



Alusic – hliníkové profily a příslušenství

Alusic®



Edice: 2017-06
Vytvořil: Luboš Fistr



Alusic – hliníkové profily a příslušenství

Oblast použití

- vytváření profilových struktur zejména v průmyslu
- hlavní využití – jednoúčelové stroje, výrobní linky, automatizovaná pracoviště





Alusic – hliníkové profily a příslušenství

Ocelové struktury

- spojování pomocí svařování
- obtížná modifikace
- je třeba mít komplexní strojní vybavení
- podléhají korozi
- nutnost barvení povrchů
- vysoká hmotnost



Hliníkové struktury

- spojování pomocí šroubů do drážky
- možnost snadných úprav a změn
- je zapotřebí pouze pila a šroubovák
- žádná koroze
- povrch je chráněn anodizací
- 30% hmotnosti proti ocelovým strukturám



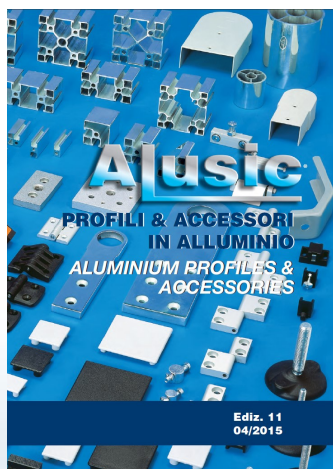
Zákazníci, kteří jednou použijí hliníkové struktury již zpravidla nikdy nechtějí ocelové struktury



Alusic – hliníkové profily a příslušenství

Proč si zvolit značku ALUSIC ?

- systém ALUSIC je osvědčenou značkou a na evropském trhu působí více než 30 let
- firma ALUSIC je středně velkou společností s týmem 50 zaměstnanců orientovaných velmi flexibilně na zákazníka oproti velkým společnostem
- ALUSIC nabízí extrémně široký výběr z více než 200 druhů profilů, plně kompatibilní se známými systémy na trhu
- ALUSIC sám vyrábí veškeré komponenty z nichž je tvořen celý systém
- ALUSIC je certifikovanou firmou v systému ISO 9001:2015 a EN 1090 (povinné od roku 2014)

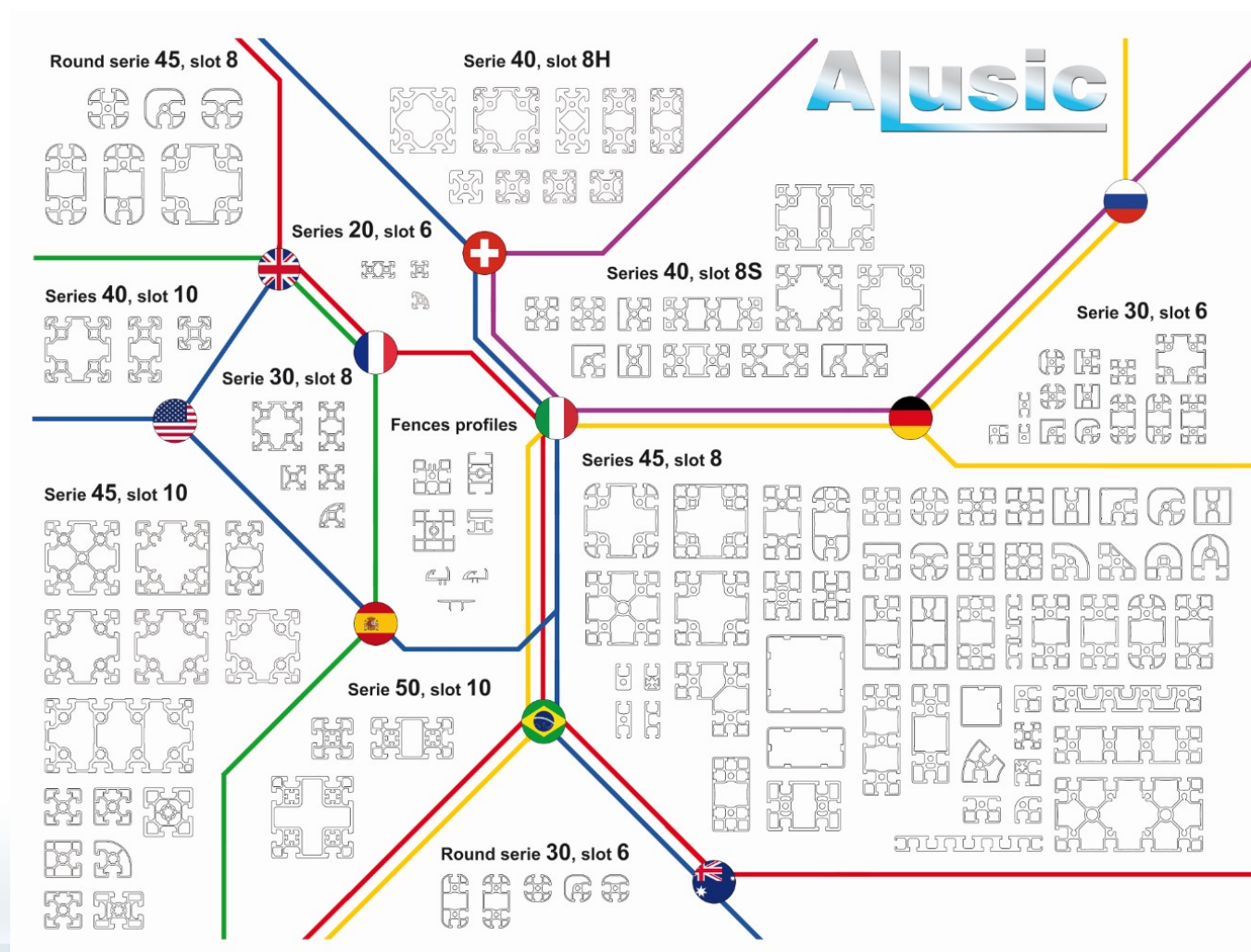




Alusic – hliníkové profily a příslušenství

Proč si zvolit značku ALUSIC ?

ALUSIC má odpověď na každou potřebu profilu na trhu

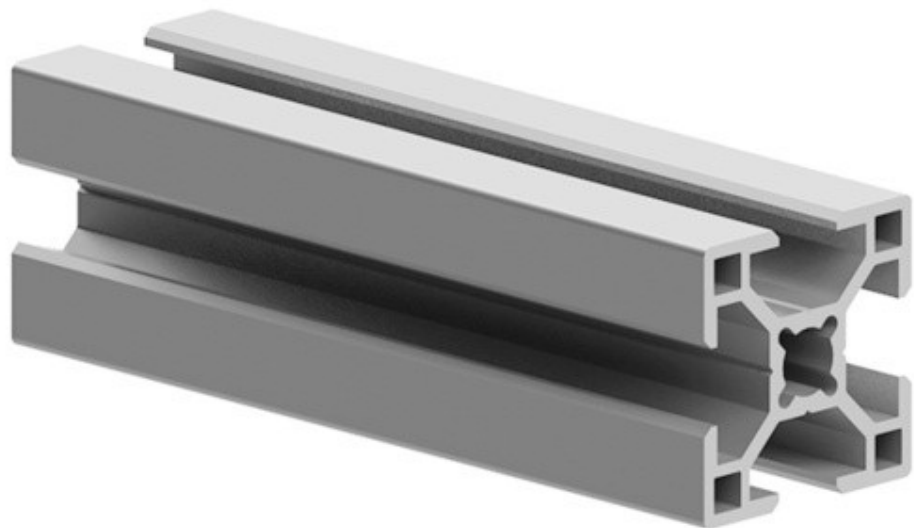
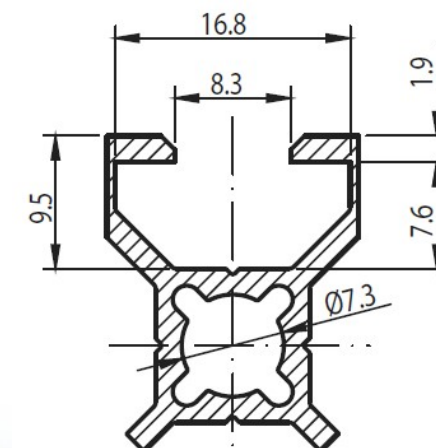
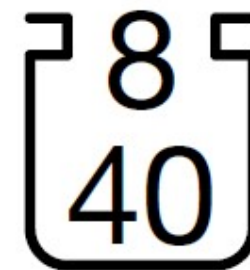




Alusic – hliníkové profily a příslušenství

Hliníkové profily

- pro určení profilu jsou důležité dva parametry **modulový rozměr** a **drážka**
- **modulový rozměr** vychází ze základního, čtvercového profilu (příklad 40x40) a jsou z něj odvozeny další verze v modulové sérii
- **drážka** – je charakterizována zejména šířkou, ale vzhledem ke kompatibilitě s jinými výrobci jsou důležité i další rozměry

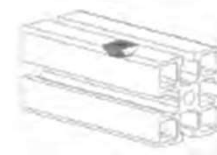
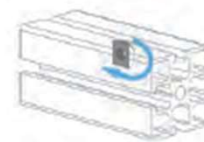
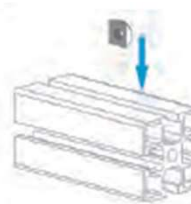
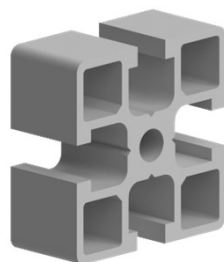




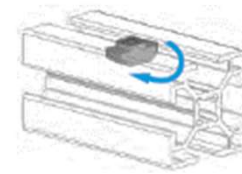
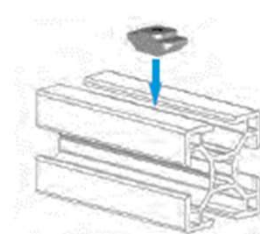
Alusic – hliníkové profily a příslušenství

Hliníkové profily – 3 základní tvary drážek na trhu

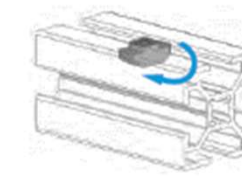
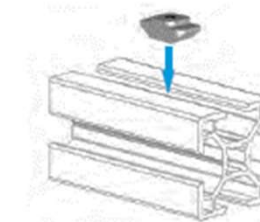
1) série AC - kompatibilita MINITEC
s drážkou pro čtvercové matice



2) série BH - kompatibilita BOSCH
s drážkou pro kladívkové matice



3) série IM - kompatibilita ITEM
s drážkou pro kladívkové matice



Program ALUSIC je proto tvořený příslušenstvím odpovídajícím potřebám těchto systémů

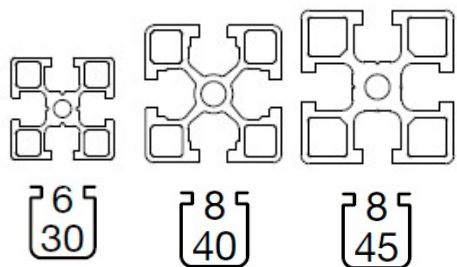
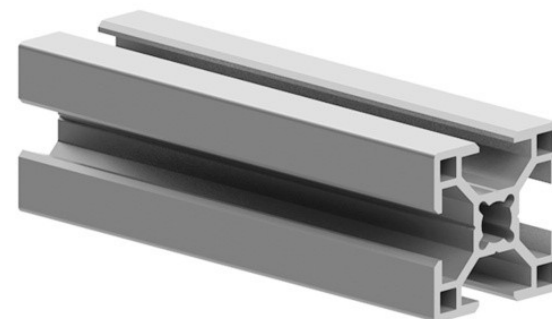


Alusic – hliníkové profily a příslušenství

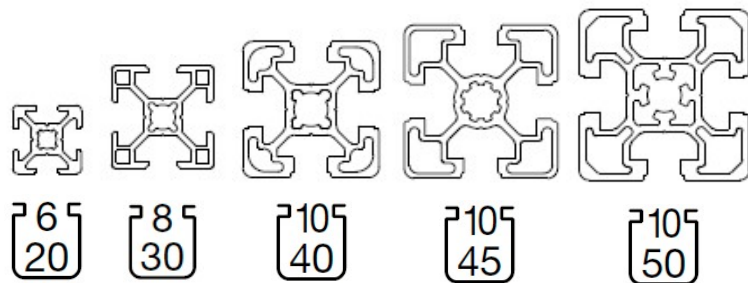
Hliníkové profily

- materiál: hliníková slitina EN AW 6060-T6
- anodizované provedení
- délka profilu – standardně 6040 mm

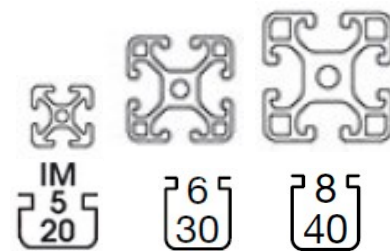
Dodávané rozměry v programu ALUSIC:



Systém AC



Systém BH



Systém IM



Alusic – hliníkové profily a příslušenství

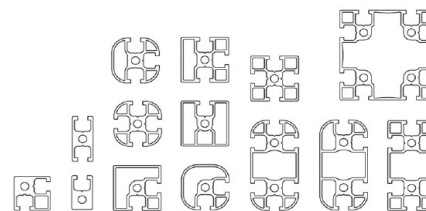
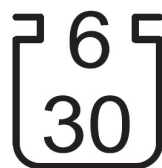
Hliníkové profily – typ AC

- první systémy v programu ALUSIC historicky – velmi rozšířené na italském trhu
- není příliš rozšířený na českém trhu
- spojování pomocí čtvercových matic

Série 30 – drážka 6

použití zejména na vytváření oplocení a malých struktur.

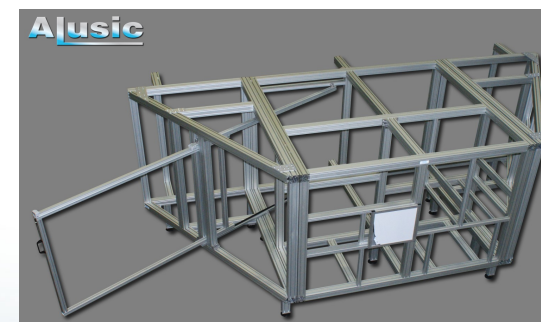
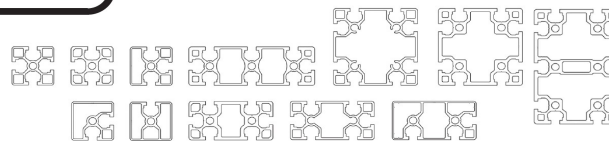
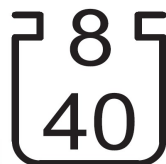
Matice s maximálním závitem M6



Série 40 – drážka 8

velmi často využíváné jako náhrada k systému ITEM díky stejné velikosti profilů.

Matice s maximálním závitem M8





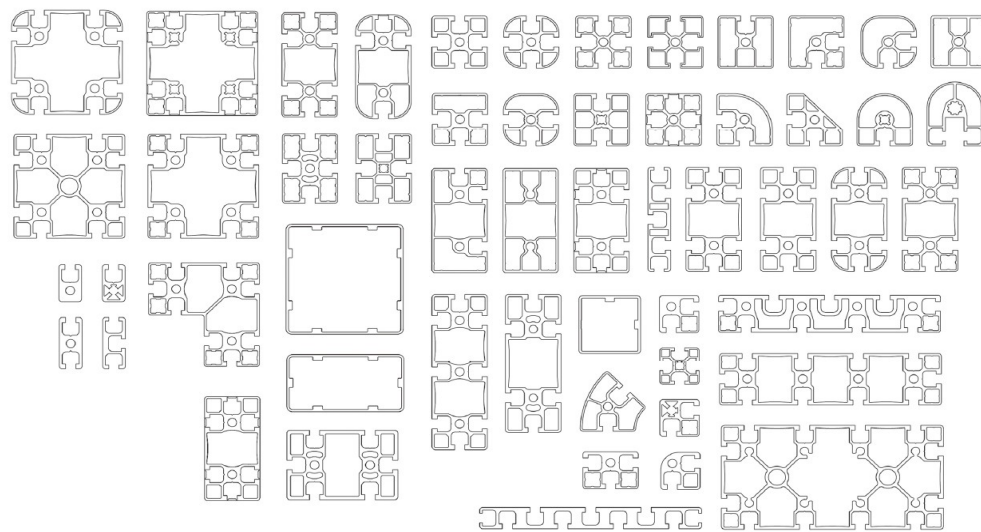
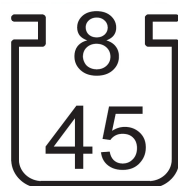
Alusic – hliníkové profily a příslušenství

Hliníkové profily – typ AC

Série 45 – drážka 8

nejširší výběr profilů a příslušenství v programu ALUSIC

Matice s maximálním závitem M8



**CELKOVĚ NEJŠIRŠÍ
SÉRIE V PROGRAMU
ALUSIC !!!**



Alusic – hliníkové profily a příslušenství

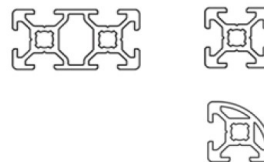
Hliníkové profily – typ BH

- velmi rozšířený na českém trhu
- spojování pomocí kladívkových matic (T-matic)

Série 20 – drážka 6

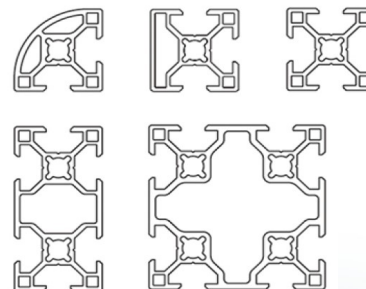
použití zejména na vytváření oplocení
na výrobních automatech a malých
podpěrných struktur.

Matice s maximálním závitem M5



Série 30 – drážka 8

použití pro malé podpěrné struktury
velmi blízké systému MINITEC série 30
Matice s maximálním závitem M6



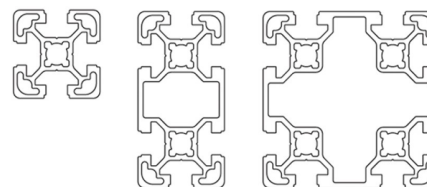


Alusic – hliníkové profily a příslušenství

Hliníkové profily – typ BH

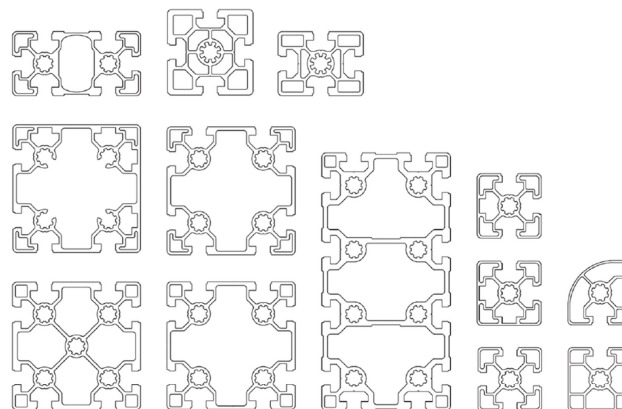
Série 40 – drážka 10

Použití často jako alternativa k systému ITEM díky stejnému vnějšímu rozměru.
Matice s maximálním závitem M8



Série 45 – drážka 10

Náhrada hlavní řady systému BOSCH.
Široká oblast použití, rovněž i pro těžší struktury
Matice s maximálním závitem M6



**HLAVNÍ ŘADA BOSCH,
NEJPOUŽÍVANĚJŠÍ NA
TRHU**



Alusic – hliníkové profily a příslušenství

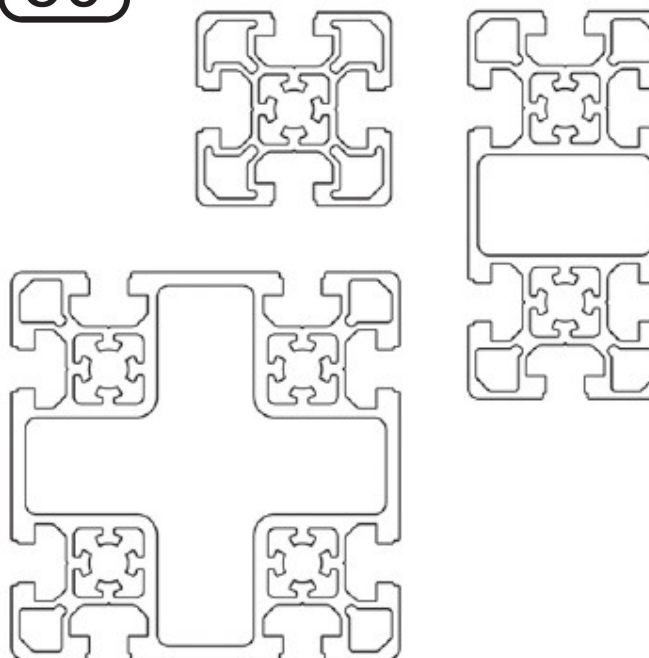
Hliníkové profily – typ BH

Série 50 – drážka 10

Nejobustnější série v programu ALUSIC. Používaná pro vytváření struktur s nejvyššími zátěžemi. Hlavním hráčem na trhu v této oblasti je BOSCH
Matice s maximálním závitem M8

**NEJOBUSTNĚJŠÍ
PROFILY V SYSTÉMU
ALUSIC**

105
50

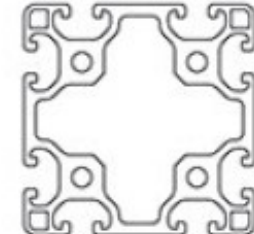
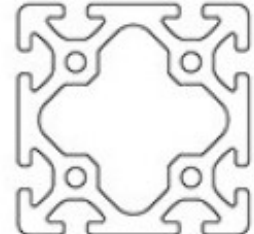




Alusic – hliníkové profily a příslušenství

Hliníkové profily – typ IM

- velmi rozšířený na českém trhu, obdobný výskyt jako BOSCH
- spojování pomocí kladívkových matic (T-matic) – velmi odlišné od profilů BOSCH, není zajištěna kompatibilita
- hlavní řada systému 40-8 - jedna z nejrozšířenějších na trhu

IM 5 20	 084.116.001 LINE IM  084.116.002 LINE IM	IM 6 30	 084.117.001 LINE IM
IM 8 40	 084.114.001 LINE IM  084.114.002 LINE IM  084.114.007 LINE IM  084.114.008 LINE IM  084.114.003 LINE IM  084.114.009 LINE IM  084.114.004 LINE IM  084.114.005 LINE IM  084.114.006 LINE IM		

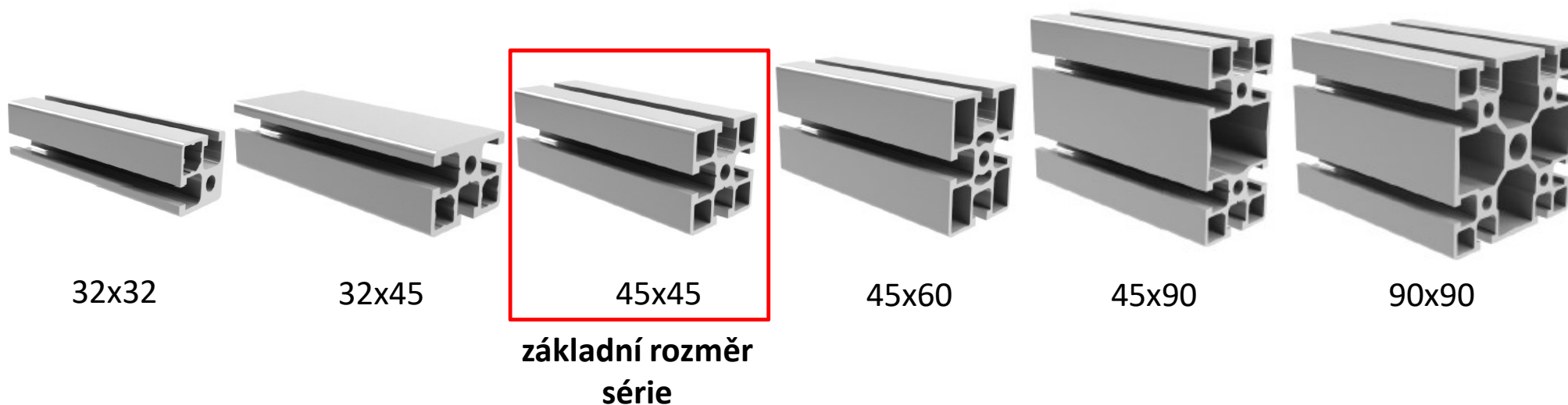


Alusic – hliníkové profily a příslušenství

Hliníkové profily

- z jednotlivých modulových sérií vycházejí další provedení v rámci série **se stejnou drážkou**

Rozměrové násobky – ukázka v sérii 45 x 8

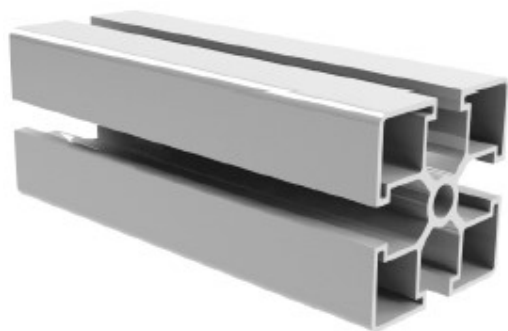




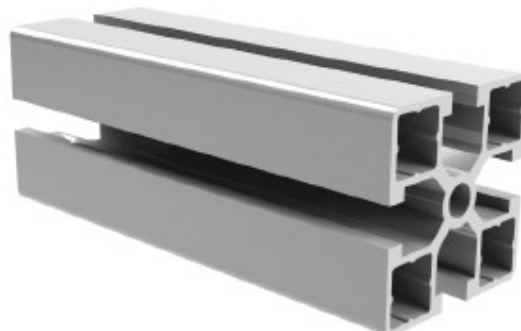
Alusic – hliníkové profily a příslušenství

Hliníkové profily

- profily lze dodat v rámci série v několika provedeních z hlediska použitého materiálu
- tenčí profil = nižší cena, ale menší nosnost, větší průhyb,



štíhlý profil
1,25 kg/m



lehký profil
1,53 kg/m



standardní profil
1,95 kg/m

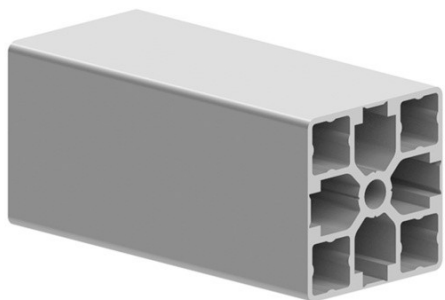




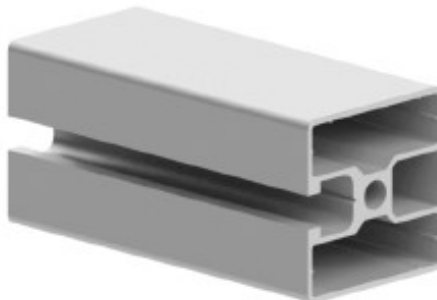
Alusic – hliníkové profily a příslušenství

Hliníkové profily

- z designových důvodů se profily dodávají s různým počtem a umístěním drážek



uzavřený, bez drážek



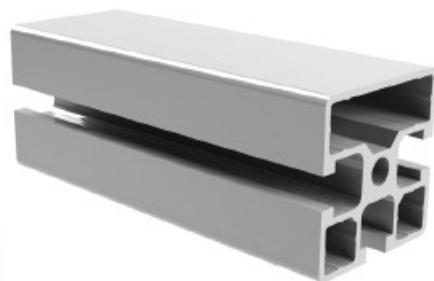
s 1 drážkou



se 2 drážkami



se 2 drážkami



se 3 drážkami



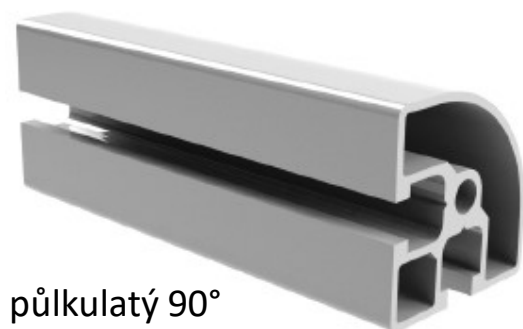
se 4 drážkami
standardní



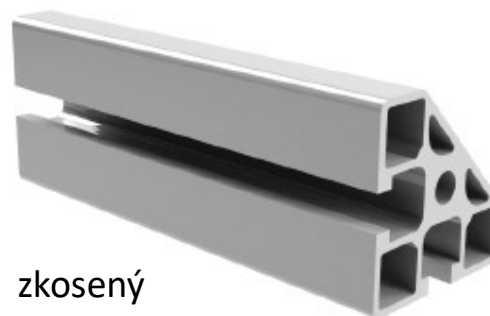
Alusic – hliníkové profily a příslušenství

Hliníkové profily

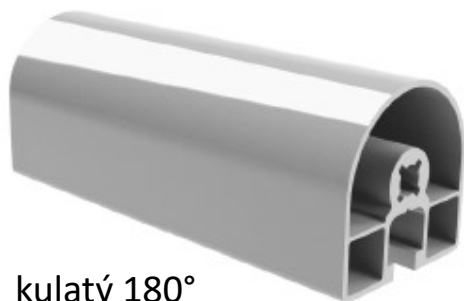
- dále existují v programu speciální tvary profilů



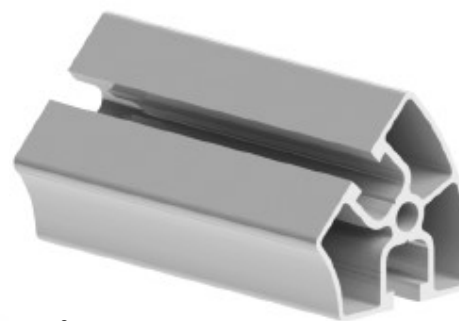
půlkulatý 90°



zkosený



kulatý 180°



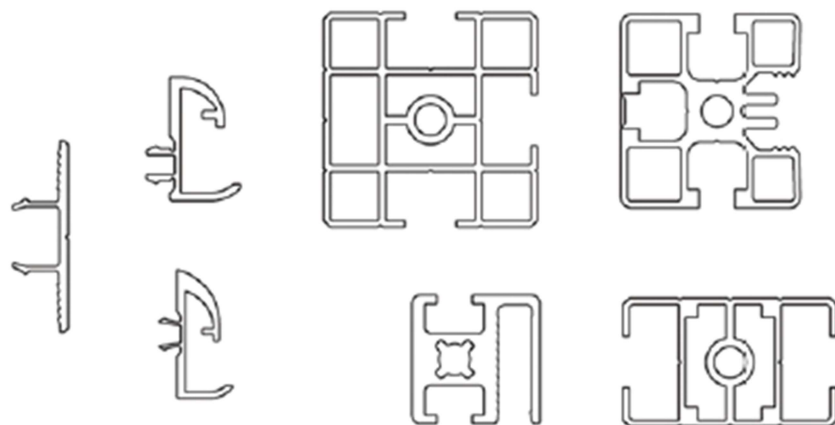
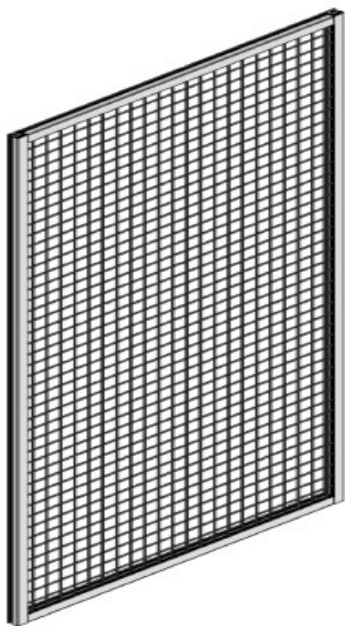
půlkulatý 45°



Alusic – hliníkové profily a příslušenství

Speciální hliníkové profily pro vytváření oplocení

- série vytvořená pro jednoduché a rychlé vytváření oplocení vytvářejících ochranný prostor okolo výrobních zařízení
- lze použít v kombinaci s dalšími profily ALUSIC nebo konkurenčními profily

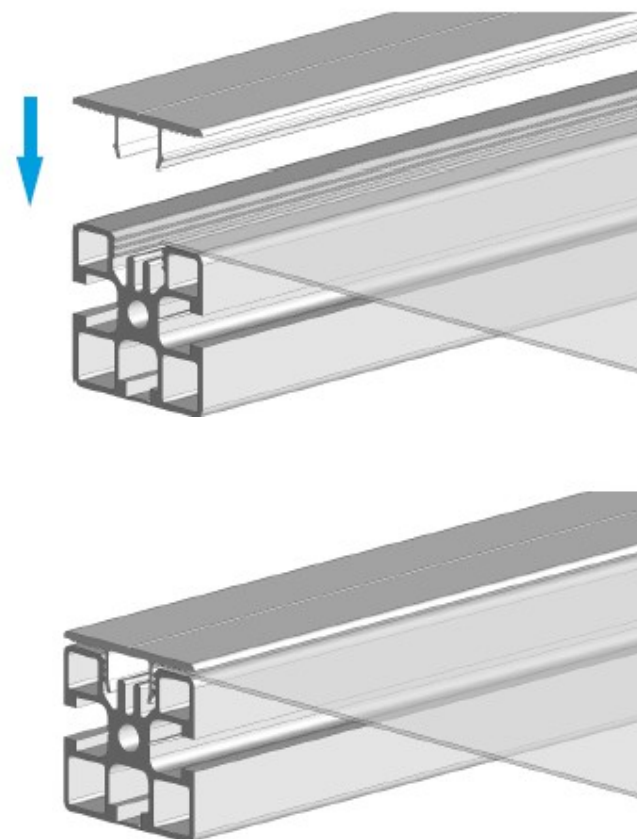
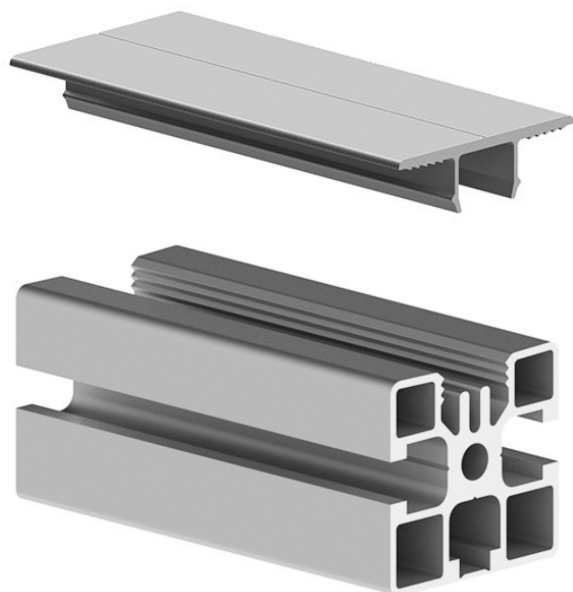




Alusic – hliníkové profily a příslušenství

Hliníkové profily – vytváření dvířek

- v sérii 45 x 8 existuje speciální profil s drážkami pro připevnění krytu

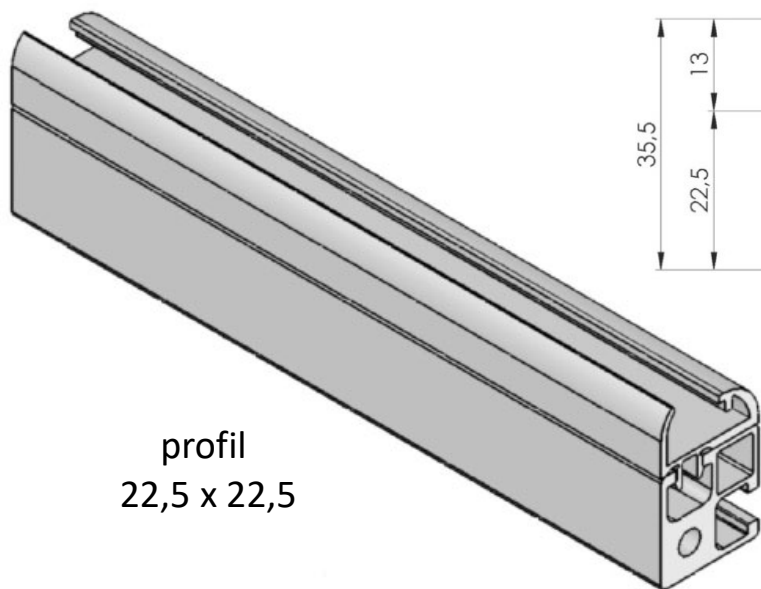
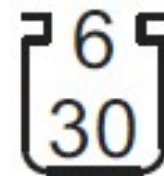




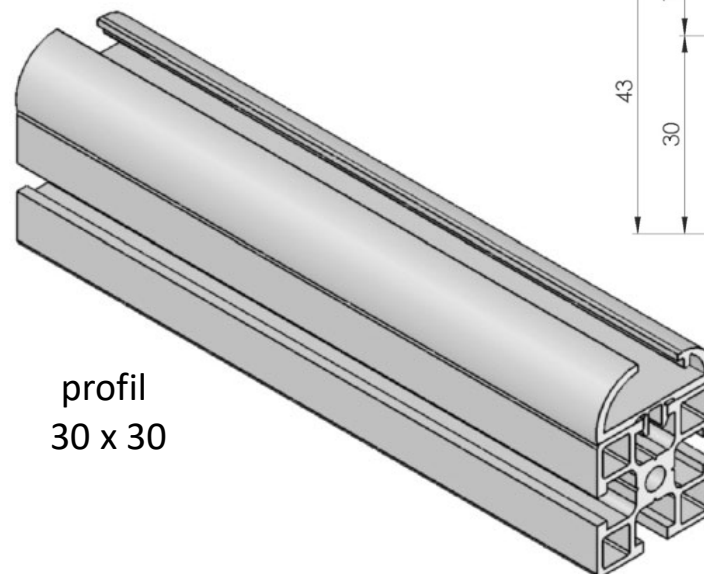
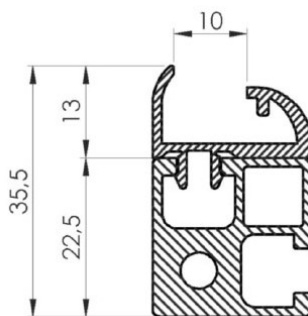
Alusic – hliníkové profily a příslušenství

Hliníkové profily – vytváření dvířek

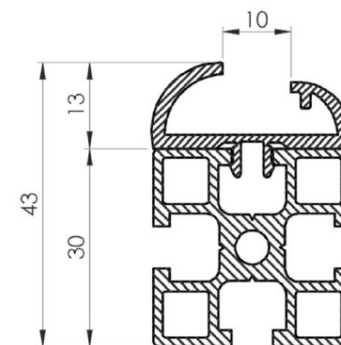
- v sérii 30 x 6 je možné vytvářet dvířka pomocí profilů se dvěma způsoby



profil
22,5 x 22,5



profil
30 x 30

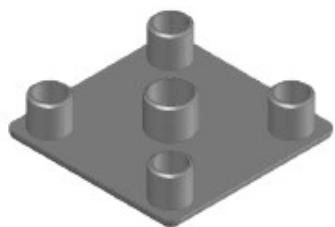




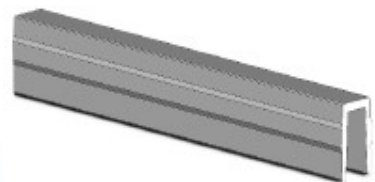
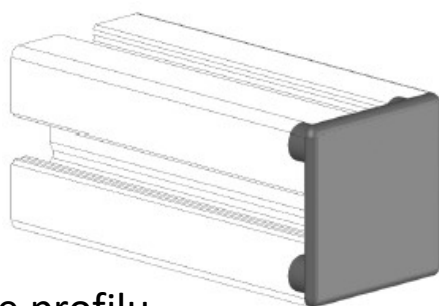
Alusic – hliníkové profily a příslušenství

Záslepky a krytky profilů

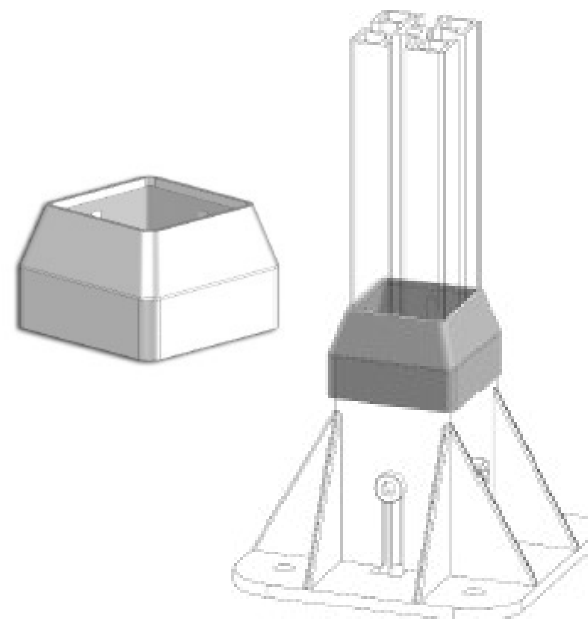
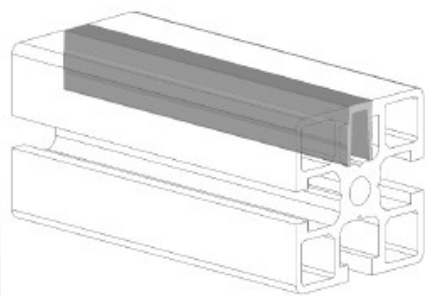
- ochrana před ostrými hranami
- zlepšení designového efektu
- zamezení usazování prachu či vody v drážkách



zaslepení konce profilu



zaslepení drážky profilu



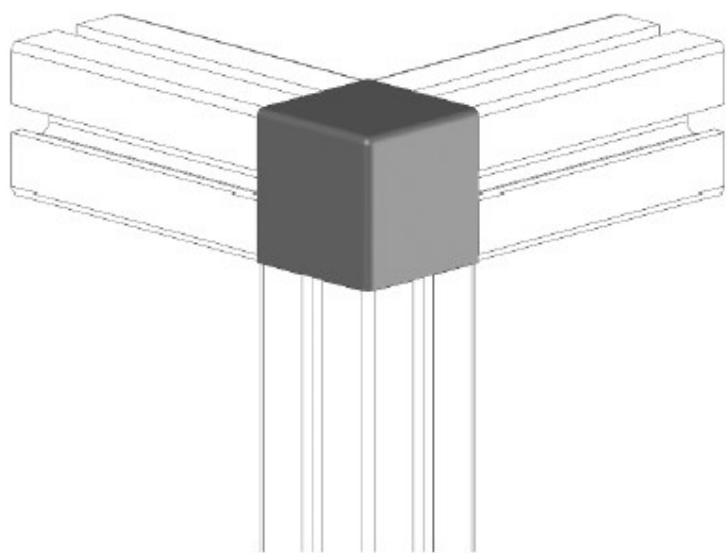
zaslepení spojení profilu
s podstavcem



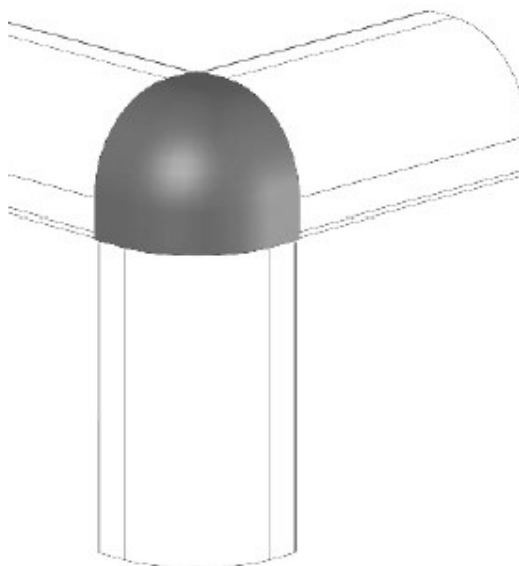
Alusic – hliníkové profily a příslušenství

Záslepky a krytky profilů

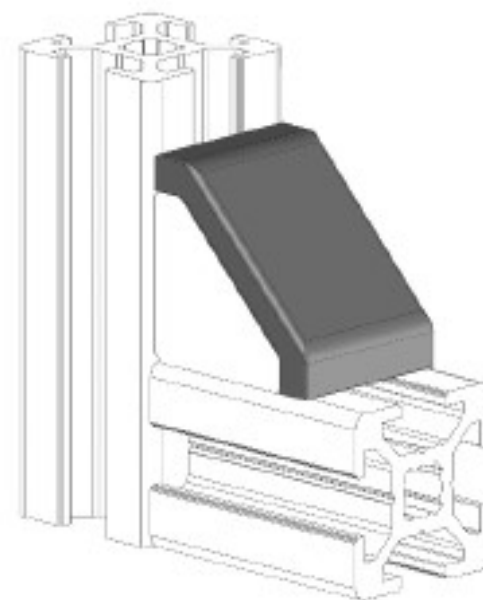
- ochrana před ostrými hranami
- zlepšení designového efektu
- zamezení usazování prachu či vody v drážkách



čtvercové zaslepení rohů



kulaté zaslepení rohů



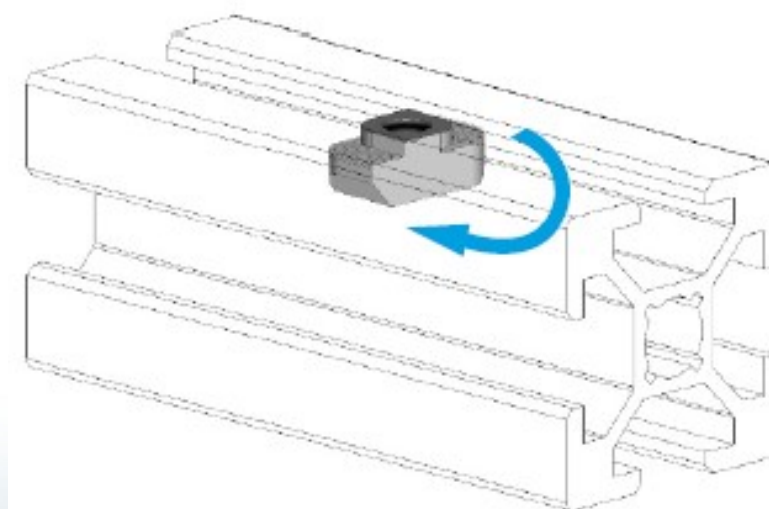
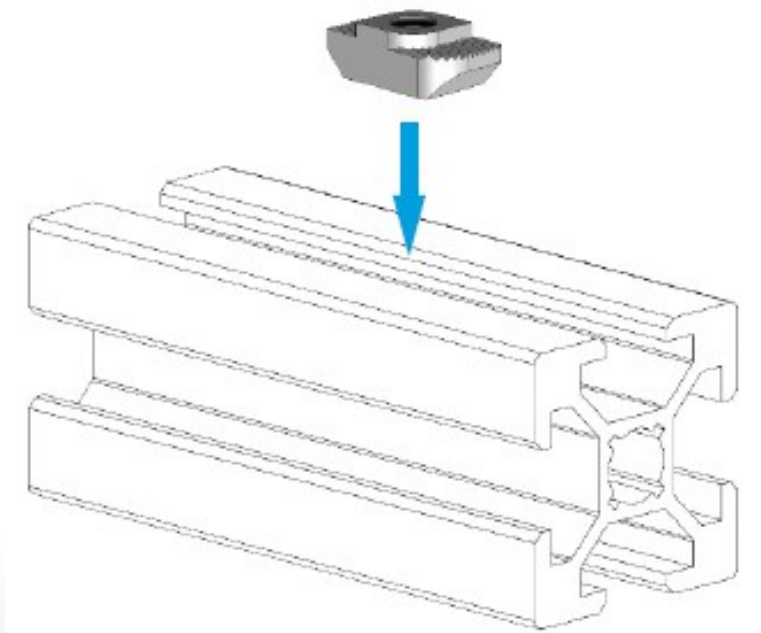
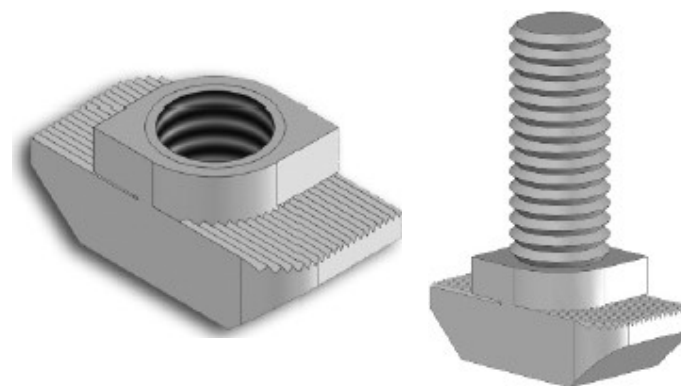
zaslepení montážních
úhelníků



Alusic – hliníkové profily a příslušenství

Fixační příslušenství

- matice nebo šrouby do drážky umožňují vytvořit závitové připojení kdekoliv po délce drážky
- matice nebo šroub s příslušným tvarem se vsunou do drážky a jednoduše pootočí

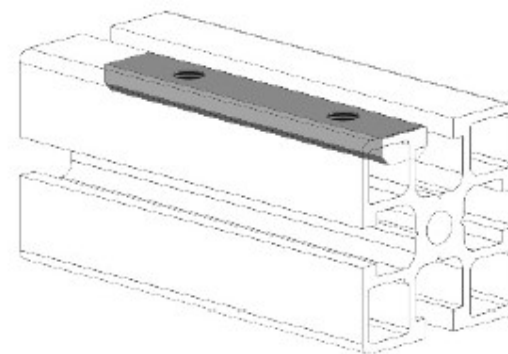
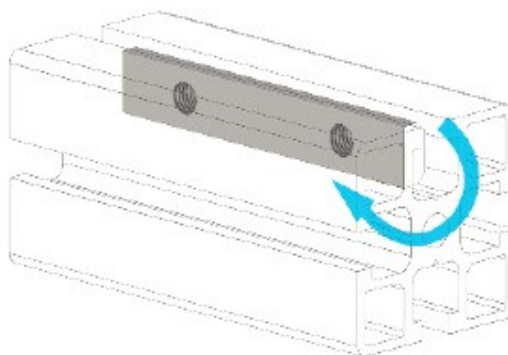
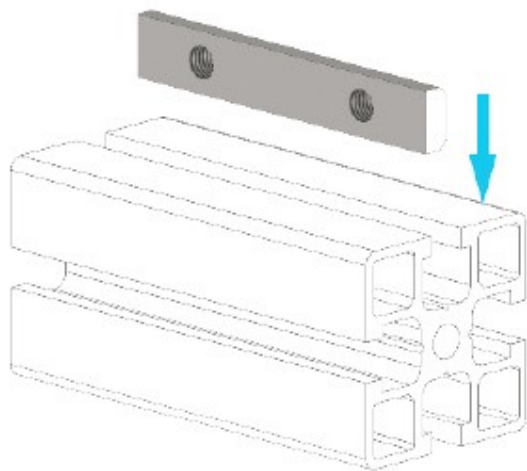
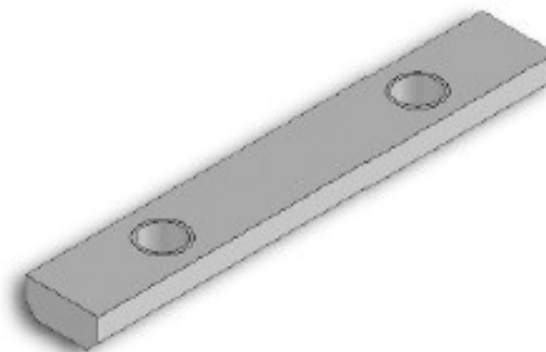




Alusic – hliníkové profily a příslušenství

Fixační příslušenství

- v případě potřeby vytvořit na profilu několik závitových připojení jsou k dispozici lišty do drážek
- k dispozici se 2 – 3 – 4 závity

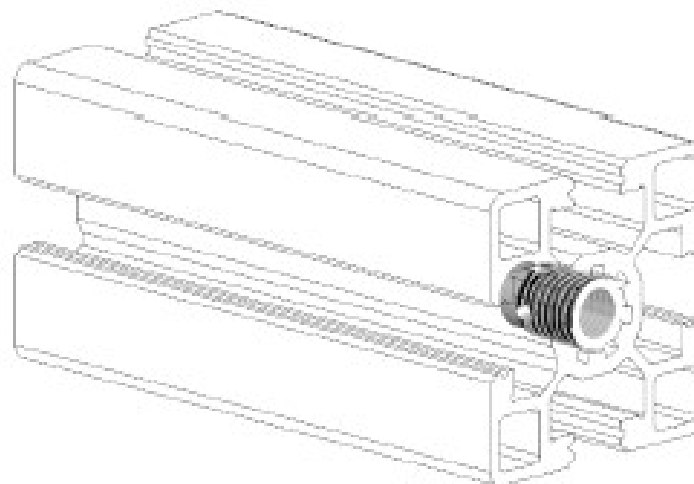
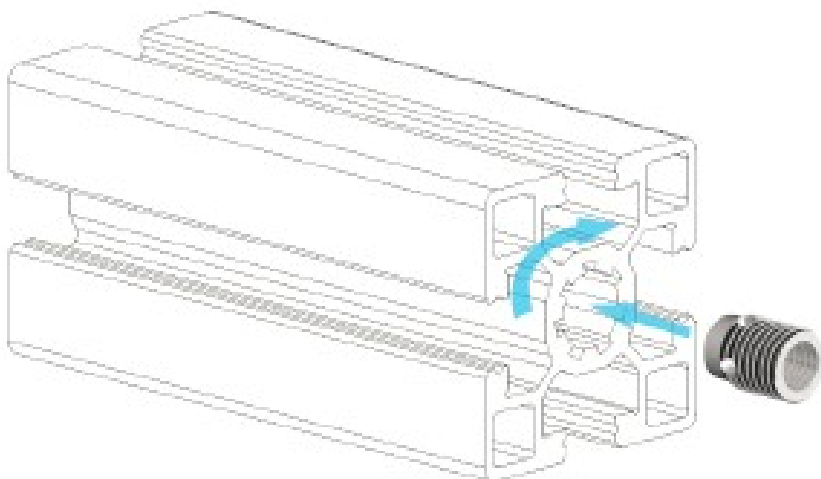
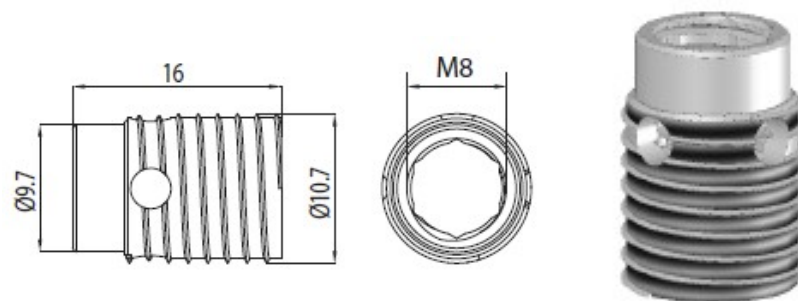




Alusic – hliníkové profily a příslušenství

Fixační příslušenství

- spojení do středového otvoru je možno provést buď pomocí samořezných šroubů
- nebo lze do středové drážky natočit vložku se závitem



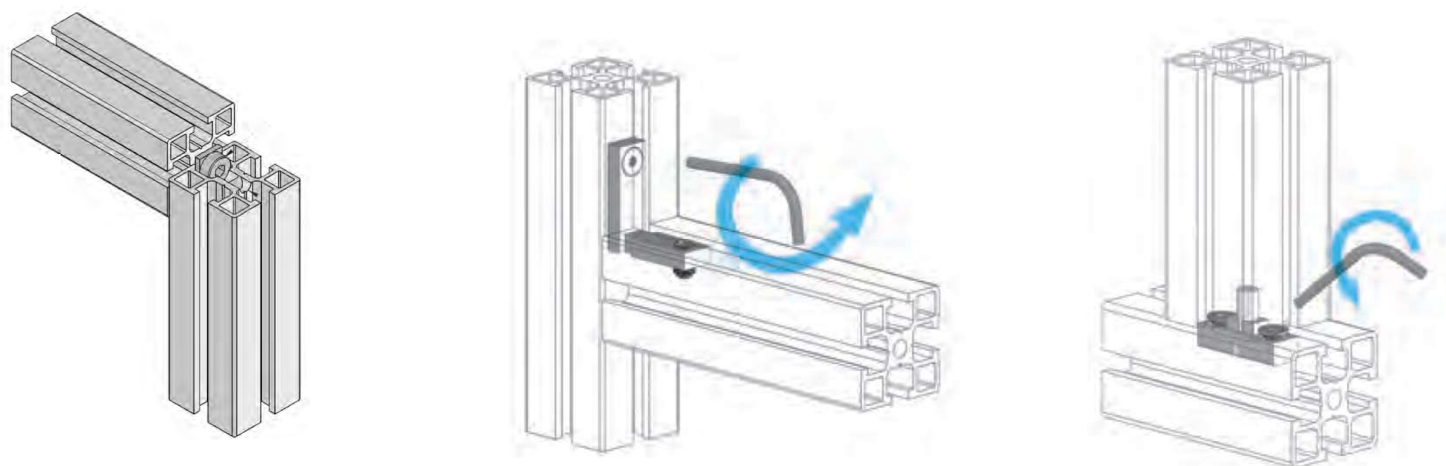


Alusic – hliníkové profily a příslušenství

Spojování profilů

Před výběrem

Pro stejný způsob spojení profilů existuje v programu ALUSIC několik různých řešení



Technicky jsou všechny způsoby montáže správné.

Výběr typu spojovacího komponentu závisí na:

- doporučení a preferencích daného výrobce
- požadavcích na design spojení
- možnostech použití určitého typu nářadí



Alusic – hliníkové profily a příslušenství

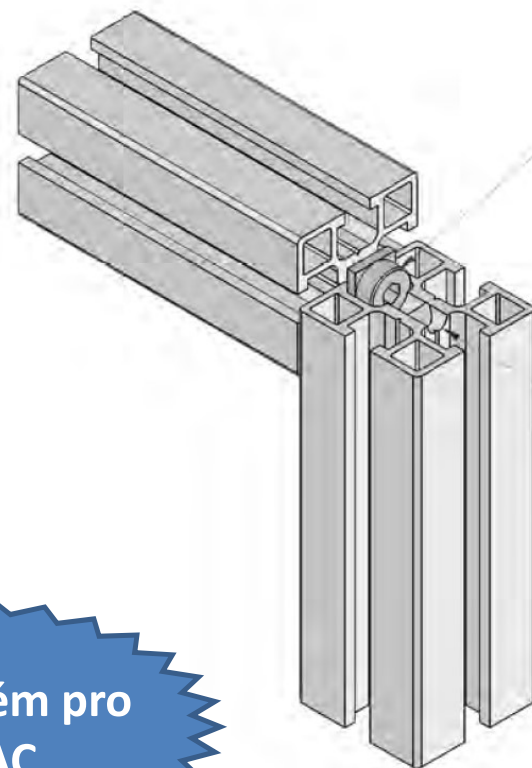
Spojování profilů – šrouby do drážky

Výhody:

- levné a snadné spojování
- rychlá instalace bez zbytečného prostoru

Nevýhody:

- malé možnosti nastavení
- šrouby musí být velmi přesně nastaveny



Typický systém pro
profily AC



Alusic – hliníkové profily a příslušenství

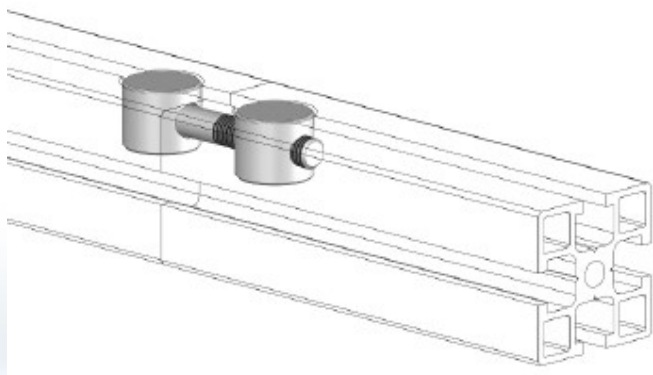
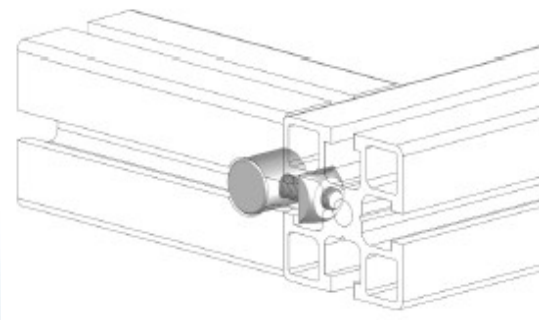
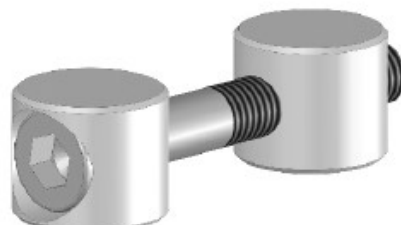
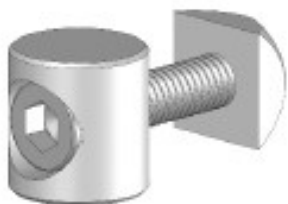
Spojování profilů – spojovací západky

Výhody:

- excelentní možnost nastavení
- velmi silné upevnění

Nevýhody:

- obtížnější příprava profilů
- nutnost frézování otvorů



Typický systém pro
profily BH



Alusic – hliníkové profily a příslušenství

Spojování profilů – spojky do drážky

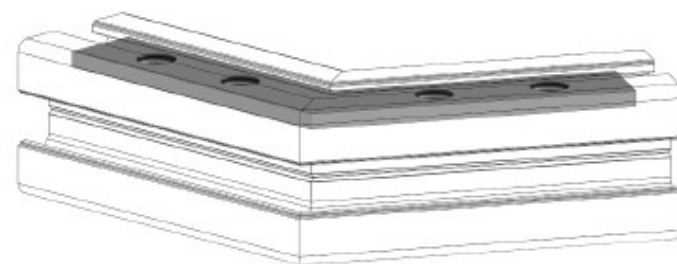
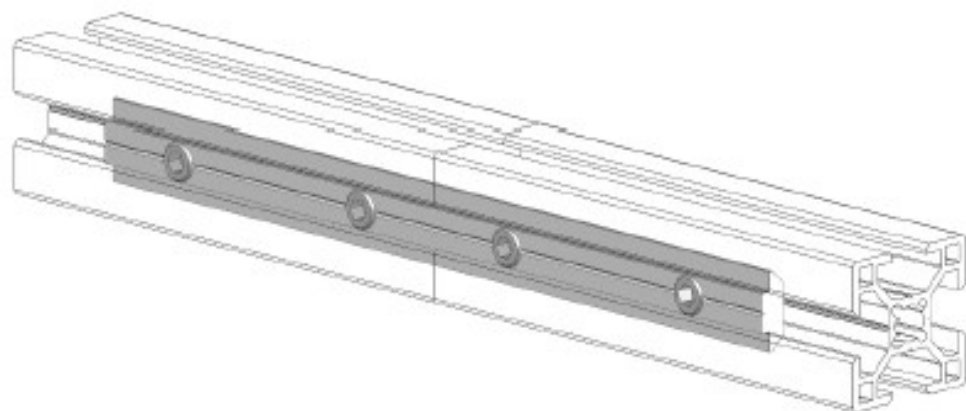
- přímá nebo úhlová spojení profilů
- možnosti úhlů 30° - 45° - 60° - 90°

Výhody:

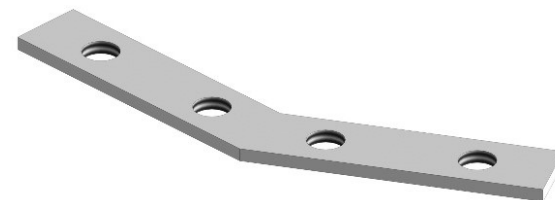
- žádná mechanická výroba

Nevýhody:

- méně prostoru v drážce pro vytváření dalších fixačních bodů
- vhodné pro menší a střední namáhání



úhel 30°



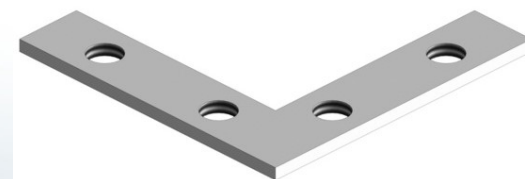
úhel 45°



úhel 60°



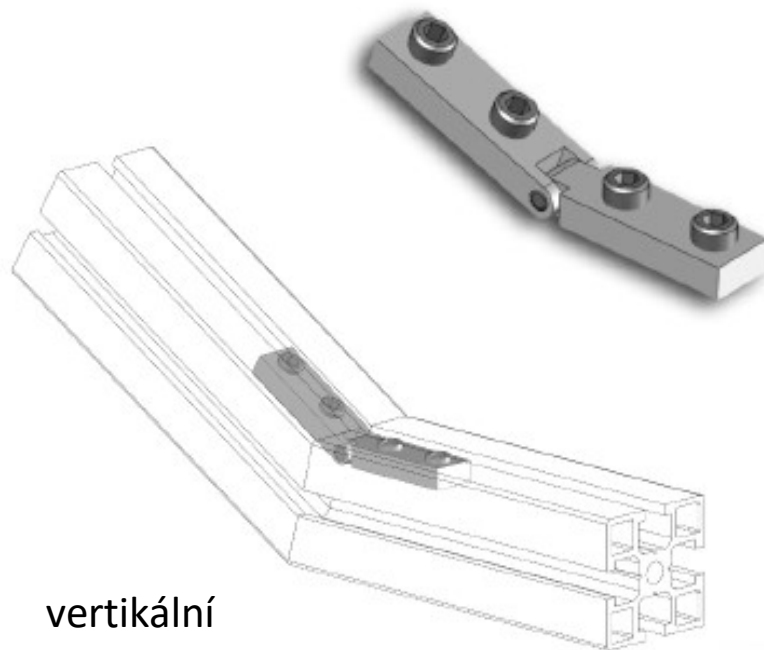
úhel 90°



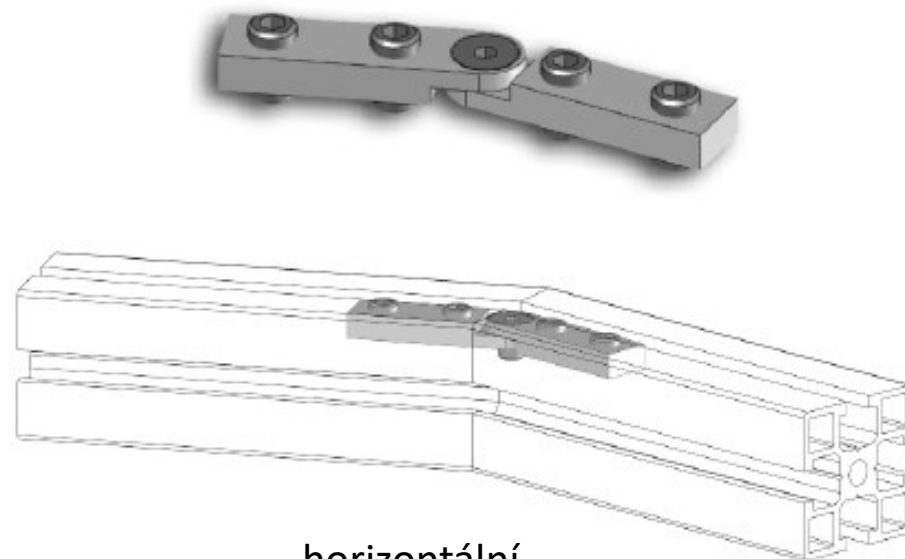


Alusic – hliníkové profily a příslušenství

Spojování profilů – libovolné úhly



vertikální
kyvná spojka

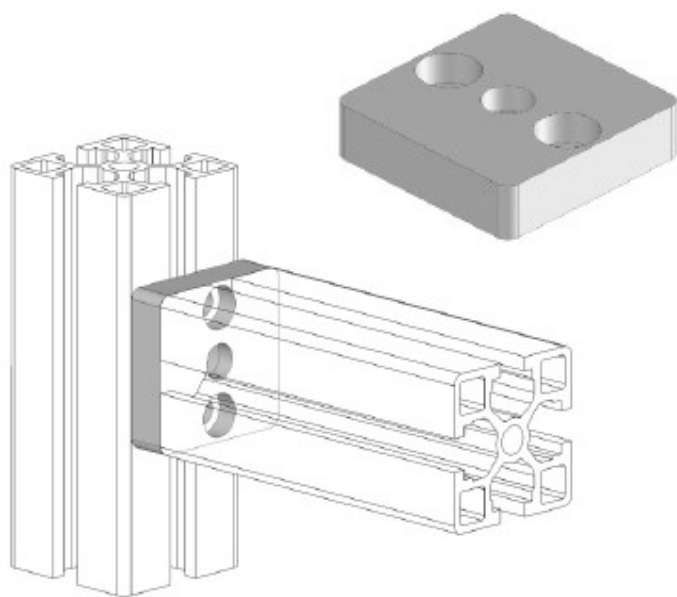


horizontální
kyvná spojka

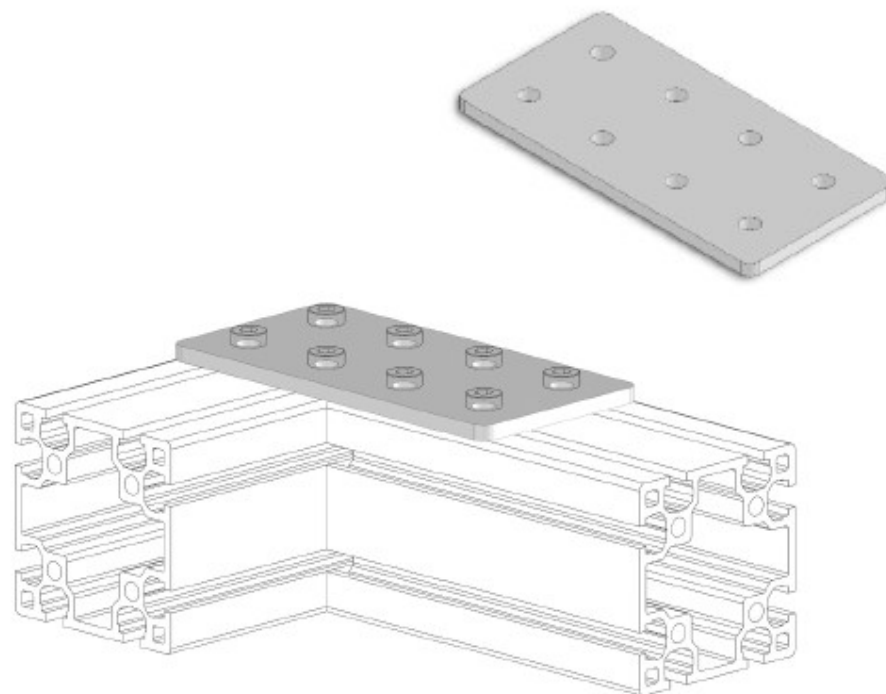


Alusic – hliníkové profily a příslušenství

Spojování profilů



fixační desky

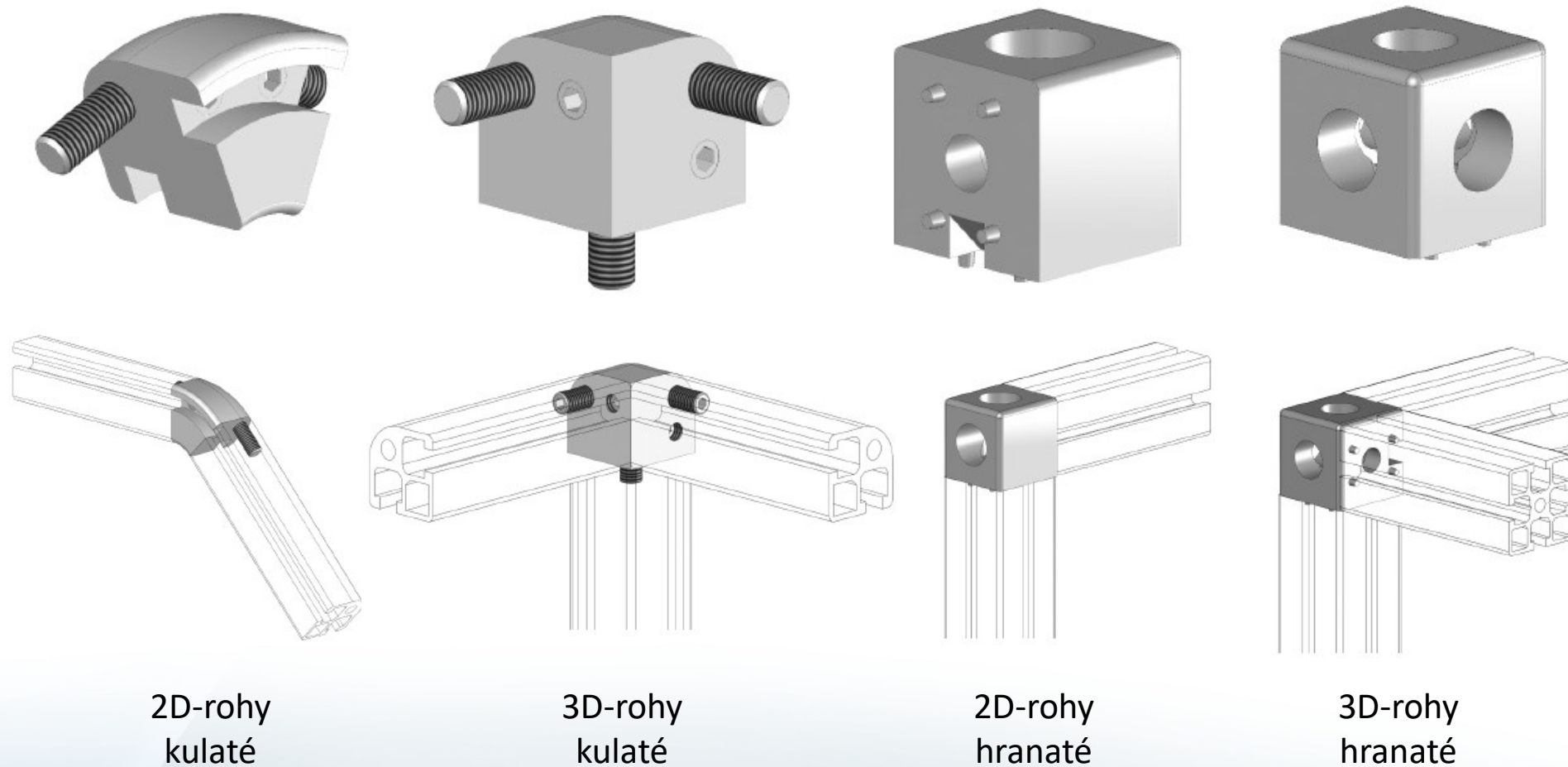


spojovací desky



Alusic – hliníkové profily a příslušenství

Spojování profilů – vytváření rohů



2D-rohy
kulaté

3D-rohy
kulaté

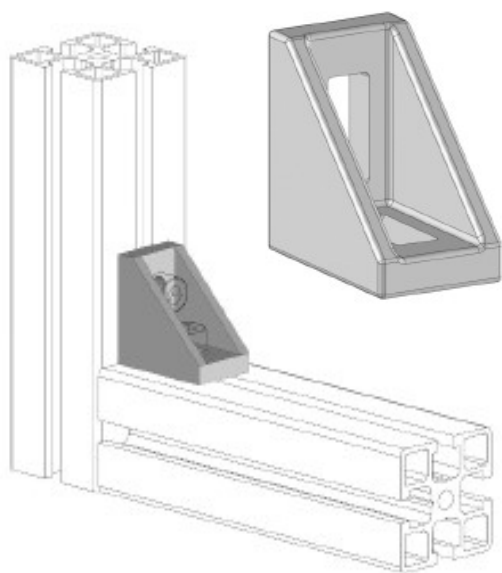
2D-rohy
hranaté

3D-rohy
hranaté

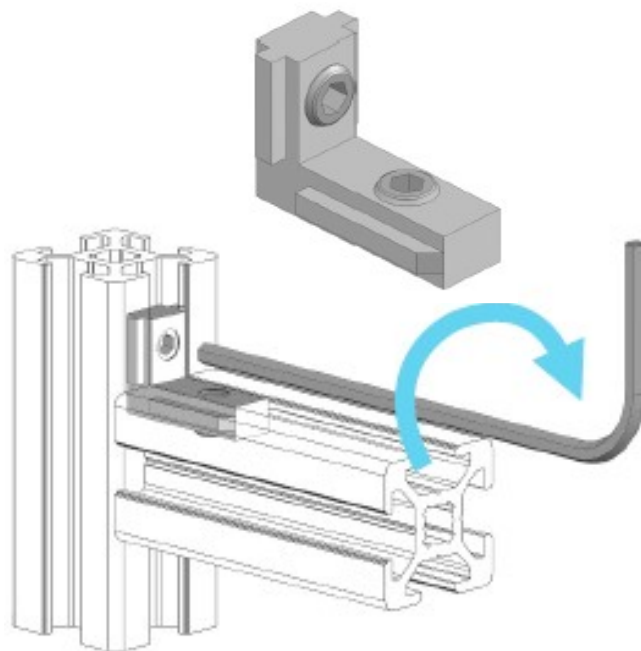


Alusic – hliníkové profily a příslušenství

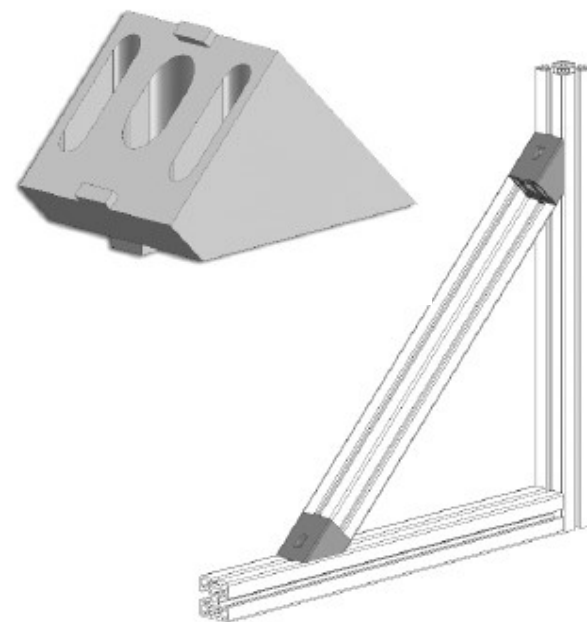
Spojování profilů – zpevnění rohů



fixační úhelníky



úhelníky do drážky

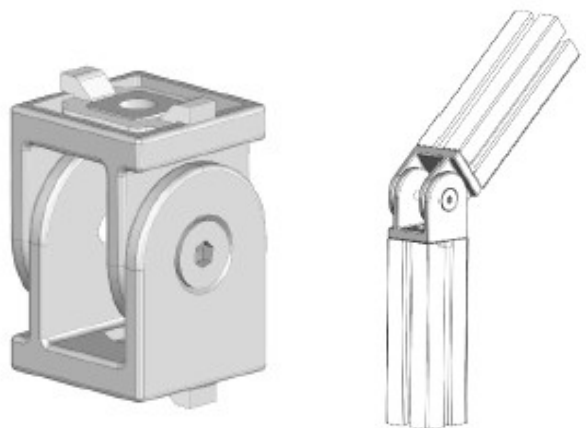


spojovací úhelníky

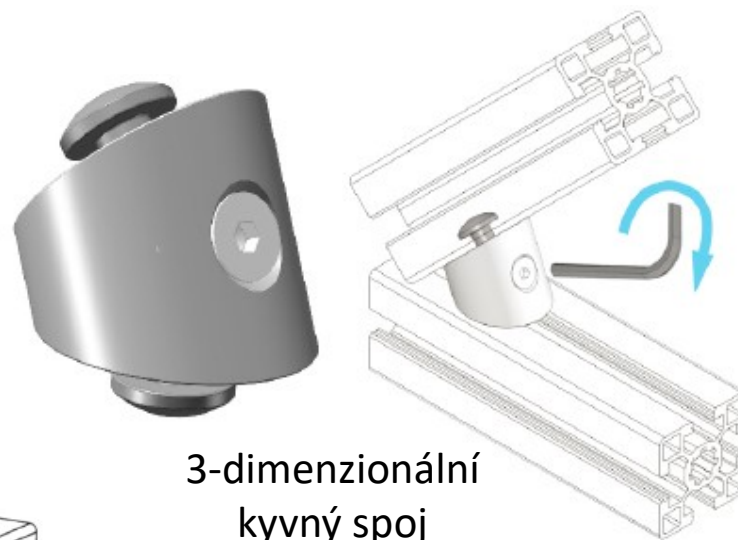


Alusic – hliníkové profily a příslušenství

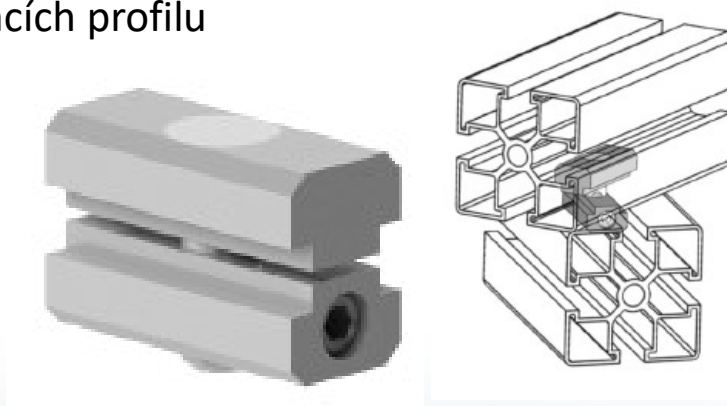
Spojování profilů – nastavitelné spoje



2-dimenzionální
kyvný spoj – na koncích profilu



3-dimenzionální
kyvný spoj



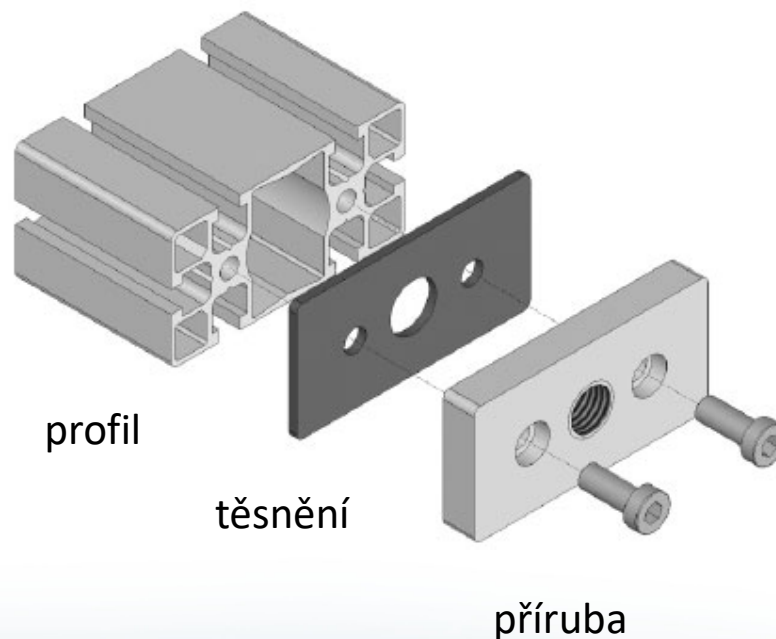
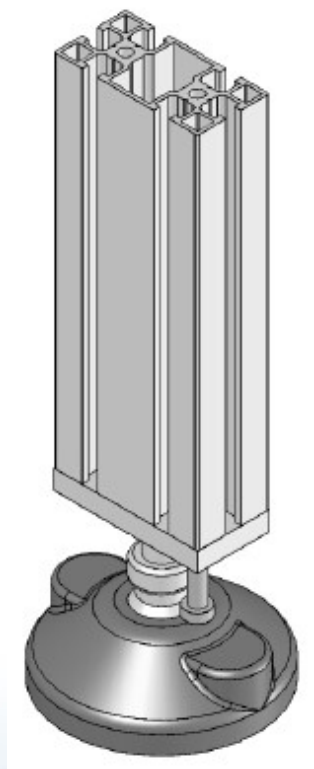
2-dimenzionální
kyvný spoj – ve středu profilu



Alusic – hliníkové profily a příslušenství

Podstavce profilů

- pro montáž podstavce je nutné připravit závit na profilu pomocí příruby
- vnější závity M6 až M20
- průměry podstavců 40-50-80-100 mm



podstavec pro
našroubování
přímo do profilu
nebo do příruby

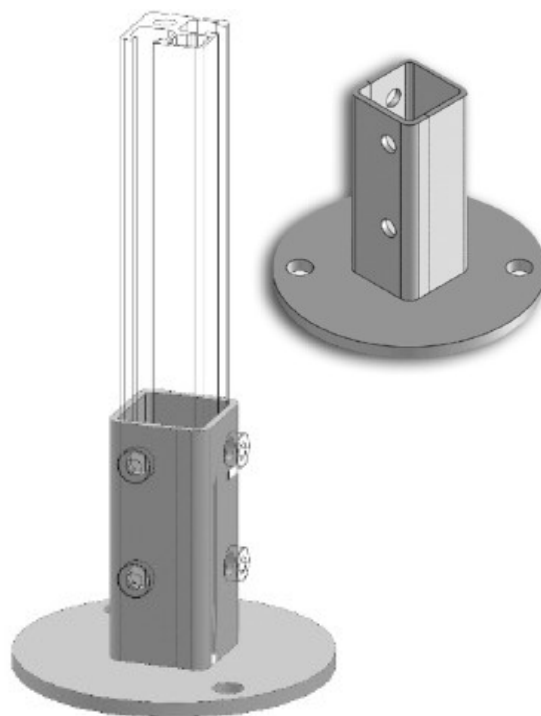


Alusic – hliníkové profily a příslušenství

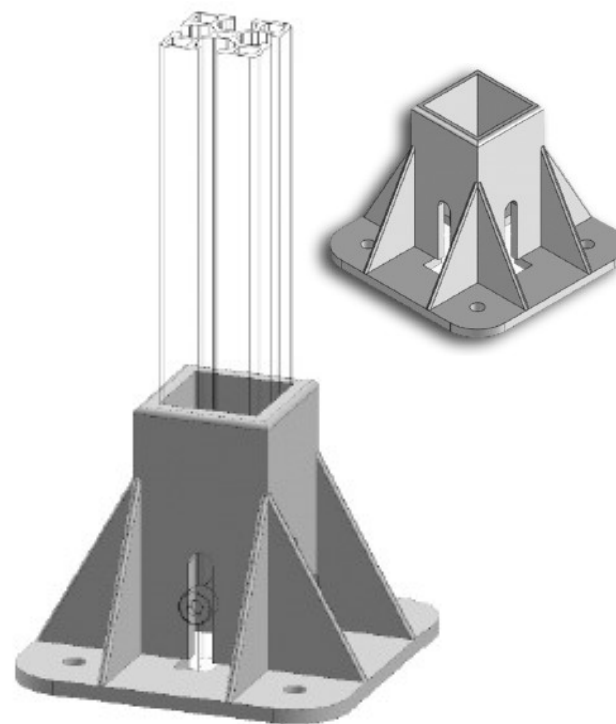
Podstavce profilů



podlahový
úhelník



kulatý
podstavec



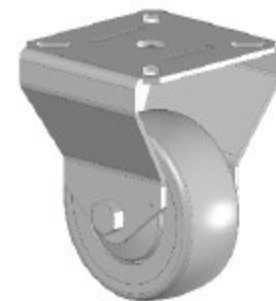
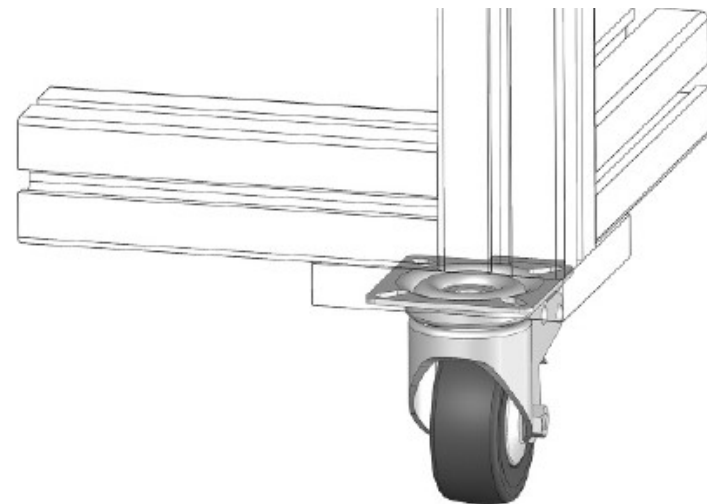
čtyřhraný
podstavec



Alusic – hliníkové profily a příslušenství

Kolečka

- dva druhy připojení: příruba x závit
- průměry 60 nebo 100 mm
- otočné nebo pevné provedení
- vybavení s brzdou / bez brzdy

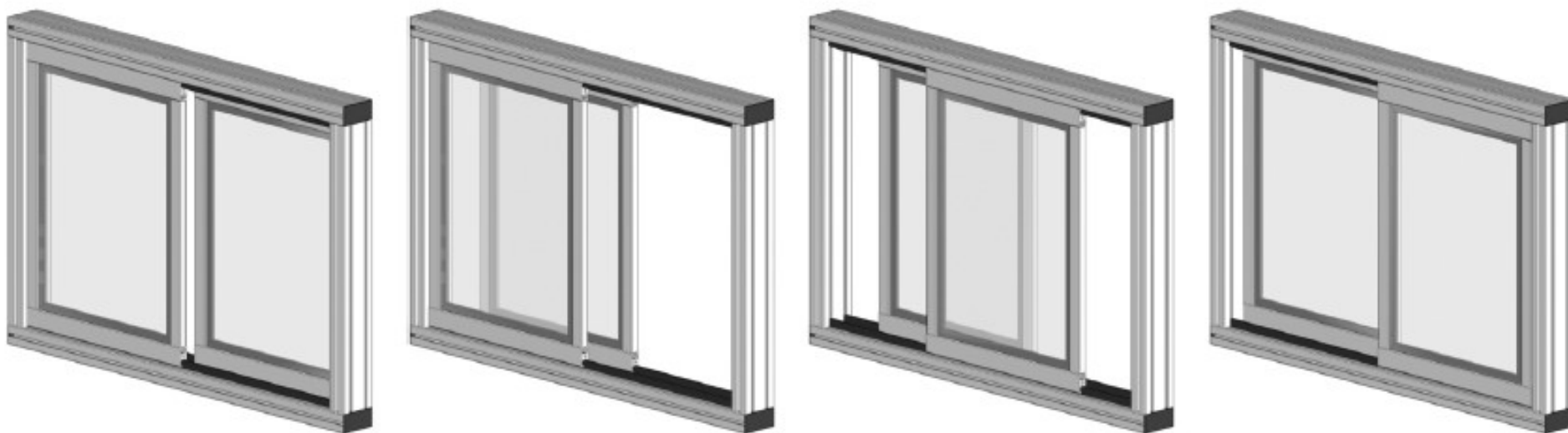




Alusic – hliníkové profily a příslušenství

Příslušenství pro dvířka

- systém Alusic umožňuje vytváření mnoha druhů dvířek
- k dispozici je mnoho montážních komponentů pro jejich konstrukci





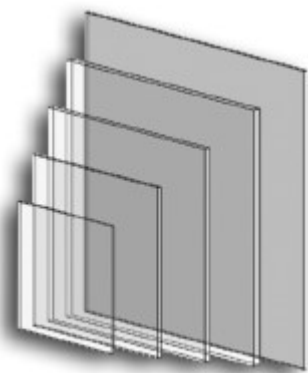
Alusic – hliníkové profily a příslušenství

Příslušenství pro dvířka - panely

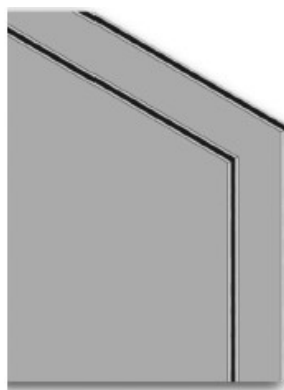
- určeno pro výplně dvířek a ploch mezi profily
- dodáváno v deskách nebo nařezané na míru



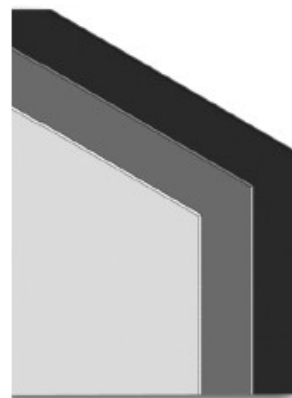
PET panely
tloušťka 1 mm
čiré / šedé



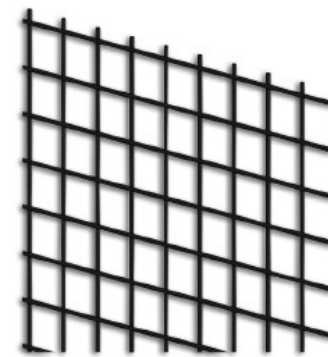
polykarbonátové
panely
tloušťka 3 až 10 mm



hliníkové kompozitní
panely
tloušťka 3 mm



PVC panely
tloušťka 3 mm
bílý-modrý-černý

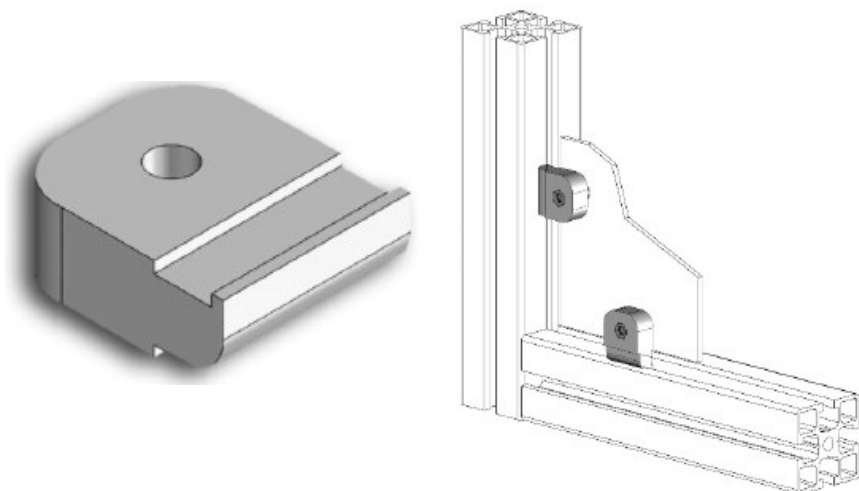


drátěné panely
ocel, 4mm
rastr 40x40
čirý-černý

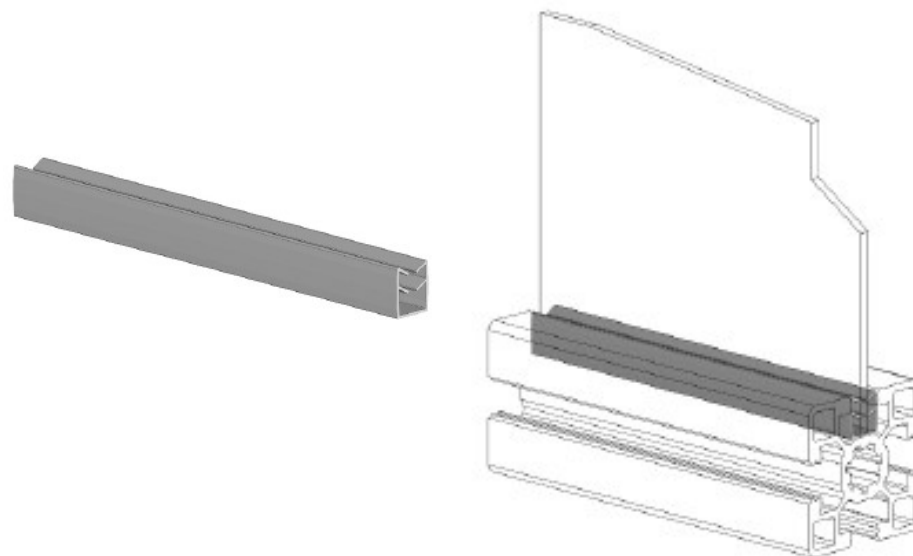


Alusic – hliníkové profily a příslušenství

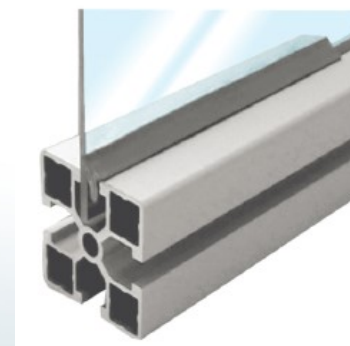
Příslušenství pro dvířka – připevnění panelů



- připevnění panelu k profilu pomocí fixačních bloků



- připevnění panelu přímo do drážky profilu pomocí těsnících lišt

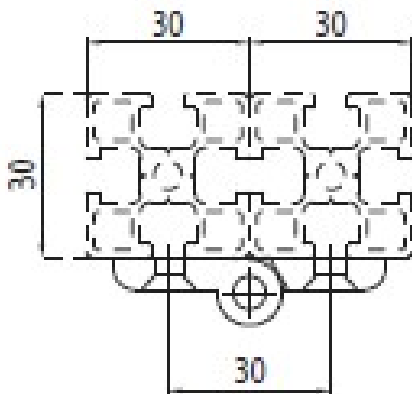
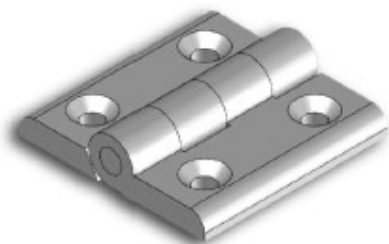




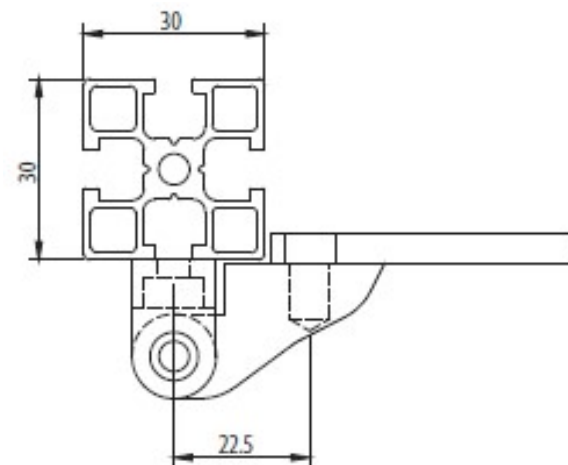
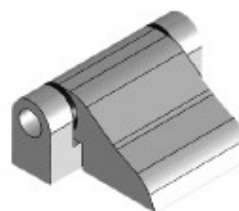
Alusic – hliníkové profily a příslušenství

Příslušenství pro dvířka - závěsy

- široký výběr závěsů pro vytváření kyvných dvířek



závěsy pro připevnění
profil x profil



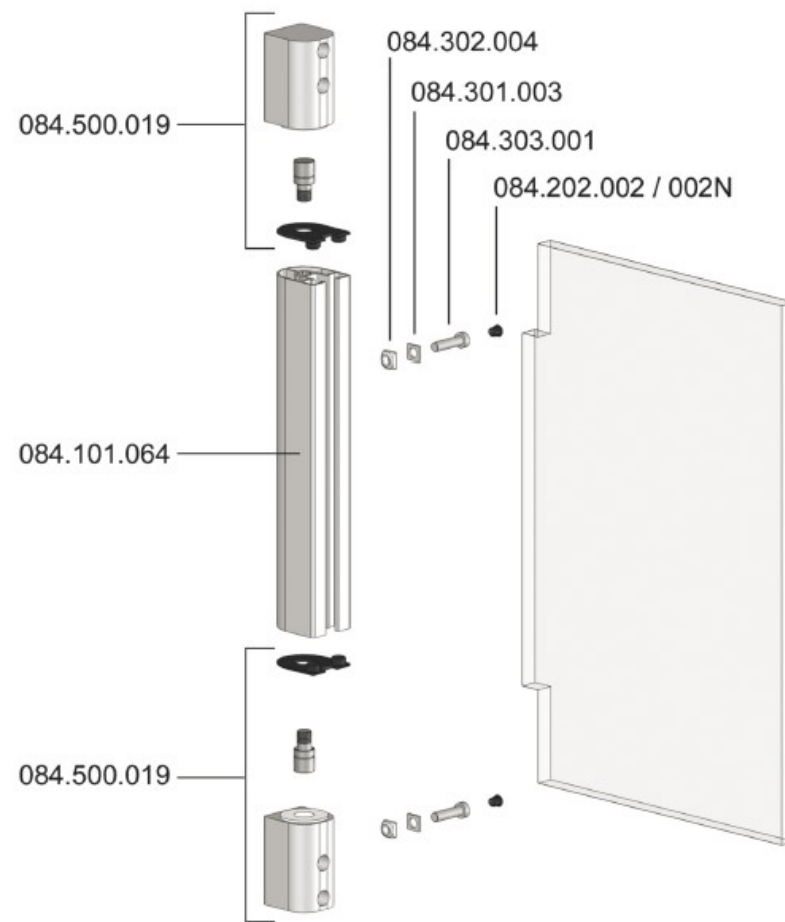
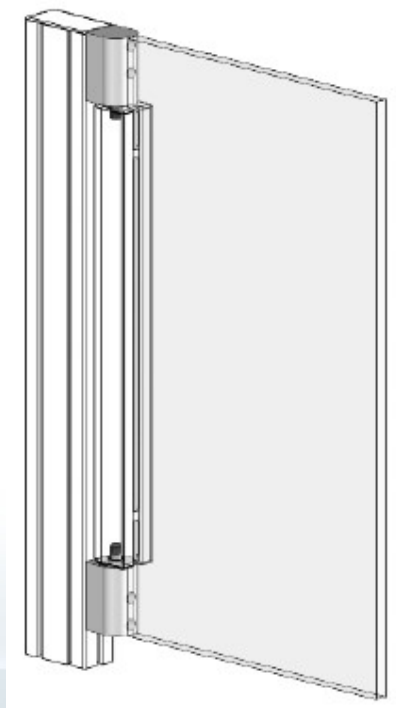
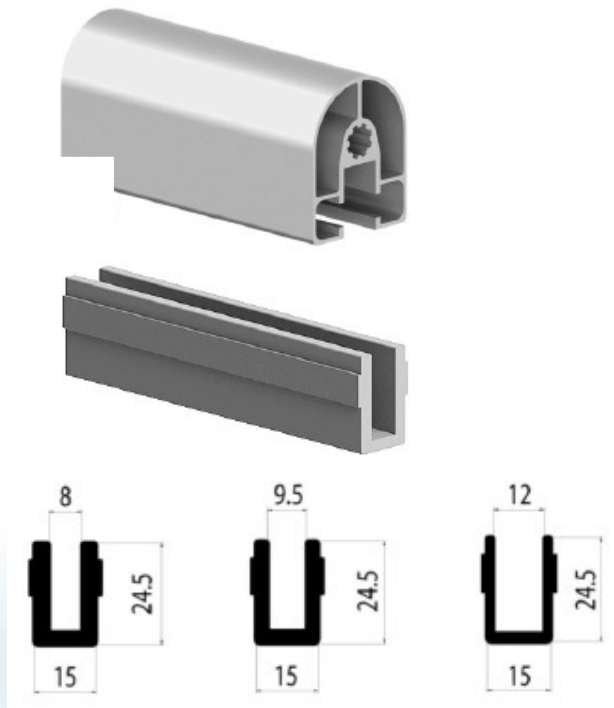
závěsy pro připevnění
profil x výplň



Alusic – hliníkové profily a příslušenství

Příslušenství pro dvířka - závěsy

- kulatý profil pro panely umožňuje vytvoření jednoduchých dvířek bez ohraničení panelu profilem
- pro různé tloušťky panelů jsou k dispozici výplně do drážky

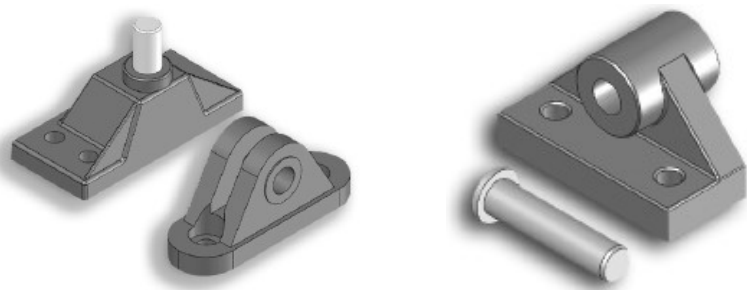




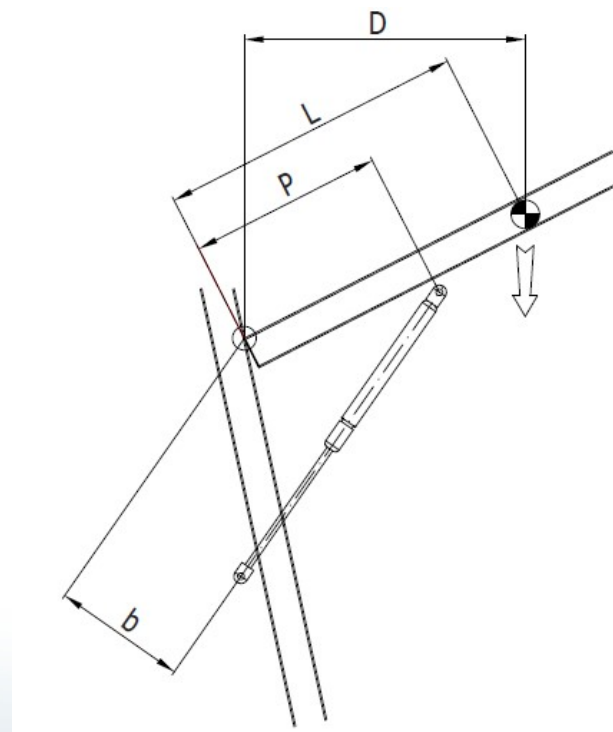
Alusic – hliníkové profily a příslušenství

Příslušenství pro dvířka – plynové pružiny

- plynové pružiny napomáhají otvírání dvířek
- délky zdvihu 110-142-200mm
- různé síly 50-350 N



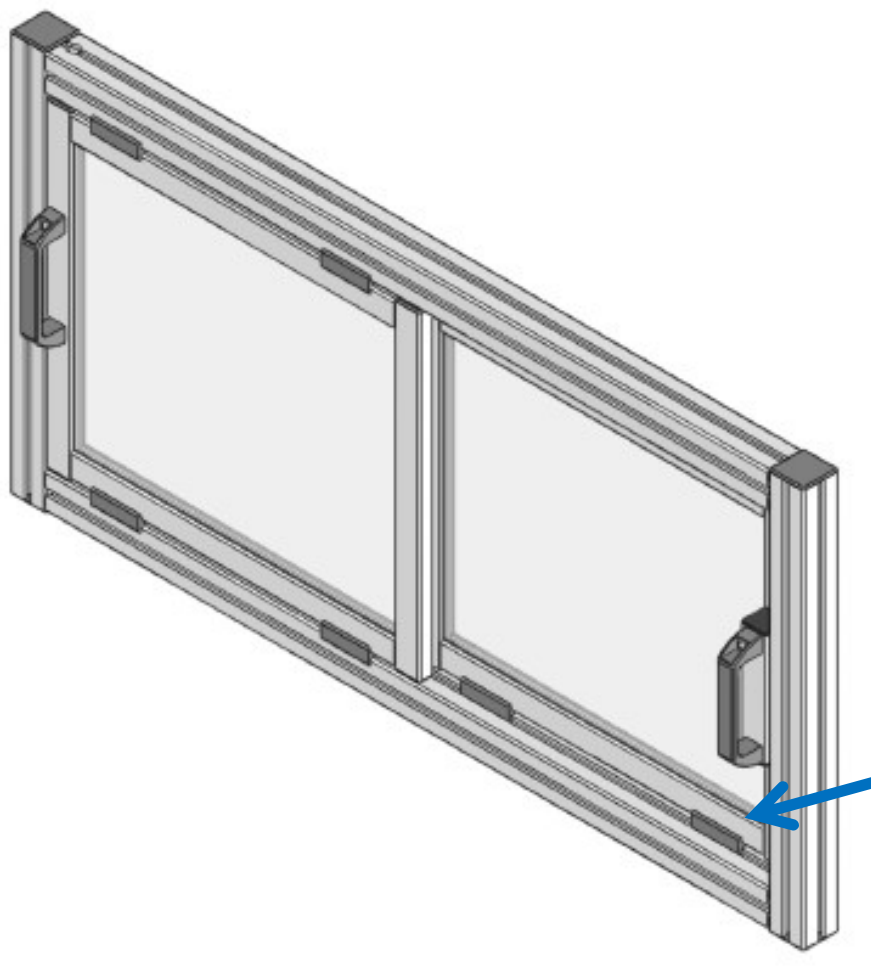
úchyty s čepy pro připevnění
oka na plynové pružině



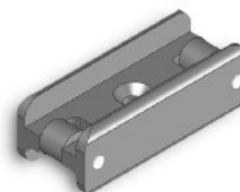
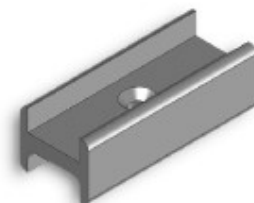
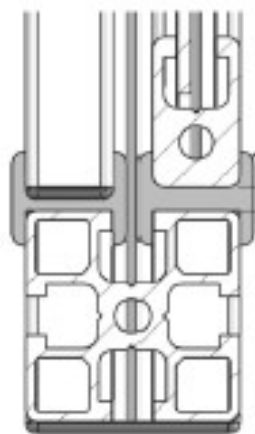


Alusic – hliníkové profily a příslušenství

Příslušenství pro dvířka – jezdce pro posuvná dvířka



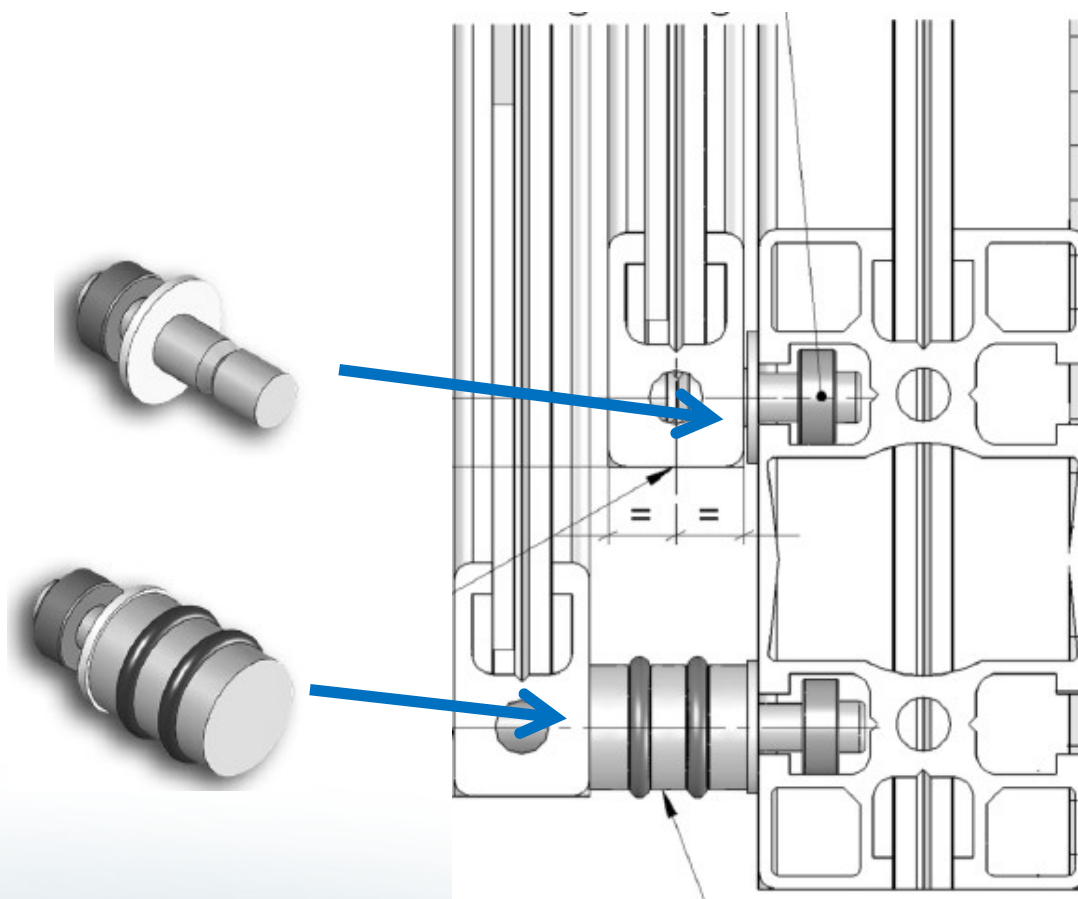
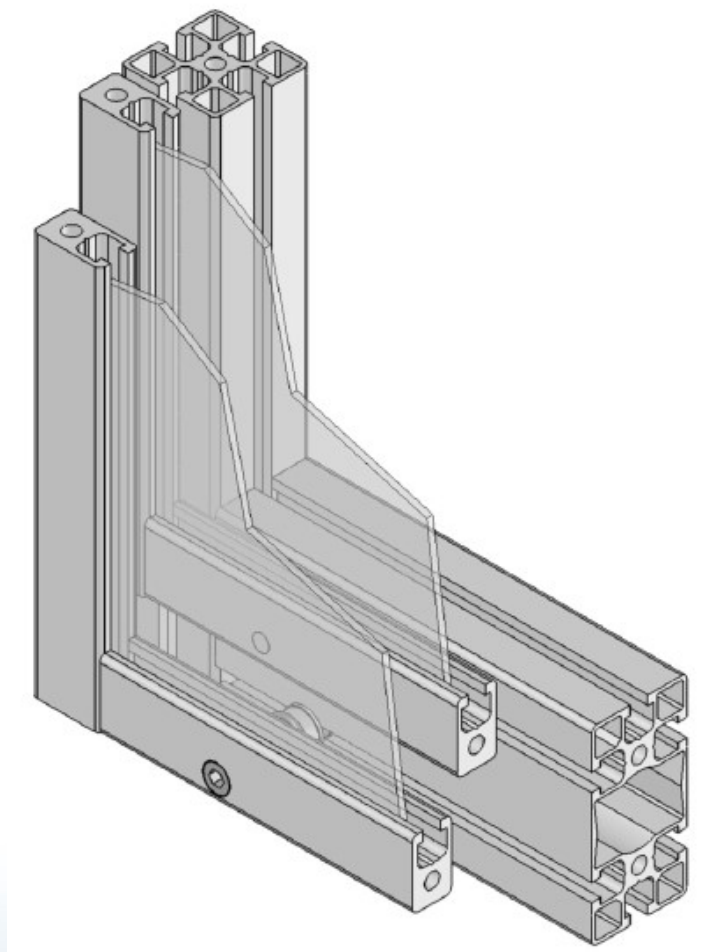
- jezdce jsou určeny pro umožnění kluzného pohybu posuvných dvířek
- k dispozici pro profily série 45 x 8 mm
- hladké provedení nebo varianta s kolečky





Alusic – hliníkové profily a příslušenství

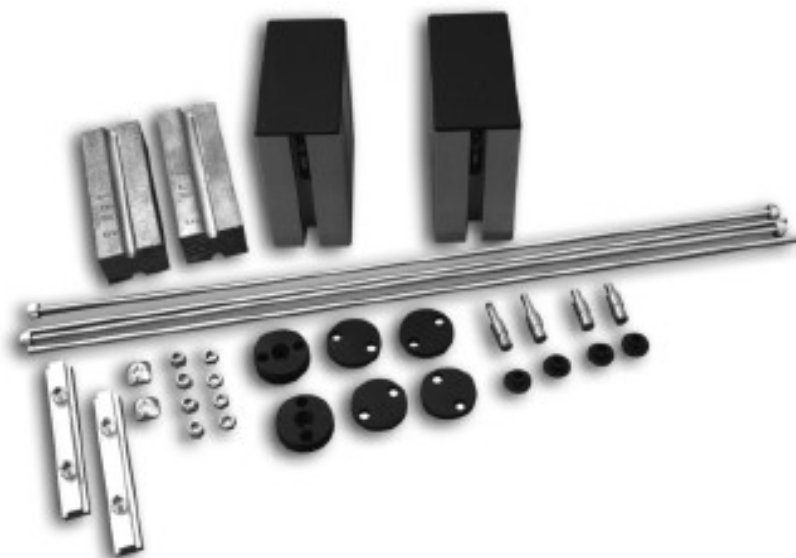
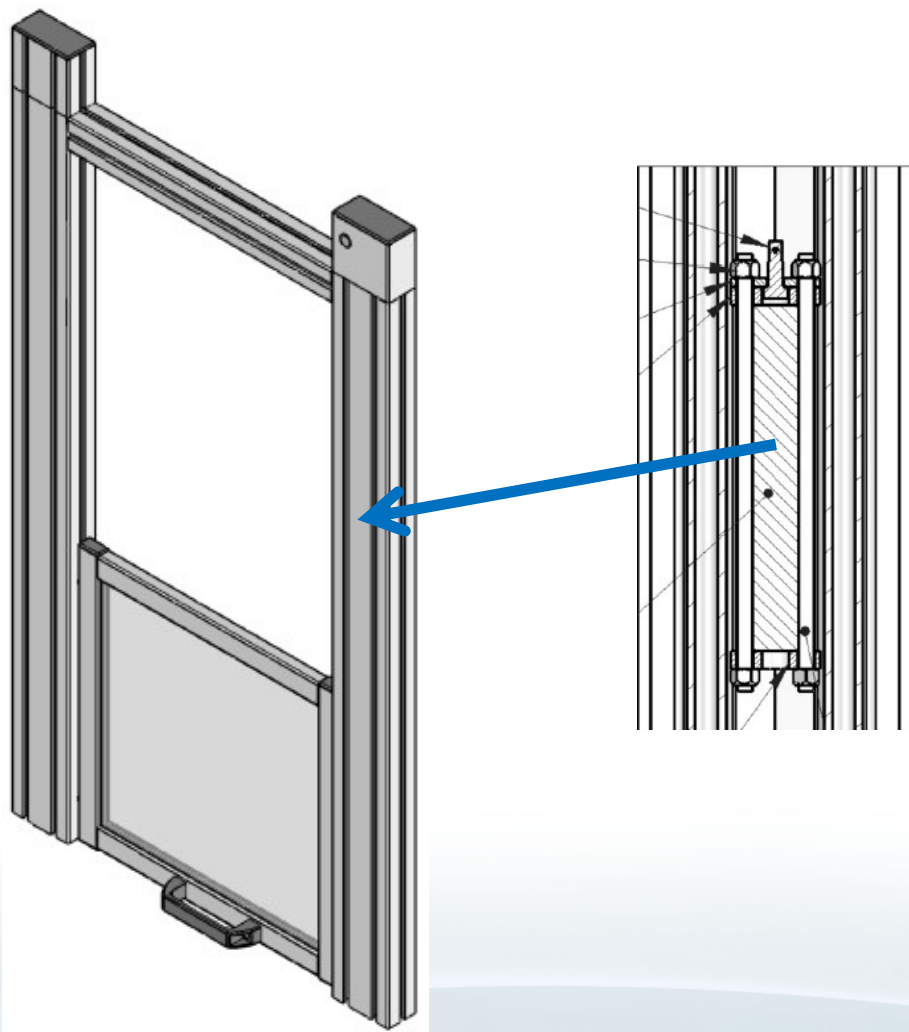
Příslušenství pro dvířka – čepy pro posuvná dvířka





Alusic – hliníkové profily a příslušenství

Příslušenství pro dvířka – protiváhy pro posuvná dvířka



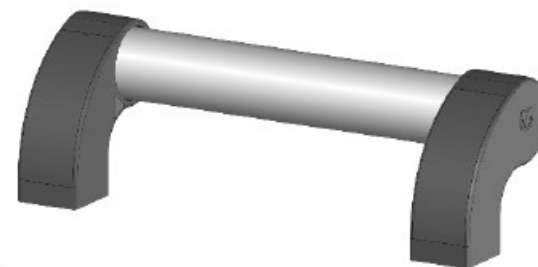
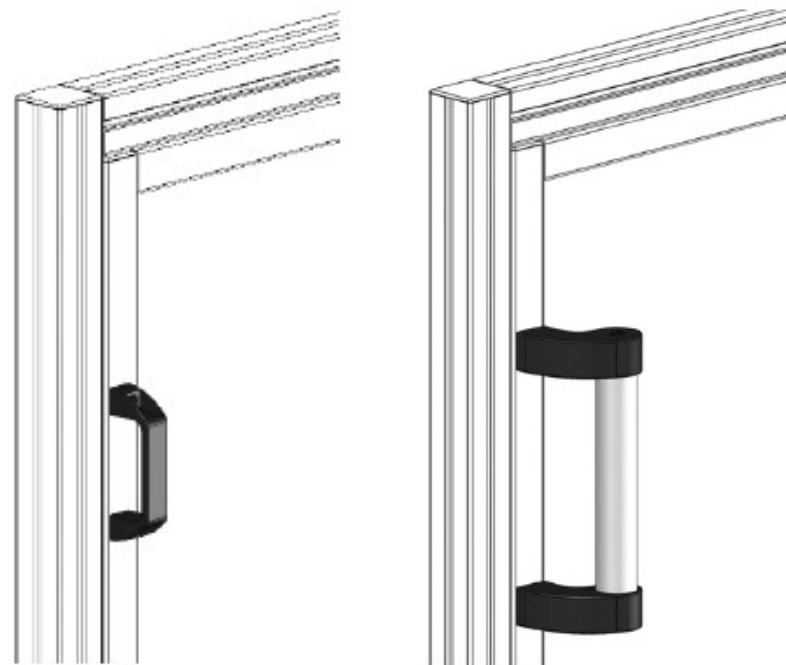
Sada pro vytvoření protiváhy pro vertikální posuvná dvířka



Alusic – hliníkové profily a příslušenství

Příslušenství pro dvířka - madla

- tvarově různé druhy madel pro dokonalý design
- materiálová provedení polyamid, hliník
- trubková madla s možností libovolné délky



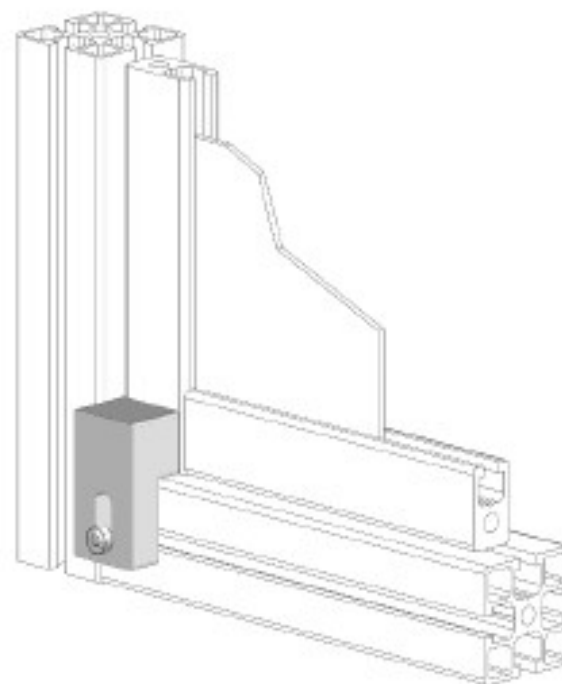
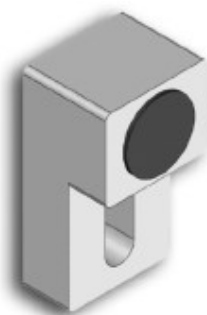
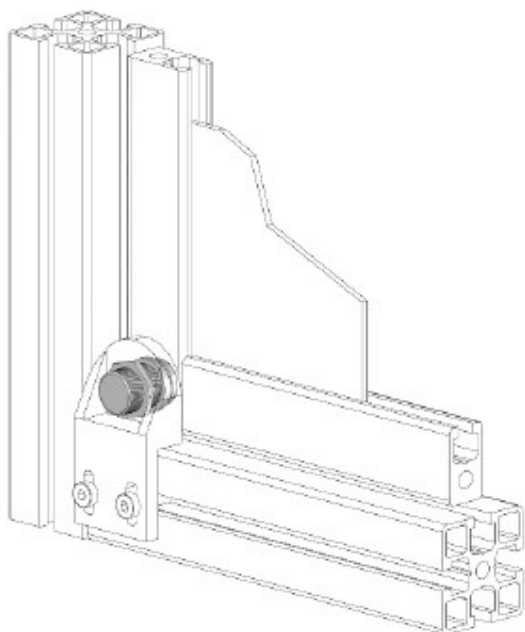
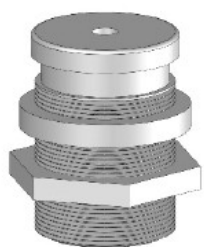
trubková madla



Alusic – hliníkové profily a příslušenství

Příslušenství pro dvířka – magnety

- magnety umožňují zajištění dvířek v koncové poloze
- k dispozici je několik typů magnetů

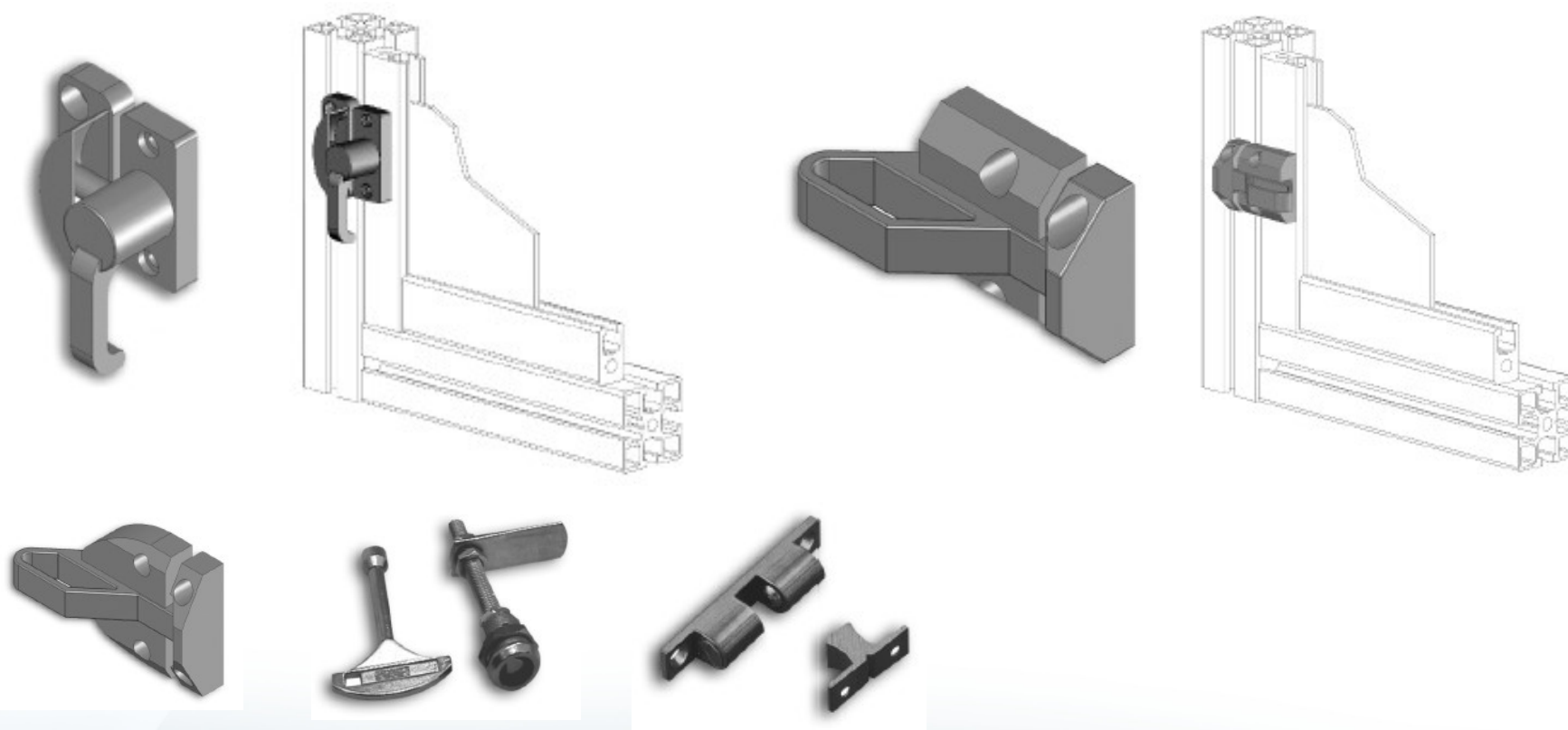




Alusic – hliníkové profily a příslušenství

Příslušenství pro dvířka - zámky

- mechanické zajištění dvířek proti otevření v koncové poloze

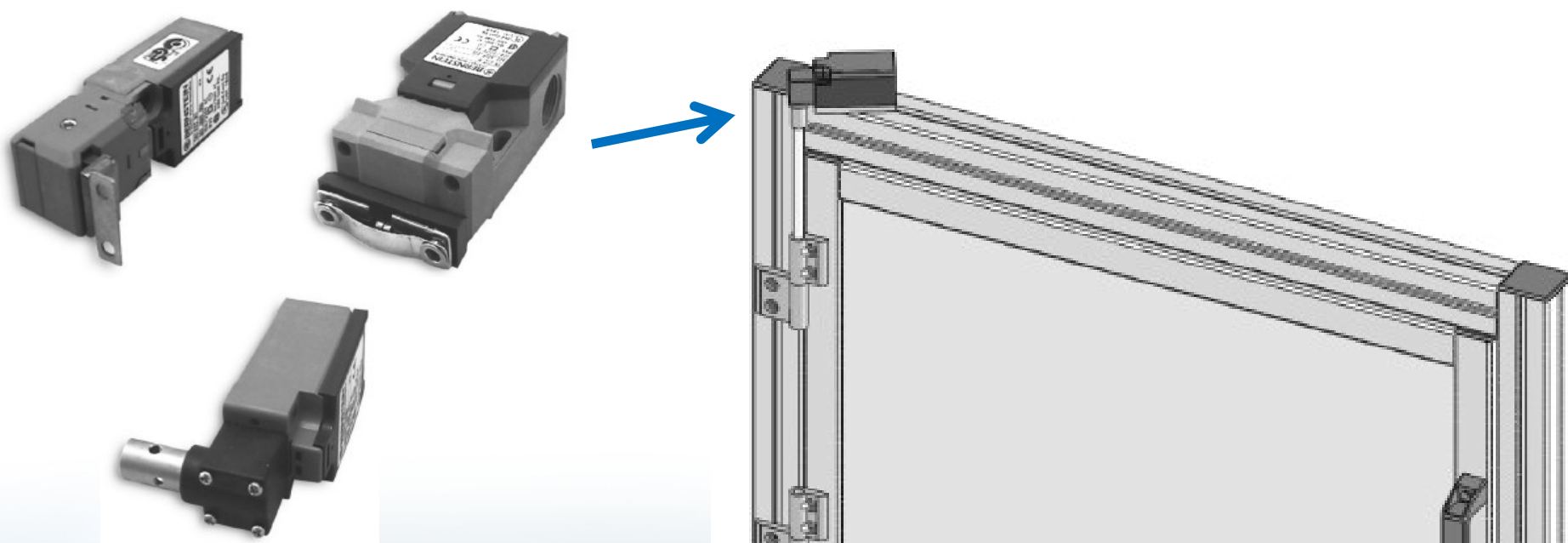




Alusic – hliníkové profily a příslušenství

Příslušenství pro dvířka – koncové spínače

- koncové spínače detekují uzavření dvířek
- po sepnutí kontaktu je možné využít el. signál pro ovládání
- různý počet a typy kontaktů NC/NO





Alusic – hliníkové profily a příslušenství



Pro další dotazy nás neváhejte kontaktovat !