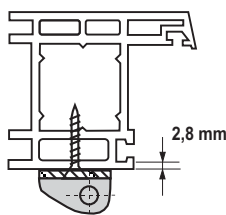
Skica DŘEVO



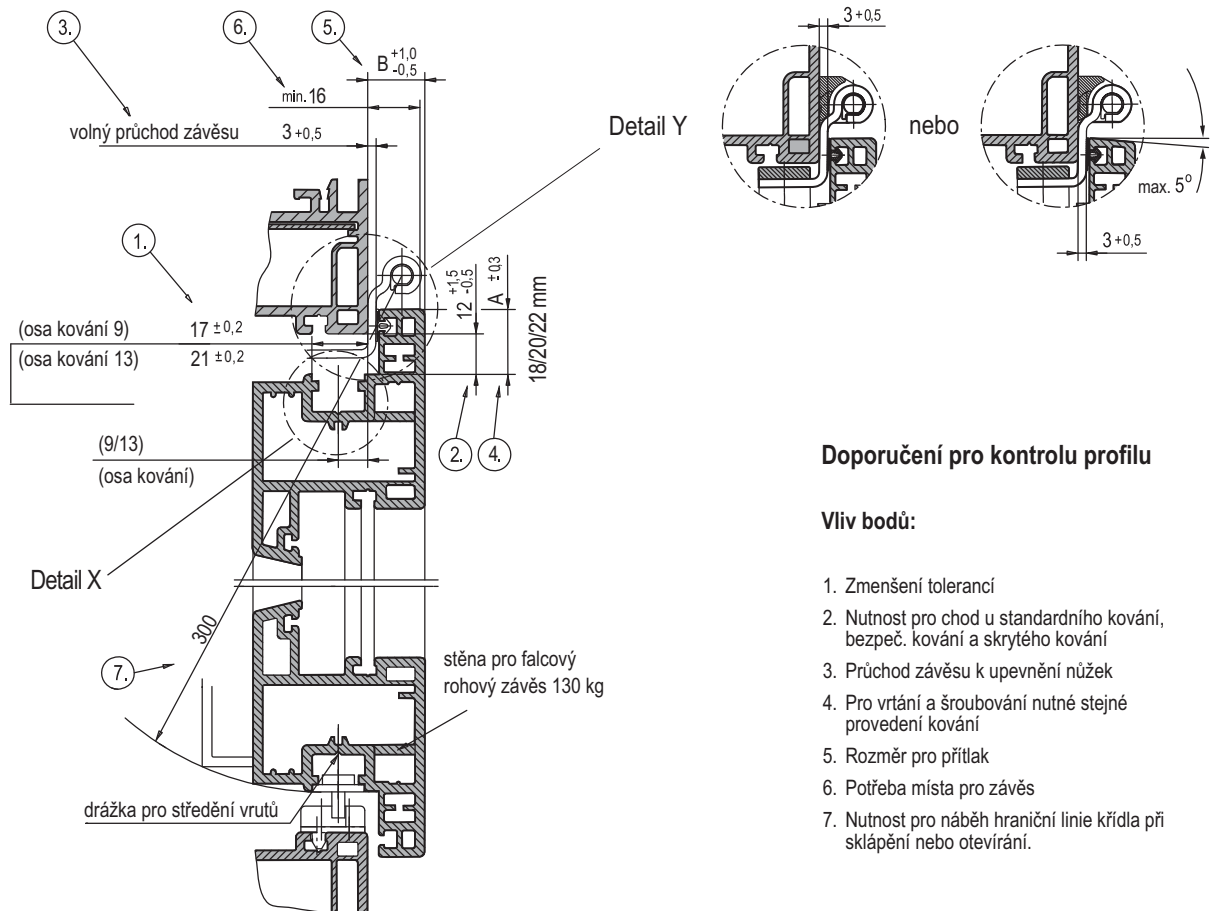
Skica ALU



Skica PVC



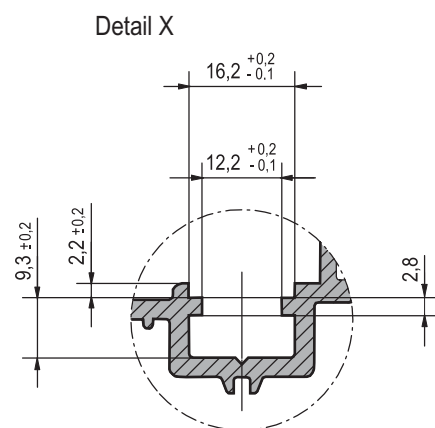
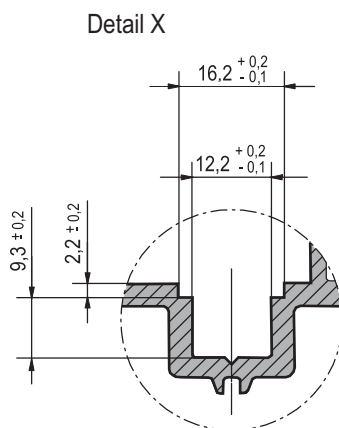
Doporučení pro proměření profilu u plastových oken



Doporučení pro kontrolu profilu

Vliv bodů:

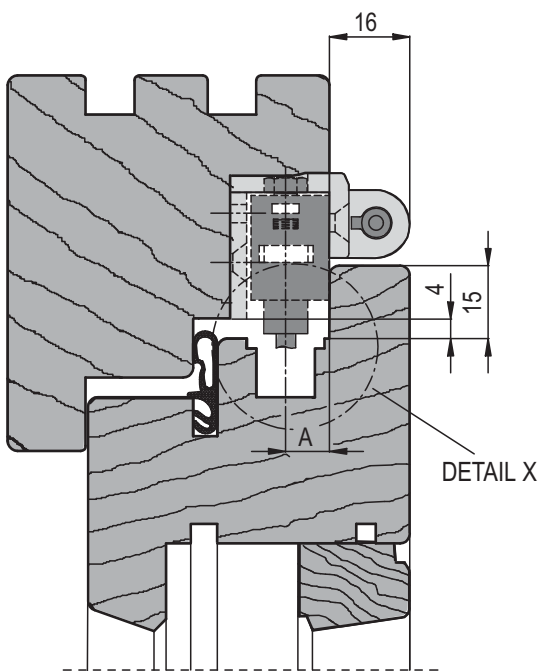
1. Zmenšení tolerancí
2. Nutnost pro chod u standardního kování, bezpeč. kování a skrytého kování
3. Průchod závěsu k upevnění nůžek
4. Pro vrtání a šroubování nutné stejné provedení kování
5. Rozměr pro přítlak
6. Potřeba místa pro závěs
7. Nutnost pro náběh hraniční linie křídla při sklápění nebo otevírání.



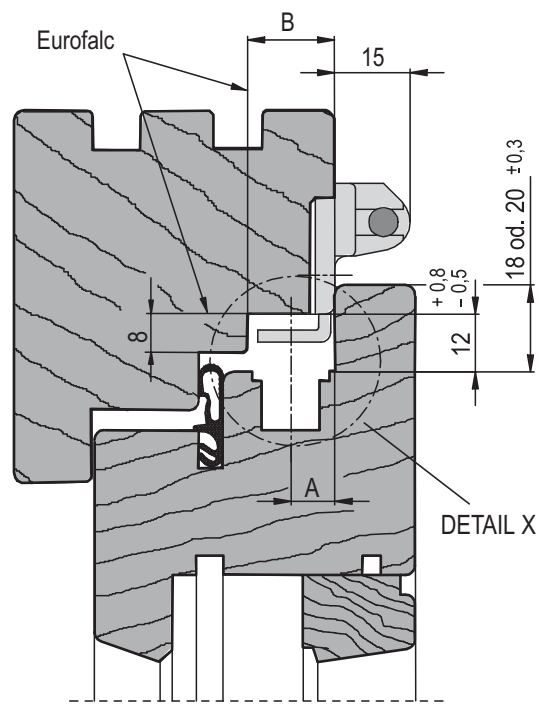


Doporučení pro proměření profilu u dřevěných oken

Řez 4 mm Luft



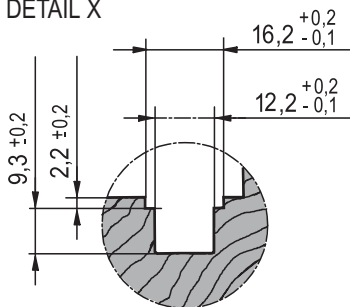
Řez 11 mm / 12 mm Luft



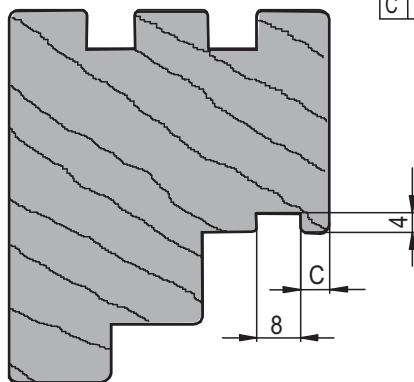
Doporučení proměření profilu Body :

A	Poloha drážky	9 mm	13 mm
B	Hloubka falcu	18 n. 20 mm	22 n. 24 mm
C	Euronut	6 n. 7 mm	10 n. 11 mm

Kovací drážka
DETAIL X



Euronut 6/8/4 od. 7/8/4





1.10 MACO povrchová ochrana - zkušební zpráva

PRÜFINSTITUT

Schlösser und Beschläge
Wallstraße 41
D-42551 Velbert
Tel. 02051 / 950617 und 253784
Fax 02051 / 23218

PRÜFBERICHT
Nr. 20-14/00

Auftraggeber und Hersteller	Mayer & Co. Beschläge GmbH A-5021 Salzburg
Bezeichnung des Prüfgegenstandes	DK-Beschlagteile MACO Oberfläche „SILBER LOOK“
Prüfauftrag	Korrosionstest DIN 50021-SS
Prüfeinrichtung	DIN 50021
Prüfergebnis	Die Prüfung wurde nach Prüfauftrag bestanden. Einzelheiten siehe Anlage. Dies ist eine Urkundenseite. Teilweise Veröffentlichung oder veränderte Wiedergabe ist untersagt. Bei Farbkopien muß der Unterschied zum Original dargestellt sein. Mißachtung bedeutet Urkundenfälschung.
Datum der Prüfung	22. März 2000
Name des Prüfers	Herrn Battel / Holz

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften Gegenstand.

Es gelten unsere Geschäftsbedingungen.

42551 Velbert, den 24. März 2000

Verantwortlicher für die Prüfstelle sowie für die korrekte Durchführung der Prüfung

H.-J. Kirchhoff
Dipl.-Ing.

DIN-CER-ICO-Prüfstelle für DIN 18054, 18103, 18254, 18257
RAL-Prüfstelle für RAL-RG 607/... (Schlösser und Beschläge),
BAU-BG-Prüfstelle für DIN 4422 (Fahrwerkrollen)

Dieser Prüfbericht umfaßt 3 Seiten.



Leiter des Prüfinstitutes: H.-J. Kirchhoff, Dipl.-Ing.



Prüfbericht Nr.: 20-14/00
Firma: Mayer & Co.
Seite 2 von 3

Prüfbericht DIN 50021		Prüfbericht Nr. 20-14/00
Ausgabe Juni 1988		Datum der Prüfung: 22.03.2000
A	Antragsteller	Mayer & Co. Beschläge GmbH A-5021 Salzburg
A1	Produktbezeichnung	DK-Beschlagteile MACO Oberfläche „SILBER LOOK“
A2	Prüfauftrag	Korrosionstest DIN 50021-SS
A3	Geforderte Zyklenzahl	min. 240 h
A4	Mit Zwischenbeurteilung	Ja
	Wenn ja nach jeweils	72 h Beurteilung-Weisrost 240 h Beurteilung-Rotrost weitergehend nach jeweils 48 h
A5	Mit Endbeurteilung	Ja / nach 360 h Enbeurteilung
A6	Mit Fotodokumentation	nein
A7	Das Prüfergebnis soll in Form eines Prüfberichtes festgehalten werden.	Ja
A8	Anlage Bilder	-----

Der vorliegende Prüfbericht gilt ausschließlich für den bei der Prüfung vorgelegten und beschriebenen Prüfgegenstand. Eine Übertragung der Ergebnisse auf andere Produkte ist nicht statthaft.

Beschreibung der Korrosionsprüfung

1. Aufhängung der Prüflinge auf den dafür vorgesehenen Einrichtungen, so daß kein Prüfling mit Schwitz- und Tropfwasser eines anderen in Berührung kommen kann.
2. Nach Abschluß der gesamten Prüfung bzw. bei Zwischenbeurteilungen werden die Prüflinge mit destilliertem Wasser gespült und mit einem weichen Wolltuch ohne Druck getrocknet.
3. Danach erfolgt sofort die Beurteilung.



Prüfbericht Nr.: 20-14/00
Firma: Mayer & Co.
Seite 3 von 3

Beschreibung des Prüfgegenstandes	DK-Beschlagteile MACO Oberfläche „SILBER LOOK“
--	---

Prüfgerät	Salzsprüh-Prüfkammer-Typ 450-System Weiss
------------------	---

Vorprüfung vor dem eigentlichen Test

Vorhandene Fehlstellen		Nein
-------------------------------	--	------

Fotografisch dokumentiert		Nein
Vorbereitung der Prüflinge		Nein

Beurteilung

Prüfling	Stundenzahl	Beurteilung		
1-9	72	Weißrost		NEIN
1-9	240	Rotrost		NEIN
1-9	288	Rotrost		NEIN
1-9	336	Rotrost		NEIN
1-9	360	Rotrost		NEIN

ph Wert-Vorratsbehälter	Soll 6,6-7,2	Ist 6,8
ph Wert-Niederschlag	Soll 6,6-7,2	Ist 6,5
Natriumchlorid-Vorratsbehälter	Soll 50 ± 5 g	Ist 51
Niederschlagmenge	Soll 1,5 ml / h	Ist 1,5-1,65
Meßtemperatur	Soll 23 ± 2° Celsius	Ist 24

<p>Gesamtbeurteilung:</p> <p>Nach 72h zeigt sich an keinem der 9 Beschlagteile Weißrost.</p> <p>Nach 360h zeigt sich an keinem der 9 Beschlagteile Rotrost.</p>	<p>Die Prüfung wurde laut Prüfauftrag bestanden.</p> <p>Datum: 22.03.2000</p> <p>Prüfer: Herren Battel/Holz Person, die das Gesamtergebnis beurteilte: Herr Wichert</p>
--	---

42551 Velbert, den 24. März 2000

1.11 MACO povrchová ochrana - práškování

Pro speciální účely nabízíme rohová ložiska a ložiska nůžek také v práškovém lakování pomocí elektrostatiky.

MACO nabízí pohledové prvky kování shodné konstrukce povrchu v různých barevných odstínech.

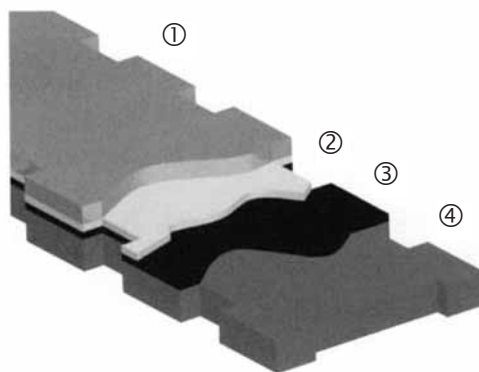
V případě poškození povrchu ostrými nástroji poskytuje práškové lakování podstatně vyšší míru ochrany. Totéž platí při styku s čisticími prostředky obsahujícími kyseliny či prostředky leptajícími povrchy.

Při montáži do umělohmotných profilů je nutné bezzbytku odstranit kovové třísky vzniklé při vrtání do ocelového rámu (nebezpečí koroze).

Struktura povrchové ochrany MACO kvalitou výrazně přesahuje požadavky aktuálně platných norem a směrnic pro kování. Elektrostatické práškové lakování podporuje kvalitu fasády a je tedy naprosto vhodný do prostředí s působením povětrnostních vlivů, UV záření, a do přímořského klimatu.

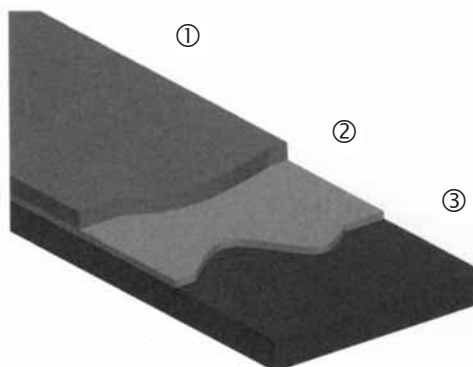
Struktura vrstev u dílů z oceli

1. Elektrostatické práškové lakování
2. Pasivace (Přechodová vrstva)
3. Zinková vrstva
4. Ocel



Struktura vrstev u dílů z oceli

1. Elektrostatické práškové lakování
2. Pasivace (Přechodová vrstva)
3. Zamak



1.12 MACO povrchová ochrana

1. Materiály

Firma MACO zpracovává následující materiály:

Ocel

Štulpy, zástrčky a různé malé součásti se vyrábějí z jakostní za studena válcované páskové nebo profilové oceli.

Čistý zinek

Z jakostních slitin čistého zinku se tlakovým litím vyrábějí uzávěry, závěsy a různé další drobné díly.

Hliník

Okenní a balkónové kliky se vyrábějí z eloxovaných hliníkových slitin.

2. Metody

Firma MACO používá ke zušlechtní povrchu následující postupy:

U ocelových dílů

- pozinkování a pasivace
- elektrostatické práškové lakování v RAL barvách (viz. MACO kolekce)

U součástí ze slitin zinku

- pasivaci
- elektrostatické práškové lakování

U hliníkových součástí

- eloxování
- elektrostatické práškové lakování
- opláštění PVC
- vakuová povrchová úprava

3. Postup

Zinkování

Kování z oceli se opatří elektrolyticky separovaným povlakem z čistého zinku, tloušťka vrstvy činí 0,006 - 0,015 mm.

Pasivace

Tato vrstva slouží jako přídavná ochrana proti korozi a pro dosažení dekorativního vzhledu kování. Pasivace je dostupná v těchto barevných provedeních: modrá, olivově zelená, žlutá a černá. MACO pasivace jsou ve standardním provedení žlutá a modrá.

4. Přednosti

Galvanické vrstvy zinku mají tu přednost, že překryjí poškození protikorozi ochranné vrstvy až do tloušťky 1 mm, t.zn., že nedochází k žádné korozi i když je již viditelný základní materiál.

5. Uzavírací povrchová vrstva (ponořením)

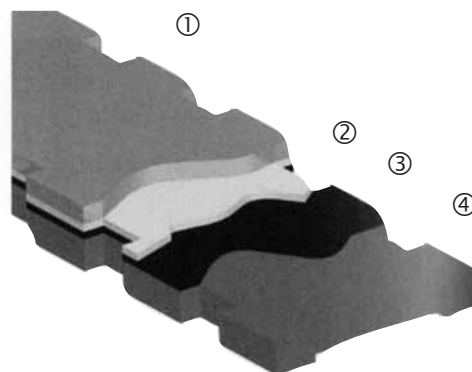
Aby byla zvýšená korozní odolnost pasivace je povrch kování ještě jednou uzavřen.

- umožňuje vyšší protikorozi ochranu než se požaduje
- lepší kluznost
- rovnoměrnější povrch

Díky uzavření kování získává povrch kování stejnoměrný, stříbrný vzhled.

Kování firmy MACO se v současné době nabízí v následujících pasivačních odstínech:

1. Stříbrná (modifikovaná modrá pasivace)



1. Uzavírací povrchová vrstva (proniká do pasivace)
2. Pasivace
3. Zinek (0,006 - 0,015 mm)
4. Ocel

1.13 MACO - záruční podmínky

MACO ručí za

kvalitu sledovanou neutrální stranou a zaručenou členstvím ve spolku o jakosti RAL-zámeků a kování a certifikace podle DIN ISO 9001 (EN 29001)

...zlepšenou kvalitou povrchu, která dalece přesahuje požadavky stanovené spolkem o jakosti RAL.

pokud jsou prokazatelně splněny všechny předpoklady této záruky (viz níže), zaručuje se, že při odborné montáži a používání našeho kování pro okna otevíravá/sklápěcí nedojde během záruční doby k žádnému prasknutí nosných (bezpečnostně relevantních) dílů a dílů montovaných na křídlech pohyblivého a zajišťovacího mecha-nismu.

v případě záruky bezplatná náhrada defektní části po dobu 10ti let od výroby, pokud by již stejný díl nebyl k dispozici, náhradadílem se stejnou funkcí. Výrobní datum je u všech bezpečnostně relevantních dílů a i u většiny ostatních dílů viditelně vyznačeno. Pokud nelze datum výroby zjistit, platí den montáže. Další bezplatná náhrada je vyloučena.

Dále nabízíme

Návody k údržbě a informace pro uživatele ve formě závěsných štítků na okenní kliky nebo nálepky, dále veškeré další informační materiály, které jsou potřebné pro splnění informační povinnosti v souladu se zákonem o ručení za výrobek

...pomoc při sestavení vlastních návodů k údržbě nebo záručních listů.

bezplatné zaškolení příslušných pracovníků údržby

Předpoklady záruky:

- a) V souladu s RAL odpovídající použití a montáž našeho kování a dodržování všech našich pokynů pro zpracování jakož i respektování veškerých omezení vyplývajících ze závislosti velikosti a hmotnosti.
- b) Splnění všech instrukčních povinností vzhledem k uživateli oken
- c) Uživatele oken je třeba také upozornit na to, že v případě viditelných poškození v důsledku povětrnostních vlivů, vloupání apod. musí obratem informovat výrobce oken.
- d) Prokazatelná údržba:
 - u bezpečnostně relevantních dílů je třeba každý rok prověřit pevnost usazení a opotřebenosti
 - promazání všech uzávěrů
 - každých 5 let údržba výrobcem oken nebo osobou pověřenou výrobcem oken

Veškeré práce spojené s údržbou je třeba provádět v souladu s Návodem k obsluze a údržbě od firmy MACO a provádějící je musí zaznamenat je v záručním listě, aby bylo kdykoliv možné údržbu prokázat.





1.14 Všeobecné obchodní podmínky Česká republika

Všeobecné obchodní podmínky společnosti MACO – Kování s.r.o., IČ: 277 13 407, se sídlem v České republice, Brno, Slatina, Tuřanka 1222/115, PSČ 627 32 (dále také jen „prodávající“), platné od 1. ledna 2007

1. OBECNÁ USTANOVENÍ-ZÁVAZNOST

Níže uvedenými podmínkami se bez dalšího řídí veškeré právní vztahy a obchody prodávajícího, vzniklé na základě a v souvislosti s první a každou další kupní smlouvou (která sama na tyto obchodní podmínky odkazuje a/nebo na kterou se tyto obchodní podmínky použijí s ohledem na odkaz v jiné např. rámcové smlouvě), jejímž předmětem je závazek prodávajícího dodat zboží kupujícímu, kterýžto se zavazuje zboží převzít a zaplatit kupní cenu. Jiné obchodní podmínky, na něž se výslovně či konkludentně odkazuje kupující, se nepoužijí s výjimkou případů, kdy prodávající písemnou formou takové odchýlné podmínky vymíňené kupujícím výslovně akceptuje.

Níže uvedená ustanovení o kupní smlouvě se obdobně aplikují i na jiné smlouvy v rámci právních vztahů a obchodů prodávajícího.

2. NABÍDKY A OBJEDNÁVKY

Není-li stanoveno jinak, všechny nabídky našeho zboží jsou nezávazné. Proávající si s přihlédnutím ke své permanentní činnosti směřující k inovaci a zdokonalování výrobků, vyhrazuje právo provádět neohlášené drobné změny a úpravy zejména designu, rozměrů, hmotnosti, barvy atd., s čímž kupující souhlasí. Proávající je však vždy povinen dodat zboží v provedení, které se hodí pro účel, k němuž je dané zboží zpravidla používáno. Objednávky doručené kupujícím prodávajícímu mají povahu závazného návrhu a s ohledem na nezávaznost nabídek je však kupní smlouva platně uzavřena až okamžikem písemného potvrzení objednávky prodávajícímu, a není-li takového potvrzení, pak okamžikem dodání objednaného zboží kupujícímu v souladu se sjednanou dodací podmínkou.

Objednat lze nabízené zboží minimálně v množství odpovídajícím jedné jednotce balení uvedené v cenících (VE). Menší objednané množství bude bez dalšího považováno za objednávku celé jedné jednotky balení, ledaže nabídka dle katalogu prodávajícího výslovně u některého výrobku připouští i objednávku menšího množství zboží nežli jedno balení.

3. CENY

Ceny uvedené v katalogích a cenících jsou považovány za nezávazné. Ceny zboží nabízeného prodávajícím jsou uváděny v EUR případně v CZK a nezahrnují DPH. Veškeré ceny udávané prodávajícím se rozumí „EXW“ (Ex Works tj. ze závodu – blíže viz INCOTERMS 2000). Není-li sjednáno jinak, kupní cena zahrnuje balné, nikoli však náklady na vratné obaly, zajišťovací pomůcky a dopravu zboží.

Pokud po uzavření kupní smlouvy dojde ke zvýšení výrobních nákladů na straně výrobce (zejména v důsledku zvýšení mezd, cen materiálů, kurzovních změn atd.) a v návaznosti na to ke zvýšení nákupních cen prodávajícího, je prodávající oprávněn fakturou požadovat poměrné navýšení kupní ceny, je však povinná takový postup odpovídajícím způsobem zdůvodnit.

U zboží dodávaného v množství menším než 1 balící jednotka (viz výše) bude prodávajícím automaticky účtován k běžné ceně příplatek ve výši 20% z této ceny, a to i když tento nebude vyplývat ze samotné potvrzené objednávky a nebo z kupní smlouvy.

Je-li třeba i pouze část ceny za zboží splatná před okamžikem dodáním zboží, pak se úhrada této ceny nebo její části považuje za nutnou podmínku pro dodání zboží prodávajícím. V případě prodloužení s takovou úhradou není prodávající povinen z uzavřené kupní smlouvy vůbec plnit. O dobu prodloužení se prodlužuje dodací lhůta.

4. BALENÍ ZBOŽÍ

Dodávané zboží je baleno způsobem odpovídajícím podmínkám stanoveným zákonem č. 477/2001 Sb., zákon o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

Při dodávkách výrobků na paletách používá prodávající ke stabilizaci nákladu kovový opěrný roh palety, který je kupujícímu účtován současně se zbožím a kupující je povinen cenu i za uvedený stabilizační kovový roh řádně uhradit. Pouze v případě vrácení nepoškozeného stabilizačního kovového rohu bude částka za tento obal fakturovaná prodávajícím kupujícímu dobropisována.

5. DODACÍ PODMÍNKY

Dodání zboží prodávajícím probíháji „EXW“ (Ex Works tj. ze závodu – blíže viz INCOTERMS 2000), není-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak. Závodem se pro dodací podmínky rozumí sídlo společnosti Mayer & Co Beschläge GmbH, Rakouská republika, Salzburg, Alpenstraße 173, PSČ 5020, není-li ujednáno jinak. V případě, kdy dopravu zboží zajišťuje prodávající, má právo sám určit přepravní trasu. Proávající je povinen dodat kupujícímu zboží v přiměřené lhůtě, není-li mezi smluvními stranami výslovně dohodnuta dodací lhůta jiná. I v takovém případě se prodávajícím sdělené dodací lhůty považují za orientační a jejich případné nevýznamné nedodržení nezakládá kupujícímu žádná práva. Povinnost prodávajícího dodat zboží zaniká ve všech případech okolností vylučujících odpovědnost na straně prodávajícího (viz čl. 12), včetně provozních poruch či na základě dohody.

Pro případy, kdy dopravu zboží ke kupujícímu zajišťuje prodávající, dává kupující svůj výslovný souhlas k tomu, že přeprava může probíhat fyzicky od výrobce přímo ke kupujícímu. V takovém případě může být na přepravních dokladech jako odesílatel zboží uveden jeho výrobce, jako příjemce zboží prodávající a jako místo vykládky zboží jméno (firmu) a adresa kupujícího.

Pro tyto případy přímé přepravy zboží od výrobce ke kupujícímu se kupující zavazuje k převzetí zboží, kontrole řádnosti a včasnosti přepravy a k potvrzení přepravních dokladů. Okamžikem, kdy kupující (příp. jím pověřená osoba) převezme zboží od výrobce, se zboží považuje za předané prodávajícím kupujícímu a začínají tak běžet lhůty k uplatnění případných vad na zboží. Vady přepravy je kupující povinen uplatnit u přepravce za prodávajícího bez zbytečného odkladu (zpravidla před potvrzením přepravních dokladů), jinak není oprávněn se jich vůči prodávajícímu či výrobci později dovolávat.

6. PLATEBNÍ PODMÍNKY

Není-li sjednáno jinak, kupující se zavazuje uhradit kupní cenu oproti faktuře vystavené prodávajícím, a to do třiceti dnů od data jejího vystavení. Je-li kupní cena kupujícím uhrazena do 10 dnů ode dne vystavení faktury, náleží kupujícímu 2% skonto, o něž se snižuje fakturovaná částka. Za řádné a včasné uhrazení ceny (faktury) se považuje připsání předmětné částky na účet kupujícího nejpozději v poslední den splatnosti faktury. Platba jiným způsobem než bankovním převodem na účet prodávajícího



je bez předchozího písemného souhlasu prodávajícího vyloučena. Případně dobropisy snižují fakturované částky o hodnotu v nich uvedenou. Rovněž výše uvedené skonto se v případě uplatnění dle těchto obchodních podmínek vypočte z částky snížené o dobropisovanou částku.

V souvislosti s úhradou faktur prodávajícímu je vždy třeba uvést pro identifikaci platby číslo faktury, a příp. zákaznické číslo, datum vystavení faktury a fakturovanou částku. Liší-li se hrazená částka od částky prodávajícím fakturované, nutno takový rozdíl písemně odůvodnit. Pro případ prodlení kupujícího se zaplacením kupní ceny je prodávající oprávněn účtovat smluvní pokutu, a to ve výši 0,05 % denně z dlužné částky za každý i započatý den prodlení, čímž není dotčen nárok prodávajícího na náhradu škody. Smluvní pokuta je splatná do 15 dnů od odeslání výzvy prodávajícího k její úhradě. Vzniknou-li prodávajícímu v souvislosti s uplatňováním takové pohledávky náklady, zavazuje se kupující k jejich náhradě, a to včetně nákladů právního zastoupení prodávajícího.

Kupující není oprávněn provádět vůči prodávajícímu započtení bez písemného souhlasu prodávajícího.

7. ZMĚNA MAJETKOVÝCH POMĚRŮ KUPUJÍCÍHO

V případě, že prodávající zjistí, že na straně kupujícího došlo k podstatnému zhoršení majetkových poměrů, prohlášení konkurzu na kupujícího, stejně tak jako v případě jeho likvidace nebo neuhradí-li kupující dlužnou částku ani přes písemnou výzvu prodávajícího do 15 dnů ode dne odeslání této výzvy, má prodávající právo požadovat odpovídající zajištění závazku a nebude-li tomuto požadavku bez zbytečného odkladu vyhověno, má právo od smlouvy odstoupit či jednostranně pozastavit její účinnost. Odstoupením od smlouvy nezaniká nárok prodávajícího na úhradu smluvních pokut či na náhradu škody.

Prodlení kupujícího s jakoukoliv platbou pak zakládá právo prodávajícího dodat případně doposud nedodané zboží dle jakékoliv s kupujícím uzavřené smlouvy pouze na základě úhrady zálohy v hodnotě zboží, i když by tato možnost nebyla v konkrétní kupní smlouvě sjednána.

8. NEBEZPEČÍ ŠKODY A VLASTNICKÉ PRÁVO KE ZBOŽÍ

Nebezpečí ztráty nebo škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem, kdy dá prodávající kupujícímu zboží k dispozici v místě dle dodací podmínky EXW dle INCOTERMS 2000. Na zboží dodané prodávajícím se vztahuje výhrada vlastnictví prodávajícího a to až do okamžiku, kdy kupující splní veškeré své povinnosti pro něj vyplývající z předmětného závazku (zejména uhradí celou kupní cenu). Kupující tudíž není oprávněn disponovat s předmětem koupě (prodat, pronajmout, zastavit atd.) a to až do okamžiku, kdy ke zboží nabude vlastnické právo. Pokud tak i přes to učiní, je kupující povinen neprodleně vyrozumět o dispozici prodávajícího. Zboží, které bylo kupujícímu dodáno s výše uvedenou výhradou vlastnictví, je kupující povinen opatrovat s péčí řádného hospodáře (zejména jej řádně a ve vhodných prostorách uskladnit) až do okamžiku, kdy na něj přejde vlastnické právo. Kupující výslovně prohlašuje, že prodávající je oprávněn ke vstupu do prostor kupujícího za účelem odebrání zboží podléhajícího výhradě vlastnického práva, pokud kupující neplní své závazky řádně a včas.

Pokud kupující přes výše uvedené neoprávněně disponuje s předmětem koupě před úplným zaplacením kupní ceny, přestože není jejím vlastníkem, náleží prodávajícímu veškeré plnění plynoucí z takového právního vztahu mezi kupujícím a třetí osobou.

Pro takový případ postupuje tímto kupující na prodávajícího bezplatně veškeré své nároky vůči zúčastněným třetím osobám a prodávající postoupení přijímá s tím, že kupující se zavazuje toto postoupení zanést do svých účetních knih a při vzniku právního vztahu třetí osoby prodávajícího o tomto postoupení a o totožnosti třetí osoby bezodkladně informovat. Prodávající sám je rovněž oprávněn informovat třetí osoby o postoupení pohledávek dle těchto všeobecných obchodních podmínek. Takovýmto postoupením však nezaniká povinnost kupujícího řádně uhradit prodávajícímu kupní cenu zboží a další případné náklady. Bude-li součet skutečně uhrazeného výtěžku prodávajícího z postoupených pohledávek a uhrazená část kupní ceny zboží překračovat dohodnutou výši kupní ceny, její příp. příslušenství, smluvní pokutu a jiné splatné závazky kupujícího, vydá prodávající takový přeplatek kupujícímu.

Kupující není oprávněn uplatnit na žádné zboží či majetek prodávajícího zadržovací právo.

9. ŘÁDNÉ UŽÍVÁNÍ ZBOŽÍ

Za účelem umožnění řádného užívání zboží, jsou projektantům, odborným prodejcům, zpracovatelům, stavitelům i uživatelům k dispozici následující podklady:

- Podklady pro plánování
- Technický katalog, Stručný přehled, digitální katalog MACO-win
- Pokyny a instrukce k montáži, technické výkresy
- Návodů na údržbu a návody k obsluze
- Informace pro uživatele ve formě nálepek na oknech a informačních štítků zavěšených na okenních klíčcích

K zajištění funkčnosti kování pro otevírání a otevírání/sklápění oken a dveří je nutno dodržovat následující pokyny:

- při plánování je nutné si vyžádat od výrobce či prodávajícího informace o výrobku a dodržovat příslušné pokyny
- odborní prodejci jsou povinni si vyžádat informace o výrobku, montážní návody, technické výkresy, pokyny k údržbě a návody k obsluze a veškeré tyto materiály musí distribuovat zpracovatelům
- zpracovatelé jsou povinni si od výrobce, prodávajícího nebo do odborného prodejce obstarat informace o výrobku, montážní návody, technické výkresy, pokyny k údržbě a návody k obsluze a veškeré tyto materiály jsou dále povinni předat stavebníkům a uživatelům

Prodávající neodpovídá za vhodnost zboží pro konkrétní zamýšlený účel jeho použití, ledaže se k tomu výslovně zaváže.

Kupující, odborní prodejci, zpracovatelé a stejně tak i další osoby jsou zavázáni sledovat funkčnost výrobku a na veškeré vzniklé vady a nedostatky našich výrobků týkající se funkčnosti, resp. rozpoznatelné příčiny možného nebezpečí je třeba upozornit ihned po jejich zjištění.

10. ODPOVĚDNOST ZA VADY, REKLAMACE A VRÁCENÍ ZBOŽÍ

Prodávající prohlašuje, že jím nabízené zboží (zejména kování) je vyráběno podle příslušných norem, výrobních kvalitativních směrnic RAL a interních předpisů, jejichž záštitou je ISO 9000. U pozinkovaných povrchů prodávající garantuje kvalitu pozinku a pasivace odpovídající RAL-RG 607/3 2.3.4. (protikorozní ochrana pozinkovaných ocelových součástí). U ostatních povrchů se definice kvality řídí příslušným popisem pro danou skupinu produktů.

Bezprostředně po převzetí zboží je kupující povinen zboží s odbornou péčí překontrolovat, především z hlediska rozměrů, velikosti, váhy, množství, úprav atd. Případně vady množství je nutno uplatnit u prodávajícího okamžitě, jiné zjevné vady





dodaného zboží je nutno uplatnit u prodávajícího písemně bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 5 dnů od převzetí zboží. Skryté vady musí být uplatněny u prodávajícího písemně bez zbytečného odkladu po jejich zjištění resp. poté, kdy je kupující při vynaložení odborné péče zjistit měl, nejpozději však do 1 roku od převzetí zboží. Neodborné zásahy, opravy, úpravy či použití nevhodných prostředků vedou k okamžitému zániku odpovědnosti prodávajícího za vady.

Návrhy, doporučení a jiná forma výpomoci prodávajícího na projektech souvisejících s použitím jeho zboží nezakládají bez dalšího žádnou dodatečnou formu odpovědnosti za vady či za daný projekt. Uvedené spolupůsobení prodávajícího rovněž nezabavuje kupujícího povinnosti provést předchozí zkoušku vhodnosti výrobku pro zamýšlený účel.

Prodávajícímu je možno s jeho souhlasem vrátit dodané zboží, je-li v bezvadném stavu (viz níže) nebo má-li zboží vady, za něž odpovídá prodávající (při respektování podmínek uvedených v čl. 9 a 10). V takových případech je však nutno respektovat následující postup:

1. Zákazník se spojí s odborným zástupcem prodávajícího, který se dostaví na místo za účelem prověření zboží a sepsání protokolu o vrácení. Zboží určené dle tohoto protokolu k vrácení se zašle na adresu, kterou sdělí prodávající, poplatky s tím spojené nese kupující (s výjimkou případu, kdy příčina závady je na straně prodávajícího).
2. Vrácení zboží neznamená automaticky vystavení dobropisu anebo vznik nároku na vrácení kupní ceny. Prověření zboží proběhne v naší provozovně nebo v naší pobočce či u našeho dodavatele. Bude-li shledáno, že má zboží jakékoli odstranitelné vady, za něž odpovídá prodávající, má kupující právo výlučně na jejich bezplatné odstranění v přiměřené lhůtě. Nárok na výměnu zboží nebo na odstoupení od smlouvy (vrácení celé kupní ceny) přísluší kupujícímu pouze v případě, že zboží vykazuje takové neodstranitelné vady bránící řádnému užívání zboží ke sjednanému či obvyklému účelu, za něž odpovídá prodávající.
3. Výrobky speciálně vyrobené na přání zákazníka nebo dále výrobky nezhodnotitelné nemohou být v žádném případě přijaty zpět resp. reklamovány, ledaže zvlášť závažným způsobem nesplňují zadávací kritéria kupujícího.
4. Vyrovnání hodnoty vráceného zboží může být uskutečněno výhradně dobropisem, ne však vyúčtováním na vrub výrobce ze strany zákazníka.

Vrácené zásilky, jejichž důvodem nebyla závada, za kterou odpovídá prodávající, jsou po jejich vrácení prodávajícímu dobropisovány za následujících podmínek:

- a) s 10% srážkou
pokud je zboží včetně obalu v bezvadném stavu, který umožňuje další prodej
- b) s 20% srážkou
pokud je zboží v bezvadném stavu, ale musí být prodávajícímu znovu baleno
- c) s minimálně 30% srážkou (nebo skutečné náklady, pokud budou vyšší)
pokud je zboží v bezvadném stavu, je však třeba je kontrolovat, čistit a znovu zabalit

Odpočty za vrácené nebo reklamované zboží se uznávají zásadně až po vystavení příslušného dobropisu.

11. ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU

Prodávající neodpovídá za škody způsobené na zboží či v souvislosti s jeho použitím, došlo-li k jejich vzniku v důsledku

vyšší moci, jednáním třetích osob či porušením povinností kupujícím (např. nevhodným způsobem použití či montáže výrobku atd.).

Vznikne-li kupujícímu škoda v důsledku porušení povinností prodávajícím, omezují smluvní strany výši případné náhrady škody cenou vadného nebo nedodaného zboží, když taková škoda je z pohledu prodávajícího i kupujícího považována za nejvyšší předvídatelnou v době uzavření příslušné kupní smlouvy. Toto omezení škody se vztahuje i na případy regresu vůči prodávajícímu v případě, že kupující dalším prodejem či použitím zboží způsobil škodu třetím osobám.

Dojde-li v důsledku vady výrobku ke škodě na zdraví, nebo ke škodě na jiné věci, než je vadný výrobek, která je převážně užívána k jiným než podnikatelským účelům, odpovídá prodávající (nikoli však výlučně) poškozenému za škodu, pokud poškozený prokáže vadu výrobku, vzniklou škodu a příčinnou souvislost mezi vadou výrobku a škodou a jsou-li splněny i další náležitosti zákona č. 59/1998 Sb. o odpovědnosti za škodu způsobenou vadou výrobku, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající se této škody zproští pouze z důvodů uvedených v ustanovení § 5 uvedeného zákona.

12. OKOLNOSTI VYLUČUJÍCÍ ODPOVĚDNOST

Pokud prodávající nebude schopen splnit jeden nebo více svých závazků a to v důsledku skutečností, které nemůže ovlivnit, má právo doporučeným dopisem odstoupit od smlouvy nebo pozastavit účinnost této smlouvy, a to aniž by musela prokazovat vliv uvedených skutečností na výkon smluvních práv a povinností. Zmíněnými skutečnostmi, které nelze ovlivnit jsou zejména

- válečný stav,
- mobilizace,
- zákonná omezení vývozu, dovozy, výroby, stávkové, sabotáže,
- nedostatek surovin a pracovní síly,
- přepravní komplikace,
- porušení povinností dodavatele prodávajícího nebo výrobce,
- živelná pohroma,
- další skutečnosti, které prodávající nebyl schopen důvodně předpokládat.

13. ROZHODNÉ PRÁVO A ROZHODČÍ DOLOŽKA

Tyto všeobecné obchodní podmínky včetně dalších právních vztahů zde neupravených, stejně tak jako právní vztahy vyplývající ze smluv, na které se tyto všeobecné obchodní podmínky vztahují, se řídí českým právem, především ustanoveními zákona č. 513/1991 Sb. Obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů. Úmluva OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží se nepoužije.

Všechny spory vznikající ze smluv uzavřených dle těchto všeobecných obchodních podmínek a v souvislosti s nimi budou rozhodovány s konečnou platností u Rozhodčího soudu při Hospodářské komoře České republiky a Agrární komoře České republiky podle jeho Řádu a Pravidel třemi rozhodci.

14. SALVATORNÍ KLAUZULE

V případě, že některé z výše uvedených ustanovení bude kompetentním orgánem prohlášeno za neplatné, ostatní ustanovení těchto všeobecných obchodních podmínek zůstávají platná a účinná.



1.15 Všeobecné obchodní podmínky Slovenská republika

Obchodné meno: MACO - Kovanie s.r.o.

Sídlo: Murgašova 2, 949 01 Nitra

IČO: 36 706 191

IČ DPH: SK 2022291546

Zápis: zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Nitra,

Oddiel: Sro, vložka č. 19028/N

(ďalej len „MACO“)

I. PLATNOSŤ

Tieto Všeobecné obchodné podmienky upravujú vzťahy medzi MACO a zákazníkmi MACO týkajúce sa dodávky tovaru zo strany MACO založené rámcovou kúpnu zmluvou uzavretou medzi MACO ako predávajúcim a zákazníkom MACO ako kupujúcim (ďalej len „Kupujúci“). Iné všeobecné obchodné podmienky a všeobecné obchodné podmienky Kupujúceho sa na vyššie uvedené vzťahy nepoužijú ani vtedy, keď výslovne neodporujú týmto Všeobecným obchodným podmienkam. Akékoľvek odchýlky a doplnenia týchto Všeobecných obchodných podmienok je možné uskutočniť len písomnou dohodou obidvoch zmluvných strán v rámcovej kúpnej zmluve, ktorá má prednosť pred týmito Všeobecnými obchodnými podmienkami. Tieto Všeobecné obchodné podmienky sa vzťahujú aj na všetky budúce kúpy uskutočnené na základe existujúcich obchodných vzťahov založených rámcovou kúpnu zmluvou, a to aj vtedy, keď to v budúcnosti nebude výslovne dohodnuté.

II. PONUKY, OBJEDNÁVKY

Neadresované ponuky MACO nemôžu byť považované za návrh na uzavretie zmluvy. Objednávka tovaru sa považuje za neodvolateľný záväzný návrh na uzavretie zmluvy, ktorého prijatím dochádza k uzavretiu kúpnej zmluvy.

III. PRÍSLŮBY VYHOTOVENIA, ZMENY

MACO si v dôsledku úsilia neustále zlepšovať produkty vyhradzuje právo vykonať vopred neohlásené drobné zmeny na tovare tak, aby sa odchýlky v rozmeroch, farbe a hmotnosti udržali v rámci prípustnej tolerancie, a aby tovar bol funkčne využiteľný na ten istý účel.

IV. CENY

Rozhodujúce sú ceny uvedené v písomne uzavretej rámcovej kúpnej zmluve alebo v aktuálnom cenníku MACO, ak rámcová kúpna zmluva ceny neobsahuje. Aktuálny cenník tovaru je k dispozícii v predajných miestach MACO. Ceny uvedené v cenníkoch MACO sú základné ceny tovaru v EUR alebo inej výslovne uvedenej národnej mene bez DPH. Všetky ceny MACO sú nekartelizované a pri predaji konečnému zákazníkovi ich treba posudzovať ako nezáväznú. MACO si vyhradzuje právo na zvyšovanie cien pri zmenách cien surovín, mzdových a prevádzkových nákladov. Pri všetkých cenách tovarov MACO sa uplatňuje doložka „EXW“ (Ex Works = zo závodu) podľa vykladacích pravidiel INCOTERMS 2000.

V. MNOŽSTVÁ DODÁVKY - PRIRÁŽKA ZA MALÉ MNOŽSTVO

Najmenšie množstvo dodávky predstavuje jednu jednotku balenia (JB). V prípade objednávky menšieho množstva ako jedna jednotka balenia, považuje sa táto objednávka za objednávku jednej jednotky balenia. Výnimku tvoria tie tovary, pri ktorých sa podľa katalógu MACO jednoznačne pripúšťa aj objednávka menšieho množstva ako jedna jednotka balenia. Pri týchto

tovaroch sa dodá množstvo uvedené v objednávke aj v prípade, že objednávka obsahuje množstvo menšie ako jedna jednotka balenia, avšak s prirážkou za malé množstvo vo výške 20% z ceny objednaného tovaru.

VI. ZASLANIE TOVARU

Pri všetkých dodávkach tovaru MACO sa uplatňuje doložka „EXW“ (Ex Works = zo závodu) podľa vykladacích pravidiel INCOTERMS 2000. Trasu prepravy pri dodaní tovaru určuje MACO, pokiaľ nie je s kupujúcim dohodnuté inak.

VII. OBALY

Pri dodaní výrobkov MACO na paletách sú používané tzv. paletové podporné rohy z kovu na stabilizáciu balenia palety, ktoré MACO vo všeobecnosti fakturuje kupujúcemu a v prípade ich vrátenia budú dobropisované v prospech kupujúceho.

VIII. DODACIE LEHOTY

Dodávka katalógového tovaru sa spravidla uskutočňuje zo skladu. MACO si vyhradzuje právo dodať tovar v menšom množstve a kupujúci je povinný ho prijať. Dohodnuté dodacie lehoty budú dodržané za predpokladu obvyklého chodu podnikovej prevádzky. Udalosti pri všetkej starostlivosti nepredvídateľné a pri všetkom možnom úsilí neodvratiteľné ako napr. prípady vyššej moci, štrajky, problémy s obstarávaním materiálu a prevádzkové poruchy akéhokoľvek druhu oprávňujú MACO odstúpiť od zmluvy. V týchto prípadoch omeškanie na strane MACO neopravňuje kupujúceho na uplatnenie nárokov na náhradu škody.

IX. VRÁTENIE TOVARU

Pri každom vrátení tovaru MACO zo strany kupujúceho treba splniť nasledovné podmienky:

1. Kupujúci je povinný pred vrátením tovaru informovať o zámere vrátiť tovar príslušného odborného poradcu MACO, ktorý sa na podnet kupujúceho zapojí do riešenia problému kupujúceho a musí preveriť stav tovaru na mieste a vyhotoviť správu o vrátení tovaru. Kupujúci môže od zmluvy odstúpiť, ak odborný poradca MACO vrátenie tovaru schváli. Tovar, ktorého vrátenie odborný poradca schválil, zašle kupujúci na vlastné náklady na adresu, ktorú určí MACO, s výnimkou prípadu, keď ide o vrátenie tovaru z dôvodu vady, za ktorú zodpovedá MACO.
2. Vrátenie tovaru vo všeobecnosti neznamena vyhotovenie dobropisu. Kontrola tovaru sa uskutoční v prevádzkach alebo pobočkách obchodnej siete MACO.
3. Výrobky vyhotovené špeciálne podľa želania kupujúceho, resp. zo strany MACO nezúžitkovateľné výrobky nemôžu byť v žiadnom prípade vrátené.
4. Hodnota tovaru, ktorý bol vrátený z iného dôvodu ako z dôvodu vady, za ktorú zodpovedá MACO, môže byť bez výnimky vyrovnaná výlučne dobropisom – nie ľarchopisom kupujúceho.

Tovar vrátený z iného dôvodu ako z dôvodu vady, za ktorú zodpovedá MACO, bude dobropisovaný za nasledovných podmienok:

- a) s 10 % zrážkou z ceny vráteného tovaru v prípade, keď tovar a obal nemajú vady a sú spôsobilé na ďalší predaj – t.j. sú v stave, ktorý zodpovedá stavu pri poslednom dodaní tovaru.





- b) s 20 % zrážkou z ceny vráteného tovaru
v prípade, keď tovar nemá vady, t.j. zodpovedá stavu pri poslednom dodaní tovaru, ale má poškodený obal, nemá obal, alebo je v stave vyžadujúcom nový obal.
- c) s minimálne 30 % zrážkou z ceny vráteného tovaru, primerane podľa miery nákladov potrebných na kontrolu, vyčistenie a/ alebo opätovné zabalenie

V prípade, keď tovar nemá vady, t.j. zodpovedá stavu pri poslednom dodaní tovaru, ale musí byť skontrolovaný, vyčistený, má poškodený obal, nemá obal, alebo je v stave vyžadujúcom nový obal.

Zrážky za vrátený tovar alebo za namietaný tovar sa zásadne priznávajú až vyhotovením dobropisu zo strany MACO.

X. PLATOBNÉ PODMIENKY

Kúpna cena je splatná najneskôr do 30 dní od dátumu vystavenia faktúry – dňom vystavenia faktúry je dátum vyskladnenia tovaru. V prípade úhrady faktúry uskutočnenej do 10 dní od dátumu vystavenia faktúry, poskytuje MACO skonto (zľavu) 2% z ceny tovaru. Cenou tovaru sa pre tento prípad rozumie cena včítane DPH, resp. celková suma na úhradu uvedená na faktúre. Odpočítanie zľavy z ceny tovaru je prípustné len vtedy, ak sú uhradené všetky skoršie faktúry. Lehoty splatnosti sa považujú za dodržané iba vtedy, ak platba bola v posledný deň lehoty splatnosti uhradená v hotovosti do pokladne MACO alebo pripísaná na účet MACO v peňažnom ústave, ktorý vedie pre MACO účet. Na uplatnené skonto (zľavu) po prijatí platby MACO vždy vystaví kupujúcemu dobropis. Dobropis na skonto (zľavu) sa nevystavuje len vtedy, ak nevystavenie dobropisu upravuje rámcová kúpna zmluva alebo osobitná dohoda medzi MACO a kupujúcim predpokladaná zákonom o DPH. Platba zmenkou je vylúčená. Dobropisy sa započítavajú na ďalšie faktúry tak, že sa suma dobropisu odpočíta od fakturovanej sumy – takto znížená suma je vypočítavacím základom na výpočet odpočítateľnej sumy vyššie uvedenej zľavy (skonta). Pri uhrádzaní faktúr MACO musí kupujúci uvádzať zákaznícke číslo, resp. číslo faktúry, a uhrádzanú sumu. Prípadné odchýlky uskutočnenej platby od fakturovanej sumy je kupujúci povinný bez zbytočného odkladu zdôvodniť. Kupujúci, ktorý je v omeškaní, je povinný nahradiť MACO všetky náklady spojené so zaslanými upomienkami a inkasom vrátane nákladov vynaložených v súvislosti so začatým vymáhaním pohľadávky MACO voči kupujúcemu prostredníctvom MACO zvoleného advokáta.

XI. VÝHRADA VLASTNÍCTVA

Vlastnícke právo k tovaru prechádza na kupujúceho až úplným zaplatením všetkých pohľadávok MACO voči kupujúcemu z existujúceho obchodného styku. V prípade, ak kupujúci predá tovar tvoriaci predmet dodávky tretej osobe predtým, ako kupujúci zaplatí MACO kúpnu cenu, je kupujúci povinný vydať výťažok z predaja MACO. Za týmto účelom sa kupujúci zaväzuje postúpiť svoje nároky voči tretím osobám z predaja tovaru MACO, za ktorý kupujúci neuhradil kúpnu cenu so všetkými vedľajšími právami na MACO. Kupujúci je povinný toto postúpenie pohľadávky zaznamenať vo svojom účtovníctve. MACO je oprávnené kedykoľvek tretej osobe preukázať postúpenie pohľadávky. Takéto postúpenie pohľadávok neobsahuje žiadne scudzovacie oprávnenie pre kupujúceho, dohodnutá výhrada vlastníctva zostáva týmto nedotknutá. V prípade ďalšieho spracovania dodávaného tovaru kupujúcim sa nadobúda vlastnícke právo ku konečnému produktu v súlade s príslušnými ustanoveniami zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník.

XII. ZHORŠENIE MAJETKOVEJ SITUÁCIE

Pokiaľ MACO získa vedomosť o podstatnom zhoršení majetkových pomerov kupujúceho, alebo sa stane zrejším, že kupujúci neuhradí kúpnu cenu za tovar vzhľadom na nedostatok svojej spôsobilosti zaplatiť kúpnu cenu alebo vzhľadom na jeho správanie pri príprave plnenia záväzku, alebo ak sa kupujúci dostane do omeškania s úhradou ktorejkoľvek faktúry od MACO, MACO môže odoprieť dodanie tovaru do doby, kým kupujúci uhradí kúpnu cenu za tovar alebo poskytne dostatočnú zábezpeku svojho plnenia. V prípade, že kupujúci neuhradí kúpnu cenu za tovar ani neposkytne dostatočné zabezpečenie v primeranej lehote, je MACO oprávnené od zmluvy odstúpiť.

XIII. REKLAMÁCIE, ZÁRUKA A NÁHRADA ŠKODY

Kovania MACO sú zhotovované podľa príslušných noriem špecifických pre výrobok RAL – smernice kvality alebo podľa podnikových interných noriem, ktoré sú zabezpečované podľa ISO 9001. Pre povrchy pozinkovaného tovaru MACO garantuje, že pozinkovanie a pasivácia zodpovedá požiadavkám zabezpečenia kvality podľa RAL-RG 607/3 2.3.4 „Ochrana pred koróziou pre pozinkované oceľové časti“. Definícia kvality iných povrchov je dostupná v POPISE VÝROBKOV príslušnej skupiny tovaru. Právo kupujúceho z väd tovaru sa nemôže priznať v súdnom konaní, ak kupujúci nevytkne vady tovaru u MACO do 10 dní od dodania tovaru, resp. ak ide o skryté vady, bez zbytočného odkladu po ich zistení. MACO poskytuje na tovar záruku 24 mesiacov od prevzatia tovaru kupujúcim. Neodborné zásahy a úpravy tovaru zo strany kupujúceho alebo tretích osôb a vonkajšie rozpoznateľné vplyvy nevhodných prevádzkových zariadení spôsobujú okamžitý zánik záruky. Poradenstvo zo strany MACO v ústnej i písomnej forme a taktiež návrhy a pomoc pri výpočtoch a projektovaní znázorňuje iba najvhodnejšie použitie tovarov MACO, vylúčená je však akákoľvek zodpovednosť MACO. Návrhy a súčinnosť zo strany MACO nezaviazujú kupujúceho povinnosti uskutočniť aj vlastné preverenie vhodnosti použitia tovarov pre zamýšľaný účel. Regresné nároky tretích osôb môžu byť zohľadnené v zásade iba vtedy, ak tieto bezprostredne súvisia s konštrukčnými vadami výrobkov MACO.

XIV. MIESTO PLNENIA, SÚDNA PRÍSLUŠNOSŤ, VOĽBA PRÁVA

1. Miestom plnenia pre všetky dodávky MACO je Salzburg.
2. Na rozhodovanie sporov medzi kupujúcim a MACO sú príslušné súdy Slovenskej republiky.
3. Práva a povinnosti, ktoré nie sú regulované týmito Všeobecnými obchodnými podmienkami alebo uzavretými zmluvami sa spravujú ustanoveniami zákona č. 513/1993 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších právnych predpisov a ostatnými právnymi predpismi Slovenskej republiky.

Zmeny týchto Všeobecných obchodných podmienok budú zverejnené.

Stav: august 2008



2 Skladba kování

2.1	Oblast použití	50
2.2	Schéma kování pro OS pravoúhlé okno 1-křídle	54
2.3	Schéma kování pro OS pravoúhlé okno 2-křídle	56
2.4	Schéma kování pro otevíravé okno	58
2.5	Schéma kování pro sklopné okno	60
2.6	Schéma kování pro OS obloukové okno 1-křídle	62
2.7	Schéma kování pro OS šikmé okno 1-křídle	64
2.8	Schéma kování pro vícekřídle okno	66
2.9	Schéma kování pro zcela skryté kování INVISIBLE	68
2.10	Schéma kování pro částečně skryté kování	70
2.11	Schéma kování pro částečně skryté kování obloukového okna	72
2.12	Stupně bezpečnosti (WK2)	74
2.13	Schéma kování pro OS pravoúhlé okno 1-křídle EH (WK2)	78
2.14	Schéma kování pro OS pravoúhlé okno 2-křídle EH (WK2)	80
2.15	Schéma kování pro OS obloukové okno 1-křídle EH (WK2)	82
2.16	Schéma kování pro OS obloukové okno 2-křídle EH (WK2)	84
2.17	Schéma kování pro OS šikmé okno 1-křídle EH (WK2)	86
2.18	Schéma kování pro OS šikmé okno 1-křídle EH (WK2)	88

2 Schéma kování

2.1 Oblast použití

2.1.1 Aplikační pokyny výrobce

1. Maximální hmotnosti křídla

Níže uváděné maximální hmotnosti křídla pro jednotlivá provedení kování nelze překračovat. Součást s nejnižší přípustnou nosností určuje maximální možnou hmotnost křídla. Dodržujte údaje aplikačních schémat a přiřazení jednotlivých součástí.

2. Rozměry křídla

Vyobrazení aplikačních schémat ilustrují souvislosti mezi přípustnými šířkami a výškami falcu křídla u různých hmotností skel resp. celkových tloušťek skel. Z toho vyplývající rozměry falcu křídla nebo formáty křídla (formáty na výšku nebo šířku) nelze v žádném případě překračovat, stejně jako nelze překračovat maximální hmotnost křídla.

3. Skladba kování

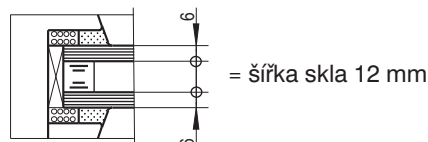
Předpisy výrobce o skladbě kování (např. použití dodatečných nůžek, uspořádání kování pro okna a balkónová dveře omezující násilné vniknutí) jsou závazné

Rozměry křídla ve falci:

Max.	FFB 1650	avšak nesmí přesahovat plochu křídla 2,4 m ² , resp. 130 kg hmotnost křídla
	FFB 2600	a poměr stran FFH : FFB max. 1 : 1,5
Min.	FFB 280	s rohovým převodem F, nůžky Gr. 00 a převodovka Gr. 00
	FFB 320	
	FFB 350	s rohovým převodem F (avšak namontováno s delším ramenem vodorovně)
	FFB 295	nůžky Gr. 00 a převodovka Gr. 00

Určení hmotnosti skla

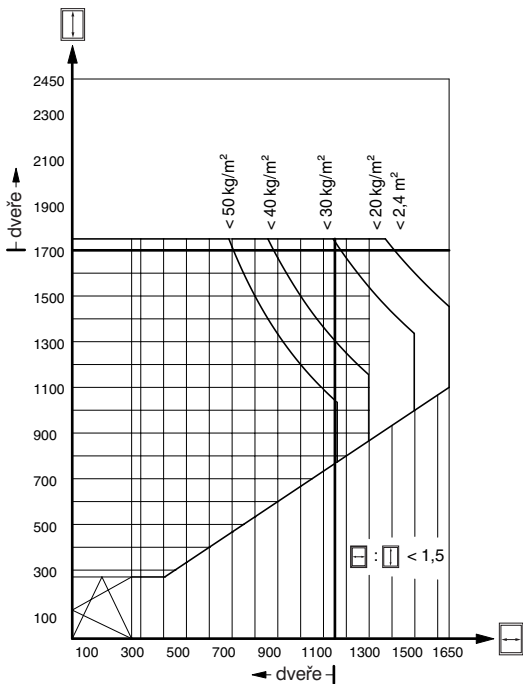
Šířka skla [mm]	24	22	20	18	16	14	12	10	8
Hmotnost [kg/m ²]	60	55	50	45	40	35	30	25	20
1 mm = 2,5 kg/m ²									



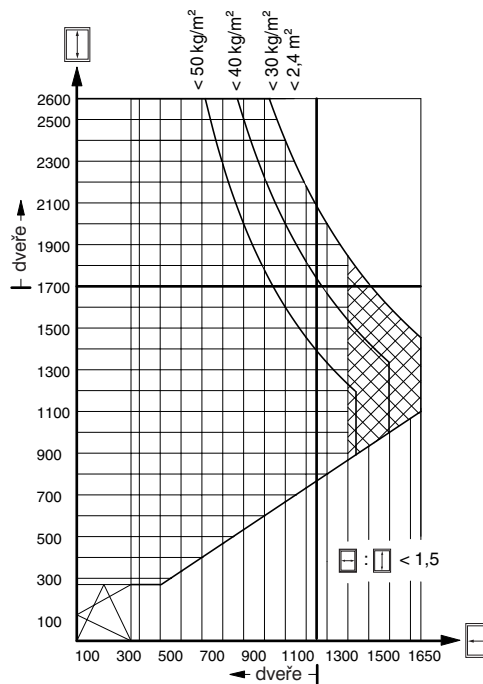
2.1.2 Diagramy k určení přípustných rozměrů křídla



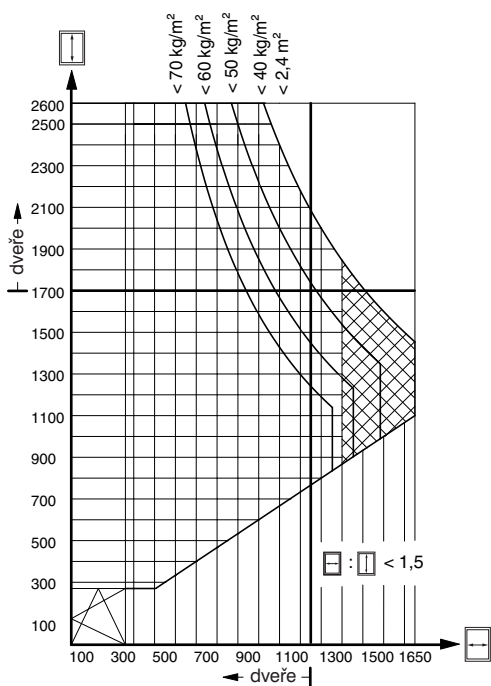
Max. 60 kg hmotnost křídla



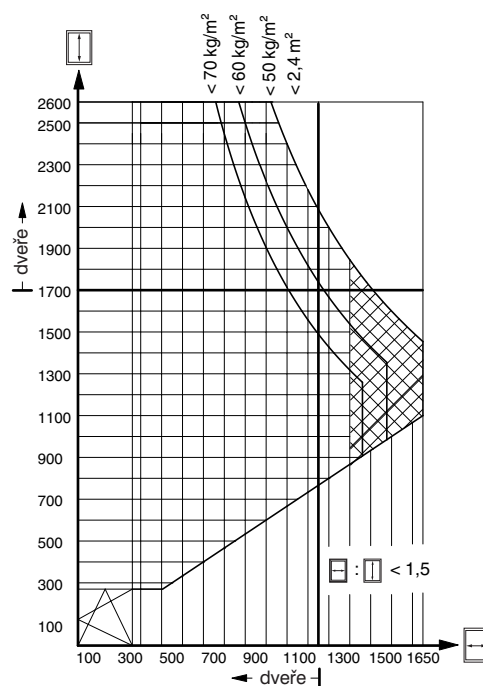
Max. 60 kg hmotnost křídla



Max. 100 kg hmotnost křídla

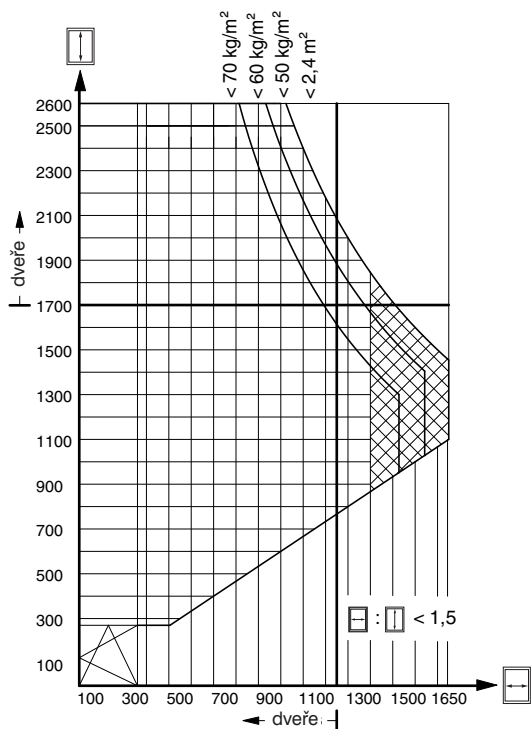


Max. 120 kg hmotnost křídla

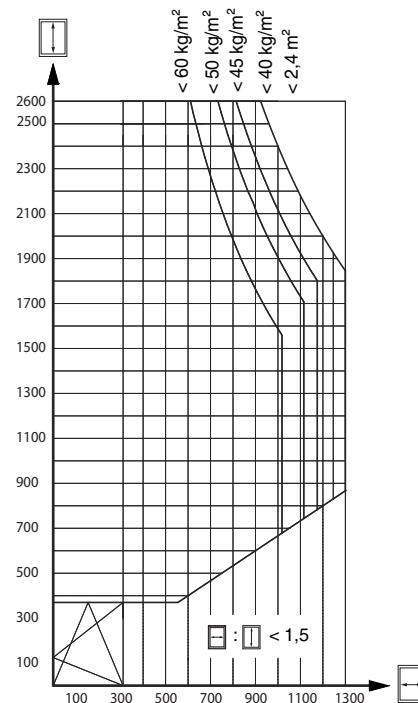




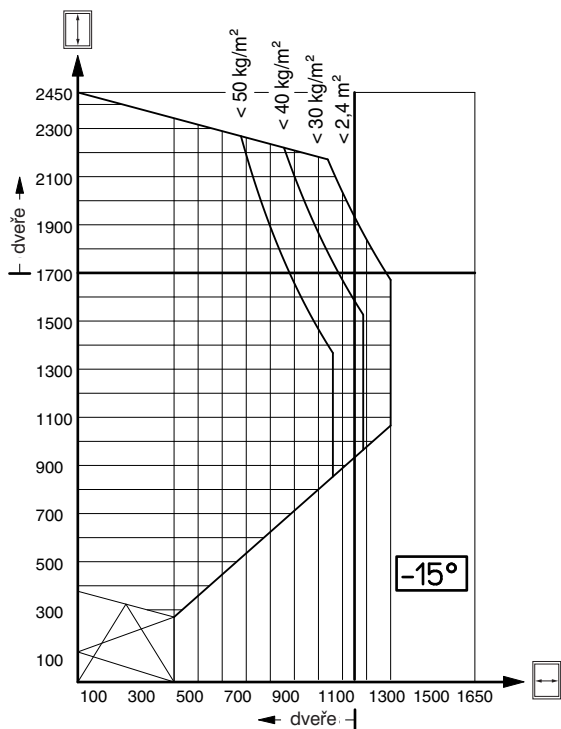
Max. 130 kg hmotnost křídla



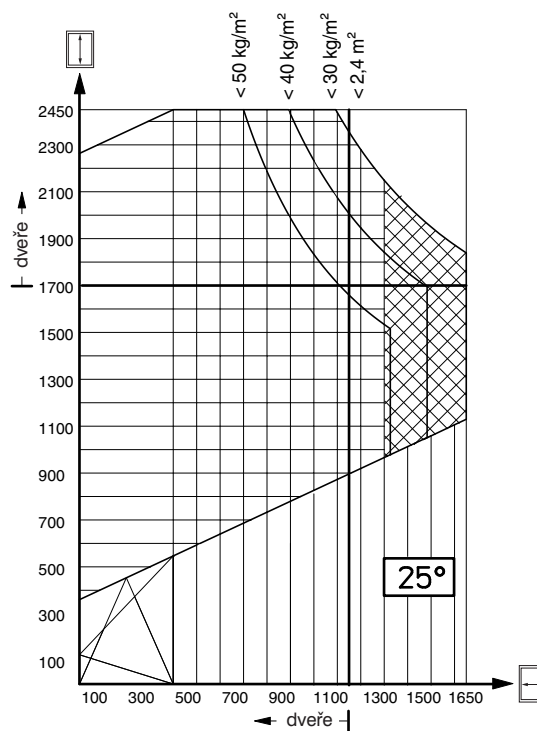
Max. 100 kg hmotnost křídla pro VV a Tv



Max. 80 kg hmotnost křídla

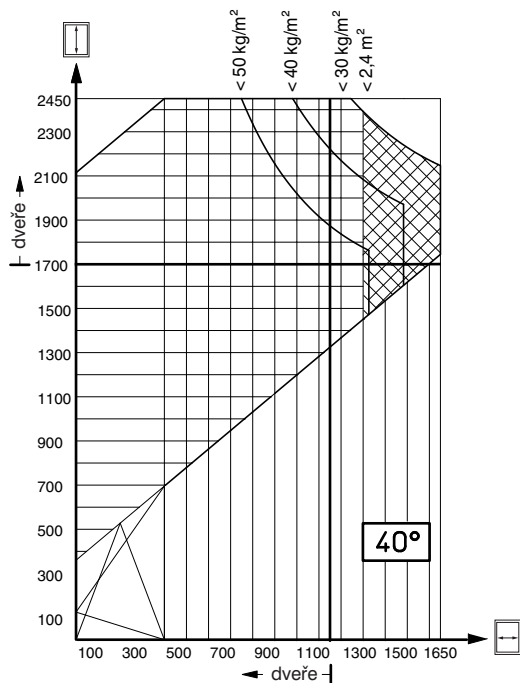


Max. 80 kg hmotnost křídla

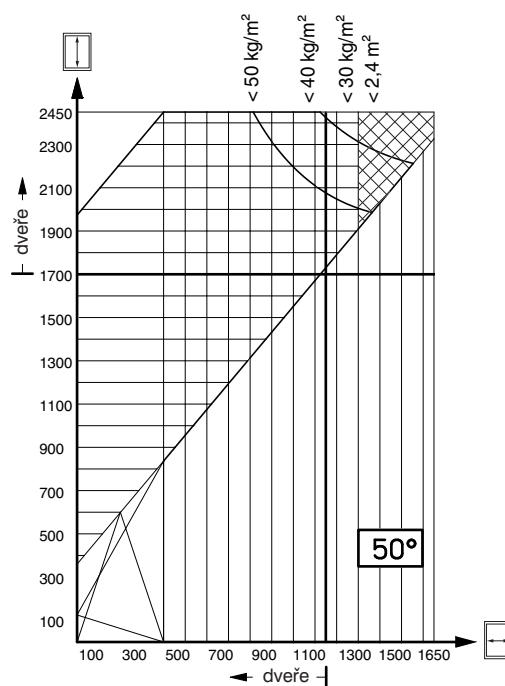




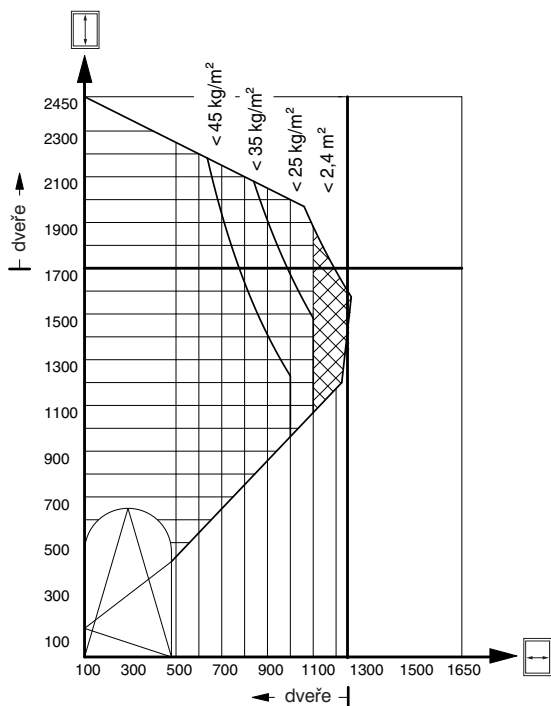
Max. 80 kg hmotnost křídla



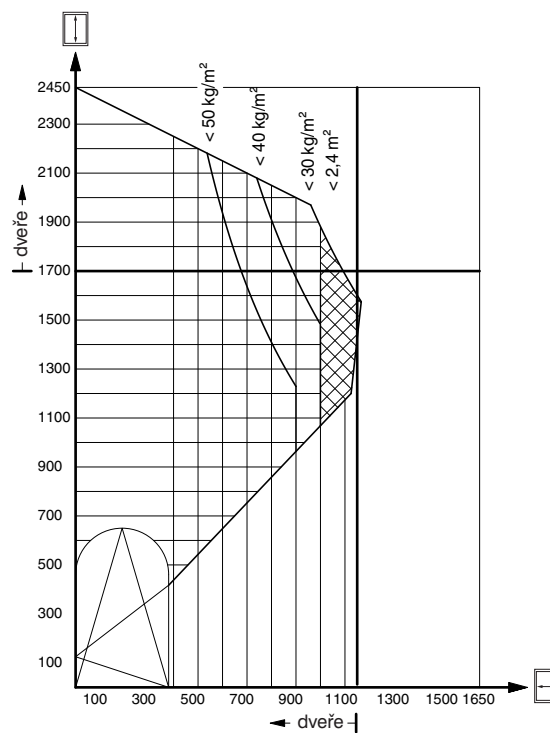
Max. 80 kg hmotnost křídla



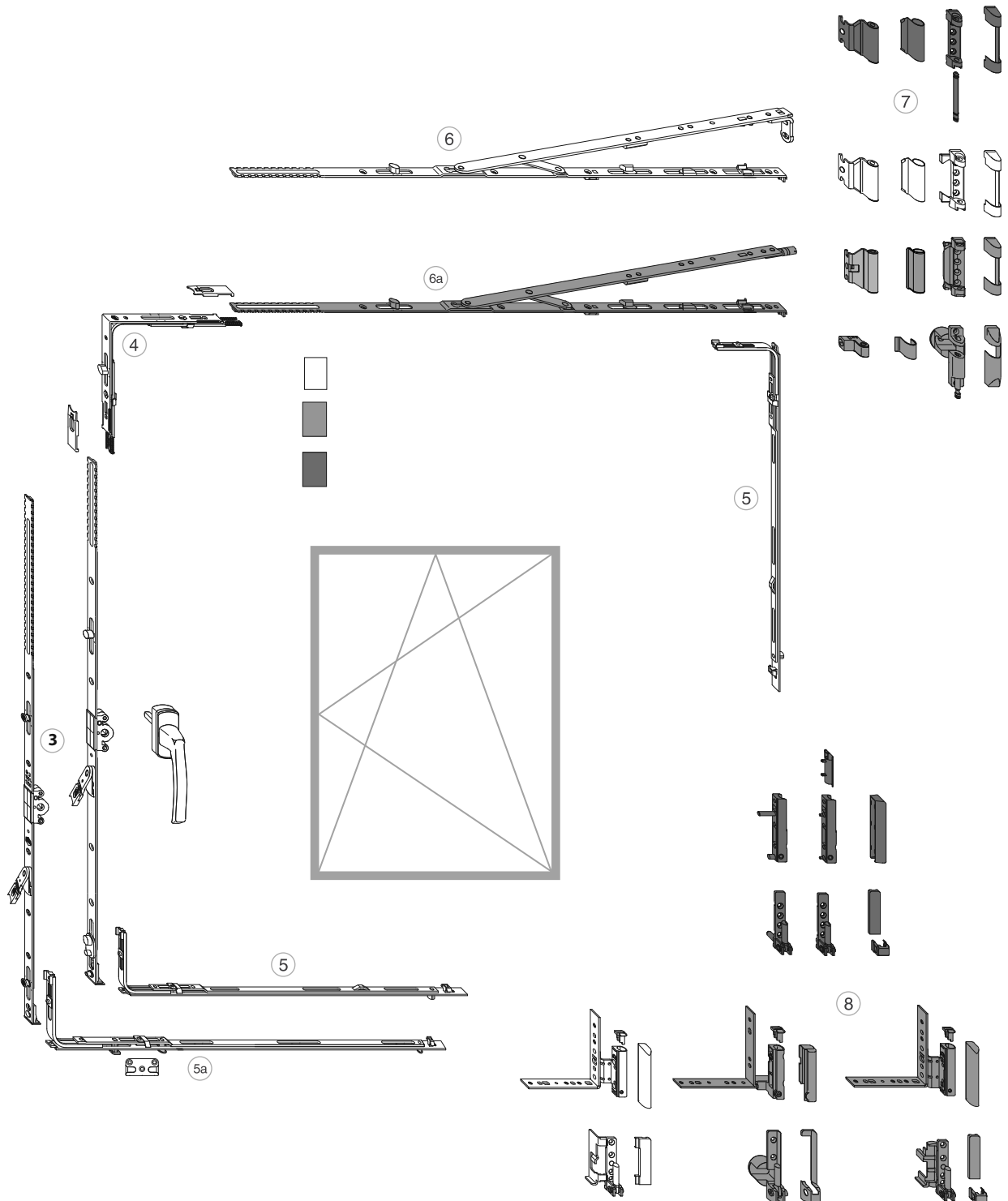
Max. 60 kg hmotnost křídla



Max. 80 kg hmotnost křídla



2.2 Schéma kování pro OS pravouhlé okno 1-krídle



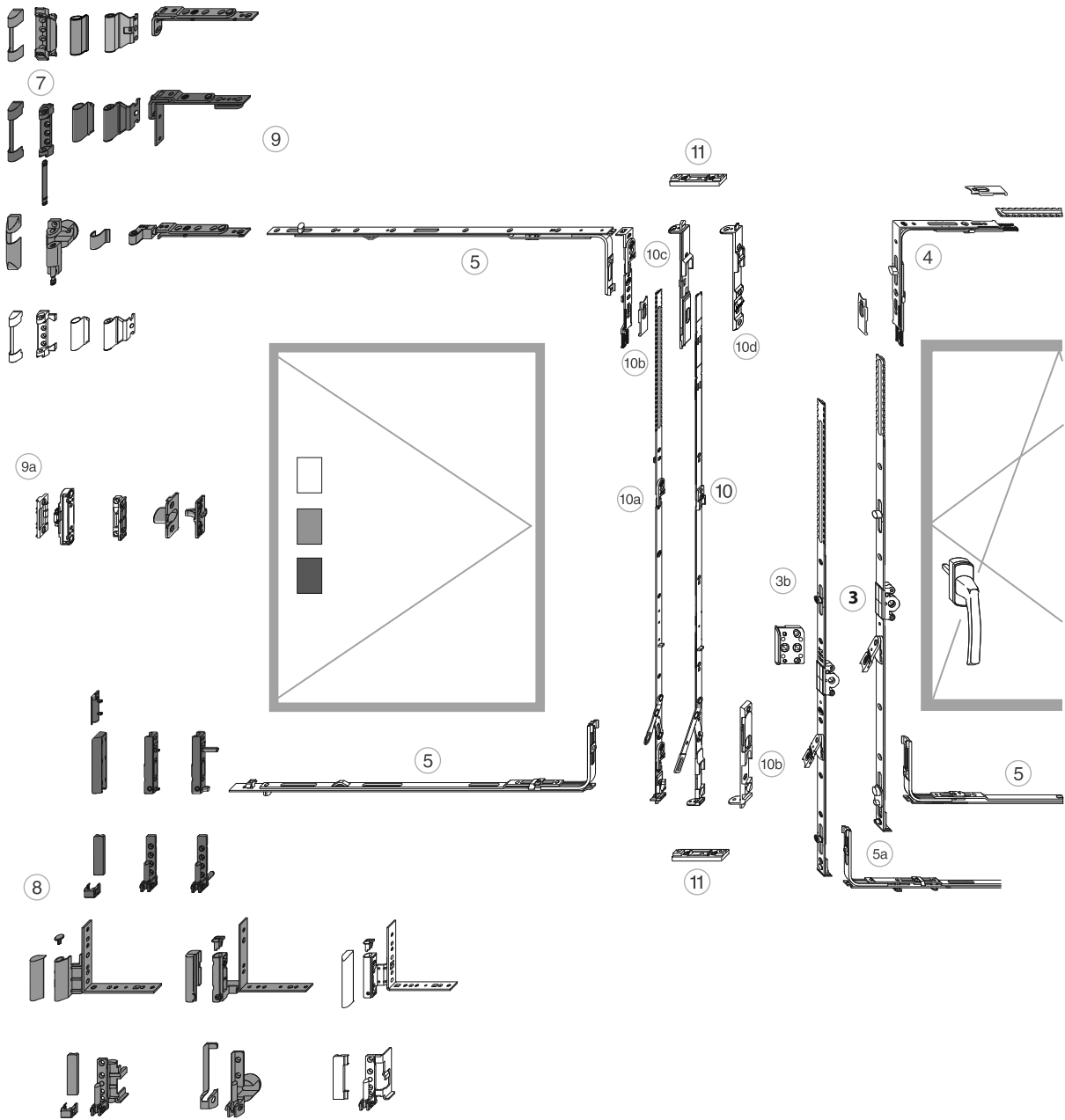


Obsah dílů pro OS pravoúhlé okno 1-křídle

3	3.1	OS-převodovky	→92
4	4	Rohové převody	→116
5	5	Střední závory	→122
5a	5.2	Vodorovné sklopné díly	→125
6	6.1	Úhelníkové nůžky	→128
6a	6.2.1	Nůžky bez úhelníků	→131
7	7	Ložiska nůžek	→140
8	8	Spodní ložiska	→150



2.3 Schéma kování pro OS pravouhlé okno 2-křídle

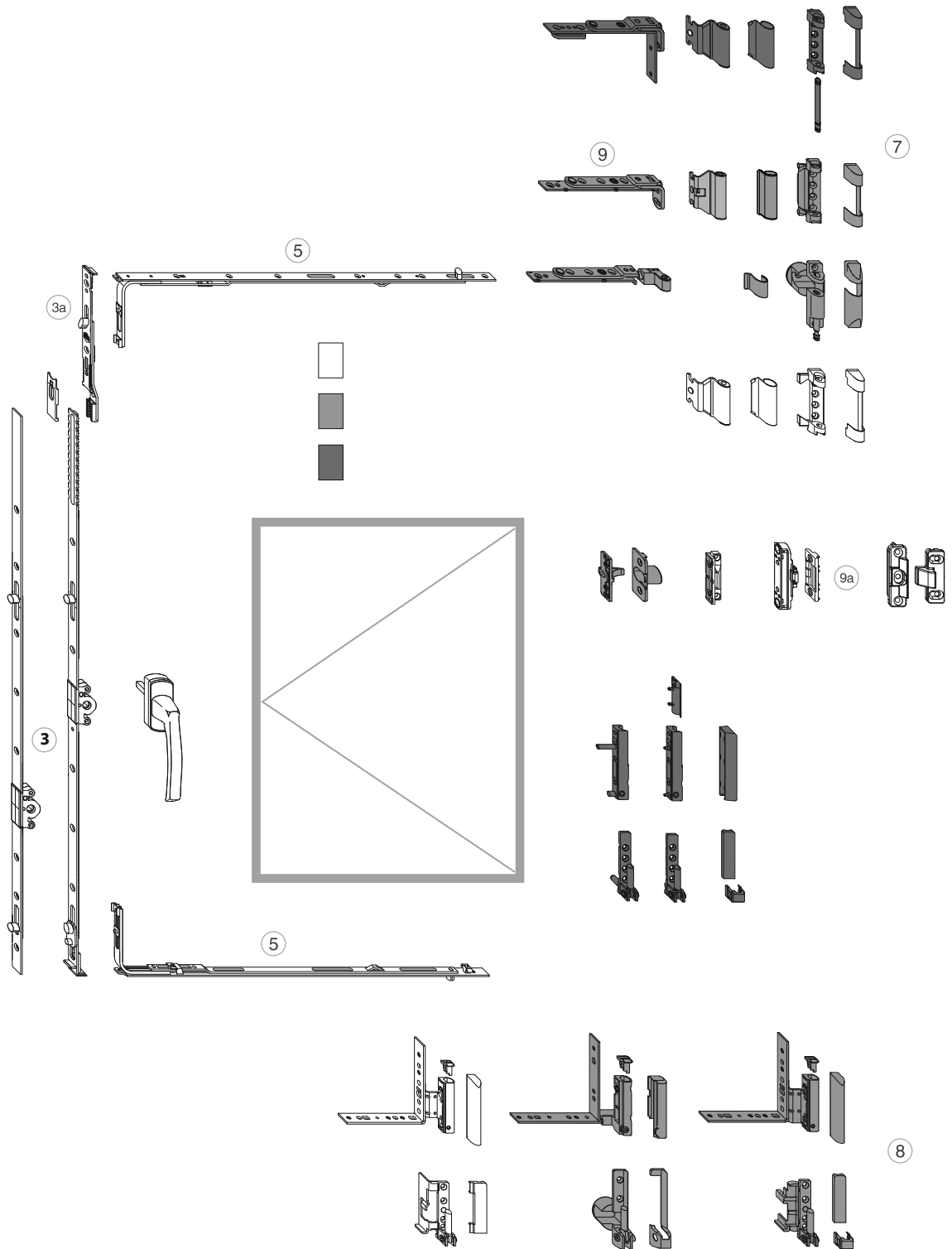


Obsah dílů pro OS pravoúhlé okno 2-křídle

3	3.1	OS-převodovky	→92
3b	3.7.4	Mezipřevodovky	→112
4	4	Rohové převody	→116
5	5	Střední závory	→122
5a	5.2	Vodorovné sklopné díly	→125
7	7	Ložiska nůžek	→140
8	8	Spodní ložiska	→150
9	9.1	Otevíravé závěsy horní	→168
9a	9.8	Přítlačné panty	→172
10	10.1.1	Štulpové převodovky pro Euronut	→178
10a	10.1.2	Štulpové převodovky pro kovací drážku	→179
10b	10.1.2.7	Ukončení pro kovací drážku	→ 181
10c	10.1.1.3	Ukončení pro Euronut	→ 178
10d	10.2	Hranové zástrče	→184
11	11.4.4	Uzávěry zástrčí	→195



2.4 Schéma kování pro otvíravé okno



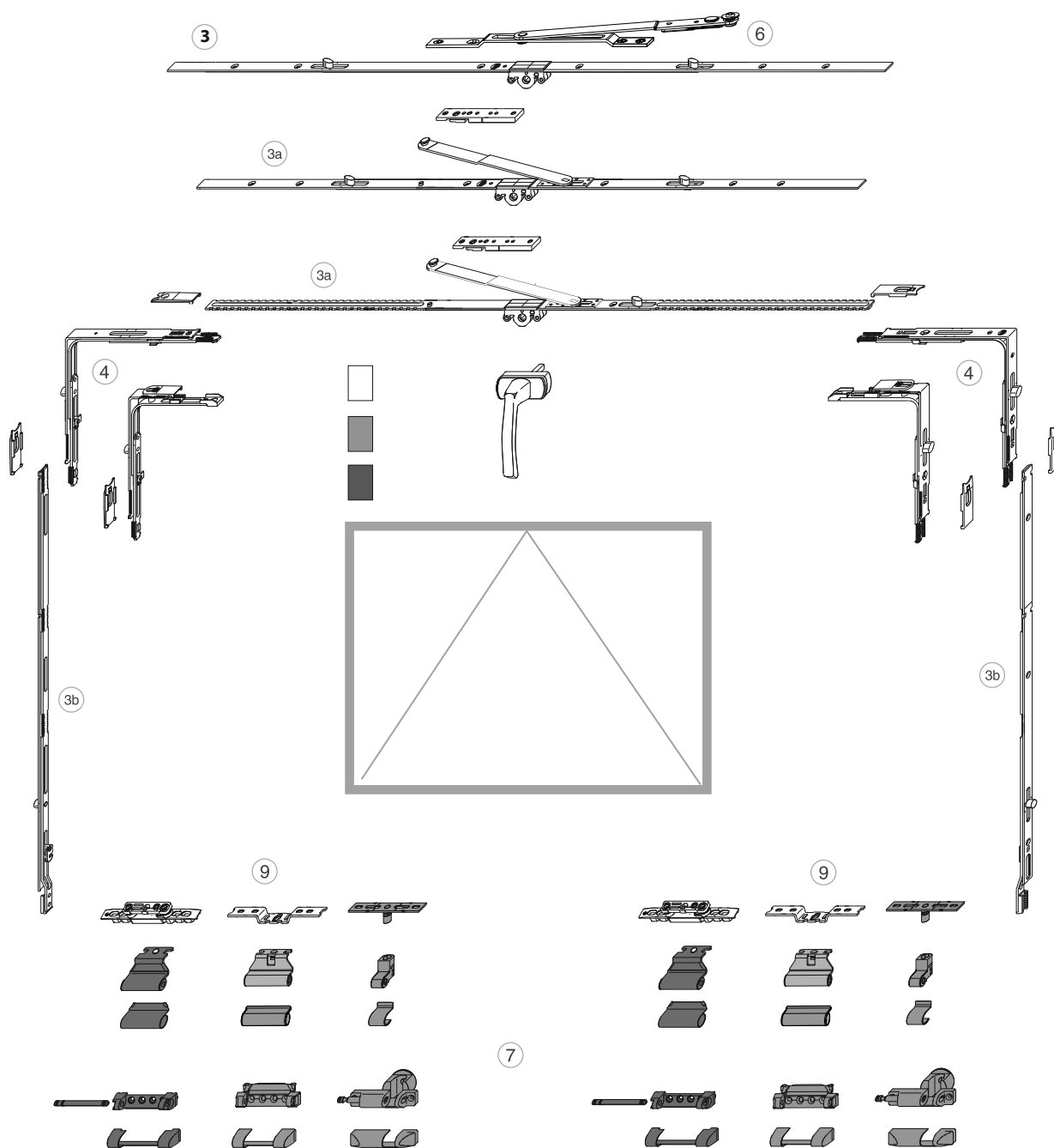


Obsah dílů pro otvíravé okno 1-křídle standard

3	3.2	O-převodovky	→102
3a	3.4	Ukončení	→110
5	5	Střední závory	→122
7	7	Ložiska nůžek	→140
8	8	Spodní ložiska	→150
9	9.1	Otevíravé závěsy horní	→168
9a	9.8	Přítlačné panty	→172



2.5 Schéma kování pro sklopné okno



Pozor:

- U plastového okna od šířky 1000 mm používat třetí sklopný závěs!
- U dřevěného okna od šířky 1200 mm používat třetí sklopný závěs!
- Zabudování záchytných a čistících nůžek je nezbytně nutné!

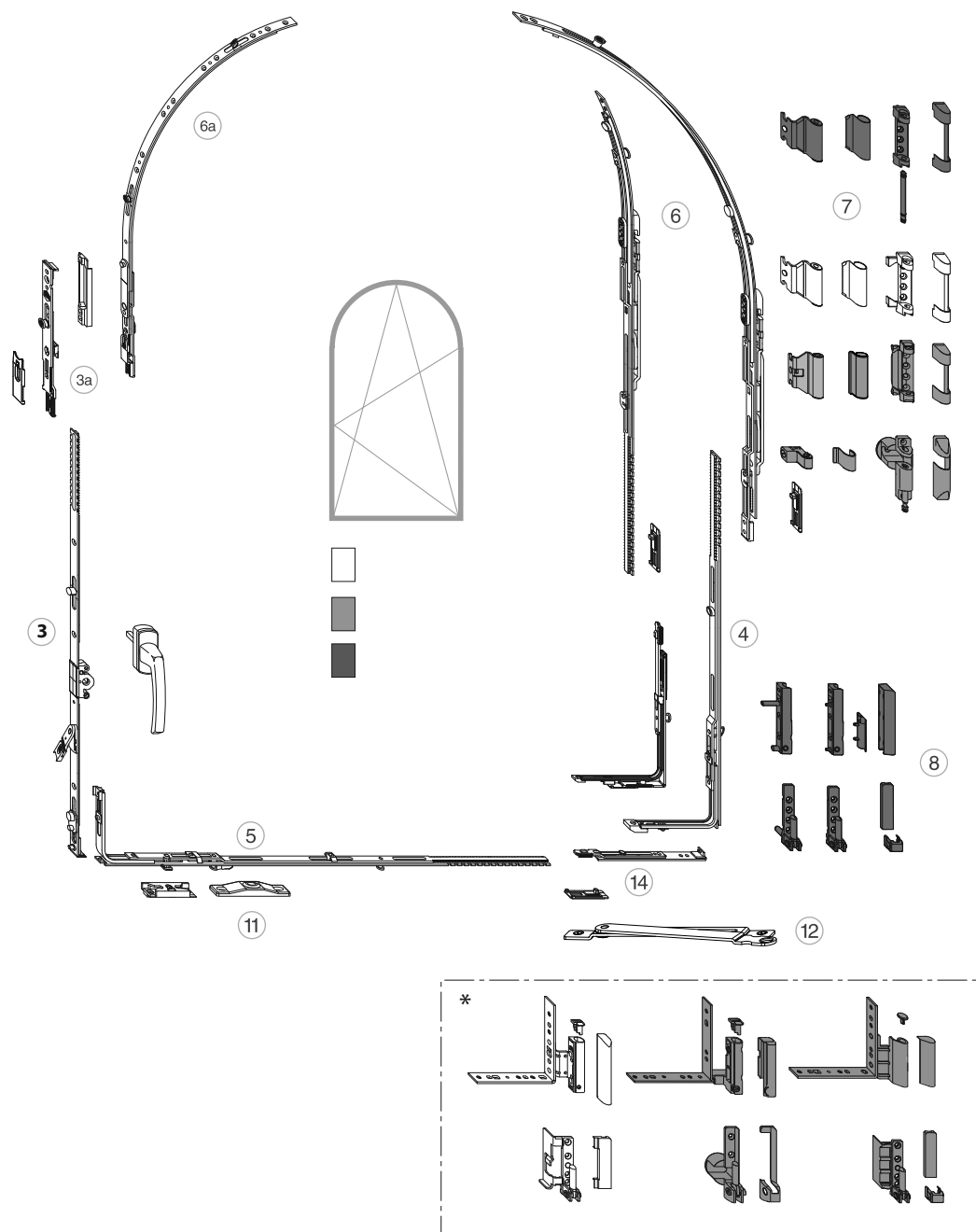


Obsah dílů pro sklopné okno

3	3.3	Hranové závory	→106
3a	3.3.3	Hranové závory s předmontovanými nůžkami	→108
3b	3.6	Prodloužení	→111
4	4	Rohové převody	→116
6	6.5	Sklopné nůžky	→137
7	7	Ložiska nůžek	→140
9	9.2	Sklopné a otevíravé závěsy	→169



2.6 Schéma kování pro OS obloukové okno 1-křídle



* **Pozor:** nelze použít s rohovým převodem B

Pozor:

Od šířky 1070 mm používat druhé nůžky

Oblast použití pro oblouková okna do max. 80 kg hmotnosti křídla
(viz. kapitola 2.1 Oblast použití)

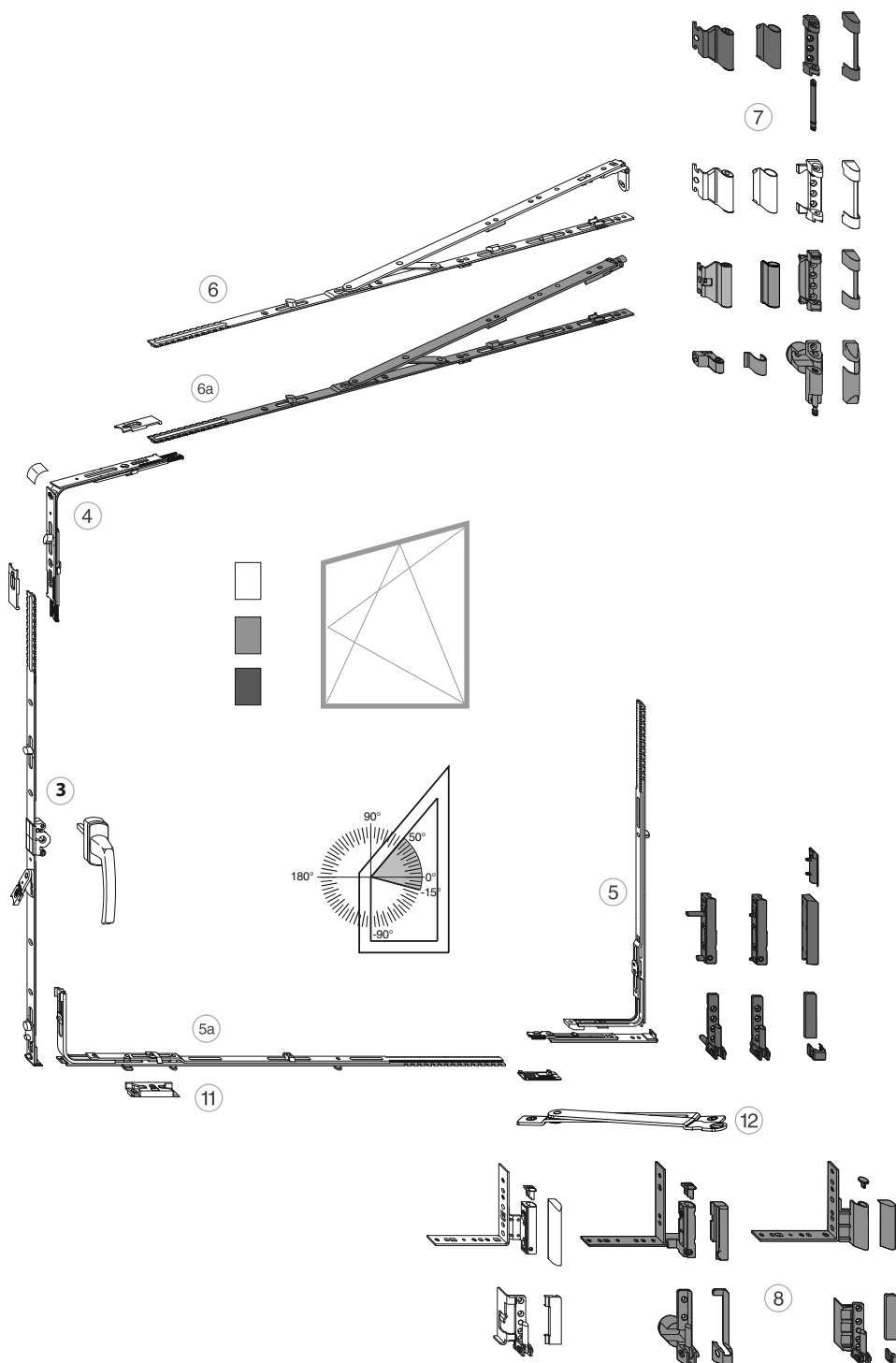


Obsah dílů pro obloukové okno 1-křídle standard

3	3	Převodovky	→92
3a	3.4	Ukončení	→110
4	4.3	Rohové převody pro oblouková a šikmá okna	→118
5	5.2.2	Vodorovné sklopné díly pro oblouková a šikmá okna	→125
6	6.1.7	Úhelníkové nůžky pro oblouková okna i.S.	→129
6a	6.8.1	Druhé nůžky	→138
7	7	Ložiska nůžek	→140
8	8	Spodní ložiska	→150
11	11.4.6	Zvedací protikusy pro oblouková a šikmá okna	→195
12	12.8	Omezovače otevíravé polohy	→207
14	14.1	Základní sada pro oblouková a šikmá okna	→222



2.7 Schéma kování pro OS šikmé okno 1-křídle



Pozor:

Oblast použití pro okna do max. 80 kg hmotnosti křídla
(viz. kapitola 2.1 Oblast použití)

»

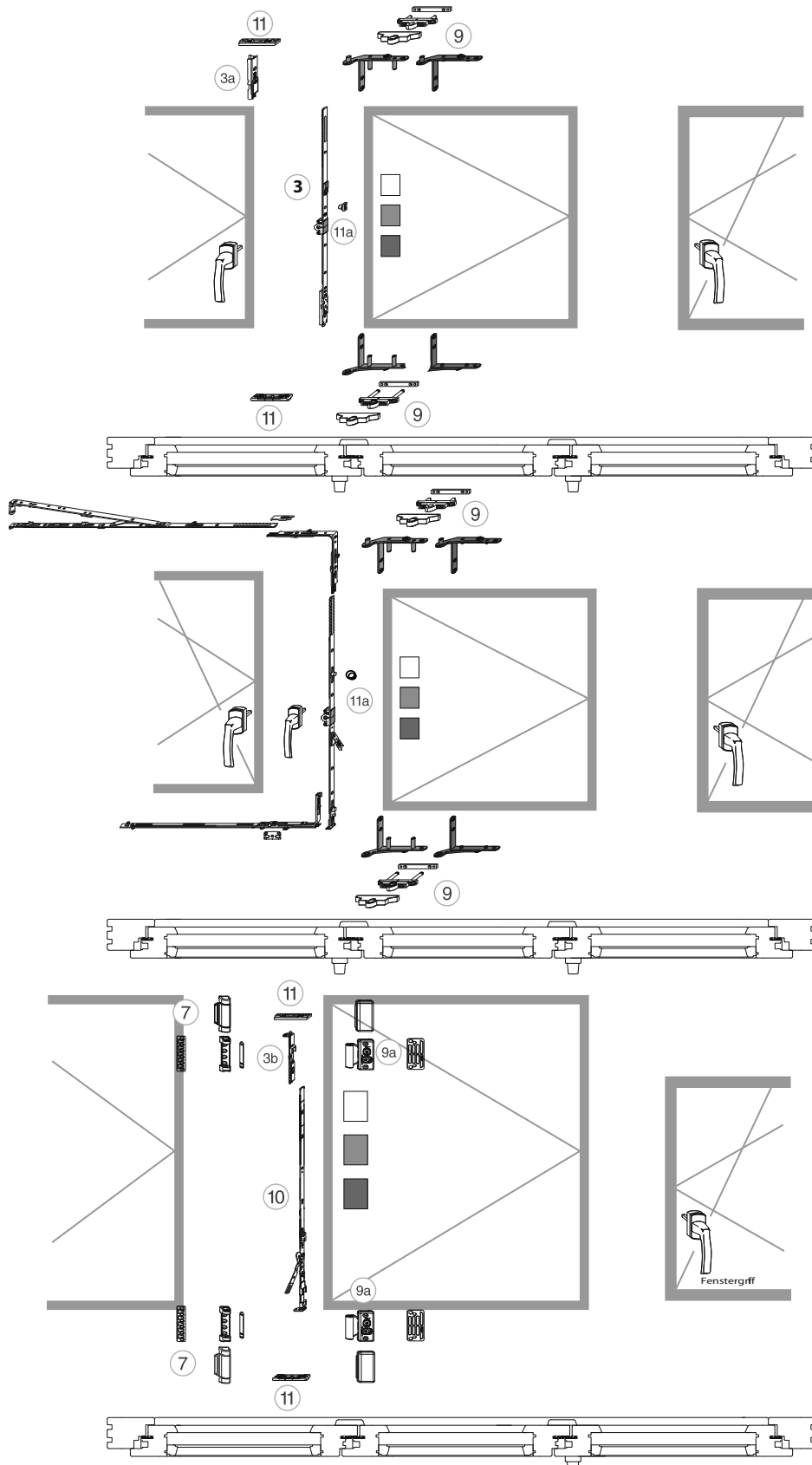


Obsah dílů pro šikmé okno 1-křídle standard

3	3	Převodovky	→92
4	4.2	Rohové převody pro šikmá okna	→118
5	5	Střední závory	→122
5a	5.2	Vodorovné sklopné díly	→125
6	6.1.5	Úhelníkové nůžky pro šikmá okna	→129
6a	6.2.7	Nůžky pro šikmá okna	→132
7	7	Ložiska nůžek	→140
8	8	Spodní ložiska	→150
11	11	Uzávěry	→188
12	12.8	Omezovače otevíravé polohy	→207



2.8 Schéma kování pro vícekřídle okno



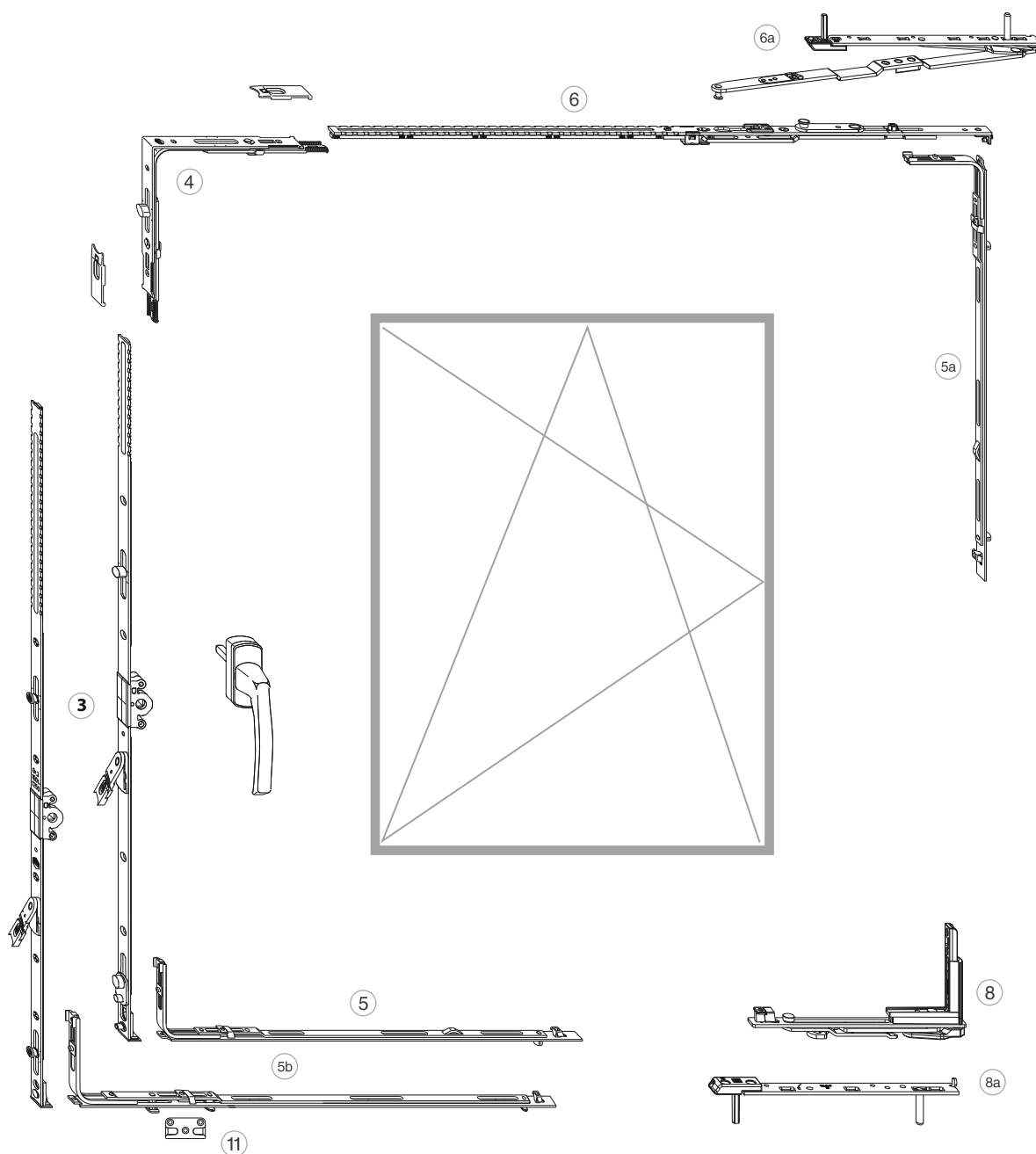


Obsah dílů pro vícekřídle okno

3	3.3.1.4	Hranové závory DM 15 protiběžným ukončením	→107
3a	3.4	Ukončení	→110
3b	3.4.3	Ukončení 90° s výsuvným trnem	→110
7	7	Ložiska nůžek	→140
9	9.5	Otvíravé závěsy 3-křídle	→170
9a	9.7	Závěsy Paumelle	→171
10	10.1.4	Štulpové převodovky 180°	→183
11	11.4.4	Uzávěry zástrčí	→195
11a	11.8	Uzávěry pro 3-křídla okna	→202



2.9 Schéma kování pro zcela skryté kování INVISIBLE



Pozor:

Pro Schéma kování na otevírává 2-křídla, 3-křídla a sklopná okna se podívejte do montážního návodu!
Oblast použití pro okna do max. 100 kg hmotnosti křídla (viz. kapitola 2.1 Oblast použití)

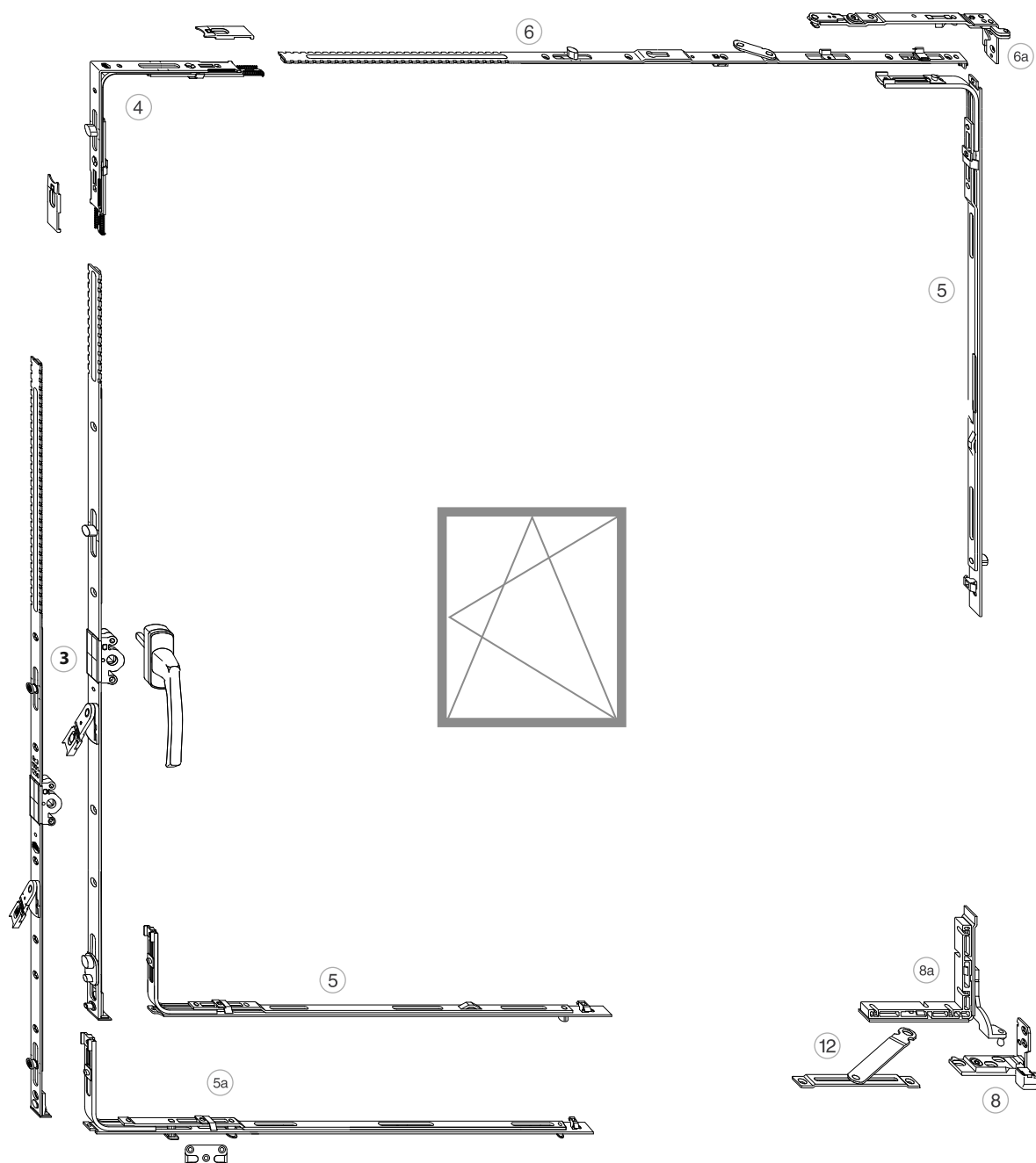


Obsah dílů pro zcela skryté kování INVISIBLE 1-křídle

3	3	Převodovky	→92
4	4	Rohové převody	→116
5	5	Střední závory	→122
5a	5.1.5	Střední závory i.S. EH	→124
5b	5.2	Vodorovné sklopné díly	→125
6	6.3.1	Štulpy nůžek VV	→134
6a	6.3.2	Nůžky s ložiskem VV	→134
8	8.9.1	Křídlové díly spodního ložiska VV	→165
8a	8.9.2	Rámové díly spodního ložiska VV	→165
11	11	Uzávěry	→188



2.10 Schéma kování pro částečně skryté kování



Pozor:

Oblast použití pro okna do max. 100 kg hmotnosti křídla
(viz. kapitola 2.1 Oblast použití)

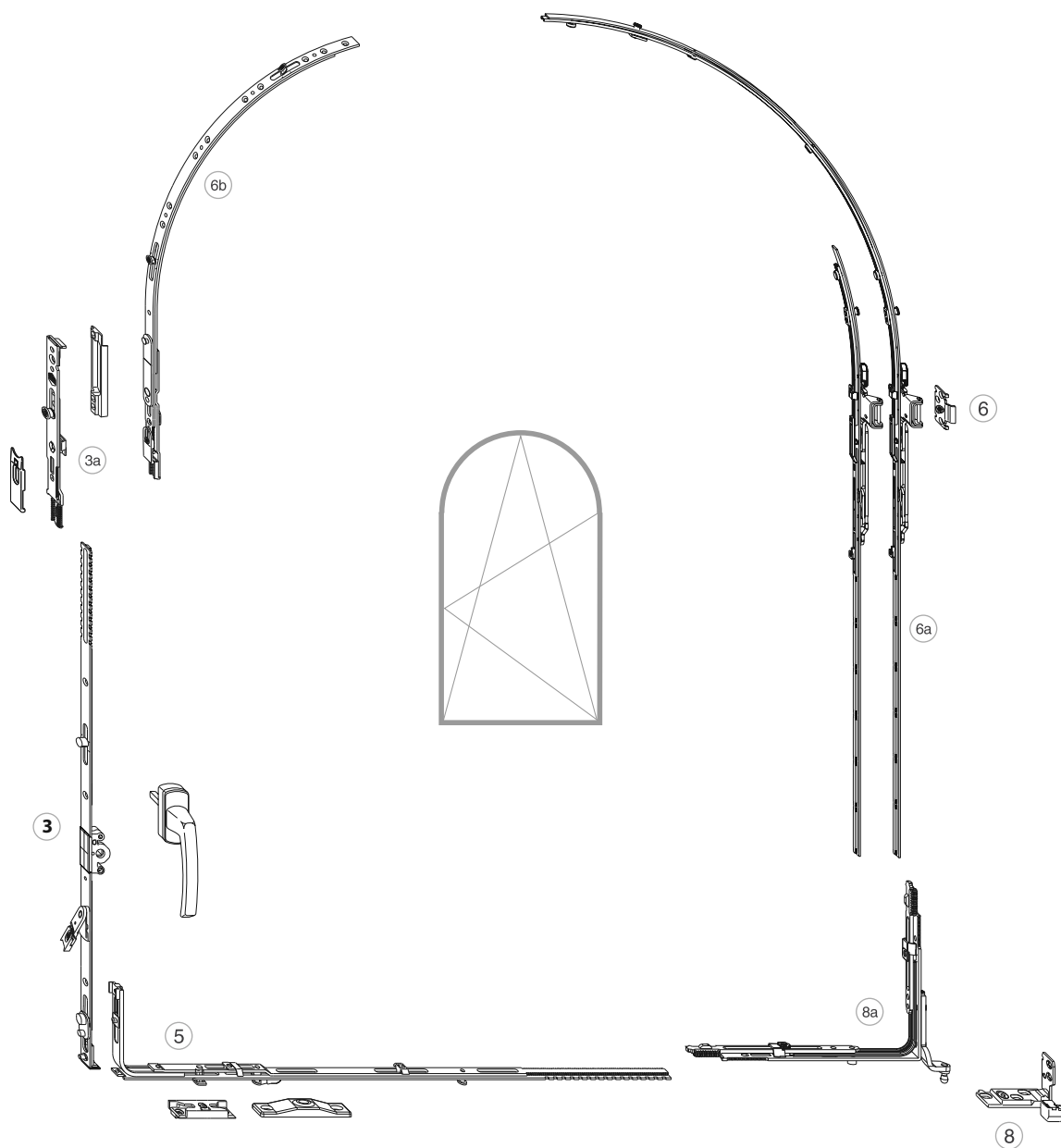


Obsah dílů pro částečně skryté kování 1-křídle

3	3	Převodovky	→92
4	4	Rohové převody	→116
5	5.1	Střední závory	→122
5a	5.2	Vodorovné sklopné díly	→125
6	6.4.1	Štulpy nůžek TV	→136
6a	6.4.2	Ramena nůžek TV	→136
8	8.8	Spodní ložiska TV	→164
8a	8.8.2	Křídlové díly spodního ložiska TV	→164
12	12.8	Omezovače otevíravé polohy	→207



2.11 Schéma kování pro částečně skryté kování obloukového okna



Pozor:

Oblast použití pro okna do max. 60 kg hmotnosti křídla

Obsah dílů pro obloukové okno TV 1-křídle

3	3.1	OS-převodovky	→92
3a	3.4	Ukončení	→110
5	5.2.2	Vodorovné sklopné díly pro oblouková a šikmá okna	→125
6	6.4.3	Ložiska nůžek TV	→136
6a	6.4.4	Nůžky TV pro oblouková okna	→136
6b	6.8.1	Druhé nůžky	→138
8	8.8.1	Spodní ložiska TV Dřevo	→164
8a	8.8.3	Křídlové díly spodního ložiska TV pro oblouková okna	→164

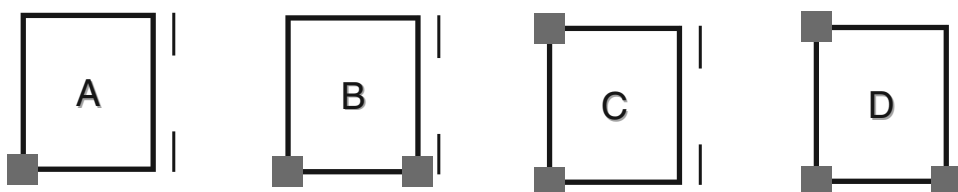


2.12 Stupně bezpečnosti (WK2)

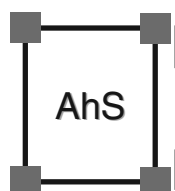
2.12.1 Stupně bezpečnosti pravoúhlých oken

Jednokřídlá okna

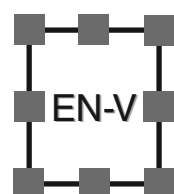
Základní bezpečnost



Odzkoušená bezpečnost

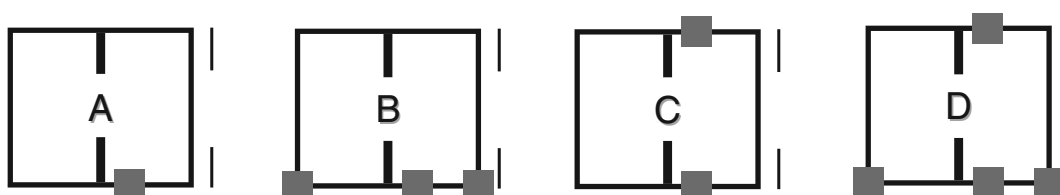


Normovaná bezpečnost

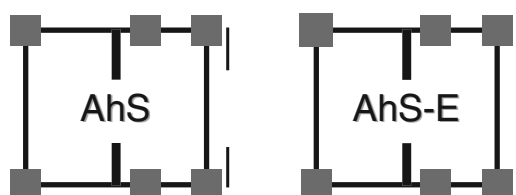


Dvoukřídlá okna

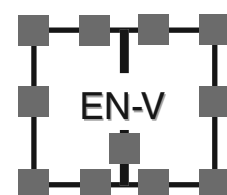
Základní bezpečnost



Odzkoušená bezpečnost



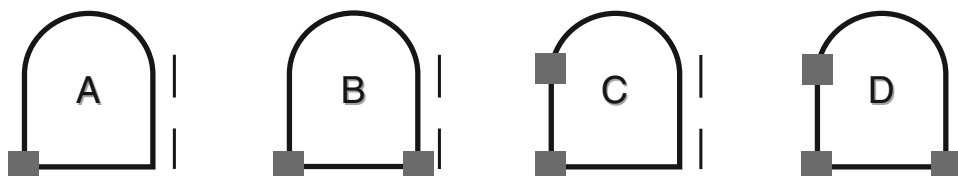
Normovaná bezpečnost



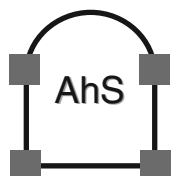
2.12.2 Stupně bezpečnosti obloukových oken

Jednokřídlá okna

Základní bezpečnost

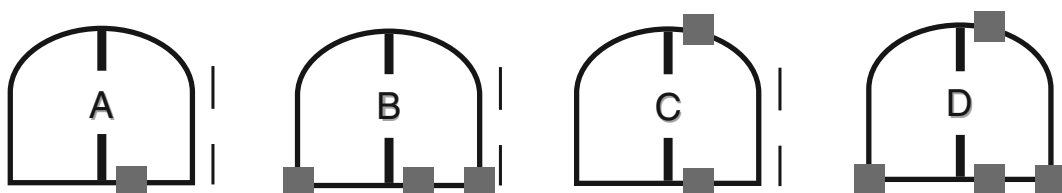


Odzkoušená bezpečnost

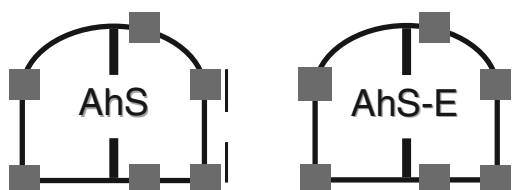


Dvoukřídlá okna

Základní bezpečnost



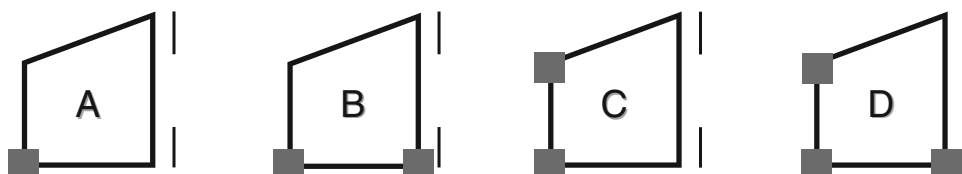
Odzkoušená bezpečnost



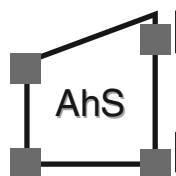
2.12.3 Stupně bezpečnosti šikmých oken

Jednokřídlá okna

Základní bezpečnost

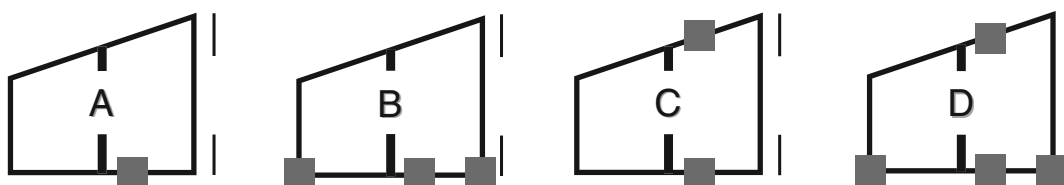


Odzkoušená bezpečnost

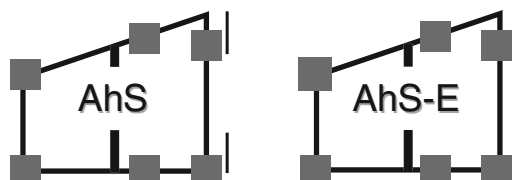


Dvoukřídlá okna

Základní bezpečnost

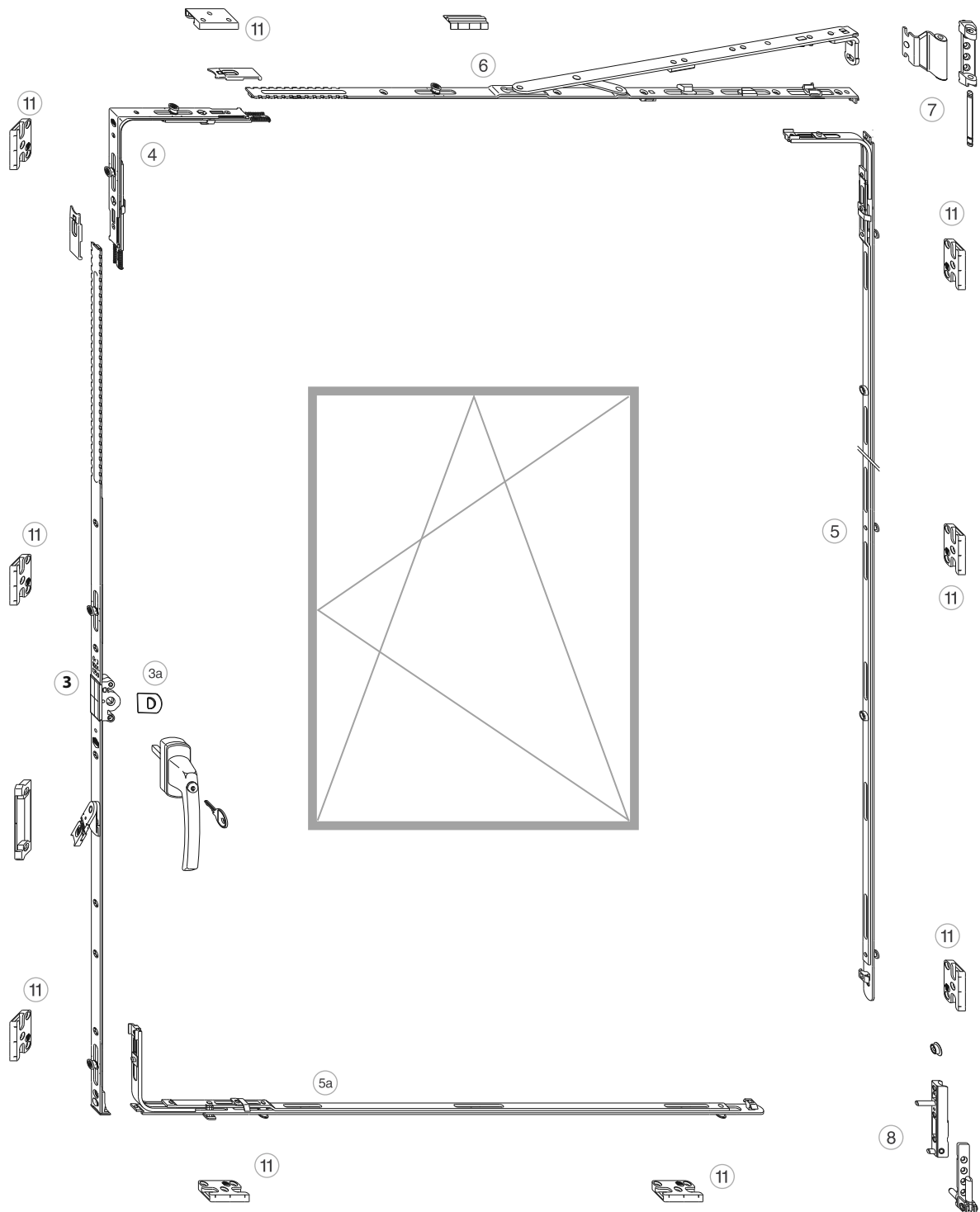


Odzkoušená bezpečnost





2.13 Schéma kování pro OS pravouhlé okno 1-křídle EH (WK2)



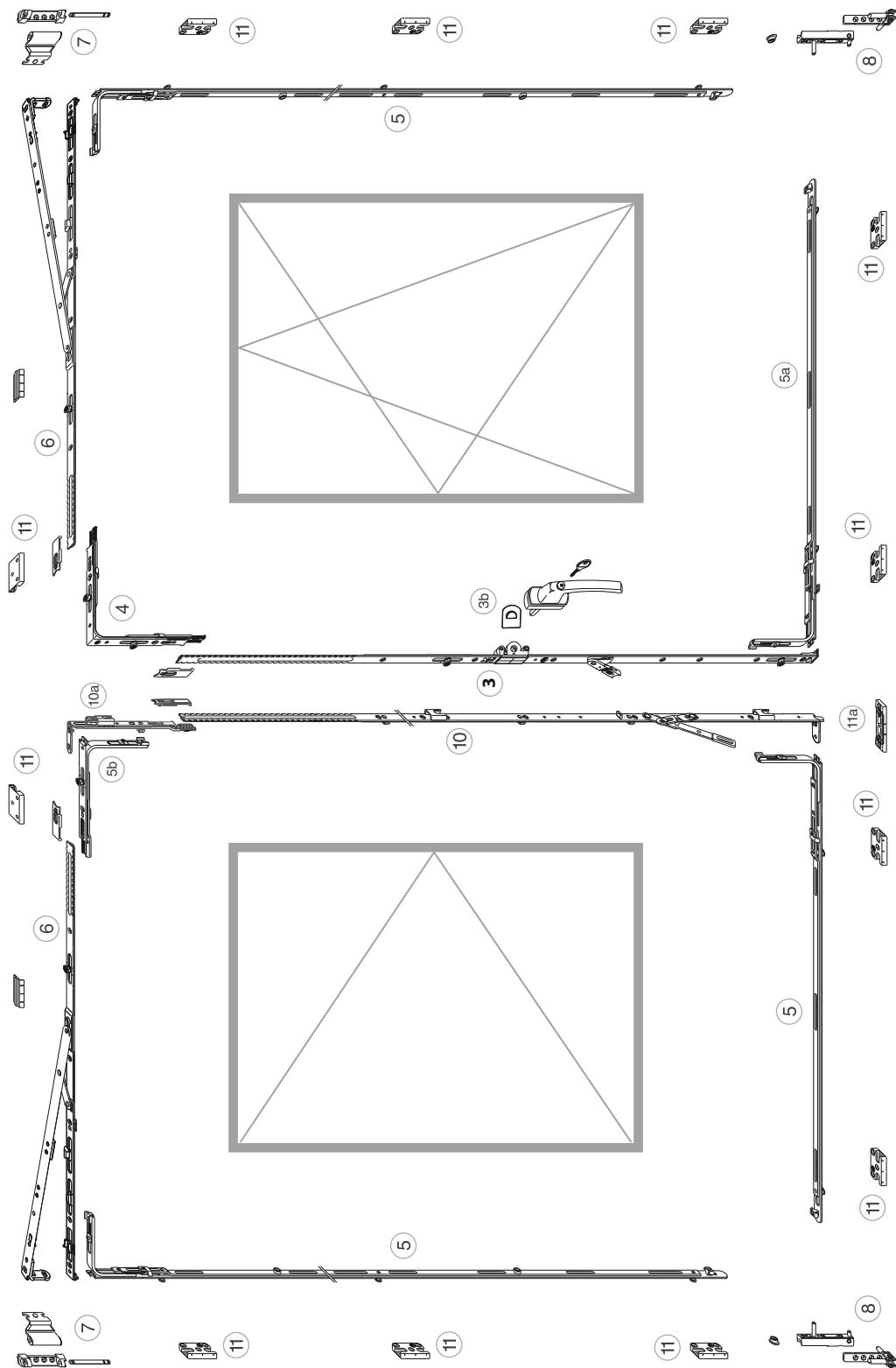


Obsah dílů pro OS pravoúhlé okno 1-křídle EH (WK 2)

3	3.1.1.5 OS-převodovky DM 15 fix i.S. EH	→93
3a	3.7.6 Ochrana převodovky proti odvtání	→113
4	4.1.3 Rohové převody i.S.	→117
5	5.1.5 Střední závory i.S. EH	→124
5a	5.2.1 Vodorovné sklopné díly i.S.	→125
6	6.1.2 Úhelníkové nůžky i.S.	→128
7	7 Ložiska nůžek	→140
8	8 Spodní ložiska	→150
11	11 Uzávěry	→188



2.14 Schéma kování pro OS pravouhlé okno 2-křídle EH (WK2)

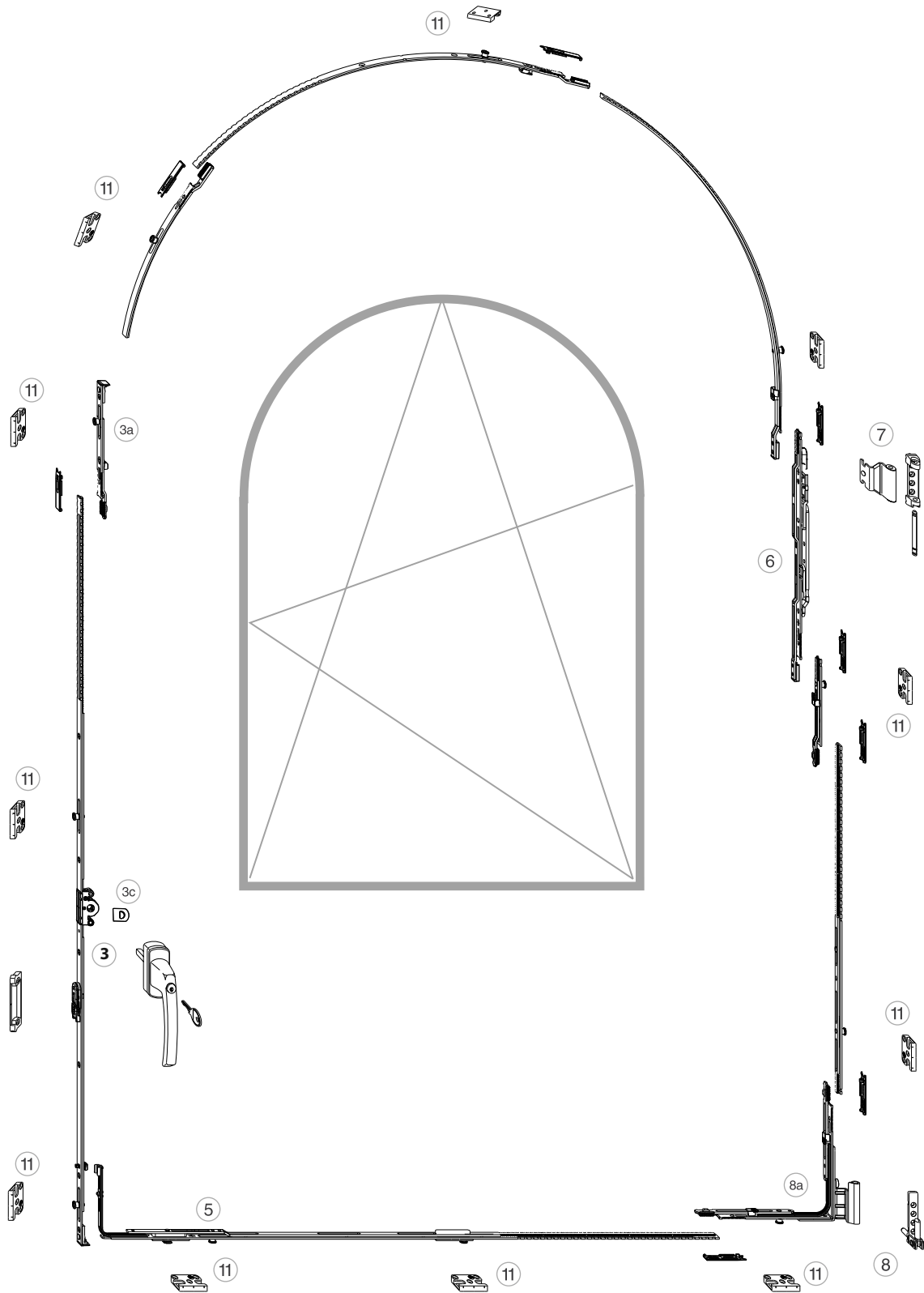


Obsah dílů pro OS pravoúhlé okno 2-křídle EH (WK 2)

3	3.1.1.5 OS-převodovky DM 15 fix i.S. EH	→93
3b	3.7.6 Ukončení	→113
4	4.1.3 Ochrana převodovky proti odvtání	→117
5	5.1.5 Rohové převody i.S.	→124
5a	5.2.1 Střední závory i.S. EH	→125
5b	5.4 Vodorovné sklopné díly i.S.	→126
6	6.1.2 Úhelníkové nůžky i.S.	→128
7	7 Ložiska nůžek	→140
8	8 Spodní ložiska	→150
10	10.1.2.4Štulpové převodovky s navařenými uzávěry i.S.	→180
10a	10.1.2.7Ukončení pro kovací drážku	→181
11	11 Uzávěry	→188
11a	11.4.4 Uzávěry zástrčí	→195



2.15 Schéma kování pro OS obloukové okno 1-křídle EH (WK2)



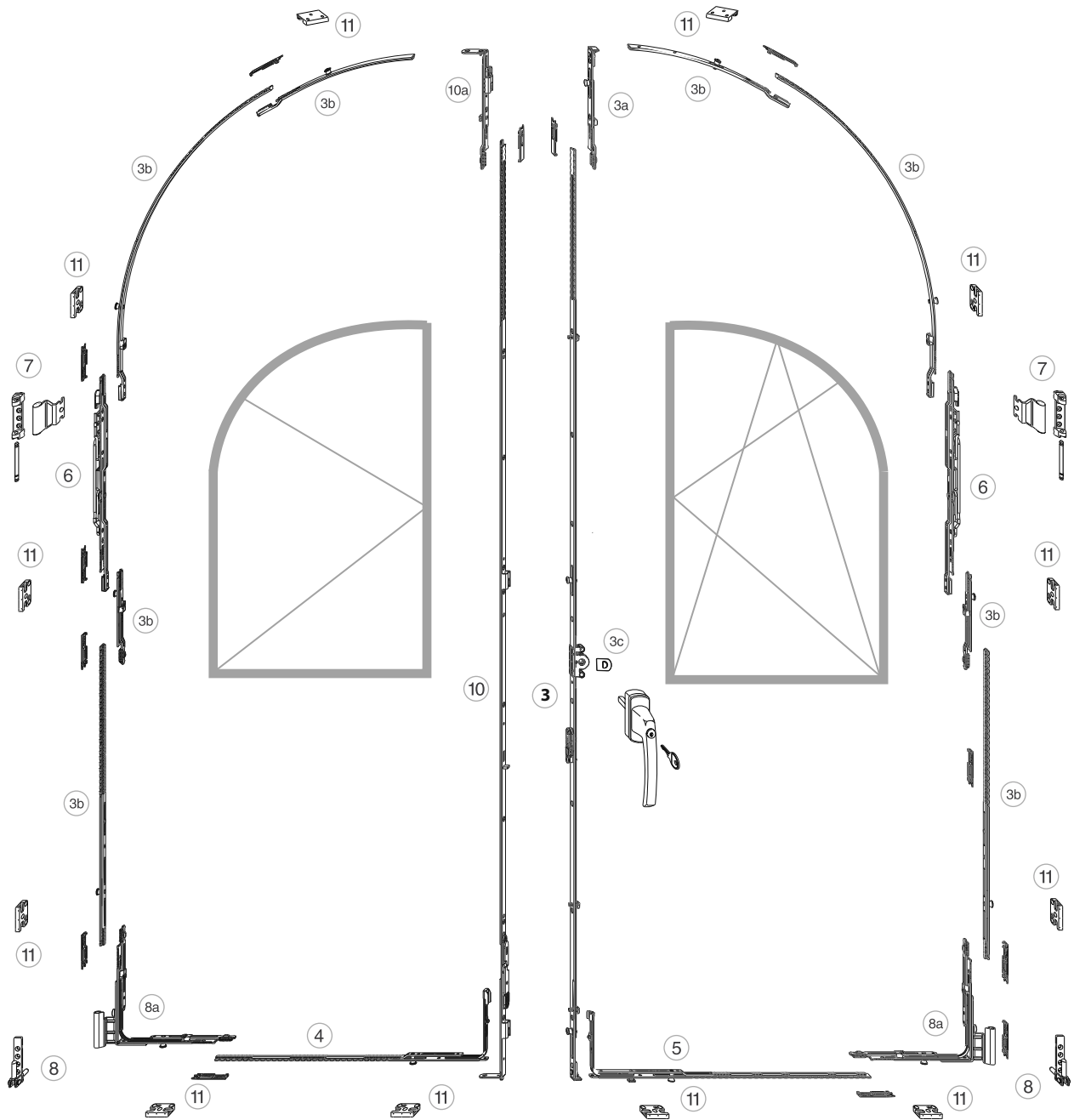


Obsah dílů pro OS obloukové okno 1-křídle EH (WK 2)

3	3.1.1.5 OS-převodovky DM 15 fix i.S. EH	→93
3a	3.4 Ukončení	→110
3c	3.7.6 Ochrana převodovky proti odvtání	→113
5	5.2 Vodorovné sklopné díly	→125
6	6.1.7 Úhelníkové nůžky pro oblouková okna i.S.	→129
7	7 Ložiska nůžek	→140
8	8 Spodní ložiska	→150
8a	8.2 Falcové křídlové díly spodního ložiska PVC	→151
11	11 Uzávěry	→188



2.16 Schéma kování pro OS obloukové okno 2-křídle EH (WK2)

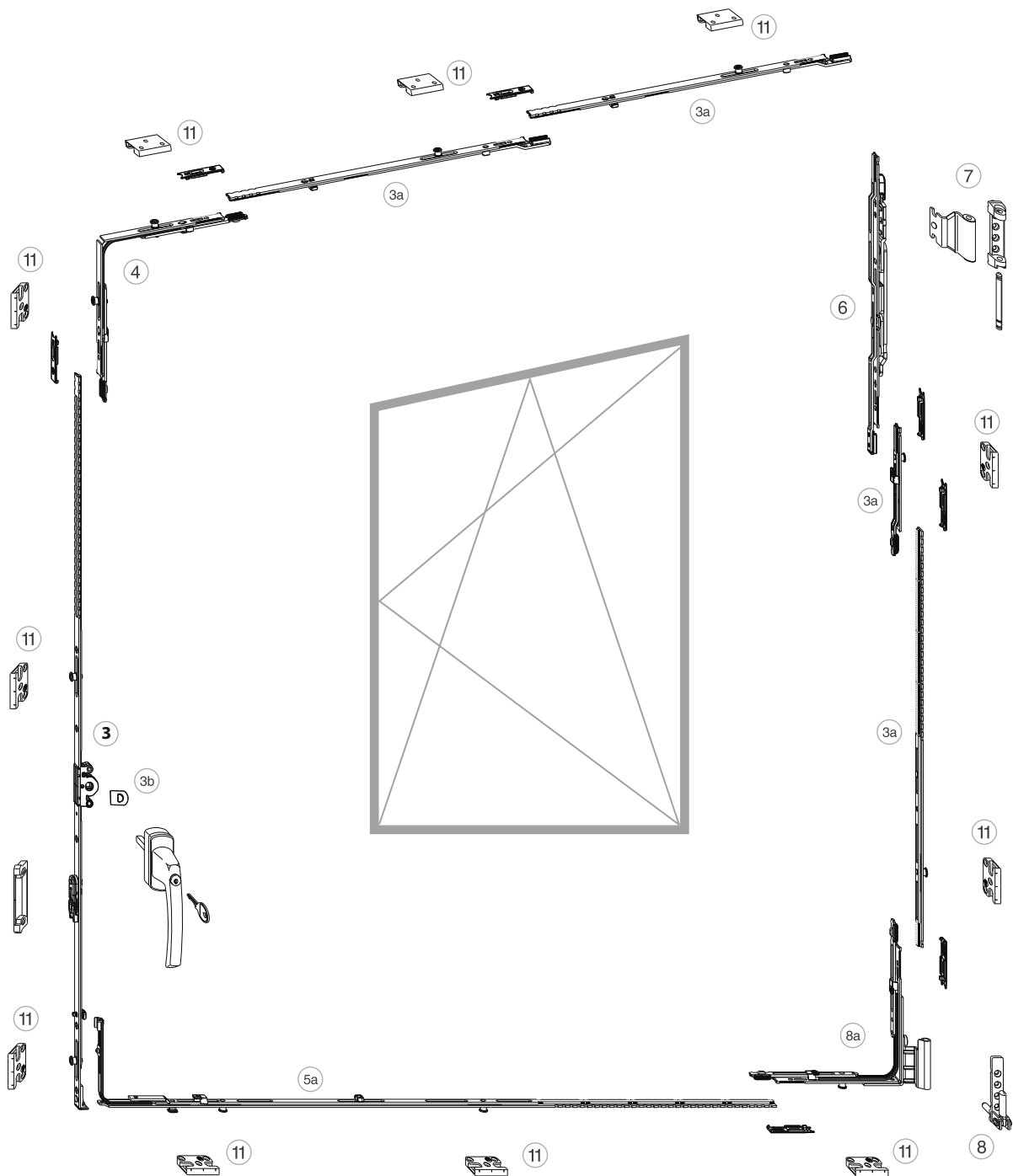


Obsah dílů pro OS obloukové okno 2-křídle EH (WK 2)

3	3.1.1.5 OS-převodovky DM 15 fix i.S. EH	→93
3a	3.4 Ukončení	→110
3b	3.6 Prodloužení	→111
3c	3.7.6 Ochrana převodovky proti odvtání	→113
4	4.4 Rohové převody pro oblouková okna	→119
5	5.2 Vodorovné sklopné díly	→125
6	6.1.7 Úhelníkové nůžky pro oblouková okna i.S.	→129
7	7 Ložiska nůžek	→140
8	8 Spodní ložiska	→150
8a	8.2 Falcové křídlové díly spodního ložiska PVC	→151
10	10.1.2.4 Štulpové převodovky s navařenými uzávěry i.S.	→180
10a	10.1.2.7 Ukončení pro kovací drážku	→181
11	11 Uzávěry	→188



2.17 Schéma kování pro OS šikmé okno 1-křídle EH (WK2)

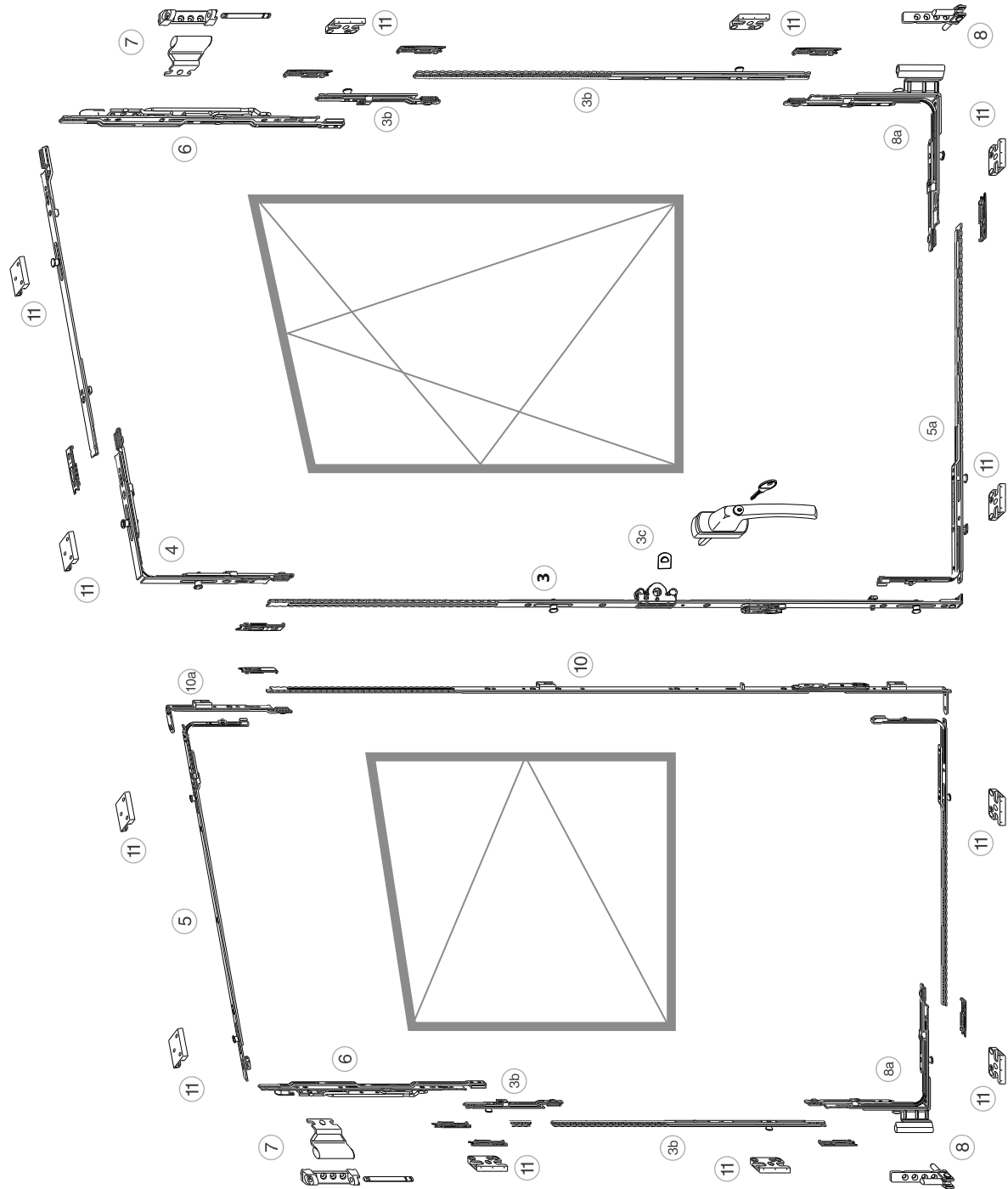


**Obsah dílů pro OS šikmé okno 1-křídle EH (WK 2)**

3	3.1.1.5 OS-převodovky DM 15 fix i.S. EH	→93
3a	3.6 Prodloužení	→111
3b	3.7.6 Ochrana převodovky proti odvtání	→113
4	4.2 Rohové převody pro šikmá okna	→118
5a	5.2.1 Vodorovné sklopné díly i.S.	→125
6	6.1.7 Úhelníkové nůžky pro oblouková okna i.S.	→129
7	7 Ložiska nůžek	→140
8	8 Spodní ložiska	→150
8a	8.2 Falcové křídlové díly spodního ložiska PVC	→151
11	11 Uzávěry	→188



2.18 Schéma kování pro OS šikmé okno 2-křídle EH (WK2)



Obsah dílů pro OS šikmé okno 2-křídle EH (WK 2)

3	3.1.1.5 OS-převodovky DM 15 fix i.S. EH	→93
3b	3.6 Prodloužení	→111
3c	3.7.6 Ochrana převodovky proti odvtání	→113
4	4.2 Rohové převody pro šikmá okna	→118
5	5.1.5 Střední závory i.S. EH	→124
5a	5.2.2 Vodorovné sklopné díly pro oblouková a šikmá okna	→125
6	6.1.7 Úhelníkové nůžky pro oblouková okna i.S.	→129
7	7 Ložiska nůžek	→140
8	8 Spodní ložiska	→150
8a	8.2 Falcové křídlové díly spodního ložiska PVC	→151
10	10.1.2.4 Štulpové převodovky s navařenými uzávěry i.S.	→180
10a	10.1.2.7 Ukončení pro kovací drážku	→181
11	11 Uzávěry	→188



MACO
MULTI-TREND



Skladba kování



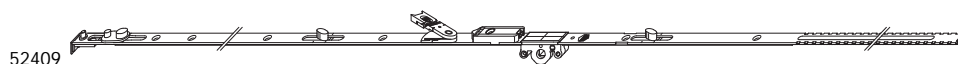
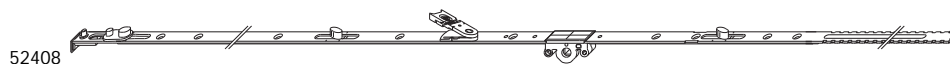
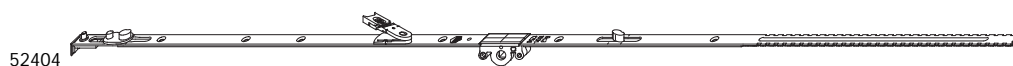
3 Převodovky

3.1 OS-převodovky	92
3.1.1 OS-převodovky DM 15	92
3.1.2 OS-převodovky DM 6,5	95
3.1.3 OS-převodovky zvláštní DM i.S.	97
3.1.4 OS-převodovky uzamykatelné zvláštní DM i.S.	99
3.2 O-převodovky	102
3.2.1 O-převodovky DM 15	102
3.2.2 O-převodovky DM 6,5	104
3.2.3 O-převodovky zvláštní DM	104
3.3 Hranové závory	106
3.3.1 Hranové závory DM 15	106
3.3.2 Hranové závory DM 6,5	107
3.3.3 Hranové závory s předmontovanými nůžkami	108
3.4 Ukončení	110
3.4.1 Ukončení 90°	110
3.4.2 Ukončení 180°	110
3.4.3 Ukončení 90° s výsuvným trnem	110
3.4.4 Ukončení 180° s výsuvným trnem	110
3.4.5 Ukončení pro oblouková okna	110
3.5 Spodní sklopné ukončení pro převodovky	111
3.6 Prodloužení	111
3.6.1 Prodloužení	111
3.7 Příslušenství převodovek	112
3.7.1 Dveřní západky	112
3.7.2 Uchycení štulpu pro hranové závory	112
3.7.3 Náběhový díl	112
3.7.4 Mezipřevodovky	112
3.7.5 Příslušenství pro mezipřevodovky	112
3.7.6 Ochrana převodovky proti odvrtní	113
3.7.7 Pouzdra k zavrtání	113

3 Převodovky

3.1 OS-převodovky

3.1.1 OS-převodovky DM 15



3.1.1.1 OS-převodovky DM 15 fix



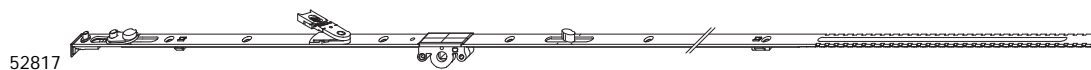
No

	Gr. 00 ¹	15	0	120	370 - 620	0	20	52400
	Gr. 0	15	0	170	431 - 680	0	20	52401
	Gr. 1B ²	15	0	300	601 - 800	1	20	52403
	Gr. 1	15	0	300	601 - 800	0	20	52402
	Gr. 2	15	1	400	801 - 1000	1	20	52404
	Gr. 3	15	1	500	1001 - 1250	1	20	52405
	Gr. 4	15	1	600	1251 - 1500	1	10	52406
	Gr. 5	15	1	700	1501 - 1750	1	10	52407
	Gr. 6A	15	2	1050	1651 - 1850	1	10	55158
	Gr. 6 ³	15	2	1050	1851 - 2100	1	10	52408
	Gr. 7	15	2	1050	2101 - 2350	1	10	52410
s dveřní západkou	Gr. 6A	15	2	1050	1651 - 1850	1	10	52409
	Gr. 6 ³	15	2	1050	1851 - 2100	1	10	52844
	Gr. 7	15	2	1050	2101 - 2350	1	10	52411

¹ Možnost spojení pouze se sklopným dílem 59929, 203279, 205922, 205923.

² Tato převodovka je použitelná pouze pro 1-křídla okna.

³ Ve spojení s rohovým převodem B je tato převodovka použitelná od FFH 1750 mm (nízké dveře).



3.1.1.2 OS-převodovky DM 15 fix s přesazenou polohou kliky



No

	Gr. 0	15	0	220	480 - 750	0	20	55174
	Gr. 1	15	1	300	850 - 1100	0	20	55175
	Gr. 2	15	1	400	1050 - 1300	1	20	55173
	Gr. 4	15	1	400	1251 - 1500	1	10	203863
	Gr. 4B	15	1	500	1251 - 1500	1	10	52817
	Gr. 5B	15	1	500	1501 - 1750	1	10	52818

52854



55995



3.1.1.3 OS-převodovky DM 15 fix i.S. / VZ



№

Gr. 1	15	0	1	300	601 - 800	0	20	52852
Gr. 2	15	1	1	400	801 - 1000	1	20	52853
		0	1	400	801 - 1000	1	20	55994
Gr. 3	15	1	1	500	1001 - 1250	1	20	52854
		0	1	500	1001 - 1250	1	20	55995
Gr. 4	15	1	1	600	1251 - 1500	1	10	52855
		0	1	600	1251 - 1500	1	10	55996
Gr. 5	15	1	1	700	1501 - 1750	1	10	52856
		0	1	700	1501 - 1750	1	10	55997
Gr. 6A	15	0	2	1050	1651 - 1850	1	10	220118
Gr. 6	15	2	1	1050	1851 - 2100	1	10	52857
Gr. 6 ¹	15	0	2	1050	1851 - 2100	1	10	55998
Gr. 7	15	0	2	1050	2101 - 2350	1	10	55999

¹ Ve spojení s rohovým převodem B je tato převodovka použitelná od FFH 1750 mm (nízké dveře).

55470



3.1.1.4 OS-převodovky DM 15 fix i.S. s přesazenou polohou kliky



№

Gr. 0	15	0	220	480 - 750	0	20	55174
Gr. 1	15	1	300	850 - 1100	0	20	55469
Gr. 2	15	1	400	1050 - 1300	1	20	55470
Gr. 4B	15	1	500	1251 - 1500	1	10	55471
Gr. 5B	15	1	500	1501 - 1750	1	10	55472

52927



3.1.1.5 OS-převodovky DM 15 fix i.S. EH



№

Gr. 2	15	2	400	801 - 1000	1	20	52927
Gr. 3	15	2	500	1001 - 1250	1	20	52928
Gr. 4	15	2	600	1251 - 1500	1	10	52929
Gr. 5	15	2	700	1501 - 1750	1	10	52930
Gr. 6	15	3	1050	1851 - 2100 ¹	1	10	52931

¹ Pro FFH od 2100 mm použít prodloužení.

55855



**3.1.1.6 OS-převodovky DM 15 fix i.S.
bez sklopného čepu**



№

Gr. 00 ¹	15	1	120	370 - 620	0	20	204001	
Gr. 0	15	1	170	431 - 680	0	20	55851	
Gr. 1B ²	15	1	300	601 - 800	1	20	55853	
Gr. 1	15	1	300	601 - 800	0	20	55852	
Gr. 2	15	2	400	801 - 1000	1	20	55854	
Gr. 1	15	2	300	850 - 1100	0	20	204705	
Gr. 3	15	2	500	1001 - 1250	1	20	55855	
Gr. 2	15	2	400	1050 - 1300	1	20	204707	
Gr. 4B	15	2	500	1251 - 1500	1	10	204708	
Gr. 4	15	2	600	1251 - 1500	1	10	55856	
Gr. 5B	15	2	500	1501 - 1750	1	10	204711	
Gr. 5	15	2	700	1501 - 1750	1	10	55857	
Gr. 6A	15	3	1050	1651 - 1850	1	10	55859	
Gr. 6 ³	15	3	1050	1851 - 2100	1	10	55858	
Gr. 7	15	3	1050	2101 - 2350	1	10	55861	
s dveřní západkou	Gr. 6A	15	3	1050	1651 - 1850	1	10	203907
	Gr. 6 ³	15	3	1050	1851 - 2100	1	10	203906
	Gr. 7	15	3	1050	2101 - 2350	1	10	203908

¹ Možnost spojení pouze se sklopným dílem 59929, 203279, 205922, 205923.

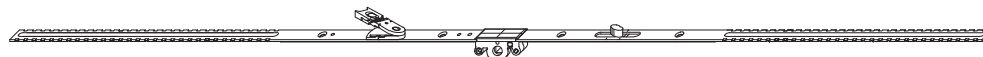
² Použitelná pouze pro 1-křídlá okna, kromě kombinace se štuřpovou převodovkou pro kovací drážku EH.

³ Ve spojení s rohovým převodem B je tato převodovka použitelná od FFH 1750 mm (nízké dveře).

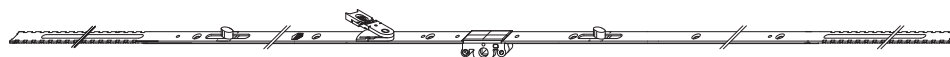
52966



52425



54952



3.1.1.7 OS-převodovky DM 15 variabilní



№

Gr. 1	15	0	500 - 650	0	20	52422
Gr. 1A	15	0	601 - 900	1	20	52423
Gr. 2	15	0	651 - 900	0	20	52966
Gr. 2A ¹	15	0	751 - 900	1	20	52424
Gr. 3	15	1	901 - 1300	1	20	52425
Gr. 4	15	1	1301 - 1800	1	10	52426
Gr. 4A	15	2	1301 - 1800	1	10	54952
Gr. 5	15	2	1801 - 2350	1	10	52427

¹ U 2-křídlých oken možnost použití pouze se zástrčí.

55950

3.1.1.8 OS-převodovky DM 15 variabilní i.S.



No

Gr. 3	15	1	901 - 1300	1	20	55950
Gr. 4	15	1	1301 - 1800	1	10	55443
Gr. 5	15	2	1801 - 2350	1	10	55951

3.1.2 OS-převodovky DM 6,5

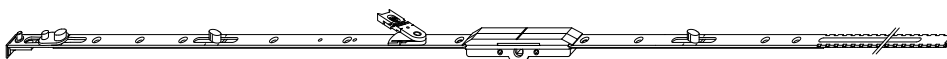
52415



52418



52421



3.1.2.1 OS-převodovky DM 6,5 fix



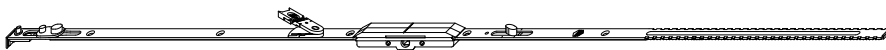
No

Gr. 0	6,5	0	170	451 - 600	0	20	52415	
Gr. 1B ¹	6,5	0	300	601 - 800	1	20	55062	
Gr. 1	6,5	0	300	601 - 800	0	20	52416	
Gr. 2	6,5	1	400	801 - 1000	1	20	52417	
Gr. 3	6,5	1	500	1001 - 1250	1	20	52418	
Gr. 4	6,5	1	600	1251 - 1500	1	10	52419	
Gr. 5	6,5	1	700	1501 - 1750	1	10	52420	
Gr. 6A	6,5	2	1050	1651 - 1850	1	10	203265	
Gr. 6 ²	6,5	2	1050	1851 - 2100	1	10	52421	
s dveřní západkou	Gr. 6	6,5	2	1050	1851 - 2100	1	10	206306

¹ Tato převodovka je použitelná pouze pro 1-křídlá okna.

² Ve spojení s rohovým převodem B je tato převodovka použitelná od FFH 1750 mm (nízké dveře).

59937



3.1.2.2 OS-převodovky DM 6,5 fix s přesazenou polohou kliky



No

Gr. 4B	6,5	1	500	1251 - 1500	1	10	59937
Gr. 5B	6,5	1	500	1501 - 1750	1	10	59938

55464



3.1.2.3 OS-převodovky DM 6,5 fix i.S.



№

Gr. 2	6,5	1	400	801 - 1000	1	20	55464
Gr. 3	6,5	1	500	1001 - 1250	1	20	55465
Gr. 4	6,5	1	600	1251 - 1500	1	10	55466
Gr. 5	6,5	1	700	1501 - 1750	1	10	55467
Gr. 6 ¹	6,5	2	1050	1851 - 2100	1	10	55468

¹ Ve spojení s rohovým převodem B je tato převodovka použitelná od FFH 1750 mm (nízké dveře).

203760



**3.1.2.4 OS-převodovky DM 6,5 fix i.S.
bez sklopného čepu**



№

Gr. 0	6,5	0	170	451 - 600	0	20	203753
		1	170	451 - 600	0	20	205722
Gr. 1	6,5	1	300	601 - 800	0	20	203754
Gr. 1B ¹	6,5	1	300	601 - 800	1	20	203755
Gr. 2	6,5	2	400	801 - 1000	1	20	203756
Gr. 3	6,5	2	500	1001 - 1250	1	20	203758
Gr. 2A	6,5	2	400	1050 - 1300	1	10	208973
Gr. 4A	6,5	2	500	1251 - 1500	1	10	208966
Gr. 4	6,5	2	600	1251 - 1500	1	10	203760
Gr. 5	6,5	2	700	1501 - 1750	1	10	203762
Gr. 6A	6,5	3	1050	1651 - 1850	1	10	203846
Gr. 6 ²	6,5	3	1050	1851 - 2100	1	10	203763
s dveřní západkou							
Gr. 6A	6,5	3	1050	1651 - 1850	1	10	203827
Gr. 6 ²	6,5	3	1050	1851 - 2100	1	10	203822

¹ Tato převodovka je použitelná pouze pro 1-křídla okna.

² Ve spojení s rohovým převodem B je tato převodovka použitelná od FFH 1750 mm (nízké dveře).

52428



3.1.2.5 OS-převodovky DM 6,5 variabilní



№

Gr. 1	6,5	0	570 - 650	0	20	206548
Gr. 2	6,5	0	651 - 900	0	20	54564
Gr. 2A ¹	6,5	1	751 - 900	1	10	52428
Gr. 3	6,5	1	901 - 1300	1	20	52429
Gr. 4	6,5	1	1301 - 1800	1	10	52430
Gr. 5	6,5	2	1801 - 2200	1	10	52431

¹ U 2-křídlových oken možnost použití pouze se zástrčí.

55480



3.1.2.6 OS-převodovky DM 6,5 variabilní i.S.



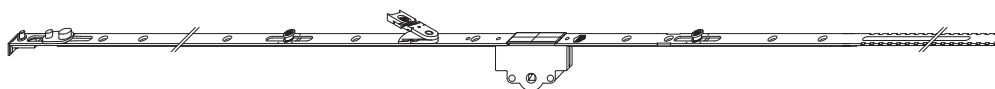
№

Gr. 2A ¹	6,5	1	751 - 900	1	10	55480
Gr. 3	6,5	1	901 - 1300	1	10	55481
Gr. 4	6,5	1	1301 - 1800	1	10	55482
Gr. 5	6,5	2	1801 - 2350	1	10	55483

¹ U 2-křídlových oken možnost použití pouze se zástrčí.

3.1.3 OS-převodovky zvláštní DM i.S.

55034



3.1.3.1 OS-převodovky zvláštní DM fix i.S.

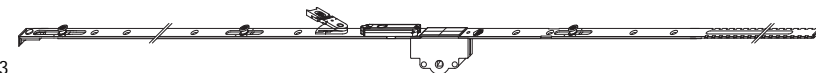


№

Gr. 0	25	0	170	431 - 680	0	10	220056
Gr. 3	25	1	500	1001 - 1250	1	10	220059
Gr. 4B	40	1	500	1251 - 1500	1	10	202040
Gr. 5	50	1	700	1501 - 1750	1	10	57212
Gr. 6A	25	2	1050	1651 - 1850	1	10	55036
	30	2	1050	1651 - 1850	1	10	220020
	35	2	1050	1651 - 1850	1	10	57231
Gr. 6 ¹	25	2	1050	1851 - 2100	1	10	55034
	30	2	1050	1851 - 2100	1	10	220019
	35	2	1050	1851 - 2100	1	10	220471
	40	2	1050	1851 - 2100	1	10	202260
	45	2	1050	1851 - 2100	1	10	202456
	3	1050	1851 - 2100	1	10	59907	
	50	2	1050	1851 - 2100	1	10	57213
Gr. 7	30	2	1050	2101 - 2350	1	10	220472
	35	2	1050	2101 - 2350	1	10	220473
	40	2	1050	2101 - 2350	1	10	57293
	50	2	1050	2101 - 2350	1	10	57214

¹ Ve spojení s rohovým převodem B je tato převodovka použitelná od FFH 1750 mm (nízké dveře).

204003

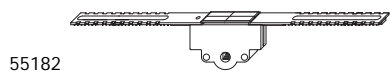


**3.1.3.2 OS-převodovky zvláštní DM 15 fix i.S.
bez sklopného čepu**

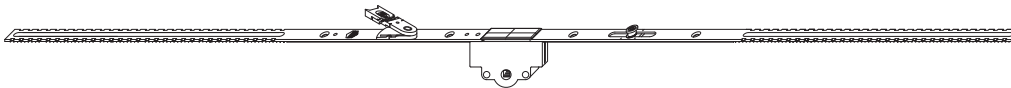


№

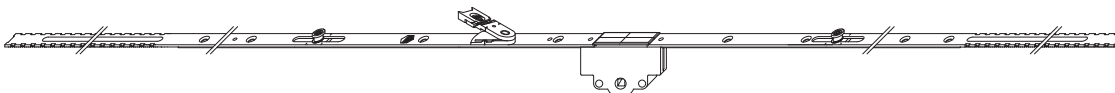
	Gr. 0	25	1	170	431 - 680	0	20	207005
	Gr. 1	30	1	300	601 - 800	0	20	207004
s dveřní západkou	Gr. 6A	30	3	1050	1651 - 1850	1	10	204002
		40	3	1050	1651 - 1850	1	10	204005
	Gr. 6	30	3	1050	1851 - 2100	1	10	204003
40		3	1050	1851 - 2100	1	10	204006	
	Gr. 7	30	3	1050	2101 - 2350	1	10	204004
40		3	1050	2101 - 2350	1	10	204007	



55182



54790



59927

3.1.3.3 OS-převodovky zvláštní DM variabilní i.S.



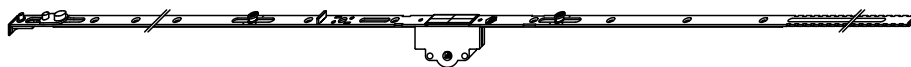
№

Gr. 1	25	0	500 - 650	0	10 ¹	55182
	30	0	500 - 650	0	10 ¹	55911
	35	0	500 - 650	0	10 ¹	55242
	40	0	500 - 650	0	10 ¹	55243
Gr. 2	25	0	651 - 900	0	10 ¹	54773
	30	0	651 - 900	0	10 ¹	55318
	35	0	651 - 900	0	10 ¹	55244
	40	0	651 - 900	0	10 ¹	55245
Gr. 2A ²	25	0	751 - 900	1	10 ¹	55406
	30	0	751 - 900	1	10 ¹	58007
	40	0	751 - 900	1	10 ¹	55184
Gr. 3	25	1	901 - 1300	1	10 ¹	54790
	30	1	901 - 1300	1	10 ¹	58008
	35	1	901 - 1300	1	10 ¹	55254
	40	1	901 - 1300	1	10 ¹	55185
	50	1	901 - 1300	1	10 ¹	206594
Gr. 4	25	1	1301 - 1800	1	10 ¹	54791
	30	1	1301 - 1800	1	10 ¹	58009
	35	1	1301 - 1800	1	10 ¹	55255
	40	1	1301 - 1800	1	10 ¹	55186
Gr. 5	25	2	1801 - 2350	1	10 ¹	59927
	30	2	1801 - 2350	1	10 ¹	58010
	35	2	1801 - 2350	1	10 ¹	54782
	40	2	1801 - 2350	1	10 ¹	55187
	45	2	1801 - 2350	1	10 ¹	202261
	50	2	1801 - 2350	1	10 ¹	57929

¹ Dodávky také pod balícím množstvím.

² U 2-křídlových oken možnost použití pouze se zástrčí.

3.1.4 OS-převodovky uzamykatelné zvláštní DM i.S.



58559

3.1.4.1 OS-převodovky uzamykatelné zvláštní DM i.S. pro PZ fix



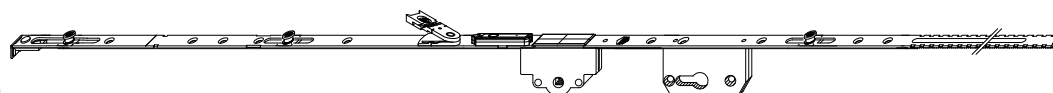
No

Gr. 6A	25	2	1050	1651 - 1850	1	10 ¹	55096
	30	2	1050	1651 - 1850	1	10 ¹	59942
	35	2	1050	1651 - 1850	1	10 ¹	57256
Gr. 6 ²	25	2	1050	1851 - 2100	1	10 ¹	58443
	30	2	1050	1851 - 2100	1	10 ¹	58442
	35	2	1050	1851 - 2100	1	10 ¹	54566
	40	2	1050	1851 - 2100	1	10 ¹	52830
	45	2	1050	1851 - 2100	1	10 ¹	54568
	50	2	1050	1851 - 2100	1	10 ¹	54741
Gr. 7	25	2	1050	2101 - 2350	1	10 ¹	52825
	30	2	1050	2101 - 2350	1	10 ¹	54794
	35	2	1050	2101 - 2350	1	10 ¹	54569
	40	2	1050	2101 - 2350	1	10 ¹	52831
	45	2	1050	2101 - 2350	1	10 ¹	54571
	50	2	1050	2101 - 2350	1	10 ¹	55188
Gr. 6 ²	40	2	1050	1851 - 2100	1	10 ¹	55082
	45	2	1050	1851 - 2100	1	10 ¹	57835
	50	2	1050	1851 - 2100	1	10 ¹	58133
Gr. 7	40	2	1050	2101 - 2350	1	10 ¹	55083
	45	2	1050	2101 - 2350	1	10 ¹	57836
	50	2	1050	2101 - 2350	1	10 ¹	58134

s dveřní západkou

¹ Dodávky také pod balícím množstvím.

² Ve spojení s rohovým převodem B je tato převodovka použitelná od FFH 1750 mm (nízké dveře).



203910

3.1.4.2 OS-převodovky uzamykatelné zvláštní DM i.S. pro PZ fix bez sklopného čepu



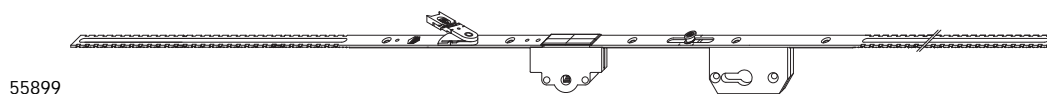
No

s dveřní západkou

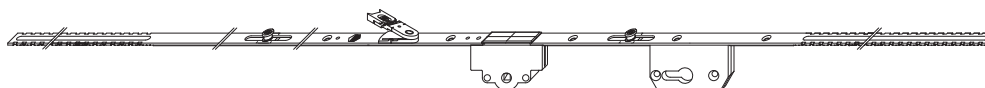
Gr. 6A	30	3	1050	1651 - 1850	1	10 ¹	203909
	35	3	1050	1651 - 1850	1	10 ¹	205660
	40	3	1050	1651 - 1850	1	10 ¹	203910
	50	3	1050	1651 - 1850	1	10 ¹	203911
Gr. 6 ²	25	3	1050	1851 - 2100	1	10 ¹	207344
	30	3	1050	1851 - 2100	1	10 ¹	203912
	35	3	1050	1851 - 2100	1	10 ¹	205661
	40	3	1050	1851 - 2100	1	10 ¹	203913
	50	3	1050	1851 - 2100	1	10 ¹	203914
	50	3	1050	1851 - 2100	1	10 ¹	203915
Gr. 7	30	3	1050	2101 - 2350	1	10 ¹	203915
	35	3	1050	2101 - 2350	1	10 ¹	205662
	40	3	1050	2101 - 2350	1	10 ¹	203916
	50	3	1050	2101 - 2350	1	10 ¹	203917

¹ Dodávky také pod balícím množstvím.

² Ve spojení s rohovým převodem B je tato převodovka použitelná od FFH 1750 mm (nízké dveře).



55899



59494

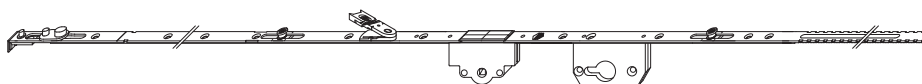
3.1.4.3 OS-převodovky uzamykatelné zvláštní DM i.S. pro PZ variabilní



№

Gr. 4	25	1	1301 - 1800	1	10 ¹	55945
	30	1	1301 - 1800	1	10 ¹	55946
	35	1	1301 - 1800	1	10 ¹	201187
	40	1	1301 - 1800	1	10 ¹	55899
	50	1	1301 - 1800	1	10 ¹	206595
Gr. 5	30	2	1801 - 2350	1	10 ¹	59494
	35	2	1801 - 2350	1	10 ¹	202722

¹ Dodávky také pod balícím množstvím.



55473

3.1.4.4 OS-převodovky uzamykatelné zvláštní DM i.S. pro RZ fix



№

Gr. 6 ¹	35	2	1050	1851 - 2100	1	10	55473
	40	2	1050	1851 - 2100	1	10	55474
	45	2	1050	1851 - 2100	1	10	55475
	50	2	1050	1851 - 2100	1	10	55476
Gr. 7	35	2	1050	2101 - 2350	1	10	55477
	40	2	1050	2101 - 2350	1	10	55478
	45	2	1050	2101 - 2350	1	10	55479

¹ Ve spojení s rohovým převodem B je tato převodovka použitelná od FFH 1750 mm (nízké dveře).



207370

3.1.4.5 OS-převodovky uzamykatelné zvláštní DM i.S. pro RZ fix bez sklopného čepu

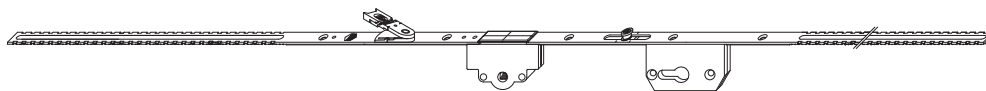


№

s dveřní západkou

Gr. 6A	30	3	1050	1651 - 1850	1	10	207370
	40	3	1050	1651 - 1850	1	10	207373
Gr. 6 ¹	30	3	1050	1851 - 2100	1	10	207371
	40	3	1050	1851 - 2100	1	10	207374
Gr. 7	30	3	1050	2101 - 2350	1	10	207372
	40	3	1050	2101 - 2350	1	10	207375

¹ Ve spojení s rohovým převodem B je tato převodovka použitelná od FFH 1750 mm (nízké dveře).



209363

**3.1.4.6 OS-převodovky zvláštní DM i.S.
pro RZ variabilní**



No

Gr. 4	40	1	1301 - 1800	1	10	209363
Gr. 5	40	2	1801 - 2350	1	10	208972



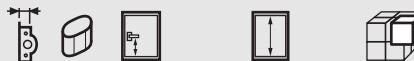
3.2 O-převodovky

3.2.1 O-převodovky DM 15

55137



3.2.1.1 O-převodovky DM 15 fix



№

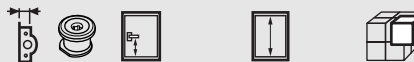
Gr. 00	15	0	120	370 - 620	20	52400
Gr. 0	15	0	170	431 - 680	20	52401
Gr. 1	15	0	300	601 - 800	20	52402
Gr. 2	15	1	400	801 - 1000	20	55135
Gr. 3	15	1	500	1001 - 1250	20	55137
Gr. 4	15	1	600	1251 - 1500	10	55138
Gr. 5	15	1	700	1501 - 1750	10	55139
Gr. 6A	15	2	1050	1651 - 1850	10	55882
Gr. 6 ¹	15	2	1050	1851 - 2100	10	55218
Gr. 7	15	2	1050	2101 - 2350	10	55219

¹ Ve spojení s rohovým převodem B je tato převodovka použitelná od FFH 1750 mm (nízké dveře).

55952



3.2.1.2 O-převodovky DM 15 fix i.S.



№

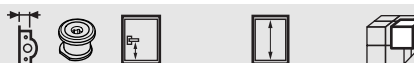
Gr. 2	15	1	400	801 - 1000	20	55952
Gr. 3	15	1	500	1001 - 1250	10	55953
Gr. 4	15	1	600	1251 - 1500	10	55954
Gr. 5	15	1	700	1501 - 1750	10	55955
Gr. 6 ¹	15	2	1050	1851 - 2100	10	58222

¹ Ve spojení s rohovým převodem B je tato převodovka použitelná od FFH 1750 mm (nízké dveře).

55159



3.2.1.3 O-převodovky DM 15 fix s přesazenou polohou kliky

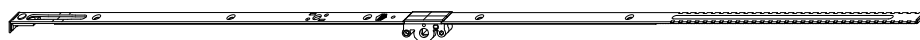


№

Gr. 2	15	1	400	1050 - 1300	20 ¹	55153
Gr. 4A	15	1	500	1251 - 1500	10 ¹	55159

¹ Není skladovou položkou - dodací podmínky na požádání.

52967



3.2.1.4 O-převodovky DM 15 fix bez čepů



No

Gr. 0	15	170	431 - 680	20	52967
Gr. 1	15	300	601 - 800	20	52968
Gr. 2	15	400	801 - 1000	20	52969
Gr. 3	15	500	1001 - 1250	20	52970
Gr. 4	15	600	1251 - 1500	10	52971
Gr. 5	15	700	1501 - 1750	10	52972
Gr. 6	15	1050	1851 - 2100	10	52973
Gr. 7	15	1050	2101 - 2350	10	52974

54883



3.2.1.5 O-převodovky DM 15 variabilní



No

Gr. 1	15	0	500 - 650	20	52422
Gr. 2	15	0	651 - 900	20	52966
Gr. 3	15	1	901 - 1300	20	54883
Gr. 4	15	1	1301 - 1800	10	54888
Gr. 4A	15	2	1301 - 1800	10	59906
Gr. 5	15	2	1801 - 2350	10	55047

55956



3.2.1.6 O-převodovky DM 15 variabilní i.S.



No

Gr. 3	15	1	901 - 1300	20	55956
Gr. 4	15	1	1301 - 1800	10	55957
Gr. 5	15	2	1801 - 2350	10	55958

55390



3.2.1.7 O-převodovky DM 15 variabilní bez čepů



No

Gr. 3	15	901 - 1300	20	55390
Gr. 4	15	1301 - 1800	10	55391
Gr. 5	15	1801 - 2350	10	55392

3.2.2 O-převodovky DM 6,5



55165

3.2.2.1 O-převodovky DM 6,5 fix



№

Gr. 0	6,5	0	170	451 - 600	20	52415
Gr. 1	6,5	0	300	601 - 800	20	52416
Gr. 2	6,5	1	400	801 - 1000	20	55162
Gr. 3	6,5	1	500	1001 - 1250	20	55165
Gr. 4	6,5	1	600	1251 - 1500	10	55166
Gr. 5	6,5	1	700	1501 - 1750	10	55163
Gr. 6 ¹	6,5	2	1050	1851 - 2100	10	55164

¹ Ve spojení s rohovým převodem B je tato převodovka použitelná od FFH 1750 mm (nízké dveře).



54624

3.2.2.2 O-převodovky DM 6,5 variabilní



№

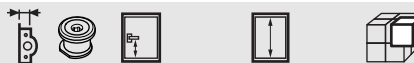
Gr. 1	6,5	0	570 - 650	20	206548
Gr. 2	6,5	0	651 - 900	20	54564
Gr. 3	6,5	1	901 - 1300	20	54624
Gr. 4	6,5	1	1301 - 1800	10	55160
Gr. 5	6,5	2	1801 - 2200	10	55161

3.2.3 O-převodovky zvláštní DM



58559

3.2.3.1 O-převodovky zvláštní DM fix i.S.

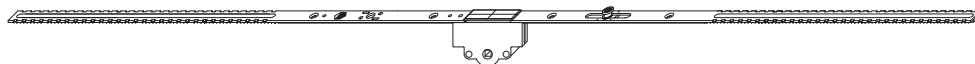


№

Gr. 6 ²	25	2	1050	1851 - 2100	10 ¹	55404
	30	2	1050	1851 - 2100	10 ¹	58559
	35	2	1050	1851 - 2100	10 ¹	59940
	40	2	1050	1851 - 2100	10 ¹	55332
	45	2	1050	1851 - 2100	10 ¹	220015
	50	2	1050	1851 - 2100	10 ¹	58265
Gr. 7	25	2	1050	2101 - 2350	10 ¹	55405
	30	2	1050	2101 - 2350	10 ¹	201096
	35	2	1050	2101 - 2350	10 ¹	59941
	40	2	1050	2101 - 2350	10 ¹	55372
	45	2	1050	2101 - 2350	10 ¹	201099
	50	2	1050	2101 - 2350	10 ¹	220040

¹ Odběr možný i v menším než balícím množství.

² Ve spojení s rohovým převodem B je tato převodovka použitelná od FFH 1750 mm (nízké dveře).



57225

3.2.3.2 O-převodovky zvláštní DM variabilní i.S.



№

Gr. 3	25	1	901 - 1300	10	57225
	30	1	901 - 1300	10	58444
Gr. 4	25	1	1301 - 1800	10	57226
	30	1	1301 - 1800	10	57436
Gr. 5	25	2	1801 - 2350	10	57227
	30	2	1801 - 2350	10	58445







3.3 Hranové závory

3.3.1 Hranové závory DM 15

55363






3.3.1.1 Hranové závory DM 15 fix

					L		No
Gr. 1	15	2	170	400 - 600	620	20	55363
Gr. 2	15	2	300	601 - 800	820	20	55364
Gr. 3A	15	2	300	801 - 1000	1020	20	57845
Gr. 3	15	2	400	801 - 1000	1020	20	55365
Gr. 4B	15	3	400	1001 - 1300	1330	10	57846
Gr. 4	15	3	500	1001 - 1300	1320	10	55366
Gr. 5	15	3	600	1251 - 1500	1520	10	55367
Gr. 6	15	3	400	1301 - 1500	1540	10	57847
Gr. 5B	15	3	500	1301 - 1500	1540	10	57850
Gr. 7B	15	3	400	1501 - 1800	1830	10	57848
Gr. 7A	15	3	500	1501 - 1800	1820	10	57851
Gr. 7	15	3	700	1501 - 1800	1820	10	55368
Gr. 9	15	4	1050	1801 - 2000	2020	10	55131
Gr. 9B	15	4	400	1801 - 2100	2130	10	57849
Gr. 9A	15	3	500	1801 - 2100	2130	10	57852
Gr. 11A	15	4	1050	1851 - 2600	1460	10	59445
Gr. 10	15	4	1050	2001 - 2200	2220	10	55132
Gr. 11	15	4	1050	2201 - 2400	2420	10	55133
Gr. 12	15	4	1050	2401 - 2600	2600	10	57861

52463






3.3.1.2 Hranové závory DM 15 středové

				L		No
Gr. 1	15	2	300 - 500	520	20	52463
Gr. 2	15	2	501 - 700	720	20	52464
Gr. 3	15	2	701 - 1000	1020	20	52465
Gr. 4	15	3	1001 - 1400	1420	10	52466
		4	1001 - 1400	1420	10	206011
Gr. 5	15	3	1401 - 1800	1820	10	55037
		4	1401 - 1800	1820	10	206016
Gr. 6	15	4	1801 - 2400	2420	10	206023

57817








3.3.1.3 Hranové závory DM 15 středové i.S.

				L		No
Gr. 1	15	2	300 - 500	520	20	57817
Gr. 2	15	2	501 - 700	720	20	57818
Gr. 3	15	2	701 - 1000	1020	20	59495
Gr. 4	15	3	1001 - 1400	1420	10	59496
Gr. 5	15	3	1401 - 1800	1820	10	59497

55052



**3.3.1.4 Hranové závory DM 15
protiběžné**





						L		N_o
15	0		190	351 - 600	540	10	55144	
			300	500 - 800	715	10	55052	
1			300	801 - 1000	925	10	57853	
			400	801 - 1000	925	10	55053	
				1001 - 1300	1215	10	55908	
				1301 - 1500	1425	10	57854	
2	400		1501 - 1800	1715	10	57855		
			1801 - 2100	2015	10	57856		
1	500		1001 - 1300	1215	10	55054		
			1301 - 1500	1425	10	57857		
2	500		1501 - 1800	1715	10	57858		
			1801 - 2100	2015	10	57859		
1	600		1251 - 1500	1525	10	55055		
			1501 - 1800	1715	10	55056		
2	1050		1801 - 2100	2015	10	55257		
			2101 - 2350	2275	10	55258		
3	1050		2351 - 2550	2525	10	55259		

3.3.2 Hranové závory DM 6,5

55885







3.3.2.1 Hranové závory DM 6,5 fix

						L		N_o
Gr. 1	6,5	2	170	450 - 600	620	10	58422	
Gr. 2	6,5	2	300	500 - 800	820	20	55885	
Gr. 2A	6,5	2	300	651 - 800	820	10	203280	
Gr. 3	6,5	2	400	801 - 1000	1020	10	55886	
Gr. 3A	6,5	3	400	951 - 1150	1170	10	203281	
Gr. 4	6,5	3	500	1001 - 1300	1320	10	55887	
Gr. 4A	6,5	3	500	1151 - 1300	1320	10	203282	
Gr. 5	6,5	3	600	1301 - 1500	1520	10	55888	
Gr. 6	6,5	3	700	1501 - 1800	1820	10	55889	
Gr. 6A	6,5	3	700	1651 - 1800	1820	10	203283	
Gr. 7	6,5	4	1050	1801 - 2000	2020	10	55890	
Gr. 8	6,5	4	1050	2001 - 2200	2220	10	55891	

206543








3.3.2.2 Hranové závory DM 6,5 středové i.S.

						L		N_o
Gr. 1	6,5	2		370 - 500	520	10	206543	
Gr. 2	6,5	2		501 - 700	720	10	206544	
Gr. 3	6,5	2		701 - 1000	1020	10	206545	
Gr. 4	6,5	3		1001 - 1400	1420	10	206546	
Gr. 5	6,5	3		1401 - 1800	1820	10	206547	

55892








3.3.2.3 Hranové závory DM 6,5 protiběžné						L		No
6,5	0	300	550 - 800	730	10	55892		
	1	400	801 - 1000	925	10	55893		
		500	1001 - 1300	1215	10	55894		
		600	1251 - 1500	1425	10	55895		
		700	1501 - 1800	1715	10	55896		
2	1050	1801 - 2100	1914	10	55897			
			2101 - 2350	2275	10	55898		

202352



202360

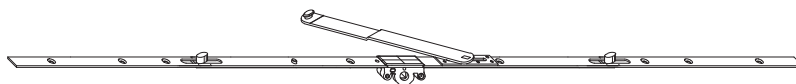


3.3.2.4 Hranové závory DM 6,5 s protiběžnou převodovkou						L		No
6,5	0	170	370 - 600	570	10	202350 ¹		
	1	300	601 - 800	750	10	202351 ¹		
		400	801 - 1000	950	10	202352 ¹		
			1001 - 1250	1200	10	202353 ¹		
		500	1001 - 1250	1200	10	202354 ¹		
		1251 - 1500	1450	10	202355 ¹			
	2	500	1501 - 1800	1782	10	202356 ¹		
	1	600	1251 - 1500	1450	10	202357 ¹		
	2	600	1501 - 1800	1782	10	202358 ¹		
			1801 - 2100	2082	10	202359 ¹		
		700	1501 - 1800	1782	10	202360 ¹		
			1801 - 2100	1782	10	202361 ¹		
	1050	1801 - 2100	2082	10	202362 ¹			
			2101 - 2350	2300	10	202363 ¹		

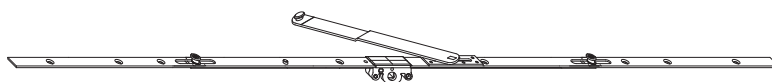
¹ Pozor: Výsuv trnu dole 14 mm! V případě 12L dole je nutno v oblasti protikusu zástrčky rám navrtat.






3.3.3 Hranové závory s předmontovanými nůžkami

54556



57813

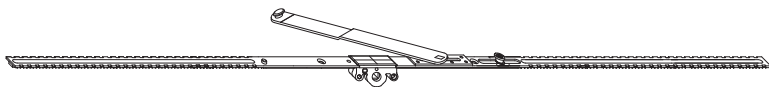







3.3.3.1 Hranové závory s předmontovanými nůžkami středové						L		No
Gr. 1 ¹	15	2	0	650 - 1000	1000	20	54556	
		0	2	650 - 1000	1000	20	57813	
Gr. 2 ¹	15	3	0	1001 - 1300	1300	10	54557	
		0	3	1001 - 1300	1300	10	57814	
Gr. 3 ¹	15	3	0	1301 - 1700	1700	10	54558	
		0	3	1301 - 1700	1700	10	57815	

¹ Pozor: Pro dodržení MACO podmínek Ručení za výrobek nutno pro čištění oken používat v kombinaci se záchytnými nůžkami. Dodržet max. povolenou hmotnost křídla dle parametrů záchytných nůžek.



57816

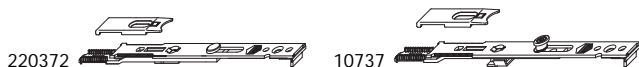





3.3.3.2 Hranové závory s předmontovanými nůžkami variabilní					L		N ^o
Gr. 1 ¹	15	1	0	500 - 1300	970	20	54559
		0	1	500 - 1300	970	20	57816
Gr. 2 ¹	15	0	2	1301 - 1700	1486	10	207999
Gr. 3 ¹	15	0	3	1701 - 2310	1970	10	203497

¹ Pozor: Pro dodržení MACO podmínek Ručení za výrobek nutno pro čištění oken používat v kombinaci se záchytnými nůžkami. Dodržet max. povolenou hmotnost křídla dle parametrů záchytných nůžek.






3.4 Ukončení



3.4.1 Ukončení 90°					N ^o
ukončení horní s 90°		0	0	20	220372 ¹
ukončení horní s 1 i.S. s 90°		0	1	20	10737 ¹
ukončení horní s 1 VZ s 90°		1	0	20	10538 ¹

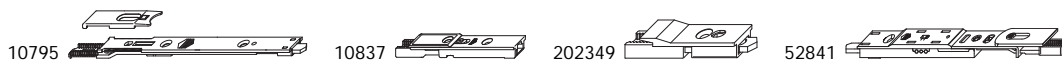
¹ Spojovací plíšky přibaleny.





3.4.2 Ukončení 180°					N ^o
ukončení horní a spodní 180° ¹		0	0	20	202747 ²
ukončení horní s 1 i.S. 180° ¹		0	1	20	10735 ²
ukončení horní s 1 VZ 180° ¹		1	0	20	52496 ²

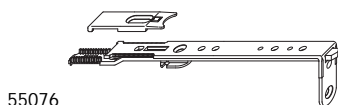
¹ U 2-křídlových oken pouze při použití zástrčí.

² Spojovací plíšky přibaleny.



3.4.3 Ukončení 90° s výsuvným trnem				N ^o
ukončení horní s 90° omezovač s výsuvným trnem ¹		370 - 2350	20	10795
ukončení horní pro hranové závory protiběžné 2-křídle s prodlouženým výsuvným trnem		350 - 2350	100	10837
ukončení horní 50 mm pro hranové závory se zámkem protiběžné		300 - 2350	100	202349
ukončení spodní s 18 mm výsuvným trnem		-	20	205093
ukončení spodní protiběžné pro otevíravá křídla s výsuvným trnem		500 - 2350	20	52841

¹ Pouze pro 2-křídla okna.



55076

3.4.4 Ukončení 180° s výsuvným trnem				N ^o
ukončení horní 180° s výsuvným trnem ¹		-	20	55076 ²

¹ Pouze pro 2-křídla okna!

² Spojovací plíšky přibaleny.






57927

3.4.5 Ukončení pro oblouková okna				N ^o
ukončení horní s 2 i.S. pro oblouková otevíravá okna		3	10	206685
ukončení horní s 3 i.S. pro oblouková otevíravá okna		2	10	57927 ¹

¹ Spojovací plíšky přibaleny.



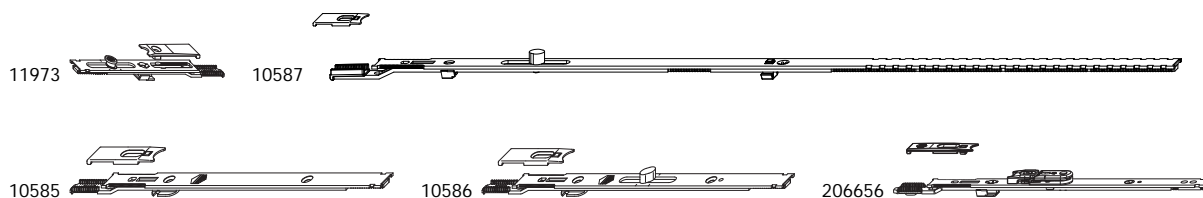
3.5 Spodní sklopné ukončení




				N^o
spodní sklopné ukončení ²	0	500 - 1800	20	52432 ¹
spodní sklopné ukončení pro okna	0	1801 - 2350	20	52433 ¹
spodní sklopné ukončení pro dveře	1	500 - 2350	20	203436 ¹

¹ Spojovací plíšky přibaleny.

² U 2-křídlych oken pouze při použití zástrčí.

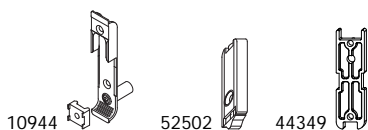
3.6 Prodloužení




3.6.1 Prodloužení			L		N^o
prodloužení EH nezakratitelné	0	1	130	20	11973
			250	20	10719
prodloužení zakratitelné na 400/250 mm	1	0	600	20 ¹	10587
			600	20	202038
			600	20	10720
prodloužení nezakratitelné	0	0	250	20 ¹	10585
			250	20 ¹	10586
prodloužení s polohovatelnou pojistkou	0	0	250	20 ¹	206656

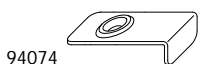
¹ Odběr možný i v menším než balícím množství.

3.7 Příslušenství převodovek



3.7.1 Dveřní západky		N ^o
dveřní západky pro 4L	20	10944
dveřní západky pro DŘEVO a PVC	50	52502
podložky 3 mm ¹	100	44349

¹ Jen pro spojení s dveřní západkou 52502.



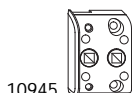
94074

3.7.2 Uchycení štulpu pro hranové závory		N ^o
držáky štulpu pro hranové závory	100	94074






97537

3.7.3 Náběhové díly		N ^o
náběhové díly vysoké pro polohovací pojistku	100	97537



10945



 3.7.4 Mezipřevodovky			N ^o
12L/20Ü/13V s čtyřhranem	-6	20	102234 ¹
4L/15Ü/9V s čtyřhranem	-3,5	20	10945 ¹
12L/18Ü/9V s čtyřhranem	-6	20	10804 ¹
12L/20Ü/9V s čtyřhranem	-6	20	10920 ¹

¹ Pro plastová okna dle poptávky.

3.7.5 Příslušenství pro mezipřevodovky




44274



 3.7.5.1 Mezikusy pro mezipřevodovky		N ^o
mezikusy pro mezipřevodovku 13 mm	100	360220
mezikusy pro mezipřevodovku 9 mm	100	360221
mezikusy pro mezipřevodovku 9 mm 5 mm (pro SV 150-180, SV 415a-418-155) ¹	100	44274
mezikusy pro mezipřevodovku 9 mm 6 mm (pro SV 33, SV 103) ²	100	44250
mezikusy pro mezipřevodovku 9 mm 7 mm (pro SV 33, SV 103) ³	100	44300

¹ Pro dorazové těsnění naléhavky.

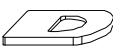
² Pro dorazové těsnění naléhavky V33, V103.


³ Pro dorazové těsnění naléhavky V33, V103 o 1 mm silnější.

32365 

	3.7.5.2 Čtyřhrany pro mezipřevodovky		№
	čtyřhrany pro mezipřevodovku 7x20 mm	100	32365
	čtyřhrany pro mezipřevodovku 7x26 mm ¹	100	32412


¹ Pro dorazové těsnění naléhavky.

357685 

3.7.6 Ochrany převodovky proti odvrtání		№
ochrany převodovky DM 15 proti odvrtání - zesílená ¹	50	357685
ochrany převodovky DM 6,5 proti odvrtání - zesílená ¹	50	357686

¹ Normovaná bezpečnost dle DIN-V ENV 1627.

94219 

3.7.7 Pouzdra k zavrtání		№
zavrtávací pouzdra	100	94219



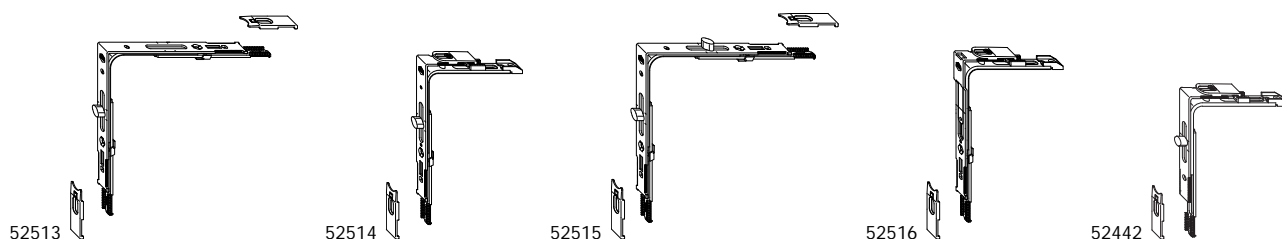





4 Rohové převody

4.1	Rohové převody	116
4.1.1	Rohové převody	116
4.1.2	Rohové převody s předmontovanými plíšky (SPM)	116
4.1.3	Rohové převody i.S.	117
4.1.4	Rohové převody s předmontovanými plíšky i.S. (SPM)	117
4.1.5	Rohové převody pro vícepolohové větrání	117
4.2	Rohové převody pro šikmá okna	118
4.2.1	Rohové převody pro šikmá okna s předmontovanými plíšky i.S. (SPM)	118
4.2.2	Rohové převody pro šikmá okna i.S.	118
4.3	Rohové převody pro oblouková a šikmá okna	118
4.4	Rohové převody pro oblouková okna	119
4.5	Příslušenství pro rohové převody	119
4.5.1	Zvedací klín se šroubem	119
4.5.2	Plíšky pro rohové převody	119
4.5.3	Omezovač třetí polohy	119

4 Rohové převody

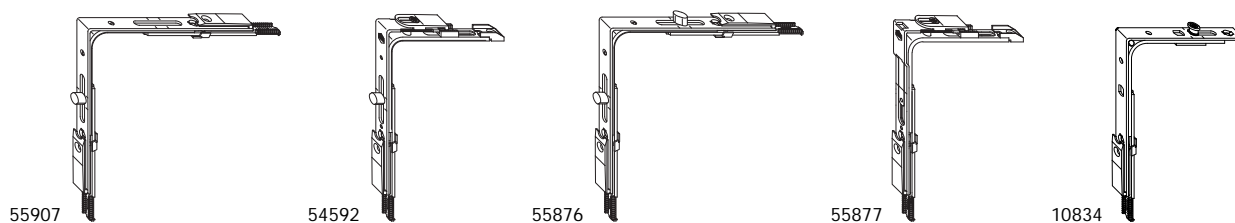
4.1 Rohové převody






4.1.1 Rohové převody				No
A s 1 VZ	400 - 1650	370 - 2350	50	52513 ¹
B s 1 VZ	280 - 650 ²	370 - 2350	50	52514 ¹
C pro spárové větrání s 1 VZ	400 - 1650	370 - 2350	50	54796 ¹
C s 2 VZ	400 - 1650	370 - 2350	50	52515 ¹
D s výsuvným trnem	280 - 650	370 - 2350	50	52516 ¹
F s 1VZ	280 - 650	320 - 2300	50	52442 ¹

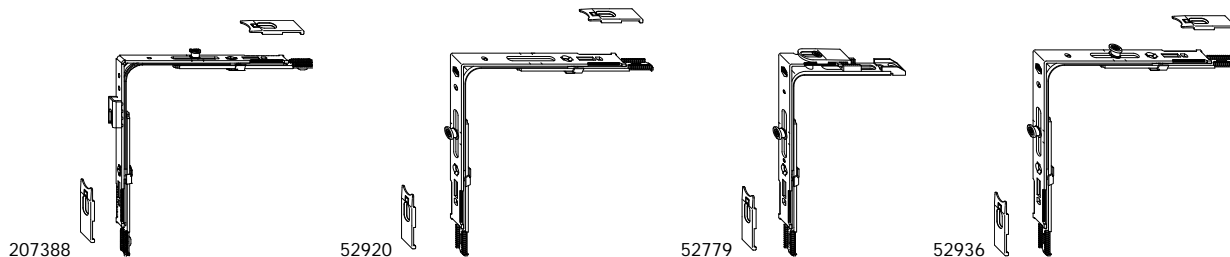
¹ Spojovací plíšky přibaleny.

² U FFB 280-285 uchycení rohového převodu do kovací drážky odstranit!



4.1.2 Rohové převody s předmontovanými plíšky (SPM)				No
A bez čepů	400 - 1650	370 - 2350	50	205466
A s 1 VZ	400 - 1650	370 - 2350	50	55907
B bez čepů	280 - 650 ¹	370 - 2350	50	54554
B s 1 VZ	280 - 650 ¹	370 - 2350	50	54592
C pro spárové větrání s 1 VZ	400 - 1650	370 - 2350	50	203477
C s 2 VZ	400 - 1650	370 - 2350	50	55876
D s výsuvným trnem	280 - 650	370 - 2350	50	55877
E s 1 VZ pro otáčivá okna	400 - 1650	370 - 2350	50	10834

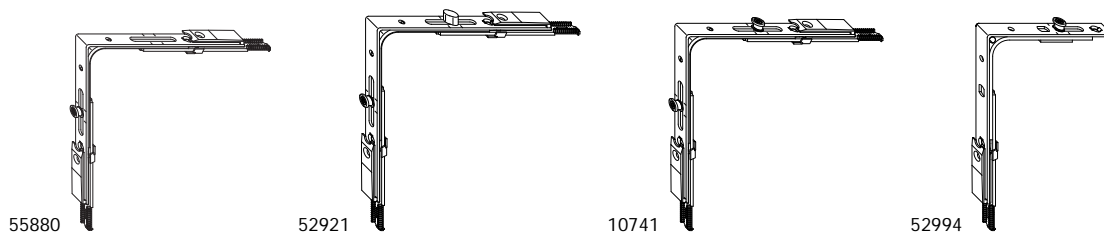
¹ U FFB 280-285 uchycení rohového převodu do kovací drážky odstranit!



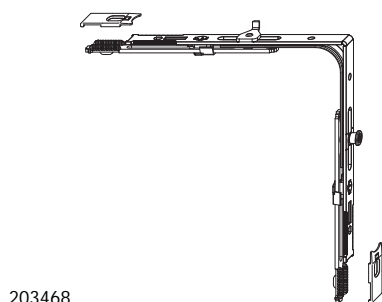
4.1.3 Rohové převody i.S.				No
s přivařenými uzávěry s 1 i.S.	400 - 1650	370 - 2350	50 ²	207388 ¹
A s 1 i.S.	400 - 1650	370 - 2350	50 ²	52920 ¹
B s 1 i.S.	280 - 650	370 - 2350	50 ²	52779 ¹
C s 1 i.S. a 1 VZ	400 - 1650	370 - 2350	50 ²	52935 ¹
C s 2 i.S.	400 - 1650	370 - 2350	50 ²	52936 ¹
C pro spárové větrání s 1 i.S.	400 - 1650	370 - 2350	50 ²	52937 ¹

¹ Spojovací plíšky přibaleny.

² Pozor: U paletového balení nepřibaleno.



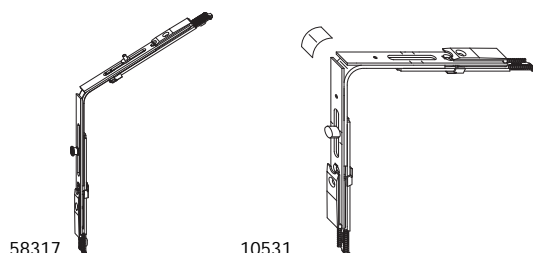
4.1.4 Rohové převody s předmontovanými plíšky i.S. (SPM)				No
A s 1 i.S.	400 - 1650	370 - 2350	50	55880
B s 1 i.S.	280 - 650	370 - 2350	50	52925
C s 1 i.S. a 1 VZ	400 - 1650	370 - 2350	50	52921
C s 2 i.S.	400 - 1650	370 - 2350	50	10741
E s 1 i.S. pro otáčivá okna	400 - 1650	370 - 2350	50	52994
F s 1 i.S.	280 - 650	320 - 2300	50	52926



203468

4.1.5 Rohové převody pro vícepolohové větrání				No	
s 5 polohami větrání s 1 i.S.	PR	400 - 1000	800 - 1700	30	101771
pro vícepolohové větrání	LE	400 - 1000	800 - 1700	30	101771
se 7 polohami větrání s 1 i.S.	PR	400 - 1000	800 - 1700	30	101772
pro vícepolohové větrání	LE	400 - 1000	800 - 1700	30	101772

4.2 Rohové převody pro šikmá okna



58317

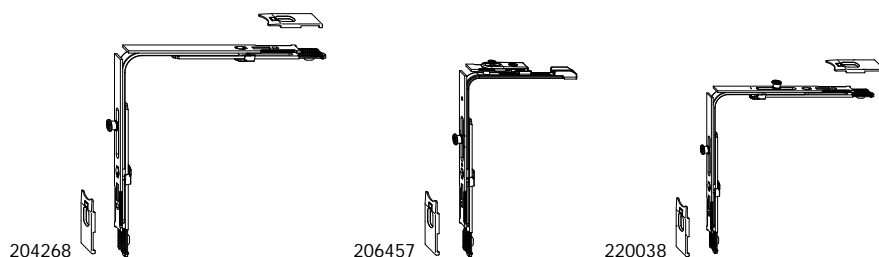
10531

4.2.1 Rohové převody pro šikmá okna s předmontovanými plíškami i.S. (SPM)



No

s 1 i.S. pro šikmá okna	400 - 1650	20	52924
pro spárové větrání s 1 i.S. pro šikmá okna	400 - 1550	20	58317
s 1 VZ pro šikmá okna	400 - 1650	20	10531



204268

206457

220038

4.2.2 Rohové převody pro šikmá okna i.S.



No

A s 1 i.S. pro šikmá okna	400 - 1650	20	204268
B s 1 i.S. pro šikmá okna	280 - 650	50	206457
C s 2 i.S. pro šikmá okna	400 - 1650	20	220038



52490

4.3 Rohové převody pro oblouková a šikmá okna

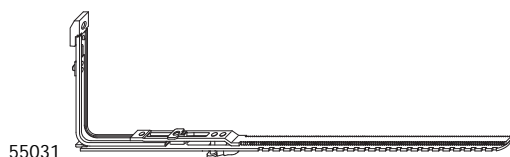






No

zvedací klín a šroub pro oblouková a šikmá okna M 4x8 bez zvedacího klínu ²				20 ¹	10943
Gr.1	0	370 - 620	500 - 750	10 ¹	52490
	1	370 - 620	500 - 750	20 ¹	57396
Gr.2	0	621 - 820	751 - 950	10 ¹	52491
	1	621 - 820	751 - 950	20 ¹	57397
Gr.3	1	821 - 1070	951 - 1200	10	52912
	2	821 - 1070	951 - 1200	20 ¹	57398
Gr.4	1	1071 - 1250	1201 - 1450	10	52913
	2	1071 - 1250	1201 - 1450	20 ¹	57399

¹ Odběr možný i v menším než balčím množství.

² U dřeva: Při svislém použití rohového převodu musí být svislá část křídlového dílu spodního ložiska zkrácena o 11 mm.




4.4 Rohové převody pro oblouková okna					N ^o	
se zvedacím klínem	Gr.1	1	370 - 620	500 - 750	10 ¹	55031
	Gr.2	1	621 - 820	751 - 950	10 ¹	55032
	Gr.3	2	821 - 1070	951 - 1200	10 ¹	57437
	Gr.4	2	1071 - 1250	1201 - 1450	20 ¹	57438

¹ Odběr možný i v menším než balícím množství.

4.5 Příslušenství pro rohové převody




4.5.1 Zvedací klíny se šroubem		N ^o
Zvedací klíny a šroub M 4x8	20 ¹	10943

¹ Odběr možný i v menším než balícím množství.


² Je součástí základního balení pro oblouková a šikmá okna.



4.5.2 Plíšky pro rohové převody		N ^o
spojovací plíšky pro rohový převod bez předmontovaných spoj. pl. pro rohový převod B+D+F krátký	100	94047
spojovací plíšky pro rohový převod bez předmontovaných spoj. pl. vnější ozubení krátký	100	204142
spojovací plíšky pro rohový převod bez předmontovaných spoj. pl. vnější ozubení dlouhý	200	52522
spojovací plíšky pro rohový převod s předmontovaných spoj. pl. vnitřní ozubení dlouhý	100	94050

¹ Použití pouze při nahoře namontovaných čepech a i.S. uzávěru.



4.5.3 Omezovače třetí polohy		N ^o
omezovače třetí polohy	200	43625
omezovače třetí polohy - k našroubování	200	357081



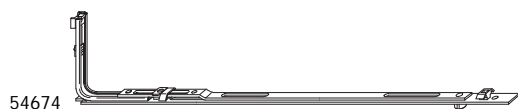





5 Střední závory / vodorovné sklopné díly

5.1	Střední závory	122
5.1.1	Střední závory	122
5.1.2	Střední závory s dlouhým štulpem	122
5.1.3	Střední závory i.S.	123
5.1.4	Střední závory s dlouhým štulpem i.S.	123
5.1.5	Střední závory i.S. EH	124
5.1.6	Střední závory DIN EH	124
5.2	Vodorovné sklopné díly	125
5.2.1	Vodorovné sklopné díly i.S.	125
5.2.2	Vodorovné sklopné díly pro oblouková a šikmá okna	125
5.3	Příslušenství středních závor / vodorovně sklopných dílů	126
5.3.1	Krycí štulpy	126
5.3.2	Náběh pro vodorovně sklopné díly	126
5.4	Rohové závory	126

5 Střední závory / vodorovně sklopné díly

5.1 Střední závory






5.1.1 Střední závory				N ^o
300	1	601 - 750	20	52453 ¹
400	1	751 - 1050	20	54674 ¹
528	1	1051 - 1300	20	54675
628	1	1301 - 1500 ²	20	54676
828	1	1501 - 1750	20	52457
1178	2	1751 - 1950	10	52458
1178 prodlužitelné	2	1951 - 2600 ³	10	52823
1678	3	1951 - 2350	10	59920

¹ Nelze použít s převodovkou Gr. 00.

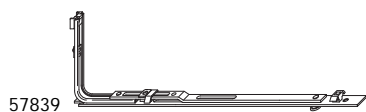
² Oblast použití u 2-křídlových oken: FFB 801-1300.

³ Maximální rozsah použití ve spojení s prodloužením.



5.1.2 Střední závory s dlouhým štulcem				N ^o
400	1	751 - 1050	10	55194 ¹
528	1	1051 - 1300	10	55195
628	1	1301 - 1500	10	55060
828	1	1501 - 1750	10	55061
1178	2	1751 - 1950	10	55196

¹ Nelze použít s převodovkou Gr. 00.



5.1.3 Střední závory i.S.



No

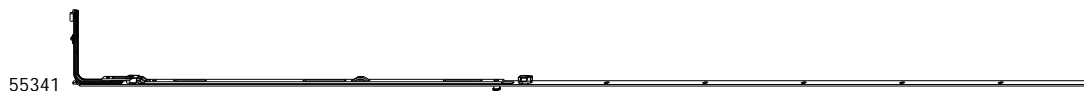
			Použití jako střední závora		
	125	1	280 - 600 ¹	20	52772 ²
	300	1	601 - 750	20	57839 ²
	400	1	751 - 1050	20	55334 ²
	528	1	1051 - 1300	20	55335
	628	1	1301 - 1500 ³	20	55336
	828	1	1501 - 1750	20	55337
	1178	2	1751 - 1950	10	55338
	1178 prodlužitelné	2	1951 - 2600 ⁴	10	55344

¹ Oblast použití u 2-křídých oken: FFB 280-800.

² Nelze použít s převodkou Gr. 00.

³ Oblast použití u 2-křídých oken: FFB 801-1300.

⁴ Maximální rozsah použití ve spojení s prodloužením.



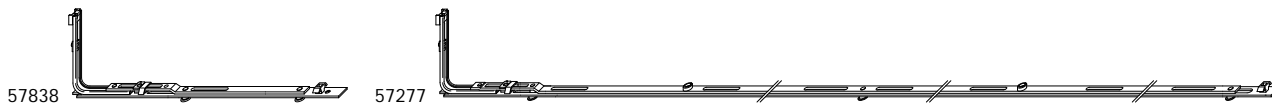
5.1.4 Střední závory s dlouhým štulcem i.S.







No

	400	1	751 - 1050	10	55339 ¹
	528	1	1051 - 1300	10	55340
	628	1	1301 - 1500	10	55341
	828	1	1501 - 1750	10	55342
	1178	2	1751 - 1950	10	55343

¹ Nelze použít s převodkou Gr. 00.



5.1.5 Střední závory i.S. EH					№
125	1	280 - 600	280 - 480	20	52772
300 ¹	2	601 - 750	481 - 600	20	57838
400	2	751 - 1050	601 - 800	20	52773²
528	2	1051 - 1300	-	20	52774
628	2	1301 - 1500 ³	801 - 1000	20	52775
828	2	1501 - 1750	1001 - 1200	20	52776
1028 ¹	3	-	1201 - 1300	10	55441
1178	3	1751 - 1950	1301 - 1500	10	57277
1178 prodlužitelné	3	1951 - 2600 ⁴	-	10	10905
1678	4	1951 - 2350	-	10	59921
2178	5	2351 - 2600	-	10	209636





¹ Použití u oken stupně WK II dle normy EN 1627-30.

² Nelze použít s převodkou Gr. 00.

³ Oblast použití u 2-křídlych oken: FFB 801-1300.

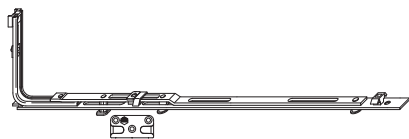
⁴ Maximální rozsah použití ve spojení s prodloužením.



5.1.6 Střední závory DIN EH					№
		Rohový uzavírací díl s 1 i.S. Rohový uzavírací díl s 2 i.S.			
Gr.2	2	630 - 850	800 - 1000	10	52914
Gr.3	3	851 - 1100	1001 - 1250	10	52915
Gr.4	3	1001 - 1350	1251 - 1500	10	52916¹
Gr.6	4	1700 - 1950	1850 - 2100	10	52917

¹ Oblast použití pro FFH 1501-1849 s prodloužením s i.S. čepem.

5.2 Vodorovné sklopné díly



52767

5.2.1 Vodorovné sklopné díly i.S.

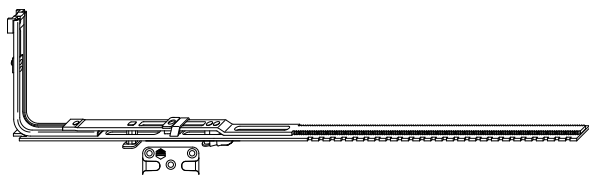


No

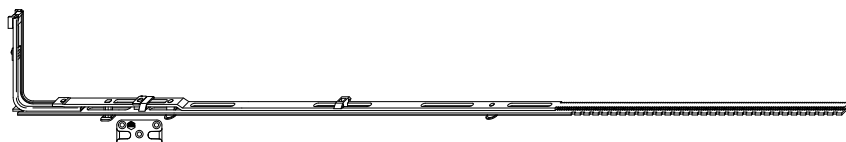
		Použití jako střední závora	Při základní bezpečnosti		
175 ¹	1	280 - 600	280 - 480	20	52812²
175	1	280 - 600	280 - 480	20	59929²
300 ¹	2	601 - 750	481 - 600	20	57207²
400	2	751 - 1050	601 - 800	20	203279²
400 ¹	2	751 - 1050	601 - 800	20	52767²
528 ¹	2	1051 - 1300	-	20	52768²
528	2	1051 - 1300	-	20	205922²
628 ¹	2	1301 - 1500	801 - 1000	20	52769²
628	2	1301 - 1500	801 - 1000	20	205923²
828	2	1501 - 1650	1001 - 1200	20	52770²
1028	3	1651 - 2350	1201 - 1300	10	55879²
1178	3	1651 - 2350	1301 - 1500	10	52771²

¹ Nelze použít s převodkou Gr. 00.

² Nelze použít u 4L, místo toho použít střední závoru EH.



500016



52784

5.2.2 Vodorovné sklopné díly pro oblouková a šikmá okna



No


se zvedacím klínem ¹	Gr.1	1	450 - 620	10	500016²
	Gr.2	1	621 - 870	10	500017²
	Gr.3	2	821 - 1070	10	500018²
	Gr.4	2	1071 - 1250	10	500019²
bez zvedacího klínu ¹	Gr.1	1	450 - 620	10	52782³
	Gr.2	1	621 - 870	10	52783³
	Gr.3	2	871 - 1070	10	52784³
	Gr.4	2	1071 - 1250	10	52785³


¹ Nelze použít u 4L.

² Pro oblouková a šikmá okna.

³ Pouze pro šikmá okna.

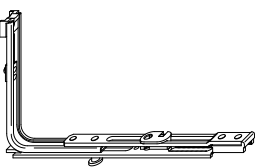
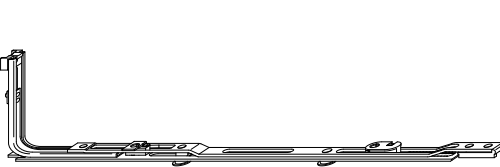
5.3 Příslušenství středních závor / vodorovně sklopných dílů



94019 

5.3.1 Krycí štulpy	L		N ^o
kryt štulpu	1400	10	94019
	2200	10	94020

44228 

5.3.2 Náběhové díly pro vodorovně sklopné díly		N ^o
náběhové díly	100	44228

52903  10730 

5.4 Rohové závory		L		N ^o
prodlužitelné	1	315	20	10728 ¹
		170	20	52903 ¹
	2	315	20	10730 ¹

¹ Spojovací plíšky přibaleny.



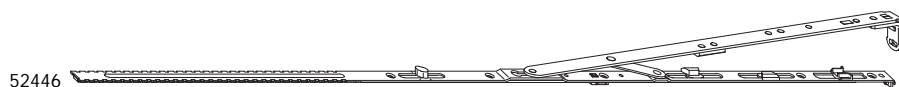
6 Nůžky

6.1	Úhelníkové nůžky	128
6.1.1	Úhelníkové nůžky	128
6.1.2	Úhelníkové nůžky i.S.	128
6.1.3	Úhelníkové nůžky pro spárové větrání	128
6.1.4	Úhelníkové nůžky pro spárové větrání i.S.	129
6.1.5	Úhelníkové nůžky pro šikmá okna	129
6.1.6	Úhelníkové nůžky pro šikmá okna i.S.	129
6.1.7	Úhelníkové nůžky pro oblouková okna i.S.	129
6.1.8	S-O úhelníkové nůžky	130
6.1.9	S-O úhelníkové nůžky i.S.	130
6.2	Nůžky	131
6.2.1	Nůžky bez úhelníků	131
6.2.2	Nůžky s předmontovaným úhelníkem 18Ü	131
6.2.3	Nůžky i.S. bez úhelníku	131
6.2.4	Nůžky pro spárové větrání	131
6.2.5	Nůžky pro spárové větrání s předmontovaným úhelníkem 18Ü	132
6.2.6	Nůžky pro spárové větrání i.S.	132
6.2.7	Nůžky pro šikmá okna	132
6.2.8	Nůžky pro šikmá okna i.S.	132
6.2.9	Nůžky pro oblouková okna i.S.	133
6.2.10	S-O nůžky	133
6.3	Nůžky VV	134
6.3.1	Štulpy nůžek VV	134
6.3.2	Nůžky s ložiskem VV	134
6.3.3	Štulpy S-O nůžek VV	134
6.3.4	S-O nůžky s ložiskem VV	135
6.3.5	Otáčivě sklopný díl VV	135
6.4	Nůžky TV	136
6.4.1	Štulpy nůžek TV	136
6.4.2	Ramena nůžek TV	136
6.4.3	Ložiska nůžek TV	136
6.4.4	Nůžky TV pro oblouková okna	136
6.5	Sklopné nůžky	137
6.6	Nůžky pro nadsvětlíky	137
6.7	Záchytné nůžky s příslušenstvím	137
6.7.1	Příslušenství S-O nůžek	137
6.7.2	Záchytné nůžky	137
6.8	Příslušenství nůžek	138
6.8.1	Druhé nůžky	138
6.8.2	Protiprůvanová pojistka	138
6.8.3	Omezení nůžek	138







6 Nůžky

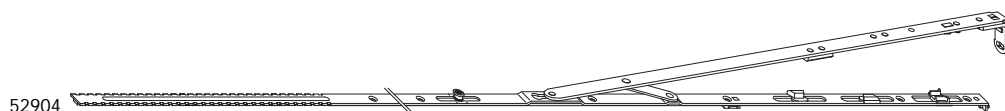
6.1 Úhelníkové nůžky






52446

6.1.1 Úhelníkové nůžky						N ^o
Gr.00 ¹	0	400 - 430	280 - 310	10		52443
Gr.0 ¹	0	431 - 600	311 - 500	10		52444
Gr.1 ¹	0	601 - 800	-	10		52445
	1	646 - 800	-	10		206756
Gr.2 ¹	1	801 - 1050	-	10		52446
Gr.3 ¹	1	1051 - 1300	-	10		52447
Gr.4 ¹	1	1301 - 1400	-	10		52448

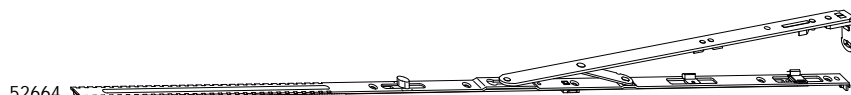
¹ Druhé nůžky použít od FFB 1400 mm nebo při hmotnosti křídla přes 100 kg.







52904

6.1.2 Úhelníkové nůžky i.S.					N ^o
Gr.2 ¹	1	801 - 1050	10		52904
Gr.3 ¹	1	1051 - 1300	10		52905
Gr.4 ¹	1	1301 - 1400	10		52906

¹ Druhé nůžky použít od FFB 1400 mm nebo při hmotnosti křídla přes 100 kg.



52664

6.1.3 Úhelníkové nůžky pro spárové větrání						N ^o
PR	Gr.0 ¹	0	431 - 600	311 - 500	10	52660
LE	Gr.0 ¹	0	431 - 600	311 - 500	10	52661
PR	Gr.1 ¹	0	601 - 800	-	10	52662
LE	Gr.1 ¹	0	601 - 800	-	10	52663
PR	Gr.1 ¹	1	646 - 800	-	10	206757
LE	Gr.1 ¹	1	646 - 800	-	10	206758
PR	Gr.2 ¹	1	801 - 1050	-	10	52664
LE	Gr.2 ¹	1	801 - 1050	-	10	52665
PR	Gr.3 ¹	1	1051 - 1300	-	10	52666
LE	Gr.3 ¹	1	1051 - 1300	-	10	52667

¹ U 2 kř. oken pouze při použití zástrčí. Od FFB 1400 mm nebo při hmotnosti křídla přes 100 kg ve spojení s druhými nůžkami.

55959



6.1.4 Úhelníkové nůžky pro spárové větrání i.S.

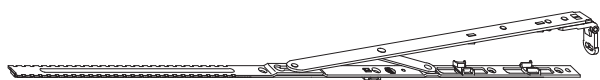


No

PR	Gr.2 ¹	1	801 - 1050	-	10	55959
LE	Gr.2 ¹	1	801 - 1050	-	10	55960
PR	Gr.3 ¹	1	1051 - 1300	-	10	55961
LE	Gr.3 ¹	1	1051 - 1300	-	10	55962

¹ U 2 kř. oken pouze při použití zástrčů. Od FFB 1400 mm nebo při hmotnosti křídla přes 100 kg ve spojení s druhými nůžkami.

52498



6.1.5 Úhelníkové nůžky pro šikmá okna



No

		Délka šikminky			
Gr.0	0	430 - 630	10	52497	
Gr.1	0	500 - 800	10	52498	
Gr.2	1	801 - 1050	10	52499	
Gr.3	1	1051 - 1300	10	52500	

57919



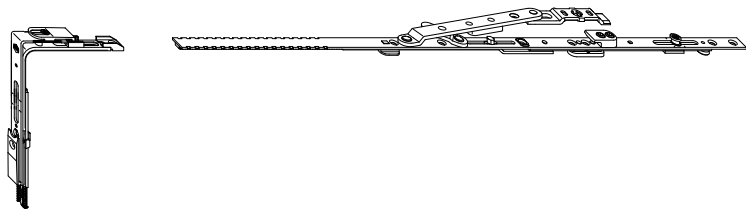
6.1.6 Úhelníkové nůžky pro šikmá okna i.S.



No

		Délka šikminky			
Gr.2	1	801 - 1050	10	57919	
Gr.3	1	1051 - 1300	10	57920	

10525



10724



58183



6.1.7 Úhelníkové nůžky pro oblouková okna i.S.



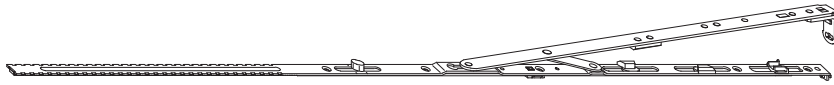
No





s rohovým převodem B	Gr.0	1	390 - 500	370 - 620	80 ¹	10	10525²
	Gr.1	1	-	370 - 620	80	10	10976
	Gr.2	2	-	621 - 1250	80	10	10724
s možností spojení nahoře		0	-	370 - 1250	80	10	58183

¹ Pozor: Nelze použít ve spojení s falcovým křídlovým dílem spodního ložiska. Maximální hmotnost křídla u dřeva je 60 kg.

² Skládá se z rohového převodu B 54554 a nůžek 57917.

52960







6.1.8 S-O úhelníkové nůžky					N ^o
Gr.00 ¹	0	400 - 430	280 - 310	10	220122
Gr.0 ¹	0	431 - 600	311 - 500	10	52958
Gr.1 ¹	0	601 - 800	-	10	52959
Gr.2 ¹	1	801 - 1050	-	10	52960
Gr.3 ¹	1	1051 - 1300	-	10	52961

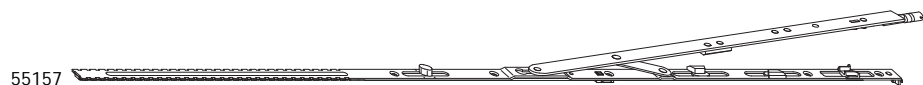
¹ Druhé nůžky použít od FFB 1400 mm nebo při hmotnosti křídla přes 100 kg.

220474



6.1.9 S-O úhelníkové nůžky i.S.					N ^o
Gr.2	1	801 - 1050	-	10	220474
Gr.3	1	1051 - 1300	-	10	220475

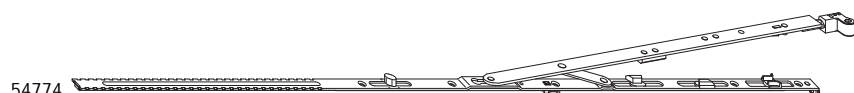
6.2 Nůžky



55157

6.2.1 Nůžky bez úhelníků						N ^o
Gr.00 ¹	0	400 - 430	280 - 310	10	55150	
Gr.0 ¹	0	431 - 600	311 - 500	10	55155	
Gr.1 ¹	0	601 - 800	-	10	55156	
Gr.2 ¹	1	801 - 1050	-	10	55157	
Gr.3 ¹	1	1051 - 1300	-	10	55289	
Gr.4 ¹	1	1301 - 1400	-	10	55151	

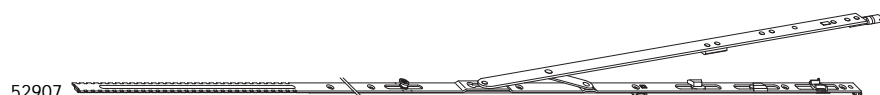
¹ Druhé nůžky použít od FFB 1400 mm nebo při hmotnosti křídla přes 100 kg.



54774

6.2.2 Nůžky s předmontovaným úhelníkem 18Ü						N ^o
Gr.00 ¹	0	400 - 430	280 - 310	10	54953	
Gr.0 ¹	0	431 - 600	311 - 500	10	54954	
Gr.1 ¹	0	601 - 800	-	10	54955	
Gr.2 ¹	1	801 - 1050	-	10	54774	
Gr.3 ¹	1	1051 - 1300	-	10	54956	
Gr.4 ¹	1	1301 - 1400	-	10	54742	

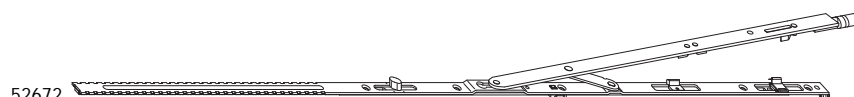
¹ Druhé nůžky použít od FFB 1400 mm nebo při hmotnosti křídla přes 100 kg.



52907

6.2.3 Nůžky i.S. bez úhelníků					N ^o
Gr.2 ¹	1	801 - 1050	10	52907	
Gr.3 ¹	1	1051 - 1300	10	52908	
Gr.4 ¹	1	1301 - 1400	10	52909	

¹ Druhé nůžky použít od FFB 1400 mm nebo při hmotnosti křídla přes 100 kg.

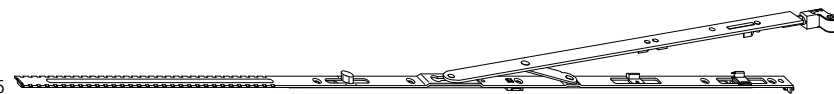


52672

6.2.4 Nůžky pro spárové větrání						N ^o
PR	Gr.0 ¹	0	431 - 600	311 - 500	10	52668
LE	Gr.0 ¹	0	431 - 600	311 - 500	10	52669
PR	Gr.1 ¹	0	601 - 800	-	10	52670
LE	Gr.1 ¹	0	601 - 800	-	10	52671
PR	Gr.2 ¹	1	801 - 1050	-	10	52672
LE	Gr.2 ¹	1	801 - 1050	-	10	52673
PR	Gr.3 ¹	1	1051 - 1300	-	10	52674
LE	Gr.3 ¹	1	1051 - 1300	-	10	52675

¹ Použití ve spojení s vodorovně sklopným dílem. Od FFB 1400 mm nebo při hmotnosti křídla přes 100 kg ve spojení s druhými nůžkami.

55535



6.2.5 Nůžky pro spárové větrání s předmontovaným úhelníkem 18Ü



N_o

PR	Gr.0 ¹	0	431 - 600	311 - 500	475	10	55538	
	Gr.1 ¹	0	601 - 800	-	670	10	55540	
	Gr.2 ¹	1	801 - 1050	-	920	10	55535	
	Gr.3 ¹	1	1051 - 1300	-	1160	10	52682	
LE	Gr.0 ¹	0	431 - 600	311 - 500	475	10	55539	
	Gr.1 ¹	0	601 - 800	-	670	10	55541	
	Gr.2 ¹	1	801 - 1050	-	920	10	55536	
	Gr.3 ¹	1	1051 - 1300	-	1160	10	52683	

¹ Použití ve spojení s vodorovně sklopným dílem. Od FFB 1400 mm nebo při hmotnosti křídla přes 100 kg ve spojení s druhými nůžkami.

55963



6.2.6 Nůžky pro spárové větrání i.S.



N_o

PR	Gr.2	1	801 - 1050	10	55963
LE	Gr.2	1	801 - 1050	10	55964
LE	Gr.3	1	1051 - 1300	10	55965
LE	Gr.3	1	1051 - 1300	10	55966

55376



6.2.7 Nůžky pro šikmá okna

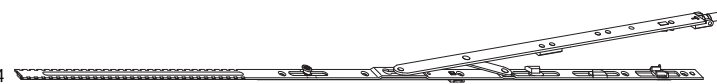


N_o

Délka šikminy

Gr.0	0	430 - 630	10	55152
Gr.1	0	500 - 800	10	55376
Gr.2	1	801 - 1050	10	55377
Gr.3	1	1051 - 1300	10	55378

57924



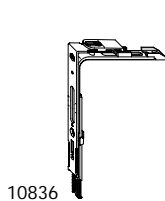
6.2.8 Nůžky pro šikmá okna i.S.



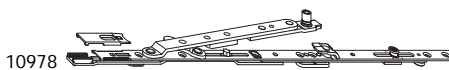
N_o

Délka šikminy






Gr.2	1	801 - 1050	10	57924
Gr.3	1	1051 - 1300	10	57925



10836

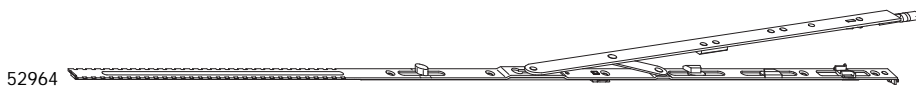


10978





6.2.9 Nůžky pro oblouková okna i.S.							No
s rohovým převodem B	Gr.0	1	390 - 500	370 - 620	80 ¹	10	10836²
	Gr.1	1	-	370 - 620	80	10	10978
	Gr.2	2	-	621 - 1250	80	10	10726

¹ Pozor: Nelze použít ve spojení s falcovým křídlovým dílem spodního ložiska. Maximální hmotnost křídla u dřeva je 60 kg.

² Skládá se z rohového převodu B 54554 a nůžek 57917.







52964

6.2.10 S-O nůžky						No
	Gr.00	0	400 - 430	280 - 310	10	220127
	Gr.0	0	431 - 600	311 - 500	10	52962
	Gr.1	0	601 - 800	-	10	52963
	Gr.2	1	801 - 1050	-	10	52964
	Gr.3	1	1051 - 1300	-	10	52965



6.3 Nůžky VV

206318 




6.3.1 Štulpy nůžek VV					N ^o
Gr.0 ¹	0	490 - 710	395 - 600	20 ²	206316
Gr.1 ¹	0	711 - 800	-	20 ²	206317
Gr.2 ¹	1	801 - 1050 ³	-	20 ²	206318

¹ Použitelné pro 9V a 13V.





² Dodávky také pod balící množství.

³ S prodloužením max. rozsah použití 1300 mm.



6.3.2 Nůžky s ložiskem VV					N ^o
nůžky VV s ložiskem - osa 7 mm	rechts 9V Gr.0	395 - 710	100	10	206332
	links 9V Gr.0	395 - 710	100	10	206333
	rechts 9V Gr.1-2	711 - 1300	100	10	206345
	links 9V Gr.1-2	711 - 1300	100	10	206346
	rechts 13V Gr.0	395 - 710	100	10	206334
	links 13V Gr.0	395 - 710	100	10	206335
	rechts 13V Gr.1-2	711 - 1300	100	10	206347
	links 13V Gr.1-2	711 - 1300	100	10	206348
nůžky VV s ložiskem - osa 13 mm	rechts 9V Gr.0	395 - 710	100	10	206336
	links 9V Gr.0	395 - 710	100	10	206337
	rechts 9V Gr.1-2	711 - 1300	100	10	206349
	links 9V Gr.1-2	711 - 1300	100	10	206350
	rechts 13V Gr.0	395 - 710	100	10	206338
	links 13V Gr.0	395 - 710	100	10	206339
	rechts 13V Gr.1-2	711 - 1300	100	10	206351
	links 13V Gr.1-2	711 - 1300	100	10	206352

207762 

6.3.3 S-O štulpy nůžek VV					N ^o
Gr.0 ¹	0	490 - 710	395 - 627	20 ²	207762
Gr.1 ¹	0	711 - 810	615 - 721	20 ²	207763
Gr.2 ¹	1	811 - 1060 ³	700 - 974	20 ²	207764




¹ Použitelné pro 9V a 13V.

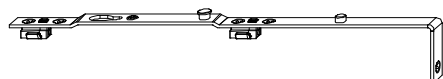
² Odběr možný i v menším než balícím množství.

³ S prodloužením max. rozsah použití 1300 mm.




207685

6.3.4 S-O nůžky s ložiskem VV							№
S-O nůžky VV s ložiskem - osa 7 mm	PR	9V	Gr.0	395 - 710	100	10	207685
	LE	9V	Gr.0	395 - 710	100	10	207686
	PR	9V	Gr.1-2	711 - 1300	100	10	207695
	LE	9V	Gr.1-2	711 - 1300	100	10	207696
	PR	13V	Gr.0	395 - 710	100	10	207687
	LE	13V	Gr.0	395 - 710	100	10	207688
	PR	13V	Gr.1-2	711 - 1300	100	10	207697
	LE	13V	Gr.1-2	711 - 1300	100	10	207698
S-O nůžky VV s ložiskem - osa 13 mm	PR	9V	Gr.0	395 - 710	100	10	207689
	LE	9V	Gr.0	395 - 710	100	10	207690
	PR	9V	Gr.1-2	711 - 1300	100	10	207699
	LE	9V	Gr.1-2	711 - 1300	100	10	207700
	PR	13V	Gr.0	395 - 710	100	10	207691
	LE	13V	Gr.0	395 - 710	100	10	207692
	PR	13V	Gr.1-2	711 - 1300	100	10	207701
	LE	13V	Gr.1-2	711 - 1300	100	10	207702



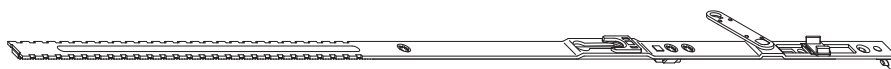
208993

6.3.5 Otevíravě sklopný díl VV					№
				1	208993







6.4 Nůžky TV

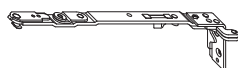
52753






6.4.1 Štulpy nůžek TV

							No
PR	Gr.0	0	431 - 630	311 - 500	10	52753	
LE	Gr.0	0	431 - 630	311 - 500	10	52754	
PR	Gr.1	0	601 - 800	-	10	54918	
LE	Gr.1	0	601 - 800	-	10	54919	
PR	Gr.2	1	801 - 1050	-	10	52757	
LE	Gr.2	1	801 - 1050	-	10	52758	
PR	Gr.3	1	1051 - 1300	-	10	54920	
LE	Gr.3	1	1051 - 1300	-	10	54921	

54926



H 6.4.2 Ramena nůžek TV



							No
PR	9V	Gr.0-1	311 - 800	100	10	54926 ¹	
LE	9V	Gr.0-1	311 - 800	100	10	54927 ¹	
PR	9V	Gr.2-3	801 - 1300	100	10	54928 ¹	
LE	9V	Gr.2-3	801 - 1300	100	10	54929 ¹	
PR	13V	Gr.0-1	311 - 800	100	10	54884 ¹	
LE	13V	Gr.0-1	311 - 800	100	10	54885 ¹	
PR	13V	Gr.2-3	801 - 1300	100	10	54924 ¹	
LE	13V	Gr.2-3	801 - 1300	100	10	54925 ¹	

¹ Pro plastová okna dle poptávky.

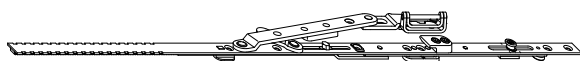
58354







6.4.3 Ložiska nůžek TV

					No
	13V		60	100	55354
	9V		60	50	58354

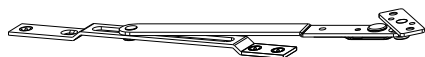
58298



6.4.4 Nůžky TV pro oblouková okna

								No
PR	9V	Gr.0	1	370 - 620	60	10	58298	
LE	9V	Gr.0	1	370 - 620	60	10	58299	
PR	9V	Gr.2	2	621 - 1250	60	10	58350	
LE	9V	Gr.2	2	621 - 1250	60	10	58351	
PR	13V	Gr.0	1	370 - 620	60	10	55357	
LE	13V	Gr.0	1	370 - 620	60	10	55358	
PR	13V	Gr.2	2	621 - 1250	60	10	55434	
LE	13V	Gr.2	2	621 - 1250	60	10	55435	

209723



101548



6.5 Sklopné nůžky

L 

N^o

sklopné nůžky s připevňovací destičkou

205 20

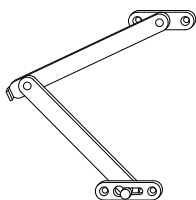
209723

sklopné nůžky s čepem - jednovrutové

205 20

101548

11026



6.6 Nůžky pro nadsvětlíky

L 

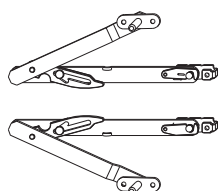
N^o

190 20 11026

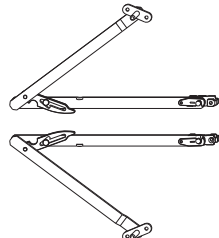
250 20 11027

6.7 Záchytné nůžky s příslušenstvím

455347



455348



6.7.1 Příslušenství S-O nůžek



N^o

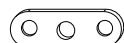
Gr.1 300 - 500¹ 80 10 455347

Gr.2 501 - 1200² 80 10 455348

¹ Rozsah použití pro VV: 520 - 620 mm.

² Rozsah použití pro VV: 621 - 1200 mm.

455386



6.7.2 Příslušenství záchytných nůžek



N^o

podkladové desky záchytných nůžek 1 mm

20

455386

podkladové desky záchytných nůžek 3 mm

20

455349

podkladové desky záchytných nůžek 6 mm

20

455387

podkladové desky záchytných nůžek pro šikmý falc

20

455388

6.8 Příslušenství nůžek

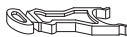
10596




10530



43613




6.8.1 Druhé nůžky	L		N ^o
pro druhé nůžky pro otevíravě sklopné ¹	350	20	10596
pro druhé nůžky pro sklopně otevíravé ²	350	20	11246
pro druhé nůžky pro spárové větrání PR ¹	350	20	203521
pro druhé nůžky pro spárové větrání LE ¹	350	20	203522
pro druhé nůžky pro oblouky	945	10	10530
omezovač nůžek		100	43613

¹ Je-li u OS nůžek použit omezovač nůžek - pak nutno použít v kombinaci s omezovačem druhých nůžek obj. č. 43613! Od FFB 1400 mm nebo při hmotnosti křídla přes 100 kg nutno použít druhé nůžky.

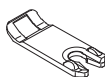
² Je-li u SO nůžek použit omezovač nůžek - pak nutno použít v kombinaci s omezovačem druhých nůžek obj. č. 43613! Od FFB 1400 mm nebo při hmotnosti křídla přes 100 kg nutno použít druhé nůžky.


43548



6.8.2 Protiprůvanové pojistky		N ^o
pro nůžky Gr. 00-1 nebo Gr. 400/600/800	100	43548
pro nůžky Gr. 2-4 nebo Gr. 1050/1300	100	43549

43551



6.8.3 Omezení nůžek		N ^o
pro nůžky Gr. 00-1 nebo Gr. 400/600/800 ¹	100	43551
pro nůžky Gr. 2-4 nebo Gr. 1050/1300 ²	100	43552
pro druhé nůžky	100	43613

¹ Velikost sklopení: 75 mm u nůžek Gr. 00+0 a 60 mm u Gr. 1.

² Velikost sklopení: 80 mm u nůžek Gr. 2 a 60 mm u Gr. 3+4.

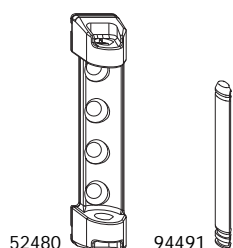


7 Ložiska nůžek



7.1	Ložiska nůžek PVC	140
7.1.1	Ložiska nůžek PVC	140
7.2	Ložiska nůžek AS	140
7.2.1	Ložiska nůžek AS 120 kg	140
7.3	Úhelníky PVC/AS bez předmontované krytky	141
7.4	Úhelníky PVC/AS s předmontovanou krytkou	142
7.5	Ložiska nůžek DT	143
7.5.1	Ložiska nůžek DT 130 kg	143
7.5.2	Úhelníky DT	143
7.6	Ložiska nůžek TOPF	144
7.6.1	Ložiska nůžek TOPF	144
7.6.2	Úhelníky ložisek nůžek TOPF	144
7.7	Ložiska nůžek k zafrézování	145
7.7.1	Ložiska nůžek k zafrézování	145
7.8	Krytky	146
7.8.1	Krytky pro ložiska nůžek PVC, AS a DT	146
7.8.2	Krytky pro úhelníky PVC/AS	146
7.8.3	Krytky pro úhelníky DT	147
7.8.4	Krytky pro ložiska nůžek TOPF	147
7.8.5	Krytky úhelníku ložiska nůžek TOPF	147

7 Ložiska nůžek

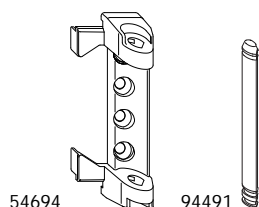
7.1 Ložiska nůžek PVC





K 7.1.1 Ložiska nůžek PVC

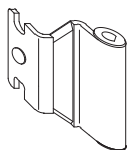
				№
stříbrné	s 3 mm pozičními čepy	100	100	52480
	s 7 mm nosnými čepy	120	100	52481
bílé RAL 9016 prášková struktura	s 3 mm pozičními čepy	100	100	204039
	s 7 mm nosnými čepy	120	100	204779
RAL 8019 prášková struktura	s 3 mm pozičními čepy	100	100	207979
	s 7 mm nosnými čepy	120	100	207980
krémově bílé RAL 9001 prášková struktura	s 3 mm pozičními čepy	120	100	204041
	s 7 mm nosnými čepy	100	100	204778
ložiskový čep pro ložisko nůžek			200	94491

7.2 Ložiska nůžek AS




7.2.1 Ložiska nůžek AS 120 kg

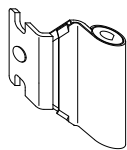
				№
stříbrné	12/18	120	50	54694
	12/20	120	50	54695
RAL 9016 prášková struktura	12/18	120	50	207876
	12/20	120	50	207877
ložiskový čep pro ložisko nůžek			200	94491



54706

7.3 Úhelníky PVC/AS bez předmontované krytky			N ^o	
stříbrné	12/18-9	100	54706	
	12/18-10	100	58619	
	12/18-11	100	206998	
	12/18-13	100	54709	
	12/18-14	100	56771	
	12/18-26	100	58477	
	12/20-9	100	52487	
	12/20-10	100	52489	
	12/20-11	100	52488	
	12/20-13	100	52486	
	12/20-14	100	55359	
	12/20-15	100	55883	
	12/20-26	100	59469	
	12/21-13	100	58004	
	12/22-9	100	55085	
	12/22-10	100	220039	
	12/22-13	100	55051	
	bílé RAL 9016 prášková struktura	12/18-9	100	207882
		12/18-10	100	207883
		12/18-11	100	207884
		12/18-13	100	207885
		12/18-14	100	207886
12/20-9		100	207268	
12/20-10		100	207888	
12/20-11		100	207889	
12/20-13		100	206588	
12/20-14		100	207890	
12/20-15		100	207891	
12/21-13		100	207267	
12/22-9		100	207892	
12/22-10	100	207894		
12/22-13	100	207895		
RAL 8019 prášková str.	12/20-13	100	207982	
krémově bílé RAL 9001 prášková struktura	12/20-9	100	207265	
	12/20-13	100	207264	
	12/21-13	100	207266	

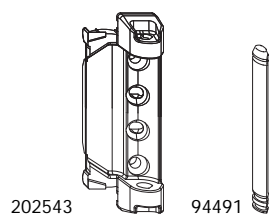




201062

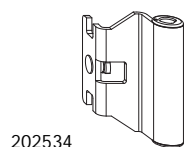
7.4	Úhelníky PVC/AS s předmontovanou krytkou		№
	stříbrné		
		100	201062
		100	201063
		100	54799
		100	55126
		100	201066
		100	55009
		100	201064
		100	201067
		100	58006
		100	201068
		100	201087
		100	201094

7.5 Ložiska nůžek DT



7.5.1 Ložiska nůžek DT 130 kg		kg		N ^o
stříbrné	4/15	130 ¹	50	202545
	PR 4/18-9	130 ¹	50	202541
	LE 4/18-9	130 ¹	50	202542
	PR 4/18-13	130 ¹	50	206999
	LE 4/18-13	130 ¹	50	207000
	12/18	130 ¹	50	202543
	12/20	130 ¹	50	202544
	bílé RAL 9016 prášková struktura	PR 4/18-9	130 ¹	50
LE 4/18-9		130 ¹	50	207879
PR 4/18-13		130 ¹	50	207006
LE 4/18-13		130 ¹	50	207007
12/18		130 ¹	50	207880
12/20		130 ¹	50	207881
RAL 8019 prášková struktura	4/15	130 ¹	50	210937
RAL 8019 prášek	12/18	130 ¹	50	206203
ložiskový čep pro ložisko nůžek			200	94491

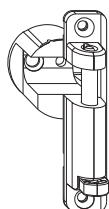
¹ Od hmotnosti křídla 100 kg šikmo přišroubovat.





7.5.2 Úhelníky DT			N ^o	
stříbrné	4/15-9	50	202533	
	4/18-9 a 12/18-9	50	202534	
	4/18-13 a 12/18-13	50	202535	
	12/18-11	50	202539	
	12/18-14	50	206718	
	12/20-9	50	202536	
	12/20-13	50	220053	
	bílé RAL 9016 prášková struktura	4/15-9	100	207896
		4/18-9 a 12/18-9	100	207897
		4/18-13 a 12/18-13	100	207898
12/18-11		100	208936	
12/20-9		100	207899	
RAL 8019 prášková str.	12/18-9	100	207981	

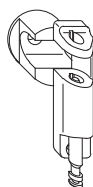
7.6 Ložiska nůžek TOPF

7.6.1 Ložiska nůžek TOPF





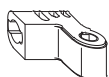
55414

H 7.6.1.1 Ložiska nůžek TOPF 130 kg						N^o
stříbrné	PR	4/15-9	130	50	55414	
	LE	4/15-9	130	50	55415	
	PR	4/18-9	130	50	55235	
	LE	4/18-9	130	50	55236	
	PR	12/18-9	130	50	52396	
	LE	12/18-9	130	50	52397	
	PR	12/20-9	130	50	54716	
	LE	12/20-9	130	50	54717	
bílé RAL 9016 prášková struktura	PR	4/15-9	130	50	53927	
	LE	4/15-9	130	50	53928	
	PR	12/18-9	130	50	22519	
	LE	12/18-9	130	50	22517	





52642

H 7.6.1.2 Ložiska nůžek TOPF 80 kg krátké						N^o
stříbrné	krátké	PR	12/18-9	80	50	52642
		LE	12/18-9	80	50	52643
		PR	4/15-9	80	50	207061
		LE	4/15-9	80	50	207062

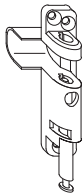


55416

H 7.6.2 Úhelníky ložisek nůžek TOPF						N^o
stříbrné	15Ü	130	50	55416		
	18Ü	130	50	52388		
	20Ü	130	50	54718		
bílé RAL 9016 prášková struktura	15Ü	130	50	52508		
	18Ü	130	50	22526		



7.7 Ložiska nůžek k zafrézování



58076



7.7.1 Ložiska nůžek k zafrézování



N₀

stříbrné

PR

80

50

58076

LE

80

50

58077



7.8 Krytky



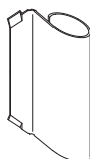
42083

7.8.1 Krytky pro ložiska nůžek PVC, AS a DT



N^o

stříbrné	100	44290
	100	43761
RAL 9016 PVC bílé	100	42083
světle bronzové	100	42097
champagne	100	42103
chrom-look	100	44243
F5 černo-hnědé	100	42189
gold-look	100	42098
RAL 9001 krémově bílé	100	42191
černé	100	42190
titan	100	42099



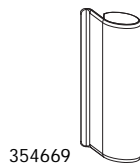
42084

7.8.2 Krytky pro úhelníky PVC, AS



N^o

stříbrné	100	43760
	100	44291
RAL 9016 PVC bílé	100	42084
světle bronzové	100	42105
champagne	100	42108
chrom-look	100	44244
F5 černo-hnědé	100	42192
gold-look	100	42106
RAL 9001 krémově bílé	100	42194
černé	100	42193
titan	100	42107



354669

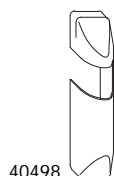


7.8.3 Krytky pro úhelníky DT



No

	stříbrné		100	354674
	RAL 9016 PVC bílé		100	354669
	světle bronzové		100	354670
	champagne		100	354673
	chrom-look		100	354676
	F5 černo-hnědé		100	354675
	gold-look		100	354671
	RAL 9001 krémově bílé		100	356597
	černé		100	356598
	titan		100	354672



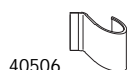
40498

7.8.4 Krytky pro ložiska nůžek TOPF



No

PR	stříbrné		100	360239
LE	stříbrné			360240
PR	bílé	pro dřevo	50	40498
LE	bílé	pro dřevo	50	40499
PR	světle bronzové		50	41574
LE	světle bronzové		50	41576
	champagne		50	41695
PR	champagne		50	41696
	F5 černo-hnědé		50	40746
LE	F5 černo-hnědé		50	40747
PR	gold-look		50	40503
LE	gold-look		50	40505
PR	černé		50	42123
LE	černé		50	42124
PR	titan		50	40761
LE	titan		50	40763



40506



7.8.5 Krytky úhelníku ložiska nůžek TOPF



No

	stříbrné		100	360241
	bílé	pro dřevo	50	40506
	světle bronzové		50	41587
	champagne		50	41697
	F5 černo-hnědé		50	40745
	gold-look		50	40508
	černé		50	42137
	titan		50	40760

MACO
MULTI-TREND



Ložiska nůžek




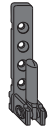


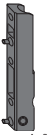
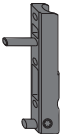
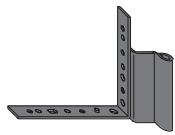
8 Spodní ložiska

8.1	Spodní ložiska PVC	150
8.1.1	Spodní ložiska PVC	150
8.1.2	Křídlové díly spodního ložiska PVC	151
8.2	Falcové křídlové díly spodního ložiska PVC	151
8.2.1	Falcové křídlové díly spodního ložiska PVC	151
8.3	Spodní ložiska AS	152
8.3.1	Spodní ložiska AS	152
8.3.2	Křídlové díly spodního ložiska AS	153
8.4	Spodní ložiska DT	154
8.4.1	Spodní ložiska DT	154
8.4.2	Křídlové díly spodního ložiska DT	155
8.5	Spodní ložiska TOPF	157
8.5.1	Spodní ložiska TOPF	157
8.5.2	Křídlové díly spodního ložiska TOPF	157
8.5.3	Křídlové díly spodního ložiska TOPF pro dveře	158
8.5.4	Příslušenství spodního ložiska TOPF	158
8.5.5	Spodní ložiska k zavrtání	158
8.6	Krytky	159
8.6.1	Krytky pro spodní ložiska PVC, AS, a DT krátké	159
8.6.2	Krytky pro spodní ložiska PVC a DT dlouhé	159
8.6.3	Krytky pro křídlové díly spodního ložiska PVC	159
8.6.4	Krytky pro falcové křídlové díly spodního ložiska PVC+křídlové díly spod. ložiska DT	160
8.6.5	Krytky pro spodní ložiska AS dlouhé	160
8.6.6	Krytky pro spodní ložiska a křídlové díly spod. ložiska AS a DT s ŮV	161
8.6.7	Krytky pro spodní ložiska TOPF	161
8.6.8	Krytky proti znečištění pro křídlové díly spodního ložiska PVC	162
8.6.9	Krytky pro spodní ložiska a křídlové díly spod. ložiska PVC, AS a DT	162
8.6.10	Krytky pro spodní ložiska a křídlové díly spod. ložiska PVC, AS a DT	162
8.7	Příslušenství spodních ložisek	163
8.7.1	Podložky pro křídlové díly spodních ložisek	163
8.8	Spodní ložiska TV	164
8.8.1	Spodní ložiska TV DŘEVO	164
8.8.2	Křídlové díly spodního ložiska TV	164
8.8.3	Křídlové díly spodního ložiska TV pro oblouková okna	164
8.9	Spodní ložiska VV	165
8.9.1	Křídlové díly spodního ložiska VV	165
8.9.2	Rámové díly spodního ložiska VV	165

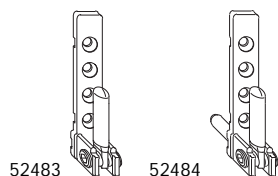


8 Spodní ložiska

Spodní ložiska - kombinace PVC

Spodní ložisko	Spodní ložisko s pozičními čepy 3 mm	Spodní ložisko s nosnými čepy 7 mm, krátké	Spodní ložisko s nosnými čepy 7 mm, 12 mm, dlouhé	Spodní ložisko s nosnými čepy 7 mm, 23 mm, dlouhé
Křídlový díl spodního ložiska	 52483	 52485	 52764	 52484
 Křídlový díl spodního ložiska s čepy 3 mm	● maximální váha křídla 100 kg	● maximální váha křídla 100 kg	● maximální váha křídla 120 kg	● maximální váha křídla 120 kg
 Křídlový díl spodního ložiska s čepy 5 mm	● maximální váha křídla 100 kg	● maximální váha křídla 100 kg	● maximální váha křídla 120 kg	● maximální váha křídla 120 kg
 Křídlový díl spodního ložiska do falce	● maximální váha křídla 100 kg	● maximální váha křídla 100 kg	● maximální váha křídla 120 kg	● maximální váha křídla 120 kg

8.1 Spodní ložiska PVC

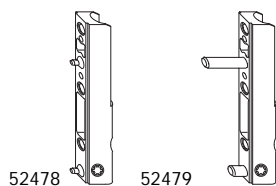


K 8.1.1 Spodní ložiska PVC



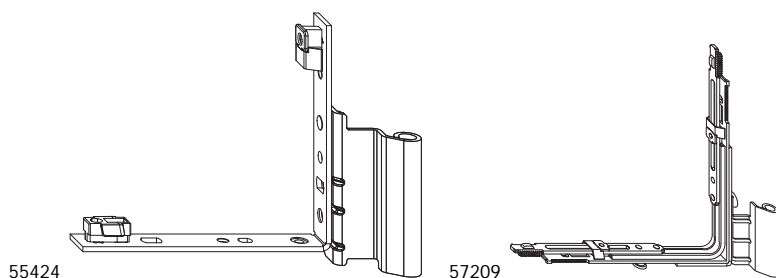
No

stříbrné	s 3 mm pozičními čepy	100	100	52483
	s 7 mm nosnými čepy 12 mm dlouhé	120	100	52764
	s 7 mm nosnými čepy 23 mm dlouhé	120	100	52484
	s 7 mm nosnými čepy 3 mm krátké	100	100	52485
bílé RAL 9016 prášková struktura	s 3 mm pozičními čepy	100	100	206802
	s 7 mm nosnými čepy 12 mm dlouhé	120	100	207902
	s 7 mm nosnými čepy 23 mm dlouhé	120	100	207278
	s 7 mm nosnými čepy 3 mm krátké	100	100	206586
RAL 8019 prášková struktura	s 3 mm pozičními čepy	100	100	207984
	s 7 mm nosnými čepy 3 mm krátké	100	100	207983
krémově bílé RAL 90001 prášková struktura	s 3 mm pozičními čepy	100	100	207277
	s 7 mm nosnými čepy 23 mm dlouhé	120	100	207279



8.1.2 Křídlové díly spodního ložiska PVC		kg	Palety	№
stříbrné	s 3 mm pozičními čepy	120	100	52478
	s 5 mm nosnými čepy 17 mm dlouhé	120	100	206196
bílé RAL 9016 prášková struktura	s 5 mm nosnými čepy 23 mm dlouhé	120	100	52479
	s 3 mm pozičními čepy	120	100	206848
RAL 8019 prášková struktura	s 5 mm nosnými čepy 23 mm dlouhé	120	100	206584
	s 3 mm pozičními čepy	120	100	207985
krémově bílé RAL 90001 prášková struktura	s 5 mm nosnými čepy 23 mm dlouhé	120	100	207986
	s 3 mm pozičními čepy	120	100	207280
	s 5 mm nosnými čepy 23 mm dlouhé	120	100	207288

8.2 Falcové křídlové díly spodního ložiska PVC

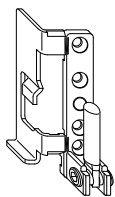


8.2.1 Falcové křídlové díly spodního ložiska PVC		kg	Palety	№	
stříbrné	PR 12/18-9	120 ¹	100	55424	
	LE 12/18-9	120 ¹	100	55425	
	PR 12/18-13	120 ¹	100	59444	
	LE 12/18-13	120 ¹	100	59443	
	PR 12/18-26	80 ¹	100	58475	
	LE 12/18-26	80 ¹	100	58476	
	PR 12/20-9	120 ¹	100	54890	
	LE 12/20-9	120 ¹	100	54891	
	PR 12/20-13	120 ¹	100	54892	
	LE 12/20-13	120 ¹	100	54893	
	PR 12/20-26	80 ¹	100	59916	
	LE 12/20-26	80 ¹	100	59917	
	s 1 i.S. ² PR 12/20-13	120 ¹	20	57210	
	LE 12/20-13	120 ¹	20	57209	
	bílé RAL 9016 prášková struktura	PR 12/18-9	120 ¹	100	207916
		LE 12/18-9	120 ¹	100	207917
PR 12/20-9		120 ¹	100	207918	
LE 12/20-9		120 ¹	100	207919	
PR 12/20-13		120 ¹	100	207920	
LE 12/20-13		120 ¹	100	207921	
RAL 8019 prášková struktura ²	PR 12/18-9	120 ¹	100	210935	
	LE 12/18-9	120 ¹	100	210936	

¹ Nelze použít pro oblouková a šikmá okna. Použití u profilových systémů s dorazovým těsněním konzultovat s výrobcem.

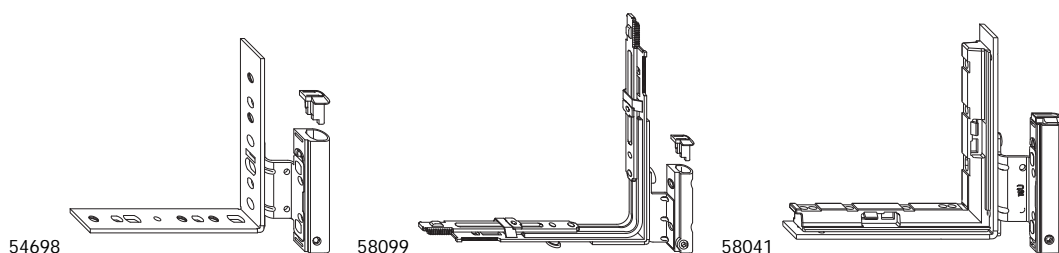
² Provedení pro bezpečnostní okna.

8.3 Spodní ložiska AS



54690

8.3.1 Spodní ložiska AS			kg		No
stříbrné	PR	12/18 spodní 5L	80	50	205989
	LE	12/18 spodní 5L	80	50	205990
	PR	12/18	120	50	54690
	LE	12/18	120	50	54691
	PR	12/20	120	50	54692
	LE	12/20	120	50	54693
bílé RAL 9016 prášková struktura	PR	12/18	120	50	207904
	LE	12/18	120	50	207905
	PR	12/20	120	50	207906
	LE	12/20	120	50	207907



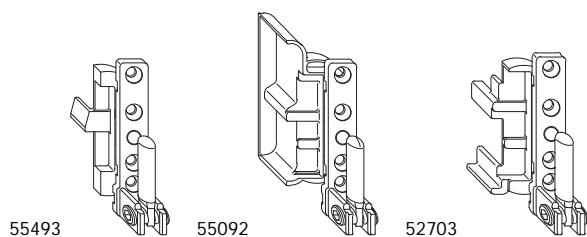
8.3.2 Křídlové díly spodního ložiska AS		kg		No	
stříbrné ¹	PR 12/18-9	120	50	54698	
	LE 12/18-9	120	50	54699	
	PR 12/18-11	120	50	206996	
	LE 12/18-11	120	50	206997	
	PR 12/18-13	120	50	54700	
	LE 12/18-13	120	50	54701	
	PR 12/20-9	120	50	54702	
	LE 12/20-9	120	50	54703	
	PR 12/20-13	120	50	54704	
	LE 12/20-13	120	50	54705	
	s 1 i.S. ²	PR 12/18-9	120	20	58099
		LE 12/18-9	120	20	58100
		PR 12/20-9	120	20	58101
		LE 12/20-9	120	20	58102
		PR 12/20-13	120	20	58097
		LE 12/20-13	120	20	58098
	předmontované podložky pro křídlový díl spodního ložiska	PR 12/18-9	120	50	58041
		LE 12/18-9	120	50	58042
	PR 12/20-13	120	50	222168	
	LE 12/20-13	120	50	222169	
bílé RAL 9016 prášková struktura ¹	PR 12/18-9	120	50	207922	
	LE 12/18-9	120	50	207923	
	PR 12/18-11	120	50	207924	
	LE 12/18-11	120	50	207925	
	PR 12/18-13	120	50	207926	
	LE 12/18-13	120	50	207927	
	PR 12/20-9	120	50	207928	
	LE 12/20-9	120	50	207929	
	PR 12/20-13	120	50	207930	
	LE 12/20-13	120	50	207931	
	předmontované podložky pro křídlový díl spodního ložiska	PR 12/20-13	120	50	207932
		LE 12/20-13	120	50	207933

¹ Použití u profilových systémů s dorazovým těsněním konzultovat s výrobcem.

² Provedení pro bezpečnostní okna.

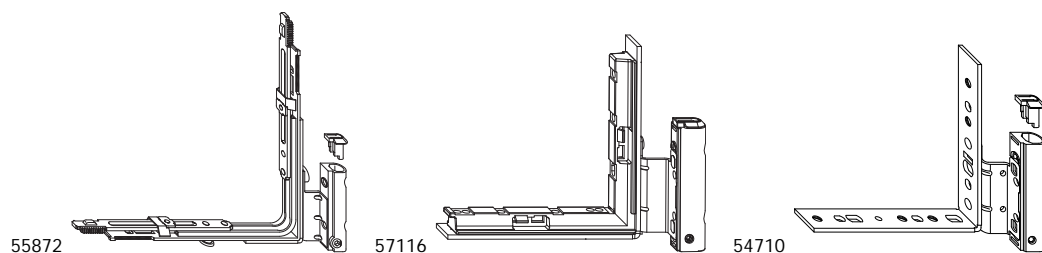


8.4 Spodní ložiska DT



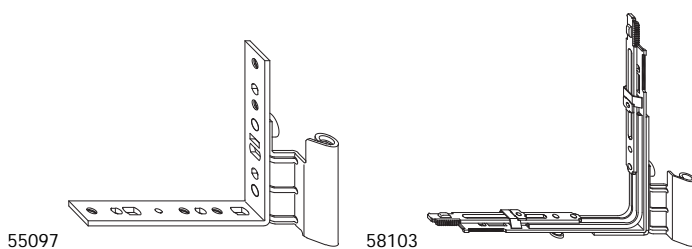
H 8.4.1 Spodní ložiska DT		kg		N ^o	
stříbrné	PR 4/15	130	50	55492	
	LE 4/15	130	50	55493	
	PR 4/18-13	130	50	207001	
	LE 4/18-13	130	50	207002	
	PR 4/18	130	50	55092	
	LE 4/18	130	50	55093	
	PR 12/18	130	50	52703	
	LE 12/18	130	50	52704	
	PR 12/20	130	50	54726	
	LE 12/20	130	50	54727	
	PR 12/18	130	50	59490	
	LE 12/18	130	50	59491	
	PR 12/20	130	50	58601	
	LE 12/20	130	50	58602	
bílé RAL 9016 prášková struktura	PR 4/15	130	50	207908	
	LE 4/15	130	50	207909	
	PR 4/18-13	130	50	207008	
	LE 4/18-13	130	50	207009	
	PR 4/18	130	50	207910	
	LE 4/18	130	50	207911	
	PR 12/18	130	50	207912	
	LE 12/18	130	50	207913	
	PR 12/20	130	50	207914	
	LE 12/20	130	50	207915	
	pro balkónové dveře				

8.4.2 Křídlové díly spodního ložiska DT



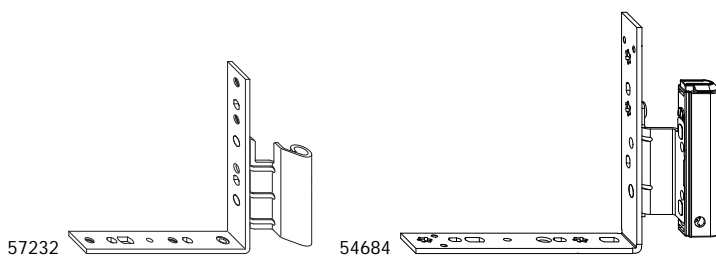
8.4.2.1 Křídlové díly spodního ložiska DT s UV		kg		No		
stříbrné	s 1 i.S. ¹	PR	12/18-9	130 20	55872	
		LE	12/18-9	130 20	55873	
		PR	12/18-13	130 20	55868	
		LE	12/18-13	130 20	55869	
		PR	12/20-9	130 20	55874	
		LE	12/20-9	130 20	55875	
		PR	12/20-13	130 20	203361	
		LE	12/20-13	130 20	203362	
		s UV a předmontovanými podložkami	PR	12/18-9	130 50	57116
			LE	12/18-9	130 50	57117
	PR		12/18-11	130 50	201016	
	LE		12/18-11	130 50	201017	
	PR		12/18-13	130 50	209594	
	LE		12/18-13	130 50	209595	
	s UV		PR	4/15-9	130 50	55494
			LE	4/15-9	130 50	55495
			PR	4/18-9	130 50	220048
			LE	4/18-9	130 50	220051
		PR	4/18-13	130 50	207870	
		LE	4/18-13	130 50	207871	
PR		12/18-9	130 50	54710		
LE		12/18-9	130 50	54711		
PR		12/18-13	130 50	55452		
LE		12/18-13	130 50	55453		
bílé RAL 9016 prášková struktura	s UV a předmontovanými podložkami	PR	12/20-9	130 50	54712	
		LE	12/20-9	130 50	54713	
		PR	12/20-13	130 50	220045	
		LE	12/20-13	130 50	220046	
		PR	12/18-11	130 50	209500	
		LE	12/18-11	130 50	209501	
		s UV	PR	4/15-9	130 50	207940
			LE	4/15-9	130 50	207941
			PR	4/18-9	130 50	207942
			LE	4/18-9	130 50	207943
	PR		4/18-13	130 50	207872	
	LE		4/18-13	130 50	207873	
	PR		12/18-9	130 50	207944	
	LE		12/18-9	130 50	207945	
	PR		12/18-13	130 50	207946	
	LE		12/18-13	130 50	207947	
	PR	12/20-9	130 50	207948		
	LE	12/20-9	130 50	207949		

¹ Provedení pro bezpečnostní okna.



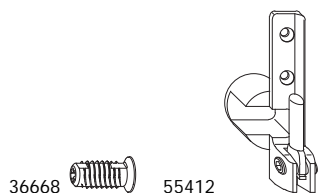
H 8.4.2.2 Křídlové díly spodního ložiska DT bez ÜV			kg	kg	N ^o	
stříbrné	PR	4/18-9	100	50	55097	
		LE	4/18-9	100	50	55098
	PR	12/18-9	100	50	52706	
		LE	12/18-9	100	50	52707
	PR	12/18-13	100	50	208888	
		LE	12/18-13	100	50	208889
	PR	12/20-9	100	50	54728	
		LE	12/20-9	100	50	54729
	s 1 i.S. ¹	PR	4/18-9	100	20	58103
		LE	4/18-9	100	20	58104
bílé RAL 9016 prášková struktura	PR	4/18-9	100	50	207934	
		LE	4/18-9	100	50	207935
	PR	12/18-9	100	50	207936	
		LE	12/18-9	100	50	207937
	PR	12/20-9	100	50	207938	
		LE	12/20-9	100	50	207939

¹ Provedení pro bezpečnostní okna.



H 8.4.2.3 Křídlové díly spodního ložiska DT pro dveře			kg	kg	N ^o	
stříbrné	pro balkónové dveře	PR	12/18-9	100	50	57232
		LE	12/18-9	100	50	57233
		PR	12/18-13	100	50	209407
		LE	12/18-13	100	50	209408
		PR	12/20-13	100	50	209409
		LE	12/20-13	100	50	209410
	pro balkónové dveře s ÜV	PR	12/18-9	130	50	54684
		LE	12/18-9	130	50	54685
		PR	12/18-13	130	50	209411
		LE	12/18-13	130	50	209412
	PR	12/20-9	130	50	54688	
	LE	12/20-9	130	50	54689	
	PR	12/20-13	130	50	209413	
	LE	12/20-13	130	50	209414	

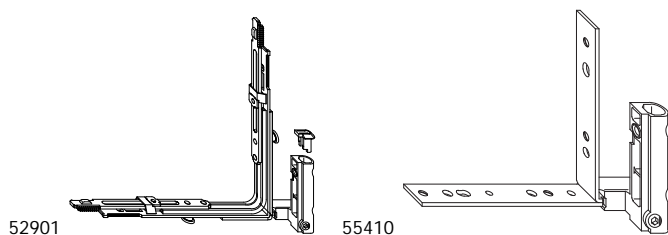
8.5 Spodní ložiska TOPF



36668 55412

H 8.5.1 Spodní ložiska TOPF		kg		No	
hmoždinky hrnkové spodní ložisko stříbrné			50	36668	
stříbrné	PR 4/15	130 ¹	50	55412	
	LE 4/15	130 ¹	50	55413	
	PR 4/18	130 ¹	50	55237	
	LE 4/18	130 ¹	50	55238	
	PR 12/18	130 ¹	50	52399	
	LE 12/18	130 ¹	50	52398	
	PR 12/20	130 ¹	50	54722	
	LE 12/20	130 ¹	50	54723	
bílé RAL 9016 prášková struktura					
	PR 4/15	130 ¹	50	52511	
	LE 4/15	130 ¹	50	52512	
	PR 12/18	130 ¹	50	22520	
	LE 12/18	130 ¹	50	22522	

¹ Přes 100 kg hmotnosti křídla používat hmoždinky.

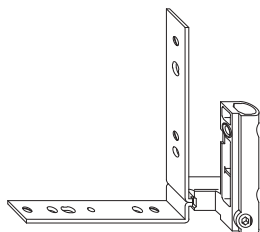


52901 55410


H 8.5.2 Křídlové díly spodního ložiska TOPF		kg		No	
stříbrné	s 2 i.S. ¹	PR 12/18	130 20	52901	
		LE 12/18	130 20	52900	
	s ŮV	PR 4/15-9	130 50	55410	
		LE 4/15-9	130 50	55411	
		PR 4/18-9	130 50	55239	
		LE 4/18-9	130 50	55240	
		PR 12/18-9	130 50	52394	
		LE 12/18-9	130 50	52395	
		PR 12/20-9	130 50	54724	
		LE 12/20-9	130 50	54725	
bílé RAL 9016 prášková struktura					
	s ŮV	PR 4/15-9	130 50	52509	
		LE 4/15-9	130 50	52510	
		PR 12/18-9	130 50	22523	
		LE 12/18-9	130 50	22524	

¹ Provedení pro bezpečnostní okna.





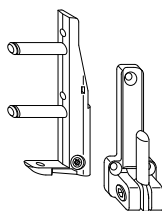
58604

H 8.5.3 Křídlové díly spodního ložiska TOPF pro dveře		 		N^o		
stříbrné	pro balkónové dveře s ÚV	PR	4/15-9	130	50	58604
		LE	4/15-9	130	50	58605
		PR	4/15-9 spodní 11U	130	50	59470
		LE	4/15-9 spodní 11U	130	50	59471
		PR	4/18-9 spodní 12L + 12/18-9	130	50	55067
		LE	4/18-9 spodní 12L + 12/18-9	130	50	55068
		PR	12/18-9 spodní 4L	130	50	58291
		LE	12/18-9 spodní 4L	130	50	58292
		PR	12/20-9	130	50	58470
		LE	12/20-9	130	50	58471





44302

H 8.5.4 Příslušenství spodního ložiska TOPF				N^o
dorazy pro nalehávkové těsnění 4 mm			100	44302
dorazy pro nalehávkové těsnění 5 mm			100	43719
dorazy pro nalehávkové těsnění 6 mm			100	44354



10915

H 8.5.5 Spodní ložiska k zavrtání		 		N^o
stříbrné		60	20	10915

8.6 Krytky



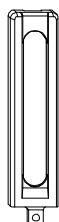
41742

8.6.1 Krytky pro spodní ložiska PVC, AS a DT krátké



N^o

stříbrné	100	360232
RAL 9016 PVC bílé	100	41742
světle bronzové	100	41762
champagne	100	42049
chrom-look	100	44241
F5 černo-hnědé	100	42195
gold-look	100	41763
RAL 9001 krémově bílé	100	42207
RAL 9022 stříbrné	100	43566
černé	100	42196
titan	100	42048



41743

8.6.2 Krytky pro spodní ložiska PVC a DT dlouhé



N^o

stříbrné	100	360231
RAL 9016 PVC bílé	100	41743
světle bronzové	100	41752
champagne	100	42058
chrom-look	100	44242
F5 černo-hnědé	100	42208
gold-look	100	41760
RAL 9001 krémově bílé	100	42215
RAL 9022 stříbrné	100	43567
černé	100	42209
titan	100	42057



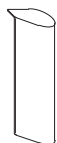
42087

K 8.6.3 Krytky pro křídlové díly spodního ložiska PVC



N^o

RAL 9016 PVC bílé	100	42087
světle bronzové	100	42093
champagne	100	42096
chrom-look	100	44245
F5 černo-hnědé	100	42186
gold-look	100	42094
RAL 9001 krémově bílé	100	42188
RAL 9022 stříbrné	100	43940
černé	100	42187
titan	100	42095



41740

8.6.4 Krytky pro falcové křídlové díly spodního ložiska PVC + křídlové díly spodního ložiska DT



№

PR	RAL 9016 PVC bílé	100	41740
LE	RAL 9016 PVC bílé	100	41741
PR	světle bronzové	100	41764
LE	světle bronzové	100	41770
PR	champagne	100	42064
LE	champagne	100	42061
PR	chrom-look	100	44239
LE	chrom-look	100	44240
PR	F5 černo-hnědé	100	42599
LE	F5 černo-hnědé	100	42598
PR	gold-look	100	41769
LE	gold-look	100	41771
PR	RAL 9001 krémově bílé	100	43553
LE	RAL 9001 krémově bílé	100	43554
PR	RAL 9022 stříbrné	100	43564
LE	RAL 9022 stříbrné	100	43565
PR	černé	100	43518
LE	černé	100	43519
PR	titan	100	42063
LE	titan	100	42060



43622

8.6.5 Krytky pro spodní ložiska AS dlouhé



№

PR	RAL 9016 PVC bílé	100	43622
LE	RAL 9016 PVC bílé	100	43623
PR	světle bronzové	100	43727
LE	světle bronzové	100	43728
PR	champagne	100	43733
LE	champagne	100	43734
PR	F5 černo-hnědé	100	43735
LE	F5 černo-hnědé	100	43736
PR	gold-look	100	43729
LE	gold-look	100	43730
PR	RAL 9001 krémově bílé	100	43739
LE	RAL 9001 krémově bílé	100	43740
PR	RAL 9022 stříbrné	100	43743
LE	RAL 9022 stříbrné	100	43744
PR	černé	100	43737
LE	černé	100	43738
PR	titan	100	43731
LE	titan	100	43732



43587

8.6.6 Krytky pro spod. ložiska a křídlové díly spod. ložiska AS a DT s ÜV



№

PR	RAL 9016 PVC bílé	100	43587
LE	RAL 9016 PVC bílé	100	43588
PR	světle bronzové	100	43590
LE	světle bronzové	100	43601
PR	champagne	100	43593
LE	champagne	100	43604
PR	chrom-look	100	44246
LE	chrom-look	100	44247
PR	F5 černo-hnědé	100	43595
LE	F5 černo-hnědé	100	43606
PR	gold-look	100	43591
LE	gold-look	100	43602
PR	RAL 9001 krémově bílé	100	43598
LE	RAL 9001 krémově bílé	100	43609
PR	RAL 9022 stříbrné	100	43597
LE	RAL 9022 stříbrné	100	43608
PR	černé	100	43596
LE	černé	100	43607
PR	titan	100	43592
LE	titan	100	43603



8.6.7 Krytky pro spodní ložiska TOPF



40345

8.6.7.1 Krytky pro spodní ložiska TOPF



№

PR	stříbrné	100	360235
LE	stříbrné	100	360236
PR	bílé	50	40345
LE	bílé	50	40346
PR	světle bronzové	50	41612
LE	světle bronzové	50	41613
PR	champagne	50	41692
LE	champagne	50	41691
PR	F5 černo-hnědé	50	41202
LE	F5 černo-hnědé	50	41203
PR	gold-look	50	40489
LE	gold-look	50	40490
PR	černé	50	42126
LE	černé	50	42127
PR	titan	50	40762
LE	titan	50	40764



40343



8.6.7.2 Krytky pro křídlové díly spodního ložiska TOPF



№

PR	stříbrné		100	360237
LE	stříbrné		100	360238
PR	bílé	pro dřevo	50	40343
LE	bílé	pro dřevo	50	40344
PR	světle bronzové		50	41614
LE	světle bronzové		50	41615
PR	champagne		50	41694
LE	champagne		50	41693
PR	F5 černo-hnědé		50	41204
LE	F5 černo-hnědé		50	41205
PR	gold-look		50	40460
LE	gold-look		50	40462
PR	černé		50	42131
LE	černé		50	42132
PR	titan		50	40758
LE	titan		50	40759



43651



8.6.8 Krytky proti znečištění pro křídlové díly spodního ložiska PVC



№

	RAL 9016 PVC bílé	100	40341
	RAL 8019 hnědá	100	203287
	RAL 9022 stříbrné	100	43651



43626

8.6.9 Krytky pro spod. ložiska a křídlové díly spod. ložiska PVC, AS a DT



№

krytky proti nečistotám křídlový díl spodního ložiska AS, DT a TO s UV RAL 9016 PVC bílé	100	42166
krytky proti nečistotám křídlový díl spodního ložiska AS, DT a TO s UV RAL 9022 stříbrné	100	43626
krytky proti nečistotám křídlový díl spodního ložiska AS, DT a TO s UV RAL 1023 žluté	100	40342
krytky proti nečistotám křídlový díl spodního ložiska AS, DT a TO s UV černé	100	44204



42185

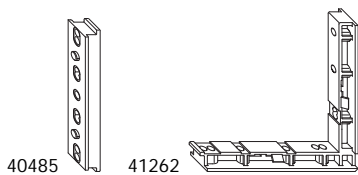
8.6.10 Krytky pro spod. ložiska a křídlové díly spod. ložiska PVC, AS a DT




№

krytky proti nečistotám kř. díl spod. ložiska do falcu PVC a kř. díl spod. ložiska DT RAL 9016 PVC bílé	100	42185
krytky proti nečistotám kř. díl spod. ložiska do falcu PVC a kř. díl spod. ložiska DT RAL 9022 stříbrné	100	43701

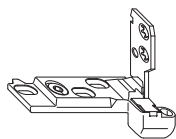
8.7 Příslušenství spodních ložisek



8.7.1 Podložky pro křídlové díly spod. ložisek		No
podložky pro křídlový díl spodního ložiska pro kovací drážku	100	40485
podložky pro křídlový díl spodního ložiska se štulcem pro přesah 1 mm pro kovací drážku	100	40486
podložky pro kř. díl spod. ložiska se štulcem vodorov. a svislým střed. pro závěsy DT a TO pro kov. drážku	100	41262
podložky pro křídlový díl spodního ložiska se štulcem vodorovným a svislým středové pro závěsy AS a DT s ÚV pro kovací drážku	100	44234




8.8 Spodní ložiska TV

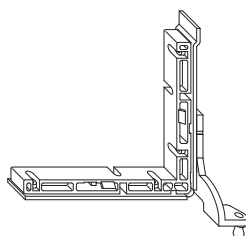


54930

H 8.8.1 Spodní ložiska TV DŘEVO


			kg		No
stříbrné	PR	9V	100	50	54930 ¹
	LE	9V	100	50	54931 ¹
	PR	13V	100	50	55291 ¹
	LE	13V	100	50	55292 ¹

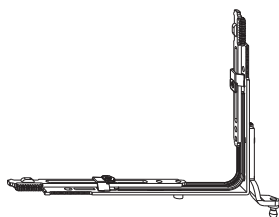
¹ Pro plastová okna dle poptávky.



54932


8.8.2 Křídlové díly spodního ložiska TV

			kg		No
stříbrné	PR	9V	100	50	54932
	LE	9V	100	50	54933
	PR	13V	100	50	58131
	LE	13V	100	50	58132

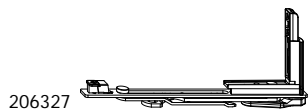


58352

8.8.3 Křídlové díly spodního ložiska TV pro oblouková okna

			kg		No	
stříbrné	okna a balkónové dveře pro oblouková okna	PR	9V	60	10	58352
		LE	9V	60	10	58353
		PR	13V	60	10	55353
		LE	13V	60	10	55355

8.9 Spodní ložiska VV



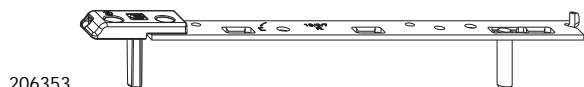
206327

8.9.1 Křídlové díly spodního ložiska VV



No

stříbrné		PR	100	20	206327
		LE	100	20	206328



206353

8.9.2 Rámové díly spodního ložiska TV



No

stříbrné	šroubovací osa 7 mm	PR	9V	100	20	206353
		LE	9V	100	20	206354
		PR	13V	100	20	206355
		LE	13V	100	20	206356
	šroubovací osa 13 mm	PR	9V	100	20	206357
		LE	9V	100	20	206358
		PR	13V	100	20	206359
		LE	13V	100	20	206360



MACO
MULTI-TREND



Spodní ložiska

9 Otevíravé závěsy a přítlačné panty


9.1	Otevíravé závěsy horní	168
9.1.1	Otevíravé závěsy horní pro úhelník	168
9.1.2	Otevíravé závěsy horní TOPF	168
9.1.3	Podložky otevíravého závěsu	168
9.1.4	Otevíravé závěsy horní pro šikmá okna	168
9.1.5	Otevíravé závěsy TV pro oblouková okna	168
9.2	Sklopné a otevíravé závěsy	169
9.2.1	Sklopné závěsy pro plastová okna	169
9.2.2	Sklopné závěsy / otevíravé závěsy pro úhelník	169
9.2.3	Sklopné závěsy seřiditelné	169
9.3	Otevíravé závěsy TV	169
9.4	Štulpy otevíravých závěsů TV	169
9.5	Otevíravé závěsy 3-křídle	170
9.6	Podložky otevíravého závěsu	170
9.7	Závěsy Paumelle	171
9.7.1	Závěsy Paumelle	171
9.7.2	Podložky pro ložiska Paumelle	171
9.7.3	Křídlové díly Paumelle	171
9.7.4	Podložky pro křídlové díly Paumelle	171
9.8	Přítlačné panty	172
9.8.1	Přítlačné panty k našroubování PVC	172
9.8.2	Přítlačné panty k našroubování DŘEVO	172
9.8.3	Přítlačné panty k zavrtání	172
9.8.4	Přítlačné panty k universal	173
9.8.5	Přítlačné panty k skryté seřiditelné	173
9.8.6	Přítlačné panty skryté	173
9.9	Přítlačné panty VV	174
9.10	Příslušenství otevíravých závěsů a přítlačných pantů	175
9.10.1	Krytky pro přítlačné panty AS křídlový díl	175
9.10.2	Krytky pro přítlačné panty AS rámový díl	175
9.10.3	Krytky pro 3-křídle okno DŘEVO	175
9.10.4	Krytky pro 3-křídle okno PVC	176
9.10.5	Krytky pro křídlové díly Paumelle	176



9 Otevíravé závěsy a přítlačné panty



9.1 Otevíravé závěsy horní




9.1.1 Otevíravé závěsy horní pro úhelník		N ^o
otevíravé závěsy horní DT dřevo	50	52702
otevíravé závěsy nahofe prodloužitelný pro kovací drážku bez úhelníku	10	207115
otevíravé závěsy horní PVC + AS rohové provedení ¹	50	52462

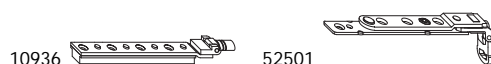
¹ U dřevěných oken použitelné pouze pro kovací drážky.




 9.1.2 Otevíravé závěsy horní TOPF		N ^o
otevíravé závěsy horní TO 15Ü	50	55417
otevíravé závěsy horní TO 18Ü	50	54777
otevíravé závěsy horní TO 20 Ü	50	54719
otevíravé závěsy nahofe prodloužitelný TO pro kovací drážku bez úhelníku	10	207116
otevíravé závěsy horní dřevo bez úhelníku	50	220076




9.1.3 Podložky otevíravého závěsu		N ^o
pro kovací drážku	100	41103



9.1.4 Otevíravé závěsy horní pro šikmá okna		N ^o
otevíravé závěsy horní pro šikmá okna TO s podložkou	20 ¹	10936
otevíravé závěsy horní pro šikmá okna DT + AS provedení úhelníku	50	52501

¹ Dodávky také pod balícím množstvím.



9.1.5 Otevíravé závěsy TV pro oblouková okna		N ^o
otevíravé závěsy pro oblouky pro TV kování 9V	20	203801
otevíravé závěsy pro oblouky pro TV kování 13V	50	57280
přítlačné panty pro částečně skryté kování dřevo + PVC	100	94090
přítlačné panty pro částečně skryté kování pro Eurofalc FT 20	100	94091

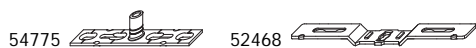
9.2 Sklopné a otevíravé závěsy



94030

K	9.2.1 Sklopné závěsy pro plastová okna			No
	sklopné a otevíravé závěsy pro oblouky bez úhelníku PVC ¹	30	100	94030

¹ K použití se sklopným závěsem DT, PVC a Alu/Dřevo.



54775

52468

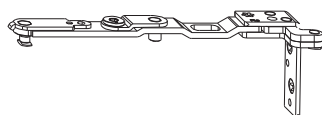
H	9.2.1 Sklopné závěsy / otevíravé závěsy pro úhelník			No
	sklopné a otevíravé závěsy pro oblouky TO s distanční podložkou Eurofalc	80	50	54775
	sklopné a otevíravé závěsy pro oblouky DT + AS provedení úhelníku bez úhelníku dřevo	30	100	52468



52321

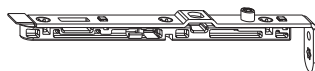
9.2.3 Sklopné závěsy seřiditelné			No
sklopné a otevíravé závěsy pro oblouky seřiditelné pro kovací drážku ¹	30	50	52321

¹ Při použití jako otevíravý závěs je maximální nosnost do 80 kg.



54915

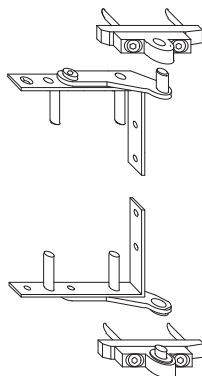
9.3 Otevíravé závěsy TV			No
otevíravé závěsy pro TV kování 9V PR	100	100	54915
otevíravé závěsy pro TV kování 9V LE	100	100	54916
otevíravé závěsy pro TV kování 13V PR	100	100	54922
otevíravé závěsy pro TV kování 13V LE	100	100	54923





54917

H	9.4 Štulpy otevíravých závěsů TV			No
	otevíravé ložisko pro TV kování s podložkou pro kovací drážku	100	100	54917






10721

H 9.5 Otevíravé závěsy 3-křídlový							№	
PVC	horní + spodní	PR	stříbrné	60	20 ¹	10755		
		LE	stříbrné	60	20 ¹	10756		
		PR	bílé	60	20	10901		
		LE	bílé	60	20	10902		
		PR	hnědé	60	20	10903		
		LE	hnědé	60	20	10904		
		dřevo	horní + spodní	PR	stříbrné	80 ²	20 ¹	10721
				LE	stříbrné	80 ²	20 ¹	10722
PR	bílé			80 ²	20	11251		
LE	bílé			80 ²	20	11252		

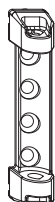
¹ U stříbrných dílů nejsou přibaleny žádné krytky rámových dílů.

² Pozor: Při použití 2 mm popř. 4 mm podložek je maximální přípustná hmotnost křídla 60 kg!

43709 

9.6 Podložky otevíravého závěsu				№
pro otevíravé ložisko 3-křídlové	4 mm		100	43709

9.7 Závěsy Paumelle



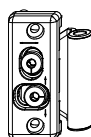
202848

9.7.1 Závěsy Paumelle		kg		N ^o
stříbrné	Paumellen - závěs ložisko s 3 mm pozičními čepy	60	50	57930
	Paumellen - závěs ložisko s 3 mm pozičními čepy	100	100	52480
	Paumellen - závěs ložisko s 7 mm nosnými čepy	60	50	202848
bílé RAL 9016 prášková str. Paumellen - čep ložiska PVC a dřevo	Paumellen - závěs ložisko s 7 mm nosnými čepy	60	50	205705
			200	94491



44470

9.7.2 Podložky pro ložiska Paumelle			N ^o
bílé RAL 9016	čepy 3 mm S=2 mm	100	44477
	čepy 7 mm S=2 mm	100	44470
hnědé F5	čepy 3 mm S=2 mm	100	44481
	čepy 7 mm S=2 mm	100	44474
stříbrné RAL 9022	čepy 3 mm S=2 mm	100	44482
	čepy 7 mm S=2 mm	100	44475



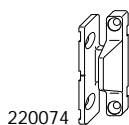
204249

9.7.3 Křídlové díly Paumelle		kg		N ^o
Paumellen - závěs křídlový díl s čepem 3 mm PVC		60	50	220241
Paumellen - závěs křídlový díl s čepem 7 mm PVC		60	50	220240
Paumellen - závěs křídlový díl s čepem 7 mm vzdálenost čepů 36 mm		60	50	204249
Paumellen - závěs křídlový díl dřevo		60	50	57892


44468

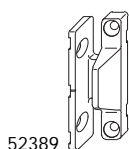
9.7.4 Podložky pro křídlové díly Paumelle			N ^o
bílé RAL 9016	čepy 3 mm S=2 mm	100	44463
	čepy 7 mm S=2 mm	100	44456
hnědé	čepy 3 mm S=2 mm	100	44467
	čepy 7 mm S=2 mm	100	44460
stříbrné RAL 9022	čepy 3 mm S=2 mm	100	44468
	čepy 7 mm S=2 mm	100	44461

9.8 Přítlačné panty




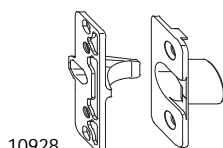
220074

K	9.8.1 Přítlačné panty k našroubování PVC		№
stříbrné	křídlové a rámové díly pro 5° šikminu PVC	100	57810
	křídlové a rámové díly PVC	100	54783
	křídlové díly pro falcové prošroubování PVC 18Ü	100	220074
	křídlové díly dřevo+PVC+Alu/dřevo	50	94217
	rámové díly dřevo+PVC+Alu/dřevo	50	94218
	bílé	křídlové a rámové díly pro 5° šikminu PVC	100
RAL 9016	křídlové a rámové díly dřevo+PVC	100	206585



52389

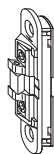
H	9.8.2 Přítlačné panty k našroubování DŘEVO		№
stříbrné	křídlové a rámové díly dřevo	100	52389
	křídlové a rámové díly pro nalehávkové těsnění dřevo	100	55028
	křídlové díly dřevo+PVC+Alu/dřevo	50	94217
	rámové díly dřevo+PVC+Alu/dřevo	50	94218
bílé	křídlové a rámové díly pro nalehávkové těsnění dřevo	100	21062
RAL 9016			



10928

H	9.8.3 Přítlačné panty k zavrtání		№
stříbrné	rámové díly 4L	100	360006
	křídlové a rámové díly 4L	100	10928¹
	rámové díly pro 4L 13V	100	358996
	křídlové díly pro kovací drážku	100	94089
	křídlové díly Eurofalc	100	97529
	rámové díly pro Euronut	100	94258
	rámové díly pro Eurofalc FT 18 9V	100	354090
	rámové díly pro Eurofalc FT 20	100	97528
	rámové díly pro Euronut FT 20 9V	100	94088
	rámové díly pro Eurofalc FT 24 13V	100	357741
	rámové díly pro Eurofalc FT 28 9V	100	94042

¹ Obsah balení: Křídlový díl 18Ü/12L, obj.č. 97529 a rámový díl 4L, obj.č. 39314.



52467



35993

9.8.4 Přítlačné panty universal



N^o

stříbrné	křídlové díly dřevo+PVC	100	52467 ¹
	křídlové díly s 5 mm pozičními čepy dřevo+PVC	100	29879 ¹
	rámové díly 4L ²	100	35993 ¹
	rámové díly pro Eurofalc FT 18	100	35970 ¹
	rámové díly pro Euronut 6/8/4	100	35994 ¹
	rámové díly pro Euronut 7/8/4	100	35978 ¹

rámový díl pro dřevo viz. uzávěry/profilové listy

rámový díl pro PVC viz. uzávěry/profilové listy

¹ Není použitelné pro VV kování.

² Délka frézování 90 mm.



208195

9.8.5 Přítlačné panty skryté seřiditelné



N^o

stříbrné	křídlové díly 13V bez kovací drážky	100	208195 ¹
	křídlové díly 9V pro kovací drážku	100	220219 ¹
	křídlové díly 9V bez kovací drážky	100	220220 ¹
	rámové díly 13V pro 4L 13V	100	357677 ¹
	rámové díly 4L	100	94484 ¹
	rámové díly Eurofalc FT 24 13V	100	359002 ¹
	rámové díly pro Eurofalc FT 18 9V	100	94477 ¹
	rámové díly pro Eurofalc FT 20 9V	100	98265 ¹
	rámové díly pro Euronut 6/8/4	100	94478 ¹
	rámové díly pro Euronut 7/8/4	100	94479 ¹
	přítlačné panty pro TV kování dřevo+PVC	100	94090 ¹
	přítlačné panty pro TV kování dřevo	100	94091 ¹

¹ Není použitelné pro VV kování.



94185

9.8.6 Přítlačné panty skryté



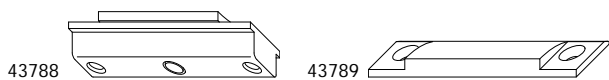
N^o


stříbrné	křídlové díly 13V PVC	100	94185
	křídlové díly s 5 mm pozičními čepy PVC	100	354795

rámový díl pro dřevo viz. uzávěry/profilové listy

rámový díl pro PVC viz. uzávěry/profilové listy





9.9 Přítlačné panty VV			№
stříbrné	křídlové díly pro kovací drážku	10 ¹	43788
	rámové díly 12L	10 ¹	43789

¹ Dodávky také pod balícím množstvím.

9.10 Příslušenství otevíravých závěsů a přítlačných pantů



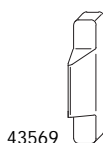
43568

9.10.1 Krytky pro přítlačné panty AS křídlový díl



N^o

bílé	pro DŘEVO	100	41116
RAL 9016 bílá PVC	pro PVC profily	100	41339
	5° šikmost	100	40691
světle bronzové		100	41582
champagne		100	41699
chrom-look		100	44236
F5 černohnědé	5° šikmost	100	40692
		100	41340
gold-look		100	40553
RAL 9001 krémově bílé	5° šikmost	100	41361
		100	41231
RAL 9022 stříbrné		100	43568
titan		100	40757



43569

9.10.2 Krytky pro přítlačné panty AS rámový díl



N^o

bílé	pro DŘEVO	100	41115
RAL 9016 bílá PVC	pro PVC profily	100	41342
světle bronzové		100	41583
champagne		100	41701
chrom-look		100	44235
F5 černohnědé		100	41343
gold-look		100	40551
RAL 9001 krémově bílé		100	41233
RAL 9022 stříbrné		100	43569
titan		100	40756



43618



9.10.3 Krytky pro 3-křídle okno DŘEVO



N^o

	titan	50	40734
	gold-look	50	40737
	světle bronzové	20	41642
	champagne	50	41698
	RAL 9022 stříbrné	50	43618
	stříbrné	20	44287
	chrom-look	20	44294
pro DŘEVO	bílé	20	41117

42714



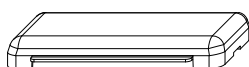
9.10.4 Krytky pro 3-křídle okno PVC



Nº

RAL 9016 PVC bílé	20	44287
F5 hnědé	20	41117
stříbrné	20	41642
bílé	50	41698
světle bronzové	20	44294
champagne	50	40737
chrom-look	50	43618
gold-look	50	40734

44102



9.10.5 Krytky pro křídlové díly Paumelle



Nº

RAL 9016 PVC bílé	50	43800
světle bronzové	50	43801
gold-look	50	43802
titán	50	43803
F5 černohnědé	50	43804
RAL 9022 stříbrné	100	44102
champagne	50	44288
stříbrné	50	44289
RAL 9001 krémově bílé	50	44295
chrom-look	50	44286
černé	100	354350



10 Štulpové závěry

10.1 Štulpové převodovky	178
10.1.1 Štulpové převodovky pro Euronut	178
10.1.2 Štulpové převodovky pro kovací drážku	179
10.1.3 Štulpové převodovky pro meziprofil (bez uzávěrů)	182
10.1.4 Štulpové převodovky 180°	183
10.1.5 Dorazy polohovací pojistky	183
10.1.6 Prodloužení štulpové převodovky	183
10.2 Hranové zástrče	184
10.2.1 Hranové zástrče spodní	184
10.2.2 Hranové zástrče horní	184
10.2.3 Hranové zástrče spodní/horní	184
10.3 Příslušenství pro 2-křídla okna	185
10.3.1 Krytky spáry	185

10 Štulpové závěry

10.1 Štulpové převodovky

10.1.1 Štulpové převodovky pro Euronut

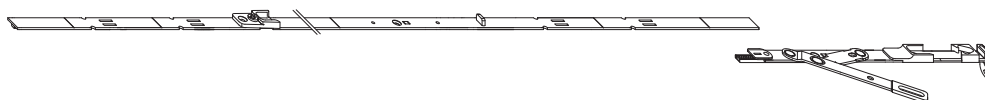


52835

H 10.1.1.1 Štulpové převodovky pro Euronut fix **No**

	GM převodovky			
Gr. 1 ¹	300	500 - 800	10	52832
Gr. 2A	400	801 - 1000	10	52833
Gr. 2C	400	1050 - 1300	10	203058
Gr. 3	500	1001 - 1250	10	52834
Gr. 4A	500	1251 - 1500	10	55168
Gr. 4	600	1251 - 1500	10	52835
Gr. 5B	500	1501 - 1750	10	58091
Gr. 5	700	1501 - 1750	10	52836
Gr. 6A	1050	1660 - 1850	10	54594
Gr. 6	1050	1851 - 2100	10	52837
Gr. 7	1050	2101 - 2350	10	52838

¹ Použitelné pro fix a variabilní převodovky.



10713

H 10.1.1.2 Štulpové převodovky pro Euronut variabilní **No**

Gr. 3	900 - 1300	10	10713 ¹
Gr. 4	1301 - 1900	10	10714 ¹
Gr. 5	1800 - 2350	10	52975 ²

¹ Skládá se z 54648 a 52839.

² Skládá se z 54649 a 52839.



52839

10.1.1.3 Ukončení pro Euronut **No**

ukončení horní s výsuvným trnem Euronut	20	52839
---	----	--------------

355824



10.1.1.4 Příslušenství štulpových převodovek pro Euronut



No

zakování pro polohovací pojistku, stříbrné	100	355824
kryty pro Euronut křídlový díl, RAL 9022 stříbrné	100	43791
upevňovací díl pro štulpovou převodovku Euronut, stříbrné	100	94035
uzávěry střelky pro štulpové převodovky pro dřevo a PVC, 1 fixní otvor, stříbrné	50	35178
uzávěry pro Euronut, stříbrné	50	94221
spodní štulpové zakončení pro štulpovou převodovku, stříbrné	50	94036
prodloužení pro štulpové převodovky Euronut zakratitelné na 400/250 mm, L=600, stříbrné	20	10711

10.1.2 Štulpové převodovky pro kovací drážku

54964



54967



10.1.2.1 Štulpové převodovky pro kovací drážku fix



No

	GM převodovky			
Gr. 1 ¹	300	550 - 800	10	54964
Gr. 2 ¹	400	801 - 1000	10	54965
Gr. 3	500	1001 - 1250	10	54966
Gr. 4A	500	1251 - 1500	10	54967
Gr. 4	600	1251 - 1500	10	54968
Gr. 5B	500	1501 - 1750	10	54969
Gr. 5	700	1501 - 1750	10	54970
Gr. 6A	1050	1661 - 1850	10	54971
Gr. 6	1050	1851 - 2100	10	54972
Gr. 7	1050	2101 - 2350	10	54973

¹ Použitelné pro fix a variabilní převodovky.

222060



10.1.2.2 Štulpové převodovky pro kovací drážku fix se zvýšenou pákou



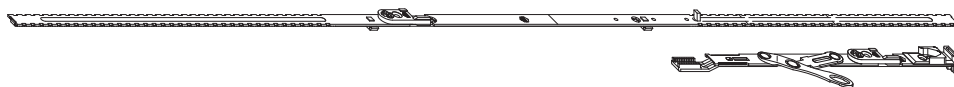
No

pro profilové systémy bez meziprofilu

Gr. 1 ¹	300	550 - 800	10	222060
Gr. 2 ¹	400	801 - 1000	10	220073
Gr. 3	500	1001 - 1250	10	220075
Gr. 4A	500	1251 - 1500	10	222061
Gr. 4	600	1251 - 1500	10	222062
Gr. 5B	500	1501 - 1750	10	222063
Gr. 5	700	1501 - 1750	10	222064
Gr. 6A	1050	1661 - 1850	10	220083
Gr. 6	1050	1851 - 2100	10	220084
Gr. 7	1050	2101 - 2350	10	220085

¹ Použitelné pro fix a variabilní převodovky.





11011

10.1.1.3 Štulpové převodovky pro kovací drážku variabilní



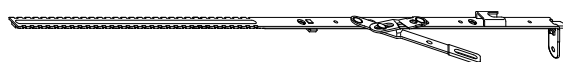
№

pro profilové systémy bez meziprofilu

Gr. 3	925 - 1300	10	11011 ¹
Gr. 4	1301 - 1800	10	11012 ²
Gr. 5	1801 - 2350	10	11013 ²

¹ Součástí je spodní ukončení 55005.

² Součástí je spodní ukončení 55008.



220001

10.1.2.4 Štulpové převodovky s navařenými uzávěry i.S.



№

PR	Gr. 1 ¹	300	550 - 800	10	220007
LE	Gr. 1 ¹	300	550 - 800	10	220001
PR	Gr. 2 ¹	400	801 - 1000	10	220008
LE	Gr. 2 ¹	400	801 - 1000	10	220002
PR	Gr. 3 ¹	500	1001 - 1250	10	220009
LE	Gr. 3 ¹	500	1001 - 1250	10	220003
PR	Gr. 4 ¹	600	1251 - 1500	10	220010
LE	Gr. 4 ¹	600	1251 - 1500	10	220004
PR	Gr. 5 ¹	700	1501 - 1750	10	220011
LE	Gr. 5 ¹	700	1501 - 1750	10	220005
PR	Gr. 6A ¹	1050	1651 - 1850	10	206764
LE	Gr. 6A ¹	1050	1651 - 1850	10	206765
PR	Gr. 6 ¹	1050	1851 - 2100	10	220012
LE	Gr. 6 ¹	1050	1851 - 2100	10	220006

¹ Pouze pro bezpečnostní okna dle EN normy.



202025

10.1.2.5 Štulpové převodovky bez navařených uzávěrů





№


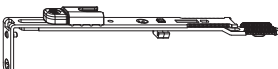
PR	Gr. 1 ¹	300	550 - 800	10	202032
LE	Gr. 1 ¹	300	550 - 800	10	202025
PR	Gr. 2 ¹	400	801 - 1000	10	202033
LE	Gr. 2 ¹	400	801 - 1000	10	202026
PR	Gr. 3 ¹	500	1001 - 1250	10	202034
LE	Gr. 3 ¹	500	1001 - 1250	10	202028
PR	Gr. 4 ¹	600	1251 - 1500	10	202035
LE	Gr. 4 ¹	600	1251 - 1500	10	202029
PR	Gr. 5 ¹	700	1501 - 1750	10	202036
LE	Gr. 5 ¹	700	1501 - 1750	10	202030
PR	Gr. 6A ¹	1050	1651 - 1850	10	206766
LE	Gr. 6A ¹	1050	1651 - 1850	10	206765
PR	Gr. 6 ¹	1050	1851 - 2100	10	202037
LE	Gr. 6 ¹	1050	1851 - 2100	10	202031


¹ Pouze pro bezpečnostní okna dle EN normy stupně WK III.

10.1.2.6 Příslušenství štulpových převodovek pro kovací drážku



37535 

 10.1.2.6.1 Alu-kanál pro štulpovou převodovku		N^o
Alu-profil pro štulpové převodovky L=1.000 mm	10	37535
Alu-profil pro štulpové převodovky L=1.250 mm	10	37536
Alu-profil pro štulpové převodovky L=1.500 mm	10	37537
Alu-profil pro štulpové převodovky L=1.800 mm	10	37554
Alu-profil pro štulpové převodovky L=2.350 mm	10	37538
Alu-profil pro štulpové převodovky L=2.600 mm	10	357399
Alu-profil pro štulpové převodovky L=6.000 mm	1	37571
koncovky pro Alu-profil	100	40522

11032  220000 

10.1.2.7 Ukončení pro kovací drážku		N^o
ukončení i.S. spodní s navařeným uzávěrem	20	208929
ukončení i.S. spodní s navařeným levým uzávěrem a ovládací pákou	20	208778
ukončení i.S. spodní s navařeným pravým uzávěrem a ovládací pákou	25	208787
ukončení spodní s namontovaným uzávěrem	20	55008
ukončení pro štulpové převodovky s namontovaným uzávěrem	20	11032
ukončení pro štulpové převodovky bez namontovaných uzávěrů	20	55049
ukončení pro štulpové převodovky s uzávěrem EH fix s přivařenými uzávěry s blokováním uzávěru i.S.	20	220000

208878 

10.1.2.8 Štulpové převodovky EH variabilní			N^o	
	Gr. 3	925 - 1300	10	208877
PR	Gr. 4	1301 - 1800	10	208958
LE	Gr. 4	1301 - 1800	10	208878
PR	Gr. 5	1801 - 2350	10	208959
LE	Gr. 5	1801 - 2350	10	208879



10.1.3 Štulpové převodovky pro meziprofil (bez uzávěru)

55011 

55013 

K 10.1.3.1 Štulpové převodovky pro meziprofil fix **N_o**

pro profilové systémy s meziprofilem

	GM převodovky			
Gr. 1 ¹	300	550 - 800	10	55011
Gr. 2 ¹	400	801 - 1000	10	55012
Gr. 3	500	1001 - 1250	10	55013
Gr. 4	600	1251 - 1500	10	55014
Gr. 5	700	1501 - 1750	10	55015
Gr. 6	1050	1851 - 2100	10	55016
Gr. 7	1050	2101 - 2350	10	55017

¹ Použitelné pro fix a variabilní převodovky.

11017 

11017 

K 10.1.3.2 Štulpové převodovky pro meziprofil variabilní **N_o**

pro profilové systémy s meziprofilem

Gr. 3	900 - 1300	10	11017
Gr. 4	1301 - 1800	10	11018
Gr. 5	1801 - 2350	10	11019

10.1.3.3 Příslušenství štulpových převodek pro meziprofil

11055 

10.1.3.3.1 Ovládací páka **N_o**

ovládací páka pro štulpové převodovky bez uzávěru s distančním pouzdrem 13 mm ¹	20	11055
ovládací páka pro štulpové převodovky bez uzávěru s distančním pouzdrem 36 mm ¹	20	11806
ovládací páka pro štulpové převodovky bez uzávěru s distančním pouzdrem 43 mm ¹	20	10828

¹ Včetně podložky 41651.

44249 

10.1.3.3.2 Podložka **N_o**

podložky pro hranové zástrče a štulpové převodovky pro kovací drážku.	100	44249
---	-----	-------

55976



10.1.4 Štulpové převodovky 180°



N^o

PR	Gr. 2	400	800 - 1000	10	55976
LE	Gr. 2	400	800 - 1000	10	55972
PR	Gr. 3	500	1001 - 1250	10	55977
LE	Gr. 3	500	1001 - 1250	10	55973
PR	Gr. 4	600	1251 - 1500	10	55978
LE	Gr. 4	600	1251 - 1500	10	55974
PR	Gr. 5	700	1501 - 1750	10	55979
LE	Gr. 5	700	1501 - 1750	10	55975
PR	Gr. 6	1050	1851 - 2100	10	55982
LE	Gr. 6	1050	1851 - 2100	10	55980
PR	Gr. 7	1050	2101 - 2350	10	55983
LE	Gr. 7	1050	2101 - 2350	10	55981

355824



10.1.5 Dorazy polohovací pojistky



N^o

dorazy pro polohovací pojistku

100

355824

10711



10.1.6 Prodloužení štulpové převodovky

L



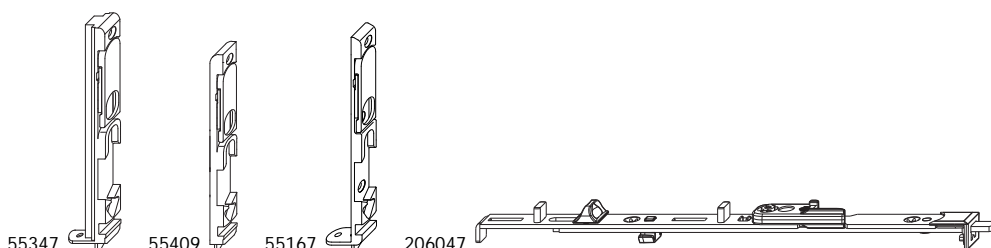
N^o

prodloužení pro štulpové převodovky EH s navařenými uzávěry zakratitelné na 400/250 mm kovací drážka ¹	600	20	220013
prodloužení pro štulpové převodovky s namontovanými uzávěry zakratitelné na 400/250 mm kovací drážka	600	20	55006
prodloužení pro štulpové převodovky Euronut zakratitelné na 400/250 mm pro Euronut	600	20	10711

¹ Pouze pro bezpečnostní okna dle EN normy stupně WK III.



10.2 Hranové zástrče



10.2.1 Hranové zástrče spodní

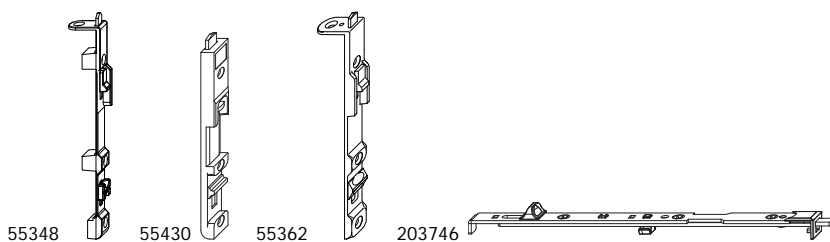


No

hranové zástrče				
	spodní pravé	pro kovací drážku	20 ¹	55351
	spodní levé	pro kovací drážku	20	55347
	spodní	4L	20	55409
		Eurofalc	20 ¹	55167
		pro Euronut	20	52504
		pro kovací drážku	20	206047

další zástrče viz. profilový list

¹ U PVC a Alu/dřevo oken kontaktujte dodavatele.



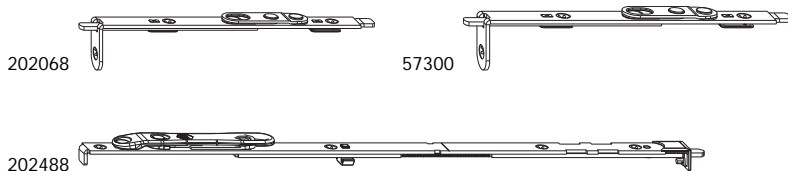
10.2.2 Hranové zástrče horní



No

hranové zástrče				
	horní pravé	pro kovací drážku	20	55352
	horní levé	pro kovací drážku	20	55348
	horní	4L	20	55430
		Eurofalc	20 ¹	55362
		pro Euronut	20	52505
		pro kovací drážku	20	203746

¹ U PVC a Alu/dřevo oken kontaktujte dodavatele.



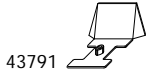
10.2.3 Hranové zástrče spodní/horní




No

hranové zástrče ploché	spodní a horní	pro kovací drážku	20	202068
		pro Euronut	20	57300
hranové zástrče dlouhé	spodní a horní	pro kovací drážku	20	202488

10.3 Příslušenství pro 2-křídla okna



43791

10.3.1 Krytky spáry		№
krytky pro kovací drážku PR pro 9V	100	44179
krytky pro kovací drážku LE pro 9V	100	44178
krytky pro kovací drážku PR pro 13V	100	44267
krytky pro kovací drážku LE pro 13V	100	44266
krytky pro Euronut	100	43791







11 Uzávěry

11.1	Uzávěry 4L	188
11.2	Uzávěry 12L Euronut 6/8/4	190
11.3	Uzávěry 12L Euronut 7/8/4	192
11.4	Uzávěry 12L hladké 18 mm FT	194
11.5	Uzávěry 12L hladké 20 mm FT	197
11.6	Uzávěry 12L hladké 24 mm FT	199
11.7	Uzávěry pro protilehlou kovací drážku	201
11.8	Uzávěry pro 3-křídla okna	202
11.9	Příslušenství uzávěrů	202
11.10	Uzávěry dřevo	202
11.11	Uzávěry PVC	202




11 Uzávěry

11.1 Uzávěry 4L


11.1.1 Uzávěry 4L

30545  34998  357671 

H 11.1.1.1 Uzávěry 4L		№
uzávěry pro 4L	200	30545
uzávěry pro 3-křídla okna pro 4L	200	34998
uzávěry pro 4L 13V PR ¹	200	357671
uzávěry pro 4L 13V LE ¹	200	357672

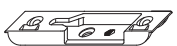

¹ Délka frézování 90 mm.


29586  95117  209346  358435 

H 11.1.1.2 Protikusy polohovací pojistky 4L		№
protikusy polohovací pojistky (pro dveřní západku 20010) pro 4L ¹	20	29586
protikusy polohovací pojistky pro 4L ²	100	95117
protikusy polohovací pojistky pro 4L 13V LE ¹	20	209346
protikusy polohovací pojistky pro 4L 13V ²	100	358435
protikusy polohovací pojistky pro 4L 13V PR	20	209339

¹ Délka frézování 208 mm.


² Délka frézování 90 mm.

96565  96200 

11.1.1.3 Uzávěry 4L i.S.		№
uzávěry i.S. pro 4L šikmé prošroubování PR ¹	100	96565
uzávěry i.S. pro 4L 13V šikmé prošroubování LE ¹	100	357674
uzávěry i.S. pro 4L 13V šikmé prošroubování PR ¹	100	357673
uzávěry i.S. pro 4L šikmé prošroubování LE ¹	100	96566
sklopné uzávěry i.S. oboustranné pro 4L šikmé prošroubování PR ¹	100	96200
sklopné uzávěry i.S. oboustranné pro 4L šikmé prošroubování LE ¹	100	96201
sklopné uzávěry i.S. oboustranné pro 4L 13V PR ¹	100	357678
sklopné uzávěry i.S. oboustranné pro 4L 13V LE ¹	100	357679
S-O uzávěry i.S. pro 4L PR i LE	100	97377

¹ Délka frézování 90 mm.

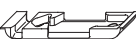

23883 


H	11.1.1.4 Uzávěry zástrčí 4L		N^o
	uzávěry zástrčí pro 4L 13V 2 otvory ¹	100	209338
	uzávěry zástrčí pro 4L 13V 1 otvor ¹	100	55112
	uzávěry zástrčí pro 4L 2 otvory ¹	100	23883
	uzávěry zástrčí pro 4L 2 otvory + 1 mm APD ¹	100	26083
	uzávěry zástrčí pro 4L 3 otvory ²	100	220089 ³

¹ Délka frézování 90 mm.

² Délka frézování 104 mm.


³ Pro okna zátěžové skupiny 5.

30274  358993 

H	11.1.1.5 Sklopné uzávěry 4L		N^o
	sklopné uzávěry pro 4L PR i LE ¹	100	30274
	sklopné uzávěry pro 4L 13V PR ¹	100	358993
	sklopné uzávěry pro 4L 13V LE ¹	100	358994


¹ Délka frézování 90 mm.

55214 

H	11.1.1.6 Zvedací protikusy 4L pro oblouková a šikmá okna		N^o
	zvedací protikusy pro oblouková a šikmá okna pro 4L ¹	50	55214
	zvedací protikusy pro oblouková a šikmá okna pro 4L 13V ¹	50	209364

¹ Délka frézování 90 mm.

209365 

H	11.1.1.7 Protikusy pro omezovač otevírání		N^o
	protikusy pro omezovač otevírání pro 4L 13V ¹	100	209365
	protikusy pro omezovač otevírání pro 4L šikmé prošroubování	50	55988


¹ Délka frézování 90 mm.

25118 

H	11.1.1.8 Uzávěry spárového větrání 4L		N^o
	uzávěry spárového větrání pro Eurofalc FT 18 ¹	100	25118

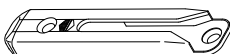
¹ Délka frézování 90 mm.


55277 

H	11.1.1.9 Protikusy pro hranové závory		N^o
	protikusy sklopných nůžek pro Eurofalc FT 18	100	55277



52794




H	11.1.1.10 Protikusy druhých nůžek 4L		N_o
	protikusy druhých nůžek pro Eurofalc ¹	100	52794

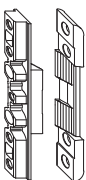
¹ Délka frézování 90 mm.


94022



H	11.1.1.11 Náběh pro vodorovný sklopný díl		N_o
	náběh pro 4L	500	94022

11020



	11.1.1.12 Zajištění otevíravého závěsu		N_o
	pro 4L 13V ¹	20 ¹	101921
	pro 4L ²	20 ¹	11020

¹ U PVC a Alu/dřevo oken kontaktujte dodavatele.

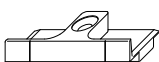
² Délka frézování 90 mm.


11.2 Uzávěry 12L Euronut 6/8/4

34921

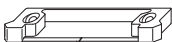


34917

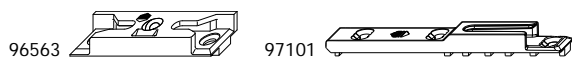



H	11.2.1 Uzávěry 12L Euronut 6/8/4		N_o
	uzávěry pro Euronut 6/8/4	200	34921
	uzávěry pro 3-křídla okna pro Euronut	200	34917
	uzávěry pro Euronut 6/8/4 - 1 mm APD	200	34979

95114




H	11.2.2 Protikusy polohovací pojistky 12L Euronut 6/8/4		N_o
	protikusy polohovací pojistky pro Euronut 6/8/4	100	95114



H	11.2.3 Uzávěry 12L Euronut i.S. 6/8/4		No
	uzávěry i.S. pro Euronut 6/8/4 šikmé prošroubování	100	96563
	uzávěry i.S. pro 4L šikmé prošroubování LE	100	96566
	S-O uzávěry i.S. pro Euronut 6/8/4 PR	20	97101
	S-O uzávěry i.S. pro Euronut 6/8/4LE	20	97102



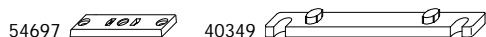
H	11.2.4 Uzávěry zástrčí 12L Euronut 6/8/4		No
	uzávěry zástrčí pro Euronut 2 otvory	100	23886
	uzávěry zástrčí pro Euronut 6/8/4 2 otvory + 1 mm APD	100	26610
	uzávěry zástrčí pro Eurofalc FT 18 3 otvory	100	26308¹
	uzávěry kombinované pro Eurofalc FT 18 2 otvory pro Euronut	50	54786
		50	41390




H	11.2.5 Sklopné uzávěry 12L Euronut 6/8/4		No
	sklopné uzávěry pro Euronut 6/8/4 PR i LE	100	33932




H	11.2.6 Zvedací protikusy 4L pro oblouková a šikmá okna		No
	zvedací protikusy pro oblouková a šikmá okna pro Euronut	50	25924



H	11.2.7 Protikusy pro omezovač otevírání		No
	protikusy pro omezovač otevírání pro Eurofalc FT 18 šikmé prošroubování	50	54697
	podložka protikusu omezovače otevírání	100	40349



H	11.2.8 Uzávěry spárového větrání 4L		No
	uzávěry spárového větrání pro Euronut 6/8/4	100	25928



H	11.2.9 Protikusy pro hranové závory		No
	protikusy sklopných nůžek pro Euronut 6/8/4	100	56930



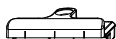
55066




H 11.2.10 Protikusy druhých nůžek 4L		N^o
protikusy druhých nůžek pro Euronut	100	55066

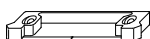
11.3 Uzávěry 12L Euronut 7/8/4


34522



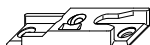
H 11.3.1 Uzávěry 12L Euronut 7/8/4		N^o
uzávěry pro Euronut 7/8/4	200	34902
uzávěry pro Euronut 7/8/4 šikmé prošroubování	200	34522
uzávěry pro Euronut 7/8/4 - 1 mm APD	200	34969
uzávěry pro 3-křídla okna pro Euronut 7/8/4	200	34988

95164

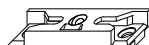



H 11.3.2 Protikusy polohovací pojistky 12L Euronut 7/8/4		N^o
protikusy polohovací pojistky pro Euronut 7/8/4	100	95164
protikusy polohovací pojistky pro Euronut 7/8/4 bez zadní strany	100	359751

96234



96564



H 11.3.3 Uzávěry 12L Euronut i.S. 7/8/4		N^o
uzávěry i.S. uvolněný pro Euronut 7/8/4 šikmé prošroubování PR	100	96234
uzávěry i.S. uvolněný pro Euronut 7/8/4 šikmé prošroubování LE	100	96235
uzávěry i.S. pro Euronut 7/8/4 šikmé prošroubování PR	100	96564
uzávěry i.S. uvolněný pro Euronut 7/8/4 šikmé prošroubování - 1 mm APD	100	96264

98110




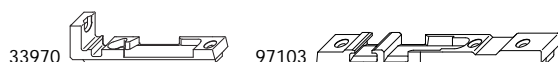
23886




26308



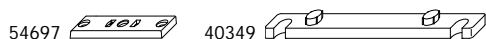
H 11.3.4 Uzávěry zástrčí 12L Euronut 7/8/4		N^o
Uzávěry pro dvou a vícekrídla okna		
uzávěry zástrčí pro Euronut 7/8/4 2 otvory - 1 mm APD	100	26026
uzávěry zástrčí pro Euronut 7/8/4 1 fixní otvor	100	98110 ¹
uzávěry zástrčí pro Euronut 2 otvory	100	23886
uzávěry zástrčí pro Euronut 6/8/4 2 otvory + 1 mm APD	100	26610
uzávěry zástrčí pro Eurofalc FT 18 3 otvory	100	26308 ¹
uzávěry kombinované pro Eurofalc FT 18 2 otvory pro Euronut	50	54786
	50	41390




H	11.3.5 Sklopné uzávěry 12L Euronut 7/8/4		N^o
	sklopné uzávěry pro Euronut 7/8/4 PR	100	33970
	sklopné uzávěry pro Euronut 7/8/4LE	100	33971
	S-O uzávěry i.S. pro Euronut 7/8/4 PR	100	97103
	S-O uzávěry i.S. pro Euronut 7/8/4LE	100	97104




H	11.3.6 Zvedací protikusy 4L pro oblouková a šikmá okna		N^o
	zvedací protikusy pro oblouková a šikmá okna pro Euronut	50	25924



H	11.3.7 Protikusy pro omezovač otevírání		N^o
	protikusy pro omezovač otevírání pro Eurofalc FT 18 šikmé prošroubování	50	54697
	podložka protikusu omezovače otevírání	100	40349



H	11.3.8 Uzávěry spárového větrání		N^o
	uzávěry spárového větrání pro Euronut 7/8/4	100	25838




H	11.3.9 Protikusy pro hranové závěry		N^o
	protikusy sklopných nůžek pro Euronut 7/8/4	100	56910



H	11.3.10 Protikusy druhých nůžek 4L		N^o
	protikusy druhých nůžek pro Euronut	100	55066




H	11.3.11 Uzávěry 12L Euronut 7/8/4 s pozičními čepy		N^o
	uzávěry s pozičními čepy 12x3 pro Euronut 7/8/4 šikmé prošroubování	200	34937




H	11.3.12 Protikusy polohovací pojistky 12L Euronut 7/8/4 s pozičními čepy		N^o
	protikusy polohovací pojistky s pozičními čepy 12x3 pro Euronut 7/8/4	100	95146






96691 


H	11.3.13 Uzávěry i.S. 12L Euronut 7/8/4 s pozičními čepy		N^o
	uzávěry i.S. s pozičními čepy 12x3 pro Euronut 7/8/4 šikmé prošroubování	100	96691

26734 


H	11.3.14 Uzávěry zástrčí 12L Euronut 7/8/4 s pozičními čepy		N^o
	uzávěry zástrčí s pozičními čepy 12x3 pro Euronut 7/8/4 2 otvory	100	26734

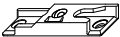
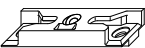
11.4 Uzávěry 12L hladké 18 mm FT


34943  34980  357844 34958 

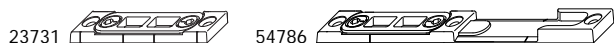
H	11.4.1 Uzávěry 12L hladké 18 mm FT		N^o
	uzávěry pro Eurofalc FT 18	200	34943
	uzávěry pro Eurofalc FT 18 šikmé prošroubování	200	34980
	uzávěry pro Eurofalc FT 18 šikmé prošroubování - 1 mm APD	200	357844
	uzávěry pro 3-křídla okna pro Eurofalc	200	34958


95113 

H	11.4.2 Protikusy polohovací pojistky 12L hladké 18 mm FT		N^o
	protikusy polohovací pojistky pro Eurofalc FT 18 šikmé prošroubování	100	95113

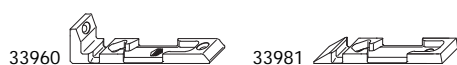
96760  96860 


H	11.4.3 Uzávěry 12L hladké i.S. 18 mm FT		N^o
	S-O uzávěry i.S. pro Eurofalc FT 18 PR	100	94192
	S-O uzávěry i.S. pro Eurofalc FT 18 LE	100	94193
	uzávěry i.S. pro Eurofalc FT 18 LE šikmé prošroubování	100	96750
	uzávěry i.S. pro Eurofalc FT 18 PR šikmé prošroubování	100	96760
	uzávěry i.S. pro Eurofalc FT 18 šikmé prošroubování	100	96860
	uzávěry i.S. pro Eurofalc FT 18 šikmé prošroubování - 0,7 mm APD	100	96660
	uzávěry i.S. bez protlačení pro Eurofalc FT 18 šikmé prošroubování	100	355606




H	11.4.4 Uzávěry zástrčí 12L hladké 18 mm FT		№
Uzávěry pro dvou a víceřídla okna			
	uzávěry zástrčí pro Eurofalc FT 18 2 otvory ¹	100	23731
	uzávěry zástrčí pro Eurofalc FT 18 2 otvory šikmé sešroubování	100	26741
	uzávěry kombinované pro Eurofalc FT 18 2 otvory	50	54786
	uzávěry zástrčí pro Eurofalc FT 18 3 otvory	100	26308
	uzávěry zástrčí pro Eurofalc FT 18 2 otvory + 1 mm APD	100	26745
	uzávěry zástrčí pro Eurofalc FT 18 1 fixní otvor	100	98021 ²

¹ Délka frézování 90 mm.




H	11.4.5 Sklopné uzávěry 12L hladké 18 mm FT		№
	sklopné uzávěry pro Eurofalc FT 18 s náběhem	100	33960
	sklopné uzávěry pro Eurofalc FT 18	100	33981




H	11.4.6 Zvedací protikusy 4L pro oblouková a šikmá okna		№
	zvedací protikusy pro oblouková a šikmá okna pro Eurofalc	50	25114




H	11.4.7 Protikusy pro omezovač otevírání		№
	protikusy pro omezovač otevírání pro Eurofalc FT 18 šikmé prošroubování	50	54697 29841

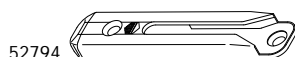



H	11.4.8 Uzávěry spárového větrání 4L		№
	uzávěry spárového větrání pro Eurofalc FT 18 ¹	100	25118

¹ Délka frézování 90 mm.



H	11.4.9 Protikusy pro hranové závory		№
	protikusy sklopných nůžek pro Eurofalc FT 18	100	55277



H	11.4.10 Protikusy druhých nůžek 4L		№
	protikusy druhých nůžek pro Eurofalc ¹	100	52794

¹ Délka frézování 90 mm.






34975

H	11.4.11 Uzávěry 12L hladké 18 mm FT s montážními čepy		N_o
	uzávěry s montážními čepy pro Eurofalc FT 18	200	34975



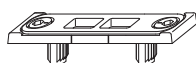
95150

H	11.4.12 Protikusy polohovací pojistky 12L hladké 18 mm FT s mont. čepy		N_o
	protikusy polohovací pojistky s montážními čepy pro Eurofalc FT	100	95150




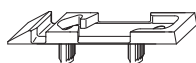
96562

H	11.4.13 Uzávěry 12L hladké i.S. 18 mm FT s montážními čepy		N_o
	uzávěry i.S. s montážními čepy pro Eurofalc FT 18 šikmé prošroubování	100	96562




26127

H	11.4.14 Uzávěry zástrčí 12L hladké 18 mm FT s montážními čepy		N_o
	uzávěry zástrčí s montážními čepy pro Eurofalc FT 18 2 otvory + 1 mm APD	100	26117
	uzávěry zástrčí s montážními čepy pro Eurofalc FT 18 2 otvory	100	26127




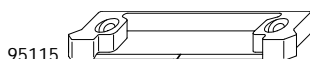
33975

H	11.4.15 Sklopné uzávěry 12L hladké 18 mm FT s montážními čepy		N_o
	sklopné uzávěry s montážními čepy pro Eurofalc FT 18	100	33975



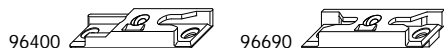
34963


H	11.4.16 Uzávěry 12L hladké 18 mm FT s pozičními čepy		N_o
	uzávěry s pozičními čepy 12x3 pro Eurofalc FT 18 šikmé prošroubování	200	34963
	uzávěry pro 3-křídla okna pro Eurofalc	200	34958



95115

H	11.4.17 Protikusy polohovací pojistky 12L hladké 18 mm FT s poz. čepy		N_o
	protikusy polohovací pojistky s pozičními čepy 12x3 pro Eurofalc FT 18	100	95115




H	11.4.18 Uzávěry 12L hladké i.S. 18 mm FT s pozičními čepy		N_o
	uzávěry i.S. odfrézovaný s pozičními čepy 12x3 pro Eurofalc FT 18 šikmé prošroubování PR	100	96400
	uzávěry i.S. odfrézovaný s pozičními čepy 12x3 pro Eurofalc FT 18 šikmé prošroubování LE	100	96401
	uzávěry i.S. s pozičními čepy 12x3 pro Eurofalc FT 18 šikmé prošroubování	100	96690
	uzávěry i.S. s pozičními čepy 12x3 pro Eurofalc FT 18 šikmé prošroubování - 0,7 mm APD	100	96890

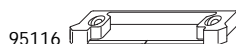



H	11.4.19 Uzávěry zástrčí 12L hladké 18 mm FT s pozičními čepy		N_o
	Uzávěry pro dvou a vícekřídla okna		
	uzávěry zástrčí s pozičními čepy 12x3 pro Eurofalc FT 18 2 otvory	100	26621

11.5 Uzávěry 12L hladké 20 mm FT




H	11.5.1 Uzávěry 12L hladké 20 mm FT		N_o
	uzávěry pro Eurofalc FT 20 šikmé prošroubování	200	34981
	uzávěry pro Eurofalc FT 20 šikmé prošroubování - 1 mm APD	200	355396




H	11.5.2 Protikusy polohovací pojistky 12L hladké 20 mm FT		N_o
	protikusy polohovací pojistky pro Eurofalc FT 20 šikmé prošroubování	100	95116




H	11.5.3 Uzávěry 12L hladké i.S. 20 mm FT		N_o
	S-O uzávěry i.S. pro Eurofalc FT 20 PR i LE	100	94116
	uzávěry i.S. pro Eurofalc FT 20 šikmé prošroubování	100	96561
	uzávěry i.S. bez protlačení pro Eurofalc FT 20 šikmé prošroubování	100	96779
	uzávěry i.S. pro Eurofalc FT 20 šikmé prošroubování - 0,7 mm APD	100	96861




H	11.5.4 Uzávěry zástrčí 12L hladké 20 mm FT		N_o
	uzávěry zástrčí pro Eurofalc FT 20 2 otvory	100	26241
	uzávěry zástrčí pro Eurofalc FT 20 2 otvory + 1mm APD	100	208439
	uzávěry kombinované pro Eurofalc FT 20 2 otvory	50	54786






H	11.5.5 Sklopné uzávěry 12L hladké 20 mm FT		N_o
	sklopné uzávěry pro Eurofalc FT 20 s náběhem	100	33961




H	11.5.6 Zvedací protikusy 4L pro oblouková a šikmá okna		N_o
	zvedací protikusy pro oblouková a šikmá okna pro Eurofalc	50	25114




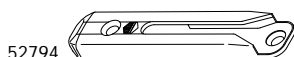
H	11.5.7 Protikusy pro omezovač otevírání		N_o
	protikusy pro omezovač otevírání pro Eurofalc FT 20 šikmé prošroubování	50	207432




H	11.5.8 Uzávěry spárového větrání 4L		N_o
	uzávěry spárového větrání pro Eurofalc FT 18	100	25118




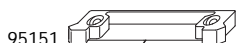
H	11.5.9 Protikusy pro hranové závory		N_o
	protikusy sklopných nůžek pro Eurofalc FT 18	100	55277



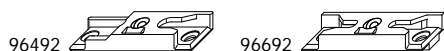
H	11.5.10 Protikusy druhých nůžek 4L		N_o
	protikusy druhých nůžek pro Eurofalc	100	52794




H	11.5.11 Uzávěry 12L hladké 20 mm FT s pozičními čepy		N_o
	uzávěry s pozičními čepy 12x3 pro Eurofalc FT 20 šikmé prošroubování	200	34985




H	11.5.12 Protikusy polohovací pojistky 12L hladké 20 mm FT s poz. čepy		N_o
	protikusy polohovací pojistky s pozičními čepy 12x3 pro Eurofalc FT 20	100	95151




H	11.5.13 Uzávěry 12L hladké i.S. 20 mm FT s pozičními čepy		N ^o
	uzávěry i.S. odfrézovaný s pozičními čepy 12x3 pro Eurofalc FT 20 šikmé prošroubování PR	100	96492
	uzávěry i.S. odfrézovaný s pozičními čepy 12x3 pro Eurofalc FT 20 šikmé prošroubování LE	100	96493
	uzávěry i.S. s pozičními čepy 12x3 pro Eurofalc FT 20 šikmé prošroubování	100	96692




H	11.5.14 Uzávěry zástrčí 12L hladké 20 mm FT s pozičními čepy		N ^o
	Uzávěry pro dvou a vícekřídla okna		
	uzávěry zástrčí s pozičními čepy 12x3 pro Eurofalc FT 20 2 otvory	100	206977
		50	26145

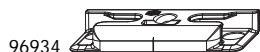
11.6 Uzávěry 12L hladké 24 mm FT



H	11.6.1 Uzávěry 12L hladké 24 mm FT		N ^o
	uzávěry pro FT 24 13V šikmé prošroubování	200	34934
	uzávěry pro FT 24 13V šikmé prošroubování - 1 mm APD	100	359297




H	11.6.2 Protikusy polohovací pojistky 12L hladké 24 mm FT		N ^o
	protikusy polohovací pojistky pro FT 24 13V šikmé prošroubování	100	95934




H	11.6.3 Uzávěry 12L hladké i.S. 24 mm FT		N ^o
	uzávěry i.S. pro FT 24 13V šikmé prošroubování	100	96934




H	11.6.4 Uzávěry zástrčí 12L hladké 24 mm FT		N ^o
	Uzávěry pro dvou a vícekřídla okna		
	uzávěry zástrčí pro FT 24 13V 2 otvory	100	203329
	uzávěry zástrčí pro Eurofalc FT 20 2 otvory + 1 mm APD	100	208439




H	11.6.5 Sklopné uzávěry 12L hladké 24 mm FT		N ^o
	sklopné uzávěry pro FT 24 13V PR	100	359003
	sklopné uzávěry pro FT 24 13V LE	100	359004






H	11.6.6 Zvedací protikusy 4L pro oblouková a šikmá okna		N₀
	zvedací protikusy pro oblouková a šikmá okna pro FT 24 13V	50	206200




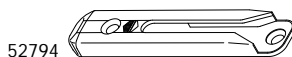
H	11.6.7 Protikusy pro omezovač otevírání		N₀
	protikusy pro omezovač otevírání pro Eurofalc FT 20 šikmé prošroubování	50	207432



H	11.6.8 Uzávěry spárového větrání 4L		N₀
	uzávěry spárového větrání pro Eurofalc FT 18	100	25118

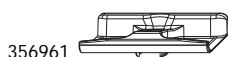



H	11.6.9 Protikusy pro hranové závory		N₀
	protikusy sklopných nůžek pro Eurofalc FT 18	100	55277

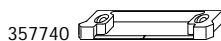


H	11.6.10 Protikusy druhých nůžek 4L		N₀
	protikusy druhých nůžek pro Eurofalc ¹	100	52794

¹ Délka frézování 90 mm.



H	11.6.11 Uzávěry 12L hladké 24 mm FT s pozičními čepy		N₀
	uzávěry s pozičními čepy 12x3 pro FT 24 13V šikmé prošroubování	200	356961
	uzávěry s pozičními čepy 12x3 pro FT 24 13V šikmé prošroubování + 1,2 mm APD	200	357213





H	11.6.12 Protikusy polohovací pojistky 12L hladké 24 mm FT s poz. čepy		N₀
	protikusy polohovací pojistky s pozičními čepy 12x3 pro FT 24 13V šikmé prošroubování	100	357740




H	11.6.13 Uzávěry i.S. 12L hladké 24 mm FT s pozičními čepy		N₀
	uzávěry i.S. s pozičními čepy 12x3 pro FT 24 13V šikmé prošroubování	100	356962

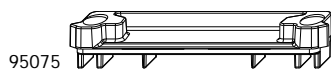
207368 


	11.6.14 Uzávěry zástrčí 12L hladké 24 mm FT s pozičními čepy		No
	uzávěry zástrčí s pozičními čepy 12x3 pro FT 24 13V 2 otvory	100	207368

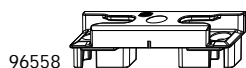
11.7 Uzávěry pro protilehlou kovací drážku




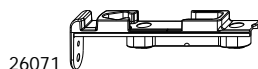
11.7.1 Uzávěry pro protilehlou kovací drážku		No
uzávěry pro protilehlou kovací drážku - 1 mm APD	200	34606
uzávěry pro protilehlou kovací drážku		34610
uzávěry pro 3-křídla okna pro protilehlou kovací drážku	200	34618




11.7.2 Protikusy polohovací pojistky pro protilehlou kovací drážku		No
protikusy polohovací pojistky pro protilehlou kovací drážku	100	95075

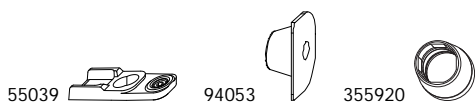



11.7.3 Uzávěry i.S. pro protilehlou kovací drážku		No
uzávěry i.S. pro protilehlou kovací drážku	100	355221
uzávěry i.S. pro protilehlou kovací drážku -0,8 mm APD		96558



11.7.4 Sklopné uzávěry pro protilehlou kovací drážku		No
sklopné uzávěry pro PVC PR i LE	100	26071

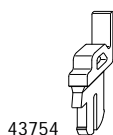




11.8 Uzávěry pro 3-křídla okna			N^o
nástrčné uzávěry pro 3-křídla okna ¹		100	55039
uzavírací rolny pro Euronut		100	94037
uzavírací rolny pro protilehlou kovací drážku		100	94038
uzavírací rolny pro Eurofalc		100	94053
nástrčné uzávěry pro i.S. čepy pro 3-křídla okna		100	205563
nástrčná pouzdra pro i.S. čepy		100	355920
nástrčná pouzdra pro uzavírací čep pro 3-křídla okna		100	94031

¹ Pozor: Není použitelné pro i.S. čepy.

11.9 Příslušenství uzávěrů



43754

11.9.1 Adaptéry pro EH uzávěry			N^o
adaptér pro EH uzávěry		50	43754

¹ Tento adaptér není možno použít pro 4 FL.



355615

11.9.2 Náběhy křídla			N^o
náběhy křídla 2-křídla pro uzávěr i.S.		100	355615

11.10 Uzávěry dřevo

Viz. profilový list

11.11 Uzávěry PVC

Viz. profilový list




12 Příslušenství MULTI-TREND


12.1	Západky/rolničky pro 2-křídla okna	204
12.2	Pojistky otevření samouzavírací	204
12.3	Pojistky otevření skryté	204
12.4	Omezovače otevřené polohy	205
12.5	Multi Vent - stavěč větrací polohy	205
12.6	Stavěče větrací polohy	206
12.7	Stavěče větrací polohy pro 2-křídla okna	206
12.8	Omezovače otevíravé polohy	207
12.9	Náběhové díly	207
12.10	Zámky předokenních příček	207
12.11	Závěsy předokenních příček	208
12.12	Zámky předokenních příček k zafrézování	208
12.13	Spojovací závěsy - univerzální	208
12.14	Spojovací zámky - univerzální	208
12.15	Vruty	208
12.16	Zubové spojky	209
12.17	Pouzdro k nasazení	209
12.18	Zakracovací nůžky/náhradní nože	209
12.19	Zajištění otevíravého závěsu	209
12.20	Omezení do falcu	209

12 Příslušenství MULTI-TREND

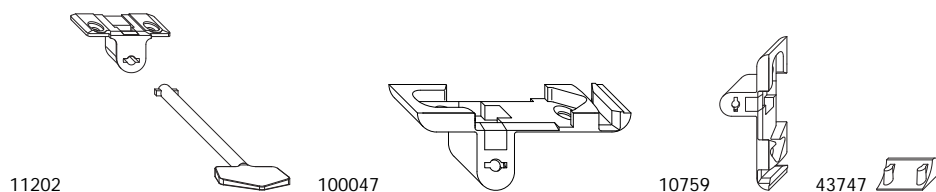



12.1 Západy/rolničky pro 2-křídla okna		N ^o
rolničky pro západku pro Eurofalc	100	94111
rolničky pro západku pro Eurofalc 10x7 mm	100	44174
rolničky pro západku pro Eurofalc 10x7 mm s můstkem	100	44175
západky 2-křídle pro 4L ofrézovatelné	50	220080
západky 2-křídle s kovací drážkou	50	55189
západky 2-křídle bez kovací drážky	50	57891



12.2 Pojistky otevírání samozavírací		N ^o	
pojistky otevírání samozavírací se	stříbrné	20 ¹	10534
	bílé	20 ¹	12067
	hnědé	20 ¹	12068
	žluté	20 ¹	12065
pojistky otevírání samozavírací se uzamykatelné	stříbrné	20 ¹	10535
	bílé	20 ¹	12069
	hnědé	20 ¹	12070
	žluté	20 ¹	12066

¹ U PVC a Alu/dřevo oken kontaktujte dodavatele.





12.3 Pojistky otevírání skryté		N ^o	
pojistky otevírání skryté 9V	stříbrné	20 ¹	11202
pojistky otevírání skryté 13V	stříbrné	20 ¹	11203
pojistky otevírání skryté 2-křídle 4L	stříbrné	20 ²	100047
pojistky otevírání skryté 4L	stříbrné	20 ²	10759
koncovky pojistky otevírání pro Euronut 6/8/4	bílé	20 ²	12769
	stříbrné	100	44222
koncovky pojistky otevírání pro Eurofalc	stříbrné	100	43747
	RAL 9022		

¹ Obsah balení: pojistka otevření, čep pojistky, vruty, klíč.

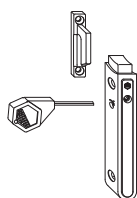
² Obsah balení: pojistka otevření, klíč.




12.4 Omezovače otevřené polohy		L		N ^o
omezovače otevírání s brzdou krátké rameno bez uzávěrů ¹	280 - 359 ²	244	20	52976
omezovače otevírání s brzdou dlouhé rameno bez uzávěrů	360 - 449 ²	244	20	52978
	450 - 1650 ²	333	20	52977
stavěcí brzdy	550 - 800	0	20	11760
protikusy pro omezovač otevírání pro PVC			20	10757
protikusy pro omezovač otevírání pro Eurofalc FT 20			50	207432
omezovače otevírání s brzdou krátké rameno bez uzávěrů ¹	280 - 359 ²	244	20	52976

¹ Není použitelné v kombinaci s křídlovým dílem spodního falcového ložiska.

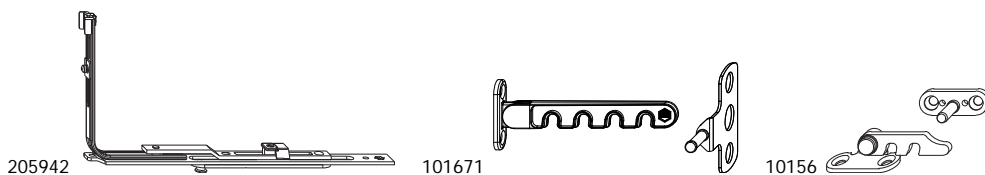
² V kombinaci s vodorovně sklopným dílem 175 mm se zvyšuje rozsah použití o 230 mm.




12360

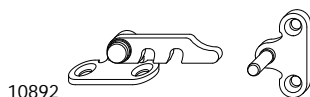
12.5 Multi Vent - stavěč větrací polohy			N ^o
Multi-Vent omezovač otevírání	bílé	20	12360
	bílé	20	101524
	RAL 9016		
	hnědé	20	12361
podložky pro Multi-Vent 5°	bílé	100	42509
	hnědé	100	42502
podložky pro Multi-Vent 15°	bílé	100	42514
	hnědé	100	42513






12.6 Stavěče větrací polohy			№
stavěče větrání pro otevíravá okna 13V	stříbrné	20	206807
stavěče větrání pro otevíravá okna 9V	stříbrné	20	205942
stavěče větrání PR i LE pro upevnění kliky Harmony	bílé RAL 9016	50	101671
	stříbrné RAL 9022	50	101673
stavěče větrání PR i LE pro upevnění kliky Rhapsody	bílé RAL 9016	50	101672
	stříbrné RAL 9022	50	101674
stavěče větrání LE	stříbrné	50	10891
	bílé	50	10138
	žluté	50	10157
	černé	50	12461
stavěče větrání PR	stříbrné	50	10890
	bílé	50	10137
	žluté	50	10156
	černé	50	12460

¹ V kombinaci s protikusem druhých nůžek.



12.7 Stavěče větrací polohy pro 2-křídla okna			№
stavěče větrání pro 2-křídla okna LE	stříbrné	50	10893
	bílé	50	10132
	žluté	50	11296
stavěče větrání pro 2-křídla okna LE s čepy 20 mm	bílé	50	100138
stavěče větrání pro 2-křídla okna PR	stříbrné	50	10892
	bílé	50	13295
stavěče větrání pro 2-křídla okna PR s čepy 20 mm	bílé	50	100139

101517



101519



Typ 1



101520

Typ 2



12.8 Omezovače otevíravé polohy



No

omezovače otevírání dřevo Eurofalc ²	240 - 1300 ¹	80	20	101517
omezovače otevírání dřevo Euronut ²	240 - 1300 ¹	80	20	101518
omezovače otevírání PVC s koncovkou Typ 1 ²	240 - 1300 ¹	80	20	101519
omezovače otevírání PVC s koncovkou Typ 2 ²	240 - 1300 ¹	80	20	101520
omezovače otevírání TV dřevo Eurofalc	240 - 1300	80	20	206207
omezovače otevírání TV dřevo Euronut	240 - 1300	80	20	206208
omezovače otevírání TV PVC s koncovkou Typ 1	240 - 1300	80	20	206209
omezovače otevírání TV PVC s koncovkou Typ 2	240 - 1300	80	20	206210
šrouby pro omezovač otevírání pro oblouky			100	101655
podložky pro omezovač otevírání křídlový díl pro kovací drážku			100	40456

¹ V kombinaci s vodorovně sklopným dílem 175 mm se zvyšuje rozsah použití o 230 mm.

² Nelze použít se spodním křídlovým ložiskem bez přišroubování do naléhavky.

44350



H 12.9 Náběhové díly

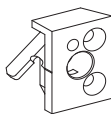


No

náběhové díly rámové ¹	50	44350
náběhové díly křídlové ¹	50	44351

¹ Pouze pro 20 mm hladký falc.

10992

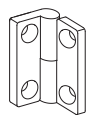


H 12.10 Zámky předokenních příček




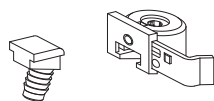
No

pro šprosnový kříž 22 mm	hnědé	50	13130
pro šprosnový kříž 26 mm	bílé	50	11470
	hnědé	50	11153
pro šprosnový kříž 33 mm	bílé	50	11471
	hnědé	50	10992




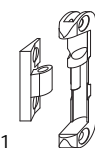
11154

H	12.11 Závěsy předokenních příček		N^o	
	PR	bílé	50	11472
	LE	bílé	50	11473
	PR	hnědé	50	11155
	LE	hnědé	50	11154




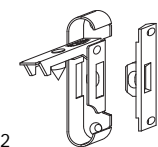
12387

H	12.10 Zámky předokenních příček k zafrézování		N^o	
		bílé	50	12388
		hnědé	50	12387




101251

H	12.13 Spojovací závěsy - univerzální		N^o	
		s 2 mm Luft	50	101248
		bez Luftu	50	101251




101252

H	12.14 Spojovací zámky - univerzální		N^o	
		s 2 mm Luft	50	101250
		bez Luftu	50	101252



11256

H	12.15 Vrutý	L	Ø		N^o
		30	4	2000	11256
			5	500	100048
		40	4	500	100051
		45	5	500	100049



12.16 Zubové spojky



N^o

zubová spojka s krytkou

50¹

10792

¹ Dodávky také pod balící množství.



12.17 Pouzdro k nasazení

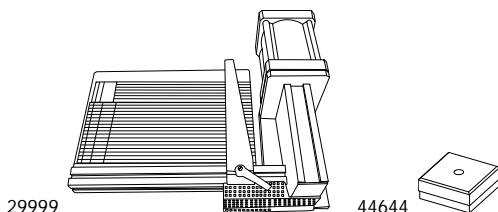


N^o

nástrčné pouzdro pro i.S. čepy

100

355920



12.18 Zakracovací nůžky/náhradní nož



N^o

zakracovací nůžky na kování pro TR

29999

náhradní nůž pro zakracovací nůžky na kování horní

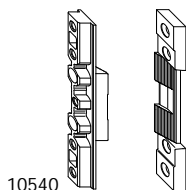
50

44644

náhradní nůž pro zakracovací nůžky na kování spodní

50

44645



12.19 Zajištění otevíravého závěsu



N^o

pro 4L 13V

20¹

101921

pro 4L

20¹

11020

pro Eurofalce FT 18

20¹

10540

pro Euronut

20¹

10823

¹ U PVC a Alu/dřevo oken kontaktujte dodavatele.



12.20 Omezení do falcu



N^o

prodloužení rolničky

100

41061

rolničky pro západku pro PVC

100

30225

MACO
MULTI-TREND



Příslušenství MULTI-TREND




13 Šablony


13.1	Šablony DŘEVO 4L	212
13.2	Šablony DŘEVO 12L	214
13.3	Šablony DŘEVO 4+12Luft	215
13.4	Šablony PVC a Alu/dřevo	216
13.5	Šablony DŘEVO a PVC	217


13 Šablony

13.1 Šablony DŘEVO 4L


13.1.1 Šablony DŘEVO 4L 15Ü


13.1.1.1 Frézovací šablony pro ložiska TO 4L 15Ü			No
dřevo	frézovací šablona pro spodní ložisko a ložisko nůžek TO FR 34 / AR 40 4L 15Ü	1	21723
	frézovací šablona pro spodní ložisko a ložisko nůžek TO FR 16 / AR 27 4L 15Ü	1	22016

13.1.1.2 Frézovací šablony pro ložiska nůžek šikmá okna TO 4L 15Ü			No
dřevo	frézovací šablona pro ložisko nůžek - šikmá okna TO FR 34 / AR 40 4L 15Ü	1	22021
	frézovací šablona pro ložisko nůžek - šikmá okna TO FR 16 / AR 27 4L 15Ü	1	28122


13.1.1.3 Frézovací šablony pro oblouková okna 4L 15Ü			No
dřevo	frézovací šablona pro oblouková okna komplet 4L	1	11306
	frézovací šablona pro nůžky obloukových oken 4L	1	28337
	frézovací šablona pro nůžky obloukových oken	1	41537

13.1.2 Šablony DŘEVO 4L 18Ü

13.1.2.1 Frézovací šablony pro spodní a horní ložiska TO 4L 18Ü			No
dřevo	frézovací šablona pro spodní ložisko a ložisko nůžek TO FR 34 / AR 40 4L 18Ü	1	21724


13.1.2.2 Frézovací šablony pro ložiska nůžek šikmá okna TO 4L 18Ü			No
dřevo	frézovací šablona pro ložisko nůžek - šikmá okna TO FR 34 / AR 40 4L 18Ü	1	22022


13.1.3 Šablony DŘEVO 4L 15/18 Ü


13.1.3.1 Frézovací šablony pro spodní a horní ložiska DT 4L			No
	frézovací šablona pro spodní ložisko a ložisko nůžek DT FR 16 / AR 27 4L 18Ü	1	101550
	frézovací šablona pro spodní ložisko a ložisko nůžek DT FR 16 / AR 27 4L 15Ü	1	101551
dřevo	frézovací šablona pro spodní ložisko a ložisko nůžek DT FR 16 / AR 27 ¹	1	206751
	frézovací šablona pro spodní ložisko a ložisko nůžek DT FR 16 / AR 27 4L ²	1	52223


¹ Frézovací desky 101550 a 101551 nutné extra objednat.


² Použit s frézovací šablonou DT 20890.


13.1.3.2 Frézovací šablony pro ložiska nůžek k zafrézování			No
dřevo	frézovací šablona pro ložisko nůžek k zafrézování - šikmá okna TO FR 16 / AR 27	1	28336


13.1.3.2 Frézovací šablony pro ložiska nůžek k zafrézování pro šikmá okna			No
dřevo	frézovací šablona pro ložisko nůžek k zafrézování pro šikmá okna TO FR 16 / AR 27	1	24291


13.1.3.4 Frézovací šablony			№
dřevo	frézovací šablona pro bez spodního středového uzávěru, bez frézovací desky pro spodní ložisko a ložiska nůžek samonapínací 4L	1	11835
	frézovací šablona pro dveře komplet samonapínací 4L	1	29282
	frézovací šablona pro okna komplet samonapínací 4L	1	11030
	frézovací šablona pro dveře jen na straně převodovky samonapínací 4L	1	11031

13.1.3.5 Frézovací šablony pro 2-křídla okna			№
dřevo	frézovací šablona pro 2-křídla okna FR 16 / AR 27 hranová zástrč 4L	1	21598
	fréz. šablona pro 2-kř. okna FR 16 / AR 27 hranová zástrč a protikus pol. pojistky převod. Gr. 2,4 mm Falcluft	1	23055
	frézovací šablona pro 2-křídla okna	1	10506
	frézovací šablona pro 2-křídla okna FR 16 / AR 27 hranová zástrč a uzávěr 4L	1	21236


13.1.3.6 Frézovací šablony pro oblouková okna 4L			№
dřevo	frézovací šablona pro oblouková okna komplet 4L	1	11306
	frézovací šablona pro nůžky obloukových oken 4L	1	28337
	frézovací šablona pro nůžky obloukových oken	1	41537


13.1.3.7 Šablony jednotlivé díly 4L			№
dřevo	upínač šablon	10	11195

13.1.3.8 Šablony náhradní díly 4L			№
dřevo	frézovací šablona 122/1+2 náhradní díl pro frézovací šablony 4L	1	22127
	frézovací šablona 123/1+2 náhradní díl pro frézovací šablony 4L	1	20924
	frézovací šablona 124/1+2 náhradní díl pro frézovací šablony 4L	1	20925
	frézovací šablona 125/1+2 náhradní díl pro frézovací šablony 4L	1	20926

13.1.3.9 Vrtací šablony pro přítlačné panty 4L 15/18 Ü			№
dřevo	vrtací náběh pro přítlačný pant navrtávací 4L	1	23871

13.1.3.10 Šablony pro mezipřevodovky 4L DŘEVO			№
dřevo	frézovací šablona pro mezipřevodovku FR 16/AR 27/BO 12 4L/15 Ü	1	28377


13.1.3.11 Vrtací šablony			№
dřevo	vrtací šablona pro dveřní západku 4L	1	20554


13.1.3.12 Šablony pro i.S. uzávěry 4L			№
dřevo	frézovací šablona pro střední závoru 2-křídle, vodorovné 4L	1	206192
	frézovací šablona pro střední závoru, vodorovné 4L	1	206193




13.2 Šablony DŘEVO 12L


13.2.1 Šablony DŘEVO 12L 18Ü


13.2.1.1 Frézovací šablony pro spodní a horní ložiska TO 12L 18Ü			N^o
dřevo	frézovací šablona pro spodní ložisko a ložisko nůžek TO FR 34 / AR 40 12L 18Ü	1	21725
	frézovací šablona pro spodní ložisko a ložisko nůžek TO FR 34 / AR 40 12L Euronut/18Ü	1	220023

13.2.1.2 Frézovací šablony pro ložiska nůžek šikmá okna TO 12L 18Ü			N^o
dřevo	frézovací šablona pro ložisko nůžek šikmá okna TO FR 34 / AR 40 12L 18Ü	1	22019
	frézovací šablona pro spodní ložisko a ložisko nůžek FR 16 / AR 27 4L 15Ü		

13.2.2 Šablony DŘEVO 12L 20 Ü


13.2.2.1 Frézovací šablony pro spodní a horní ložiska TO 12L 20 Ü			N^o
dřevo	frézovací šablona pro spodní ložisko a ložisko nůžek TO FR 34 / AR 40 12L 20 Ü	1	21726
	frézovací šablona pro spodní ložisko a ložisko nůžek TO FR 34 / AR 40 12L Euronut/20 Ü	1	220022


13.2.2.2 Frézovací šablony pro ložiska nůžek šikmá okna TO 12L 20 Ü			N^o
dřevo	frézovací šablona pro ložisko nůžek šikmá okna TO FR 34 / AR 40 12L 20 Ü	1	22020


13.2.2.3 Frézovací šablony pro spodní a horní ložiska DT 12L 18+20 Ü			N^o
dřevo	frézovací šablona pro spodní ložisko a ložisko nůžek DT FR 34 / AR 40 12L 18Ü+ 12L 20 Ü	1	20890


13.2.2.4 Frézovací šablony pro ložiska nůžek šikmá okna DT 12L 18+20 Ü			N^o
dřevo	frézovací šablona pro ložisko nůžek šikmá okna DT FR 34 / AR 40 12L 18Ü+12L 20 Ü	1	23957

13.2.3 Šablony pro uzávěry DŘEVO 12L


13.2.3.1 Šablony pro uzávěry pro převodovku fix DŘEVO 12L a PVC			N^o
dřevo	šablony k zakládání pro fixní převodovku s držákem pro 12 mm Eurofalc	1	10363
	šablony k zakládání pro fixní převodovku s držákem 48 mm s dlouhým dorazem	1	11545
	vtáčací šablona pro převodovku s 7 mm vrtacím pouzdrům pro narážecí uzávěry	1	11715
	šablony k zakládání pro fixní převodovku	1	14584
PVC	šablony k zakládání pro fixní převodovku s držákem 48 mm pro šířku stěny 3,5 mm	1	10365
	šablony k zakládání pro fixní převodovku s držákem 48 mm pro šířku stěny 5,5 mm	1	10366


13.2.3.2 Šablony pro uzávěry 2-křídlych převodovek fix			N^o
dřevo	šablony k zakládání pro převodovku 2-kř. s držákem 68 mm	1	10496
	šablony k zakládání pro převodovku 2-kř. s držákem 48 mm	1	10497


13.2.3.3 Šablony pro uzávěry 2-křídlych převodovek variabilní			N^o
dřevo	šablony k zakládání pro převodovku variabilní (středové) s držákem Eurofalc	1	10373
	šablony k zakládání pro převodovku variabilní (středové) s držákem 48 mm pro šířku stěny 3,5 mm	1	10368


13.2.4 Šablony pro střední závory Gr. 2-4 závěsová strana			N^o
	držák uzávěrů s držákem 48 mm	1	100030
dřevo	držák uzávěrů s držákem 68 mm	1	100032
	šablona pro střední závoru Gr. 2-4 bez držáku ¹	1	352701

¹ Šablona bez držáků uzávěrů.


13.2.5 Šablony jednotlivé díly 12L			N^o
dřevo	držák uzávěrů 48 mm Eurofalc FT 24 13V	20	359407
	držák polohovací pojistky Eurofalc FT 24 13V	20	359408
	držák uzávěrů i.S. 68 mm dřevo	20	359409
	držák uzávěrů i.S. 68 mm Eurofalc FT 24 13V	20	359410
	držák polohovací pojistky Eurofalc FT 24 13V	20	359411
	držák uzávěrů Eurofalc	10	40107
	držák uzávěrů	20	41272
	držák polohovací pojistky	100	43514
	držák polohovací pojistky s dlouhým dorazem 12L	1	441295
	držák uzávěrů 48 mm s dlouhým dorazem 12L	1	441296

13.2.6 Šablony pro 3-křídla okna			N^o
dřevo	šablona pro Paumellen-závěs	1	11025
	vtací šablona pro otevíravé ložisko 3-křídle okno	1	12506

13.2.7 Šablony pro mezipřevodovky 12L DŘEVO			N^o
dřevo	frézovací šablona pro mezipřevodovku TO FR 16/AR 27	1	206581
	frézovací šablona pro mezipřevodovku FR 16/AR 27/BO 12 12L 18Ü+ 12L 20 Ü	1	28376

13.2.8 Šablony pro přítlačné panty			N^o
dřevo	vtací šablona pro přítlačný pant navrtávací s dorazovým trnem 12L	1	10347
	vtací náběh pro přítlačný pant navrtávací Eurofalc FT 24 13V	1	206881
	vtací šablona pro přítlačný pant navrtávací s dorazovým trnem Eurofalc FT 24 13V	1	207300
	vtací náběh pro přítlačný pant navrtávací 12L 9V	1	22482

13.3 Šablony DŘEVO 4L+12L

13.3.1 Šablony DŘEVO 4L+12L			N^o
dřevo	vtací šablona pro navrtávací spodní ložisko	1	20550
	BLR vtací šablona pro navrtávací spodní ložisko	1	21058
	vtací šablona pro hmoždinku TO	1	28780



13.3.2 Frézovací šablony



N^o

dřevo	frézovací šablona pro zámek otevření TR skrytý	1	58450
-------	--	---	-------

13.4 Šablony PVC a Alu/dřevo

13.4.1 Vrtací šablony pro spodní a horní ložiska



N^o

		1	101458
PVC	vrtací šablona pro závěs spodního ložiska s čepy 3 mm 5° šikmost PVC	1	28235
	vrtací šablona pro závěs spodního ložiska s čepy 5 mm 5° šikmost PVC	1	23279
	BLR vrtací šablona pro spodní ložisko a ložisko nůžek s čepy 3 mm samonapínací PVC	1	29480
	BLR vrtací šablona pro spodní ložisko a ložisko nůžek s čepy 7 mm samonapínací PVC	1	28597
	vrtací šablona pro závěs spodního ložiska s čepy 3 mm PVC	1	21564
	vrtací šablona pro závěs spodního ložiska s čepy 5 mm PVC	1	21562
	BLR vrtací šablona pro spodní ložisko a ložisko nůžek s čepy 3 mm PVC	1	21958
	BLR vrtací šablona pro spodní ložisko a ložisko nůžek s čepy 7 mm PVC	1	21694

13.4.2 Vrtací šablony pro ložiska nůžek, šikmá okna



N^o

	BLR vrtací šablona pro ložisko nůžek šikmá okna s čepy 3 mm PVC	1	24003
	BLR vrtací šablona pro ložisko nůžek šikmá okna s čepy 7 mm PVC	1	24004

13.4.3 Šablony pro uzávěry PVC

13.4.3.1 Šablony pro uzávěry fixních převodovek



N^o

PVC	šablony k zakládání pro fixní převodovku s držákem 48 mm pro šířku stěny 3,5 mm	1	10365
	šablony k zakládání pro fixní převodovku s držákem 48 mm pro šířku stěny 5,5 mm	1	10366

13.4.3.2 Šablony pro uzávěry variabilních převodovek



N^o

dřevo	šablony k zakládání pro převodovku variabilní (středové) s držákem 48 mm	1	10370
PVC	šablony k zakládání pro převodovku variabilní (středové) s držákem 68 mm	1	10372
	šablony k zakládání pro převodovku 1 A variabilní (středové) s držákem 48 mm	1	57220

13.4.4 Šablony pro i.S. uzávěry PVC L=50 mm



N^o


PVC	šablony k zakládání pro střední závoru s i.S. uzávěrem svise 50 mm PVC	1	52938
	šablony k zakládání pro střední závoru s i.S. uzávěrem dole 50 mm PVC	1	52939
	šablony pro převodovku fix	1	52947


13.4.5 Šablony jednotlivé díly




N^o

PVC	držák polohovací pojistky PVC	100	42941
	držák uzávěrů i.S. 50 mm PVC	10	43702
	držák uzávěrů pro přitlačný pant skryté ES+TV křídlové a rámové díly	1	441345


13.4.6 Šablony pro 3-křídla okna			N ^o
PVC	vtací šablona pro otevíravé ložisko 3-křídla okna PVC	1	13029
	šablona pro Paumellen - závěs s čepy 3 mm	1	11888
	šablona pro Paumellen - závěs s čepy 7 mm	1	11889


13.4.7 Šablony pro mezipřevodovky PVC			N ^o
	frézovací šablona pro mezipřevodovku Frontal	1	202641


13.5 Šablony DŘEVO a PVC

13.5.1 Šablony pro vrtání převodovek			N ^o
	vtací šablona pro dveřní závoru uzamykatelnou DM 25-50 mm, šířka profilu až 85 mm	1	204440
	vtací šablona pro vrtání převodovky TR pro vrták 3 mm a 12 mm	1	10523
	vtací šablona pro vrtání převodovky pro vrták 3 mm	1	11023
	vtací šablona pro dveřní závoru uzamykatelnou DM 25-50 mm	1	29038


13.5.2 Šablony pro uzávěry DŘEVO 12L a PVC


13.5.2.1 Šablony pro uzávěry fixních převodovek			N ^o
dřevo	šablony k zakládání pro fixní převodovku s držákem 48 mm	1	10362
PVC	šablony k zakládání pro fixní převodovku s držákem 68 mm	1	10367

13.5.2.2 Šablony pro uzávěry variabilních převodovek			N ^o
dřevo	šablony k zakládání pro převodovku variabilní (středové) s držákem 48 mm	1	10370
PVC	šablony k zakládání pro převodovku variabilní (středové) s držákem 68 mm	1	10372
	šablony k zakládání pro převodovku 1A variabilní (středové) s držákem 48 mm	1	57220

13.5.2.3 Šablony pro uzávěry 2-křídlych převodovek fix			N ^o
	šablony k zakládání pro fixní převodovku 2-kř. Gr. 1-4 s uzávěrem 48 mm ¹	1	209961
	šablony k zakládání pro fixní převodovku 2-kř. Gr. 5-7 s uzávěrem 48 mm ¹	1	209962


¹ Pouze pro protilehlé kovací drážky.


13.5.2.4 Šablony pro uzávěry 2-křídlych převodovek variabilní			N ^o
dřevo	šablony svěrné pro převodovku variabilní (středové) 2-kř. s držákem 68 mm	1	10499
	šablony svěrné pro převodovku variabilní (středové) 2-kř. s držákem 48 mm	1	10500


13.5.2.5 Šablony pro uzávěry hranových převodovek fix DM 6,5+DM 15			N ^o
	šablony pro hranovou závoru Gr. 1 DM 6,5 s držákem 48 mm	1	206039
	šablony pro hranovou závoru Gr. 1-2 s držákem 48 mm	1	206040
	šablony pro hranovou závoru Gr. 3-4 s držákem 48 mm	1	206041
	šablony pro hranovou závoru Gr. 3A DM 6,5 s držákem 48 mm	1	206042
	šablony pro hranovou závoru Gr. 5-7 s držákem 48 mm	1	206043
	šablony pro hranovou závoru Gr. 7-12 s držákem 48 mm	1	206044




13.5.2.6 Šablony pro uzávěry hranové závory středové			N ^o
	šablony pro hranovou závory středovou Gr. 1 s držákem 48 mm	1	206055
	šablony pro hranovou závory středovou Gr. 2 s držákem 48 mm	1	206057
	šablony pro hranovou závory středovou Gr. 3 s držákem 48 mm	1	206058
	šablony pro hranovou závory středovou Gr. 5 s držákem 48 mm	1	206060


13.5.3 Šablony pro i.S. uzávěry			N ^o
	šablony k zakládání pro fixní převodovku i.S. uzávěry 68 mm DŘEVO + PVC + ALU/DŘEVO	1	20056
	šablony pro střední závory EH pro i.S. uzávěry dole 68 mm DŘEVO + PVC + ALU/DŘEVO	1	20064
	šablony pro střední závory EH pro i.S. uzávěry svise 68 mm DŘEVO + PVC + ALU/DŘEVO	1	20070
	šablony pro vodorovný sklopný díl s držákem 68 mm	1	29310
	šablony pro vodorovný sklopný díl 2-křídly s držákem 68 mm	1	52387
	šablony pro vodorovný sklopný díl s držákem 50 mm	1	52940


13.5.4 Šablony pro uzávěry			N ^o
dřevo	šablony pro uzávěr spárového větrání	1	20018
	šablony pro větrací rohovník	1	205653
dřevo	šablony pro uzávěr zástrčí středový 2-křídly s držákem 48 mm	1	21398

13.5.5 Šablony pro přitlačné panty			N ^o
	šablony pro přitlačný pant univerzální křídlové a rámové díly	1	50947
dřevo	vtáčací šablona pro přitlačný pant šroubovatelný s dorazovým trnem	1	11029
	vtáčací náběh pro přitlačný pant šroubovatelný	1	22809
	šablony pro přitlačný pant skryté ES+TV křídlové a rámové díly	1	57247


13.5.6 Šablony pro střední díly Gr. 2-4 svislé			N ^o
	šablony pro střední závory Gr. 2-4 bez držáku ¹	1	352701
	držák uzávěrů s držákem 48 mm	1	100030
dřevo	držák uzávěrů s držákem 68 mm	1	100032
PVC	držák uzávěrů s držákem 48 mm pro sílu stěny 3,5	1	100033
	držák uzávěrů s držákem 48 mm pro sílu stěny 5,5	1	100034
	držák uzávěrů s držákem 50 mm	1	100031


¹ Tyč šablony bez držáku uzávěru.

13.5.7 Šablony jednotlivé díly			N ^o
	držák uzávěrů pro přitlačný pant skryté ES+TV křídlové a rámové díly	1	441345
	držák uzávěrů pro uzávěry i.S. s držákem 68 mm	1	13318
	držák uzávěrů s držákem 48 mm	10	40116

13.5.8 Šablony pro VV kování			N ^o
	vtáčací šablony pro spodní ložisko a ložisko nůžek zcela skryté kování šroubovací osa 13 mm	1	101718
	vtáčací šablony pro spodní ložisko a ložisko nůžek zcela skryté kování šroubovací osa 7 mm	1	101719



13.5.9 Vrtací šablony			No
	vrtací šablony pro pojistky otevření - dřevo+PVC	10	40157
	vrtací šablony	10	24871
	vrtací šablony pro Multi-Vent regulátor větrání dřevo+PVC+Alu/dřevo	1	42505
dřevo	vrtací šablony pro navrtávací pouzdro	1	21000

13.5.10 Seřizovací klíče			No
	stavební klíč	20	40720
	seřizovací klíč Imbus 4 mm 2x zahnutý, niklovaný a kalený	50	41017
	seřizovací klíč pro i.S. čep TX dvojitě zalomený T 15	50	44192
	seřizovací klíč pro i.S. čep Imbus 4 mm a TORX	100	43647
	seřizovací klíč pro uzavírací čepy a nůžky	50	20947
	montážní klika pro úhelníkové nůžky Torx T 20	50	40680
	Imbus klíč MACO 2,5 mm pro změnu polohovací pojistky SW 2,5	100	24239
	značkovač	100	42465
	multifunkční klíč	20	206417
	klíč pro ložiskový čep	20	28620







14 **Základní sada**

14.1	Základní sada pro oblouková a šikmá okna	_____	222
14.2	Základní sada pro VV kování	_____	222

14 Základní sada



10528



52949



14.1 Základní sada pro oblouková a šikmá okna



No

OS základní balení pro oblouková a šikmá okna 12L

10¹²

10528

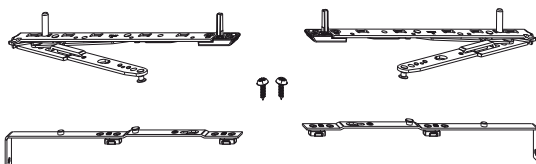
rohové připojení pro oblouková okna bez čepů

20

52949

¹ Odběr možný i v menším než balícím množství.

² Balení obsahuje: 52949, 52522, 94067, 40637. Dodávky také pod balícím množstvím.



101899

14.2 Základní sada pro VV kování



No

šroubovací osa 7 mm 9V¹

520 - 1200

300 - 2400

10

101899

šroubovací osa 7 mm 13V¹

520 - 1200

300 - 2400

10

101900

šroubovací osa 7 mm 9V¹

520 - 1200

300 - 2400

10

101901

šroubovací osa 7 mm 13V¹

520 - 1200

300 - 2400

10

101902

¹ Od FFH 520 mm: Nutno použít záchytné nůžky.















































15 Paletové balení




15.1	OS převodovky DM 15 fix _____	224
15.2	OS převodovky DM 15 fix i.S. bez sklopného čepu _____	224
15.3	OS převodovky DM 15 fix i.S./VZ _____	224
15.4	OS převodovky DM 15 variabilní _____	224
15.5	OS převodovky DM 6,5 fix _____	224
15.6	OS převodovky DM 6,5 variabilní _____	224
15.7	Rohové převody _____	224
15.8	Rohové převody s předmontovanými plíšky i.S. (SPM) _____	225
15.9	Střední závory _____	225
15.10	Střední závory i.S. _____	225
15.11	Vodorovné sklopné díly i.S. _____	225
15.12	Nůžky s předmontovaným úhelníkem 18Ü _____	225
15.13	Nůžky pro spárové větrání s předmontovaným úhelníkem 18Ü _____	226
15.14	Úhelníkové nůžky _____	226
15.15	Úhelníkové nůžky i.S. _____	226
15.16	Úhelníkové nůžky pro spárové větrání _____	226
15.17	Úhelníkové nůžky pro spárové větrání i.S. _____	227
15.18	Štulpové převodovky pro Euronut fix _____	227
15.19	Štulpové převodovky pro kovací drážku fix _____	227






15 Paletové balení





15.1 OS převodovky DM 15 fix									
Gr. 2	15	1	400	801 - 1000	1	320	52412		
Gr. 3	15	1	500	1001 - 1250	1	320	52413		
Gr. 4	15	1	600	1251 - 1500	1	320	52414		
15.2 OS převodovky DM 15 fix i.S. bez sklopného čepu									
Gr. 2	15	2	400	801 - 1000	1	320	207397		
Gr. 3	15	2	500	1001 - 1250	1	320	204400		
Gr. 4	15	2	600	1251 - 1500	1	320	204401		
15.3 OS převodovky DM 15 fix i.S./VZ									
Gr. 3	15	1	500	1001 - 1250	1	320	57335		
15.4 OS převodovky DM 15 variabilní									
Gr. 3	15	1	901 - 1300	1	320	54542			
15.5 OS převodovky DM 6,5 fix									
Gr. 1	6,5	0	300	601 - 800	0	560	54165		
Gr. 2	6,5	1	400	801 - 1000	1	320	54166		
15.6 OS převodovky DM 6,5 variabilní									
Gr. 2A	6,5	1	751 - 900	1	320	54126			
15.7 Rohové převody									
spojovací plíšky pro rohový převod bez předmontovaných spojovacích plíšků pro rohový převod volně vnější ozubení						25600	52522 ¹		
A s 1 i.S.						400 - 1650	370 - 2350	1000	52778 ¹
A s 1 VZ						400 - 1650	370 - 2350	1000	54591 ¹
C pro spárové větrání s 1 VZ						400 - 1650	370 - 2350	1000	10743 ¹
C s 2 VZ						400 - 1650	370 - 2350	800	58449 ¹





¹ Spojovací plíšky přibaleny.





15.8 Rohové převody s předmontovanými plíškami i.S. (SPM)					No
As 1 i.S.		400 - 1650	370 - 2350	1000	55906
As 1 VZ		400 - 1650	370 - 2350	1000	58447

15.9 Střední závory					No
	400	1	751 - 1050	560	52454¹
	528	1	1051 - 1300	560	52455
	628	1	1251 - 1500	560	52456

¹ Nelze použít s převodkou Gr. 00.

15.9 Střední závory i.S.						No
	400	2	751 - 1050	601 - 800	560	57338
	528	2	1051 - 1300	-	560	59498
	628	2	1301 - 1500	801 - 1000	560	201762
	828	2	1501 - 1750	1001 - 1200	400	57337

15.11 Vodorovné sklopné díly i.S.						No
	175	1	280 - 600	280 - 480	1000	54125
					4800	207857
	300	2	601 - 750	481 - 570	560	207399
	400	2	751 - 1050	601 - 800	560	54162
	528	2	1051 - 1300	-	560	54163
	628	2	1301 - 1500	801 - 1000	560	54164

15.12 Nůžky s předmontovaným úhelníkem 18Ü						No
	Gr.0 ¹	0	431 600	311 - 500	560	58556
	Gr.1 ¹	0	601 800	-	480	58557
	Gr.2 ¹	1	801 1050	-	480	58558

¹ Druhé nůžky použít od FFB 1400 mm nebo hmotnosti křídla přes 100 kg.



**15.13 Nůžky pro spárové větrání
s předmontovaným
úhelníkem 18Ü**



N^o

PR	Gr.0 ¹	0	431 600	311 - 500	560	52676
LE	Gr.0 ¹	0	431 600	311 - 500	560	52677
PR	Gr.1 ¹	0	601 800	-	480	52678
LE	Gr.1 ¹	0	601 800	-	480	52679
PR	Gr.2 ¹	1	801 1050	-	400	52680
LE	Gr.2 ¹	1	801 1050	-	400	52681

¹ U 2-kř. oken pouze při použití zástrčky. Od FFB 1400 mm nebo hmotnosti křídla přes 100 kg ve spojení s druhými nůžkami.

15.14 Úhelníkové nůžky



N^o

	Gr.0 ¹	0	431 600	311 - 500	560	52449
	Gr.1 ¹	0	601 800	-	480	52450
	Gr.2 ¹	1	801 1050	-	480	52451
		0	801 1050	-	480	55081
	Gr.3 ¹	1	1051 1300	-	400	52452

¹ Druhé nůžky použít od FFB 1400 mm nebo hmotnosti křídla přes 100 kg.

15.15 Úhelníkové nůžky i.S.



N^o

	Gr.2 ¹	1	801 1050	-	480	57336
	Gr.3 ¹	1	1051 1300	-	400	207398

¹ Druhé nůžky použít od FFB 1400 mm nebo hmotnosti křídla přes 100 kg.

**15.16 Úhelníkové nůžky
pro spárové větrání**



N^o

PR	Gr.0 ¹	0	431 600	311 - 500	560	54539
LE	Gr.0 ¹	0	431 600	311 - 500	560	54543
PR	Gr.1 ¹	0	601 800	-	480	54544
LE	Gr.1 ¹	0	601 800	-	480	54545
PR	Gr.2 ¹	0	801 1050	-	480	55360
		1	801 1050	-	480	54546
LE	Gr.2 ¹	0	801 1050	-	480	55361
		1	801 1050	-	480	54547
PR	Gr.3 ¹	1	1051 1300	-	400	54548
LE	Gr.3 ¹	1	1051 1300	-	400	54549

¹ U 2-kř. oken pouze při použití zástrčky. Od FFB 1400 mm nebo hmotnosti křídla přes 100 kg ve spojení s druhými nůžkami.



15.17 Úhelníkové nůžky pro spárové větrání i.S.							No
PR	Gr.2 ¹	1	801 1050	-	480	204398	
LE	Gr.2 ¹	1	801 1050	-	480	204399	

¹ U 2-kr. oken pouze při použití zástrče. Od FFB 1400 mm nebo hmotnosti křídla přes 100 kg ve spojení s druhými nůžkami.

15.18 Štulpové převodovky pro Euronut fix							No
	Gr. 1	300	500 - 800	500		55080	

15.19 Štulpové převodovky pro kovací drážku fix							No
	Gr. 3	500	1001 - 1250	500		57339	



MACO
MULTI-TREND



Paletové balení

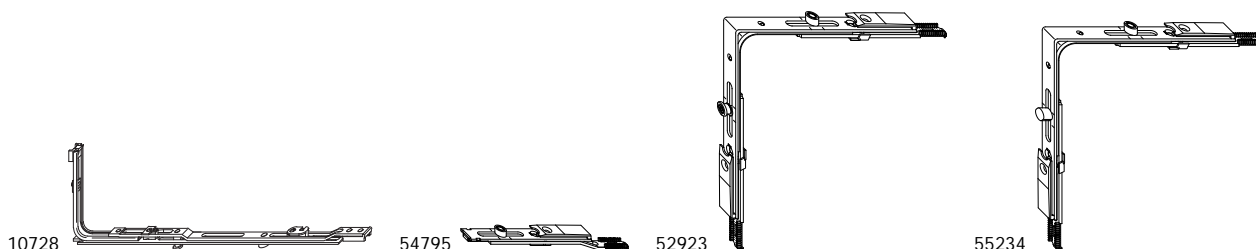


16 MACO-TRONIC kontrola uzavření

16.1	Kontrola uzavření a sklopení _____	230
16.2	Prodloužení pro SKB _____	230
16.3	Magnetický spínač pro kontrolu uzavření a sklopení dle VdS B/C _____	230
16.4	Magnetický kontakt pro kontrolu uzavření dle VdS C _____	230
16.5	Podložky pro magnetické spínače _____	231
16.6	Klips-čepy pro kontrolu uzavření _____	231
16.7	Čepy pro kontrolu uzavření se závitem _____	231
16.8	Adaptér s kontaktem _____	231
16.9	Kontakt _____	231
16.10	Elektronické přenašeče pro posuvné elementy _____	232
16.11	Příslušenství pro přenašeče posuvných elementů _____	232
16.12	Řízení odvodu vzduchu _____	232



16 MACO-TRONIC kontrola uzavření



16.1 Kontrola uzavření a sklopení



L



No

rohový závěr prodlužitelný s 1 i.S. a 1 kontaktem		20	10728
vodorovný sklopný díl s 1 i.S. a 1 kontaktem		20	57234
prodloužení nezakratitelné s 1 kontaktem	130	20	54795
rohové převody C spojovací plíšky předmontované s 1 i.S. a 1 kontaktem	400 - 1650	50	52923
rohové převody C spojovací plíšky předmontované s 1 kontaktem	400 - 1650	50	55234



16.2 Prodloužení pro SKB



No

prodloužení SKB-Z		1	203783
-------------------	--	---	--------

44358



16.3 Magnetický spínač pro kontrolu uzavření a sklopení dle VdS B/C



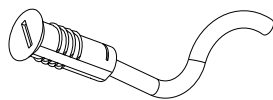
No

Magnetický spínač HS pro ovládání topení		10	44360 ¹
Magnetický spínač KVS pro kontrolu uzavření a vyklopení, kabel 10 m (0,14 mm ²)		10	454872
Magnetický spínač KVS pro kontrolu uzavření a vyklopení, kabel 15 m (0,22 mm ²)		10	454829
Magnetický spínač KVS pro kontrolu uzavření a vyklopení, kabel 6 m (0,14 mm ²)		10	44358 ²

¹ Objednáací číslo pro žlutou barvu: 44359.

² Objednáací číslo pro žlutou barvu: 44357.

455426



16.4 Magnetický kontakt pro kontrolu uzavření dle VdS C



No

Magnetický kontakt VS našroubovatelný pro kontrolu uzavření a vyklopení, kabel 6 m (0,14 mm ²)		10	455426
Magnetický kontakt pro kombinovanou kontrolu uzavření a vyklopení, kabel 6 m (0,14 mm ²)		10	455427



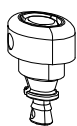
16.5 Podložky pro magnetické spínače



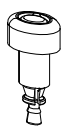
N^o

podložka pro magnetický kontakt Typ 1 KS-KVS (PVC) ¹	bílé	10	454906
podložka pro magnetický kontakt Typ 2 KS-KVS (PVC) ¹	bílé	10	454907
podložka pro magnetický kontakt Typ 3 KS-KVS (PVC) ¹	bílé	10	454908
podložka pro magnetický kontakt Typ 4 KS-KVS (PVC) ¹	bílé	10	454909
podložka pro magnetický kontakt Typ 5 KS-KVS (PVC+DŘEVO) ¹	bílé	10	454910
podložka pro magnetický kontakt Typ 6 KS-KVS (PVC) ¹	bílé	10	454911

¹ Pro plastová okna dle poptávky.



57428



57439

16.6 Klips-čepky pro kontrolu uzavření

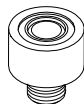


N^o

čep s kontaktem krátký 10x13,4 ¹		50	57428
čep s kontaktem dlouhý 10x17,7 ¹		50	57439

¹ Použitelné pro vodorovně sklopné díly od délky 400 mm.

² Použitelné s rohovým převodem A.



441772

16.7 Čepky pro kontrolu uzavření se závitem



N^o

čepky pro kontrolu uzavření M5 10x10		100	441772
--------------------------------------	--	-----	--------



57425

16.8 Adaptér s kontaktem



N^o

adaptér s kontaktem KVS MM		50	200906
adaptér se zdrojem signálu		50	57425



455428

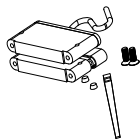
16.9 Kontakt



N^o

kontakty šroubovatelné	bílé	10	455428
------------------------	------	----	--------





458062

16.10 Elektronické bezkontaktní přenašeče pro posuvné elementy

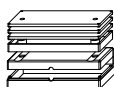


No

elektronický přenašeč pro senzory rozbití skla

1

458062



455431

455429



16.11 Příslušenství pro přenašeče posuvných elementů



No

vestavný kryt - sada pro bezkontaktní elektronický přechod

hnědé

1

455432

upevnění rámu pro bezkontaktní elektronický přechod

hnědé

1

455430

vestavný kryt - sada pro bezkontaktní elektronický přechod

bílé

1

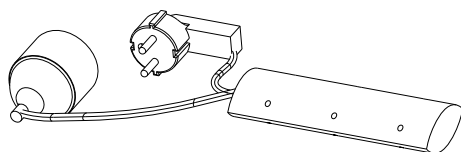
455431

upevnění rámu pro bezkontaktní elektronický přechod

bílé

1

455429



458063

16.12 Řízení odvodu vzduchu



No

řízení odvodu vzduchu ¹

1

458063

řízení odvodu vzduchu ²

1




458064

¹ Obsah balení: magnetický snímač 1 ks, kontakt 1 ks, podložky pro PVC profily 6 ks, řídicí jednotka 1 ks.




² Obsah balení: bezdrátový snímač 1 ks, bezdrátový kontakt 1 ks, řídicí jednotka 1 ks.






17 Rejstřík

No		strana	No		strana	No		strana
100030	1	215, 218	10823	20	209	201016	50	155
100031	1	218	10828	20	182	201017	50	155
100032	1	215, 218	10834	2700	116	201062	100	142
100033	1	218	10836	10	133	201063	100	142
100034	1	218	10837	100	110	201064	100	142
100047	20	204	10890	50	206	201066	100	142
100048	500	208	10891	50	206	201067	100	142
100049	500	208	10892	50	206	201068	100	142
100051	500	208	10893	50	206	201087	100	142
100138	50	206	10901	20	170	201094	100	142
100139	50	206	10902	20	170	201096	10	104
101248	50	208	10903	20	170	201099	10	104
101250	50	208	10904	20	170	201187	10	100
101251	50	208	10905	10	124	201762	560	225
101252	50	208	10915	20	158	202025	10	180
10132	50	206	10920	20	112	202026	10	180
10137	50	206	10928	100	172	202028	10	180
10138	50	206	10936	20	168	202029	10	180
101458	1	216	10943	20	118, 119	202030	10	180
101517	20	207	10943	6160	118, 119	202031	10	180
101518	20	207	10944	20	112	202032	10	180
101519	20	207	10945	20	112	202033	10	180
101520	20	207	10976	1600	129	202034	10	180
101524	20	205	10978	10	133	202035	10	180
101548	20	137	10992	50	207	202036	10	180
101550	1	212	11011	10	180	202037	10	180
101551	1	212	11012	10	180	202038	20	111
10156	50	206	11013	10	180	202040	10	97
10157	50	206	11017	10	182	202068	20	184
101655	100	207	11018	10	182	202260	10	97
101671	50	206	11019	10	182	202261	10	98
101672	50	206	11020	20	190, 209	202349	100	110
101673	50	206	11023	1	217	202350	10	108
101674	50	206	11025	1	215	202351	10	108
101718	1	218	11026	20	137	202352	10	108
101719	1	218	11027	20	137	202353	10	108
101921	20	190, 209	11029	1	218	202354	10	108
101940	20	205	11030	1	213	202355	10	108
102234	20	112	11031	1	213	202356	10	108
10347	1	215	11032	20	181	202357	10	108
10362	1	217	11055	20	182	202358	10	108
10363	1	214	11153	50	207	202359	10	108
10365	1	214, 216	11154	50	208	202360	10	108
10366	1	214, 216	11155	50	208	202361	10	108
10367	1	217	11195	10	213	202362	10	108
10368	1	214	11202	20	204	202363	10	108
10370	1	216, 217	11203	20	204	202456	10	97
10372	1	216, 217	11246	20	138	202488	20	184
10373	1	214	11251	20	170	202533	50	143
10496	1	214	11252	20	170	202534	50	143
10497	1	214	11256	2000	208	202535	50	143
10499	1	217	11296	50	206	202536	50	143
10500	1	217	11306	1	212, 213	202539	50	143
10506	1	213	11470	50	207	202541	50	143
10523	1	217	11471	50	207	202542	50	143
10525	400	129	11472	50	208	202543	50	143
10528	10	222	11473	50	208	202544	50	143
10530	10	138	11545	1	214	202545	50	143
10531	2000	118	11715	1	214	202641	1	217
10534	20	204	11760	20	205	202722	10	100
10535	20	204	11806	20	182	202747	20	110
10538	20	110	11835	1	213	202848	50	171
10540	20	209	11888	1	217	203058	10	178
10585	20	111	11889	1	217	203265	10	95
10586	20	111	11973	20	111	203279	20	133
10587	20	111	12065	20	204	203280	10	107
10596	20	138	12066	20	204	203281	10	107
10711	20	179, 183	12067	20	204	203282	10	107
10713	10	178	12068	20	204	203283	10	107
10714	10	178	12069	20	204	203287	100	162
10719	20	111	12070	20	204	203329	100	199
10720	20	111	12360	20	205	203361	20	155
10721	20	170	12361	20	205	203362	20	155
10722	20	170	12387	50	208	203436	20	111
10724	720	129	12388	50	208	203467	1620	117
10726	10	133	12460	50	206	203468	1620	117
10728	20	126, 230	12461	50	206	203477	2400	116
10730	20	126	12506	1	215	203497	10	109
10735	20	110	12769	20	204	203521	20	138
10737	20	110	13029	1	217	203522	20	138
10741	2400	117	13130	50	207	203746	20	184
10743	1000	224	13295	50	206	203753	20	96
10755	20	170	13318	1	218	203754	20	96
10756	20	170	14584	1	214	203755	20	96
10757	20	205	20018	1	218	203756	20	96
10759	20	204	20056	1	218	203758	20	96
10792	50	209	20064	1	218	203760	10	96
10795	20	110	20070	1	218	203762	10	96
10804	20	112	200906	50	231	203763	10	96






N^o		strana	N^o		strana	N^o		strana
203783	1	230	206339	10	134	207691	10	135
203801	20	168	206345	10	134	207692	10	135
203822	10	96	206346	10	134	207695	10	135
203827	10	96	206347	10	134	207696	10	135
203846	10	96	206348	10	134	207697	10	135
203863	10	92	206349	10	134	207698	10	135
203906	10	94	206350	10	134	207699	10	135
203907	10	94	206351	10	134	207700	10	135
203908	10	94	206352	10	134	207701	10	135
203909	10	99	206353	20	165	207702	10	135
203910	10	99	206354	20	165	207857	4800	225
203911	10	99	206355	20	165	207870	50	155
203912	10	99	206356	20	165	207871	50	155
203913	10	99	206357	20	165	207872	50	155
203914	10	99	206358	20	165	207873	50	155
203915	10	99	206359	20	165	207876	50	140
203916	10	99	206360	20	165	207877	50	140
203917	10	99	206417	20	219	207878	50	143
204001	20	94	206457	2700	118	207879	50	143
204002	10	97	206543	10	107	207880	50	143
204003	10	97	206544	10	107	207881	50	143
204004	10	97	206545	10	107	207882	100	141
204005	10	97	206546	10	107	207883	100	141
204006	10	97	206547	10	107	207884	100	141
204007	10	97	206548	20	96, 104	207885	100	141
204036	1440	117	206581	1	215	207886	100	141
204037	1440	117	206584	100	151	207888	100	141
204039	100	140	206585	100	172	207889	100	141
204041	100	140	206586	100	150	207890	100	141
204142	100	119	206588	100	141	207891	100	141
204249	50	171	206594	10	98	207892	100	141
204268	2000	118	206595	10	100	207894	100	141
204398	480	227	206656	20	111	207895	100	141
204399	480	227	206685	10	110	207896	100	143
204400	320	224	206718	50	143	207897	100	143
204401	320	224	206751	1	212	207898	100	143
204440	1	217	206756	10	128	207899	100	143
204705	20	94	206757	10	128	207902	100	150
204707	20	94	206758	10	128	207904	50	152
204708	10	94	206763	10	180	207905	50	152
204711	10	94	206764	10	180	207906	50	152
204778	100	140	206765	10	180	207907	50	152
204779	100	140	206766	10	180	207908	50	154
205093	20	110	206802	100	150	207909	50	154
205466	2700	116	206807	20	206	207910	50	154
20550	1	215	206848	100	151	207911	50	154
20554	1	213	206881	1	215	207912	50	154
205563	100	202	206977	100	199	207913	50	154
205653	1	218	206996	50	153	207914	50	154
205660	10	99	206997	50	153	207915	50	154
205661	10	99	206998	100	141	207916	100	151
205662	10	99	206999	50	143	207917	100	151
205705	50	171	207000	50	143	207918	100	151
205722	20	96	207001	50	154	207919	100	151
205922	20	133	207002	50	154	207920	100	151
205923	20	133	207004	20	97	207921	100	151
205942	20	206	207005	20	97	207922	50	153
205989	50	152	207006	50	143	207923	50	153
205990	50	152	207007	50	143	207924	50	153
206011	10	106	207008	50	154	207925	50	153
206016	10	106	207009	50	154	207926	50	153
206023	10	106	207061	50	144	207927	50	153
206039	1	217	207062	50	144	207928	50	153
206040	1	217	207115	10	168	207929	50	153
206041	1	217	207116	10	168	207930	50	153
206042	1	217	207264	100	141	207931	50	153
206043	1	217	207265	100	141	207932	50	153
206044	1	217	207266	100	141	207933	50	153
206047	20	184	207267	100	141	207934	50	156
206055	1	218	207268	100	141	207935	50	156
206057	1	218	207277	100	150	207936	50	156
206058	1	218	207278	100	150	207937	50	156
206060	1	218	207279	100	150	207938	50	156
206192	1	213	207280	100	151	207939	50	156
206193	1	213	207288	100	151	207940	50	155
206196	100	151	207300	1	215	207941	50	155
206200	50	200	207344	10	99	207942	50	155
206203	50	143	207368	100	201	207943	50	155
206207	20	207	207370	10	100	207944	50	155
206208	20	207	207371	10	100	207945	50	155
206209	20	207	207372	10	100	207946	50	155
206210	20	207	207373	10	100	207947	50	155
206306	10	95	207374	10	100	207948	50	155
206316	20	134	207375	10	100	207949	50	155
206317	20	134	207388	2700	117	207979	100	140
206318	20	134	207397	320	224	207980	100	140
206327	20	165	207398	400	226	207981	100	143
206328	20	165	207399	560	225	207982	100	141
206332	10	134	207432	50	198, 200, 205	207983	100	150
206333	10	134	207685	10	135	207984	100	150
206334	10	134	207686	10	135	207985	100	151
206335	10	134	207687	10	135	207986	100	151
206336	10	134	207688	10	135	207999	10	109
206337	10	134	207689	10	135	208195	100	173
206338	10	134	207690	10	135	208439	100	197, 199






N^o		strana	N^o		strana	N^o		strana	
208778		20	220118		10	34522		200	192
208787		25	220122		10	34606		200	201
208877		10	220127		10	34610		200	201
208878		10	22016		1	34618		200	201
208879		10	22019		1	34902		200	192
208888		50	22020		1	34917		200	190
208889		50	22021		1	34921		200	190
20890		1	220219		100	34934		200	199
208929		20	220220		100	34937		200	193
208936		100	22022		1	34943		200	194
208958		10	220240		50	34958		200	194, 196
208959		10	220241		50	34963		200	196
208966		10	220372		20	34969		200	192
208972		10	220471		10	34975		200	196
208973		10	220472		10	34979		200	190
20924		1	220473		10	34980		200	194
20925		1	220474		10	34981		200	197
20926		1	220475		10	34985		200	198
209338		100	22127		1	34988		200	192
209339		20	222060		10	34998		200	188
209346		20	222061		10	35178		50	179
209363		10	222062		10	352701		1	215, 218
209364		50	222063		10	354090		100	172
209365		100	222064		10	354350		100	176
209407		50	222168		50	354669		100	147
209408		50	222169		50	354670		100	147
209409		50	22482		1	354671		100	147
209410		50	22517		50	354672		100	147
209411		50	22519		50	354673		100	147
209412		50	22520		50	354674		100	147
209413		50	22522		50	354675		100	147
209414		50	22523		50	354676		100	147
20947		50	22524		50	354795		100	173
209500		50	22526		50	355221		100	201
209501		50	22809		1	355396		200	197
209594		50	23055		1	355606		100	194
209595		50	23279		1	355615		100	202
209636		10	23731		100	355824		100	179, 183
209723		20	23871		1	355920		100	202, 209
209961		1	23883		100	356597		100	147
209962		1	23886		100	356598		100	147
21000		1	23957		1	356961		200	200
21058		1	24003		1	356962		100	200
21062		100	24004		1	357081		200	119
210937		50	24239		100	357213		200	200
21157		50	24291		1	357399		10	181
21236		1	24871		10	357671		200	188
21398		1	25114		50	357672		200	188
21562		1	25118		100	357673		100	188
21564		1	25838		100	357674		100	188
21598		1	25924		50	357677		100	173
21694		1	25928		100	357678		100	188
21723		1	26026		100	357679		100	188
21724		1	26071		100	357685		50	113
21725		1	26083		100	357686		50	113
21726		1	26117		100	357740		100	200
21958		1	26127		100	357741		100	172
220000		20	26145		50	357844		200	194
220001		10	26241		100	358435		100	188
220002		10	26308		100	358993		100	189
220003		10	26610		100	358994		100	189
220004		10	26621		100	358996		100	172
220005		10	26734		100	359002		100	173
220006		10	26741		100	359003		100	199
220007		10	26745		100	359004		100	199
220008		10	27248		100	359297		100	199
220009		10	28122		1	359407		20	215
220010		10	28235		1	359408		20	215
220011		10	28336		1	359409		20	215
220012		10	28337		1	359410		20	215
220013		20	28376		1	359411		20	215
220015		10	28377		1	35970		100	173
220019		10	28597		1	359751		100	192
220020		10	28620		20	35978		100	173
220022		1	28780		1	35993		100	173
220023		1	29038		1	35994		100	173
220038		2000	29282		1	360006		100	172
220039		100	29310		1	360220		100	112
220040		10	29480		1	360221		100	112
220045		50	29586		20	360231		100	159
220046		50	29841		50	360232		100	159
220048		50	29879		100	360235		100	161
220051		50	29999			360236		100	161
220053		50	30225		100	360237		100	162
220056		10	30274		100	360238		100	162
220059		10	30545		200	360239		100	147
220073		10	32365		100	360240			147
220074		100	32412		100	360241		100	147
220075		10	33932		100	36668		50	157
220076		50	33960		100	37535		10	181
220080		50	33961		100	37536		10	181
220083		10	33970		100	37537		10	181
220084		10	33971		100	37538		10	181
220085		10	33975		100	37554		10	181
220089		100	33981		100	37571		1	181






N^o		strana	N^o		strana	N^o		strana
40107	10	215	41770	100	160	43622	100	160
40116	10	218	41771	100	160	43623	100	160
40157	10	219	42048	100	159	43625	200	119
40341	100	162	42049	100	159	43626	100	162
40342	100	162	42057	100	159	43647	100	219
40343	50	162	42058	100	159	43651	100	162
40344	50	162	42060	100	160	43701	100	162
40345	50	161	42061	100	160	43702	10	216
40346	50	161	42063	100	160	43709	100	170
40349	100	191, 193	42064	100	160	43719	100	158
40456	100	207	42083	100	146	43727	100	160
40460	50	162	42084	100	146	43728	100	160
40462	50	162	42087	100	159	43729	100	160
40485	100	163	42093	100	159	43730	100	160
40486	100	163	42094	100	159	43731	100	160
40489	50	161	42095	100	159	43732	100	160
40490	50	161	42096	100	159	43733	100	160
40498	50	147	42097	100	146	43734	100	160
40499	50	147	42098	100	146	43735	100	160
40503	50	147	42099	100	146	43736	100	160
40505	50	147	42103	100	146	43737	100	160
40506	50	147	42105	100	146	43738	100	160
40508	50	147	42106	100	146	43739	100	160
40522	100	181	42107	100	146	43740	100	160
40551	100	175	42108	100	146	43743	100	160
40553	100	175	42123	50	147	43744	100	160
40680	50	219	42124	50	147	43747	100	204
40691	100	175	42126	50	161	43754	50	202
40692	100	175	42127	50	161	43760	100	146
40720	20	219	42131	50	162	43761	100	146
40734	50	175	42132	50	162	43787	10	207
40737	50	175	42137	50	147	43788	10	174
40745	50	147	42166	100	162	43789	10	174
40746	50	147	42185	100	162	43791	100	179, 185
40747	50	147	42186	100	159	43800	50	176
40756	100	175	42187	100	159	43801	50	176
40757	100	175	42188	100	159	43802	50	176
40758	50	162	42189	100	146	43803	50	176
40759	50	162	42190	100	146	43804	50	176
40760	50	147	42191	100	146	43940	100	159
40761	50	147	42192	100	146	44102	100	176
40762	50	161	42193	100	146	441295	11	215
40763	50	147	42194	100	146	441296	1	215
40764	50	161	42195	100	159	441345	1	216, 218
41017	50	219	42196	100	159	44174	100	204
41061	100	209	42207	100	159	44175	100	204
41103	100	168	42208	100	159	441772	100	231
41115	100	175	42209	100	159	44178	100	185
41116	100	175	42215	100	159	44179	100	185
41117	20	175	42465	100	219	44192	50	219
41202	50	161	42502	100	205	44204	100	162
41203	50	161	42505	1	219	44222	100	204
41204	50	162	42509	100	205	44228	100	126
41205	50	162	42513	100	205	44234	100	163
41231	100	175	42514	100	205	44235	100	175
41233	100	175	42598	100	160	44236	100	175
41262	100	163	42599	100	160	44239	100	160
41272	20	215	42714	20	176	44240	100	160
41339	100	175	42723	20	176	44241	100	159
41340	100	175	42941	100	216	44242	100	159
41342	100	175	43514	100	215	44243	100	146
41343	100	175	43518	100	160	44244	100	146
41361	100	175	43519	100	160	44245	100	159
41390	50	191, 192	43548	100	138	44246	100	161
41537	1	212, 213	43549	100	138	44247	100	161
41574	50	147	43551	100	138	44249	100	182
41576	50	147	43552	100	138	44250	100	112
41582	100	175	43553	100	160	44266	100	185
41583	100	175	43554	100	160	44267	100	185
41587	50	147	43564	100	160	44274	100	112
41612	50	161	43565	100	160	44286	50	176
41613	50	161	43566	100	159	44287	20	175
41614	50	162	43567	100	159	44288	50	176
41615	50	162	43568	100	175	44289	50	176
41642	20	175	43569	100	175	44290	100	146
41691	50	161	43587	100	161	44291	100	146
41692	50	161	43588	100	161	44294	20	175
41693	50	162	43590	100	161	44295	50	176
41694	50	162	43591	100	161	44300	100	112
41695	50	147	43592	100	161	44302	100	158
41696	50	147	43593	100	161	44349	100	112
41697	50	147	43595	100	161	44350	50	207
41698	50	175	43596	100	161	44351	50	207
41699	100	175	43597	100	161	44354	100	158
41701	100	175	43598	100	161	44358	10	230
41740	100	160	43601	100	161	44360	10	230
41741	100	160	43602	100	161	44456	100	171
41742	100	159	43603	100	161	44460	100	171
41743	100	159	43604	100	161	44461	100	171
41752	100	159	43606	100	161	44463	100	171
41760	100	159	43607	100	161	44467	100	171
41762	100	159	43608	100	161	44468	100	171
41763	100	159	43609	100	161	44470	100	171
41764	100	160	43613	100	138, 138	44474	100	171
41769	100	160	43618	50	175	44475	100	171






N^o		strana	N^o		strana	N^o		strana
44477	100	171	52456	560	225	52794	100	190, 195, 198, 200
44481	100	171	52457	20	122	52812	20	133
44482	100	171	52458	10	122	52817	10	92
44644	50	209	52462	50	168	52818	10	92
44645	50	209	52463	20	106	52823	10	122
454829	10	230	52464	20	106	52825	10	99
454872	10	230	52465	20	106	52830	10	99
454888	50	236	52466	10	106	52831	10	99
454906	10	231	52467	100	173	52832	10	178
454907	10	231	52468	100	169	52833	10	178
454908	10	231	52478	100	151	52834	10	178
454909	10	231	52479	100	151	52835	10	178
454910	10	231	52480	100	140	52836	10	178
454911	10	231	52481	100	140	52837	10	178
455347	10	137	52483	100	150	52838	10	178
455348	10	137	52484	100	150	52839	20	178
455349	20	137	52485	100	150	52841	20	110
455386	20	137	52486	100	141	52844	10	92
455387	20	137	52487	100	141	52852	20	93
455388	20	137	52488	100	141	52853	20	93
455426	10	230	52489	100	141	52854	20	93
455427	10	230	52490	1170	118	52855	10	93
455428	10	231	52491	520	118	52856	10	93
455429	1	232	52496	20	110	52857	10	93
455430	1	232	52497	10	129	52900	20	157
455431	1	232	52498	10	129	52901	20	157
455432	1	232	52499	10	129	52903	20	126
455478	50	219	52500	10	129	52904	10	128
458062	1	232	52501	50	168	52905	10	128
458063	1	232	52502	50	112	52906	10	128
458064	1	232	52504	20	184	52907	10	131
500016	10	125	52505	20	184	52908	10	131
500017	10	125	52508	50	144	52909	10	131
500018	10	125	52509	50	157	52912	560	118
500019	10	125	52510	50	157	52913	360	118
50947	1	218	52511	50	157	52914	10	124
52223	1	212	52512	50	157	52915	10	124
52321	50	169	52513	2700	116	52916	10	124
52387	1	218	52514	800	116	52917	10	124
52388	50	144	52515	2400	116	52920	2700	117
52389	100	172	52516	2700	116	52921	2400	117
52394	50	157	52522	200	119, 224	52923	50	230
52395	50	157	52522	25600	119, 224	52924	2000	118
52396	50	144	52642	50	144	52925	800	117
52397	50	144	52643	50	144	52926	2400	117
52398	50	157	52660	10	128	52927	20	93
52399	50	157	52661	10	128	52928	20	93
52400	20	92, 102	52662	10	128	52929	10	93
52401	20	92, 102	52663	10	128	52930	10	93
52402	20	92, 102	52664	10	128	52931	10	93
52403	20	92	52665	10	128	52935	2400	117
52404	20	92	52666	10	128	52936	2400	117
52405	20	92	52667	10	128	52937	2400	117
52406	10	92	52668	10	131	52938	1	216
52407	10	92	52669	10	131	52939	1	216
52408	10	92	52670	10	131	52940	1	218
52409	10	92	52671	10	131	52947	1	216
52410	10	92	52672	10	131	52949	20	222
52411	10	92	52673	10	131	52958	10	130
52412	320	224	52674	10	131	52959	10	130
52413	320	224	52675	10	131	52960	10	130
52414	320	224	52676	560	226	52961	10	130
52415	20	95, 104	52677	560	226	52962	10	133
52416	20	95, 104	52678	480	226	52963	10	133
52417	20	95	52679	480	226	52964	10	133
52418	20	95	52680	400	226	52965	10	133
52419	10	95	52681	400	226	52966	20	94, 103
52420	10	95	52682	10	132	52967	20	103
52421	10	95	52683	10	132	52968	20	103
52422	20	94, 103	52702	50	168	52969	20	103
52423	20	94	52703	50	154	52970	20	103
52424	20	94	52704	50	154	52971	10	103
52425	20	94	52706	50	156	52972	10	103
52426	10	94	52707	50	156	52973	10	103
52427	10	94	52753	10	136	52974	10	103
52428	10	96	52754	10	136	52975	10	178
52429	20	96	52757	10	136	52976	20	205
52430	10	96	52758	10	136	52977	20	205
52431	10	96	52764	100	150	52978	20	205
52432	20	111	52767	20	133	52994	2700	117
52433	20	111	52768	20	133	53927	50	144
52442	2400	116	52769	20	133	53928	50	144
52443	10	128	52770	20	133	54125	1000	225
52444	10	128	52771	10	133	54126	320	224
52445	10	128	52772	20	123, 124	54162	560	225
52446	10	128	52773	20	124	54163	560	225
52447	10	128	52774	20	124	54164	560	225
52448	10	128	52775	20	124	54165	560	224
52449	560	226	52776	20	124	54166	320	224
52450	480	226	52778	1000	224	54539	560	226
52451	480	226	52779	2700	117	54542	320	224
52452	400	226	52782	10	125	54543	560	226
52453	20	122	52783	10	125	54544	480	226
52454	560	225	52784	10	125	54545	480	226
52455	560	225	52785	10	125	54546	480	226




N^o		strana	N^o		strana	N^o		strana	
54547		480	226	54930	50	164	55186	10	98
54548		400	226	54931	50	164	55187	10	98
54549		400	226	54932	50	164	55188	10	99
54554		2700	116	54933	50	164	55189	50	204
54556		20	108	54952	10	94	55194	10	122
54557		10	108	54953	10	131	55195	10	122
54558		10	108	54954	10	131	55196	10	122
54559		20	109	54955	10	131	55214	50	189
54564		20	96, 104	54956	10	131	55218	10	102
54566		10	99	54964	10	179	55219	10	102
54568		10	99	54965	10	179	55234	50	230
54569		10	99	54966	10	179	55235	50	144
54571		10	99	54967	10	179	55236	50	144
54591		1000	224	54968	10	179	55237	50	157
54592		800	116	54969	10	179	55238	50	157
54594		10	178	54970	10	179	55239	50	157
54624		20	104	54971	10	179	55240	50	157
54674		20	122	54972	10	179	55242	10	98
54675		20	122	54973	10	179	55243	10	98
54676		20	122	55006	20	183	55244	10	98
54684		50	156	55008	20	181	55245	10	98
54685		50	156	55009	100	142	55254	10	98
54688		50	156	55011	10	182	55255	10	98
54689		50	156	55012	10	182	55257	10	107
54690		50	152	55013	10	182	55258	10	107
54691		50	152	55014	10	182	55259	10	107
54692		50	152	55015	10	182	55277	100	189, 195, 198, 200
54693		50	152	55016	10	182	55289	10	131
54694		50	140	55017	10	182	55291	50	164
54695		50	140	55028	100	172	55292	50	164
54697		50	191, 193, 195	55031	1160	119	55318	10	98
54698		50	153	55032	580	119	55332	10	104
54699		50	153	55034	10	97	55334	20	123
54700		50	153	55036	10	97	55335	20	123
54701		50	153	55037	10	106	55336	20	123
54702		50	153	55039	100	202	55337	20	123
54703		50	153	55047	10	103	55338	10	123
54704		50	153	55049	20	181	55339	10	123
54705		50	153	55051	100	141	55340	10	123
54706		100	141	55052	10	107	55341	10	123
54709		100	141	55053	10	107	55342	10	123
54710		50	155	55054	10	107	55343	10	123
54711		50	155	55055	10	107	55344	10	123
54712		50	155	55056	10	107	55347	20	184
54713		50	155	55060	10	122	55348	20	184
54716		50	144	55061	10	122	55351	20	184
54717		50	144	55062	20	95	55352	20	184
54718		50	144	55066	100	192, 193	55353	10	164
54719		50	168	55067	50	158	55354	100	136
54722		50	157	55068	50	158	55355	10	164
54723		50	157	55076	20	110	55357	10	136
54724		50	157	55080	500	227	55358	10	136
54725		50	157	55081	480	226	55359	100	141
54726		50	154	55082	10	99	55360	480	226
54727		50	154	55083	10	99	55361	480	226
54728		50	156	55085	100	141	55362	20	184
54729		50	156	55092	50	154	55363	20	106
54741		10	99	55093	50	154	55364	20	106
54742		10	131	55096	10	99	55365	20	106
54773		10	98	55097	50	156	55366	10	106
54774		10	131	55098	50	156	55367	10	106
54775		50	169	55112	100	189	55368	10	106
54777		50	168	55126	100	142	55372	10	104
54782		10	98	55131	10	106	55376	10	132
54783		100	172	55132	10	106	55377	10	132
54786		50	191, 192, 195, 197	55133	10	106	55378	10	132
54790		10	98	55135	20	102	55390	20	103
54791		10	98	55137	20	102	55391	10	103
54794		10	99	55138	10	102	55392	10	103
54795		20	230	55139	10	102	55404	10	104
54796		2400	116	55144	10	107	55405	10	104
54799		100	142	55150	10	131	55406	10	98
54883		20	103	55151	10	131	55409	20	184
54884		10	136	55152	10	132	55410	50	157
54885		10	136	55153	20	102	55411	50	157
54888		10	103	55155	10	131	55412	50	157
54890		100	151	55156	10	131	55413	50	157
54891		100	151	55157	10	131	55414	50	144
54892		100	151	55158	10	92	55415	50	144
54893		100	151	55159	10	102	55416	50	144
54915		100	169	55160	10	104	55417	50	168
54916		100	169	55161	10	104	55424	100	151
54917		100	169	55162	20	104	55425	100	151
54918		10	136	55163	10	104	55430	20	184
54919		10	136	55164	10	104	55434	10	136
54920		10	136	55165	20	104	55435	10	136
54921		10	136	55166	10	104	55441	10	124
54922		100	169	55167	20	184	55443	10	95
54923		100	169	55168	10	178	55452	50	155
54924		10	136	55173	20	92	55453	50	155
54925		10	136	55174	20	92, 93	55464	20	96
54926		10	136	55175	20	92	55465	20	96
54927		10	136	55182	10	98	55466	10	96
54928		10	136	55184	10	98	55467	10	96
54929		10	136	55185	10	98	55468	10	96



N^o		strana	N^o		strana	N^o		strana
55469	20	93	55982	10	183	58091	10	178
55470	20	93	55983	10	183	58097	20	153
55471	10	93	55988	50	189	58098	20	153
55472	10	93	55994	20	93	58099	20	153
55473	10	100	55995	20	93	58100	20	153
55474	10	100	55996	10	93	58101	20	153
55475	10	100	55997	10	93	58102	20	153
55476	10	100	55998	10	93	58103	20	156
55477	10	100	55999	10	93	58104	20	156
55478	10	100	56771	100	141	58131	50	164
55479	10	100	56910	100	193	58132	50	164
55480	10	97	56930	100	191	58133	10	99
55481	10	97	57116	50	155	58134	10	99
55482	10	97	57117	50	155	58183	1680	129
55483	10	97	57207	20	133	58222	10	102
55492	50	154	57209	20	151	58265	10	104
55493	50	154	57210	20	151	58291	50	158
55494	50	155	57212	10	97	58292	50	158
55495	50	155	57213	10	97	58298	10	136
55535	10	132	57214	10	97	58299	10	136
55536	10	132	57220	1	216, 217	58317	2000	118
55538	10	132	57225	10	105	58350	10	136
55539	10	132	57226	10	105	58351	10	136
55540	10	132	57227	10	105	58352	10	164
55541	10	132	57231	10	97	58353	10	164
55851	20	94	57232	50	156	58354	50	136
55852	20	94	57233	50	156	58422	10	107
55853	20	94	57234	20	230	58442	10	99
55854	20	94	57247	1	218	58443	10	99
55855	20	94	57256	10	99	58444	10	105
55856	10	94	57277	10	124	58445	10	105
55857	10	94	57280	50	168	58447	1000	225
55858	10	94	57293	10	97	58449	800	224
55859	10	94	57300	20	184	58450	1	216
55861	10	94	57335	320	224	58470	50	158
55868	20	155	57336	480	226	58471	50	158
55869	20	155	57337	400	225	58475	100	151
55872	20	155	57338	560	225	58476	100	151
55873	20	155	57339	500	227	58477	100	141
55874	20	155	57396	1260	118	58556	560	225
55875	20	155	57397	580	118	58557	480	225
55876	2400	116	57398	560	118	58558	480	225
55877	2700	116	57399	360	118	58559	10	104
55879	10	133	57425	50	231	58601	50	154
55880	2700	117	57428	50	231	58602	50	154
55882	10	102	57436	10	105	58604	50	158
55883	100	141	57437	560	119	58605	50	158
55885	20	107	57438	360	119	58619	100	141
55886	10	107	57439	50	231	59443	100	151
55887	10	107	57810	100	172	59444	100	151
55888	10	107	57813	20	108	59445	10	106
55889	10	107	57814	10	108	59469	100	141
55890	10	107	57815	10	108	59470	50	158
55891	10	107	57816	20	109	59471	50	158
55892	10	108	57817	20	106	59490	50	154
55893	10	108	57818	20	106	59491	50	154
55894	10	108	57835	10	99	59494	10	100
55895	10	108	57836	10	99	59495	20	106
55896	10	108	57838	20	124	59496	10	106
55897	10	108	57839	20	123	59497	10	106
55898	10	108	57845	20	106	59498	560	225
55899	10	100	57846	10	106	59906	10	103
55906	1000	225	57847	10	106	59907	10	97
55907	2700	116	57848	10	106	59916	100	151
55908	10	107	57849	10	106	59917	100	151
55911	10	98	57850	10	106	59920	10	122
55945	10	100	57851	10	106	59921	10	124
55946	10	100	57852	10	106	59927	10	98
55950	20	95	57853	10	107	59929	20	133
55951	10	95	57854	10	107	59937	10	95
55952	20	102	57855	10	107	59938	10	95
55953	10	102	57856	10	107	59940	10	104
55954	10	102	57857	10	107	59941	10	104
55955	10	102	57858	10	107	59942	10	99
55956	20	103	57859	10	107	94019	10	126
55957	10	103	57861	10	106	94020	10	126
55958	10	103	57891	50	204	94022	500	190
55959	10	129	57892	50	171	94030	100	169
55960	10	129	57919	10	129	94031	100	202
55961	10	129	57920	10	129	94035	100	179
55962	10	129	57924	10	132	94036	50	179
55963	10	132	57925	10	132	94037	100	202
55964	10	132	57927	10	110	94038	100	202
55965	10	132	57929	10	98	94042	100	172
55966	10	132	57930	50	171	94047	100	119
55972	10	183	58004	100	141	94050	100	119
55973	10	183	58006	100	142	94053	100	202
55974	10	183	58007	10	98	94074	100	112
55975	10	183	58008	10	98	94088	100	172
55976	10	183	58009	10	98	94089	100	172
55977	10	183	58010	10	98	94090	100	168
55978	10	183	58041	50	153	94091	100	168
55979	10	183	58042	50	153	94111	100	204
55980	10	183	58076	50	145	94116	100	197
55981	10	183	58077	50	145	94185	100	173



No		strana
94192	100	194
94193	100	194
94217	50	172, 172
94218	50	172, 172
94219	100	113
94221	50	179
94258	100	172
94477	100	173
94478	100	173
94479	100	173
94484	100	173
94491	200	140, 140, 143
95075	100	201
95113	100	194
95114	100	190
95115	100	196
95116	100	197
95117	100	188
95146	100	193
95150	100	196
95151	100	198
95164	100	192
95934	100	199
96200	100	188
96201	100	188
96234	100	192
96235	100	192
96264	100	192
96400	100	197
96401	100	197
96492	100	199
96493	100	199
96558	100	201
96561	100	197
96562	100	196
96563	100	191
96564	100	192
96565	100	188
96566	100	188, 191
96660	100	194
96690	100	197
96691	100	194
96692	100	199
96750	100	194
96760	100	194
96779	100	197
96860	100	194
96861	100	197
96890	100	197
96934	100	199
97101	20	191
97102	20	191
97103	100	193
97104	100	193
97377	100	188
97528	100	172
97529	100	172
97537	100	112
98021	100	195
98110	100	192
98265	100	173

**MACO
MULTI-TREND**



MACO - KOVÁNÍ s.r.o.
TUŘANKA 115
AREAL SLATINA, BUDOVA B
CZ- 62700 BRNO
TEL.: +420 549 248 847
FAX: +420 541 210 875
cz.office@maco.at
www.maco.at

MACO – KOVANIE s.r.o.
Murgašova 2.
SK-94901 Nitra
TEL +421(0)37 6515419
sk.office@maco.at
www.maco.at