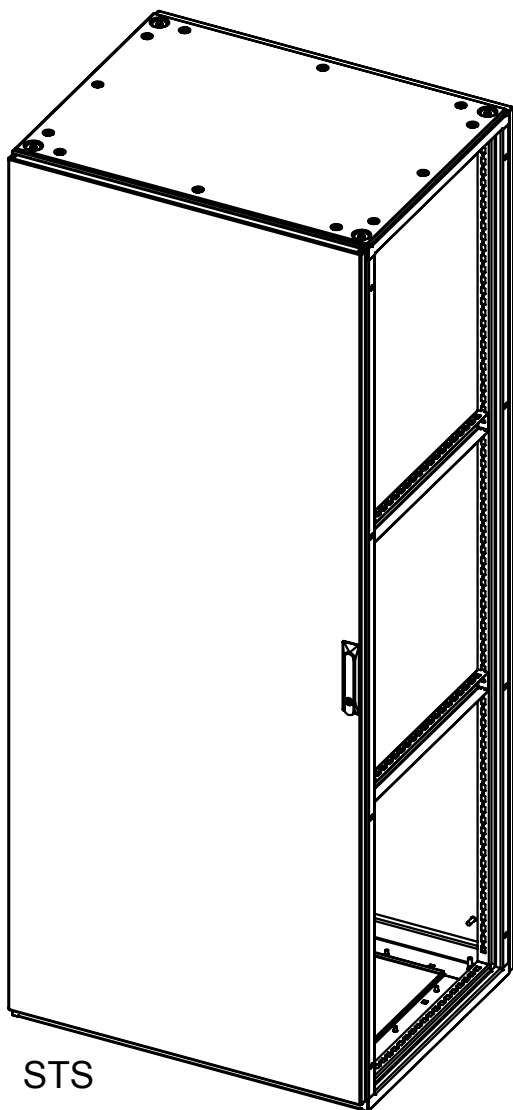
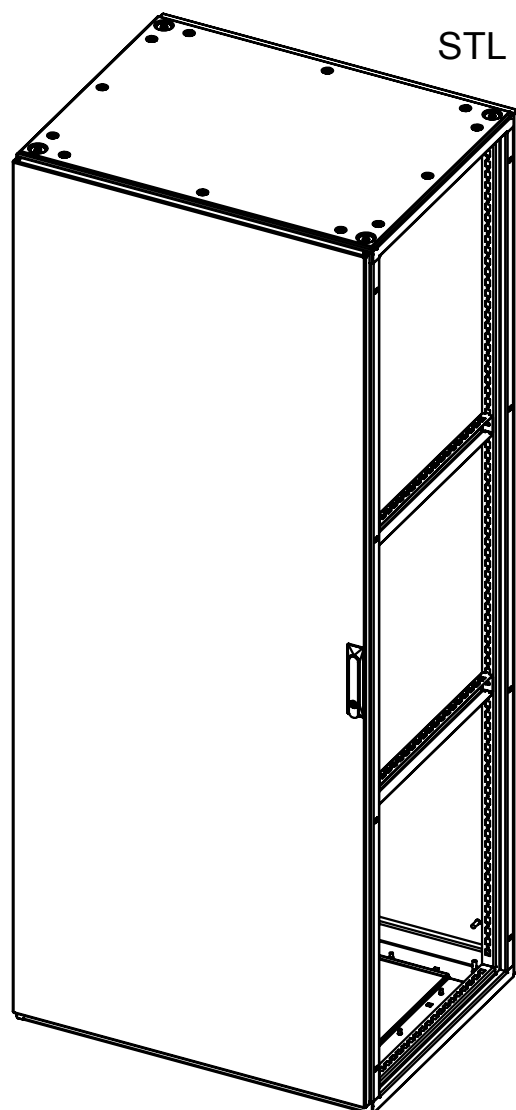


MONTÁŽNÍ NÁVOD OCELOPLECHOVÝCH ROZVADĚČŮ TYPOVÉ ŘADY: STS a STL



SOUČÁSTÍ DODÁVKY PROVEDENÍ STS (IP 55, IK 09):

- tuhý svařovaný rám, s horním víkem a spodním otvorem
- přední dveře s vylamovací klikou a odnímatelnými perforovanými výztuhami
- odnímatelný zadní zákryt
- 2(4)ks odnímatelné příčky rámu
- předlisované otvory pro transportní oka



SOUČÁSTÍ DODÁVKY PROVEDENÍ STL (IP 40, IK 09):

- tuhý svařovaný rám, s horním víkem a spodním otvorem
- přední dveře s vylamovací klikou a odnímatelnými výztuhami
- odnímatelný zadní zákryt
- 2(4)ks odnímatelné příčky rámu
- předlisované otvory pro transportní oka

výrobce:
TVD-Technická výroba, a.s.
Rokytnice 203, 763 21 SLAVIČÍN
Tel.: 577 051 511, fax: 577 051 570
e-mail: tpv@tvd.cz, poptavky@tvd.cz
www.tvd.cz

OBSAH:

Základní popis skříní STS a STL Konstrukce skříní STS a STL	3
Dveře skříní STS a STL	4
Postup změny dveří STS a STL na pravé	5
Montáž zadního zákrytu	6
Montáž bočního zákrytu ZKB a ZKBL	7
Posuvné plechy PPS	8
Víko dolní VKD	9
Montážní panel MPO, držák DMP, Montážní pomůcka PMONT MPO	10
Aretace dveří 120°	11
Montáž skříně na podstavec PSM Montáž skříně na patky	12
Montáž podstavce PSM	13
Spojování skříní	14
Přeprava skříní	15

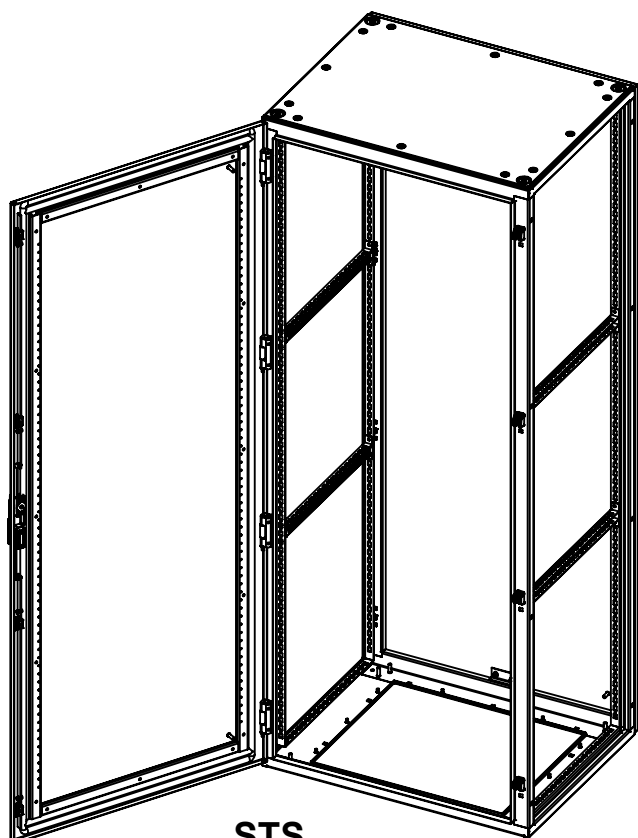
Výrobce si vyhrazuje právo na úpravy, které vedou ke zlepšení skříně, přičemž všechny informace a obrázky nemusí zcela odpovídat poslednímu provedení.

ZÁKLADNÍ POPIS SKŘÍNÍ STS a STL

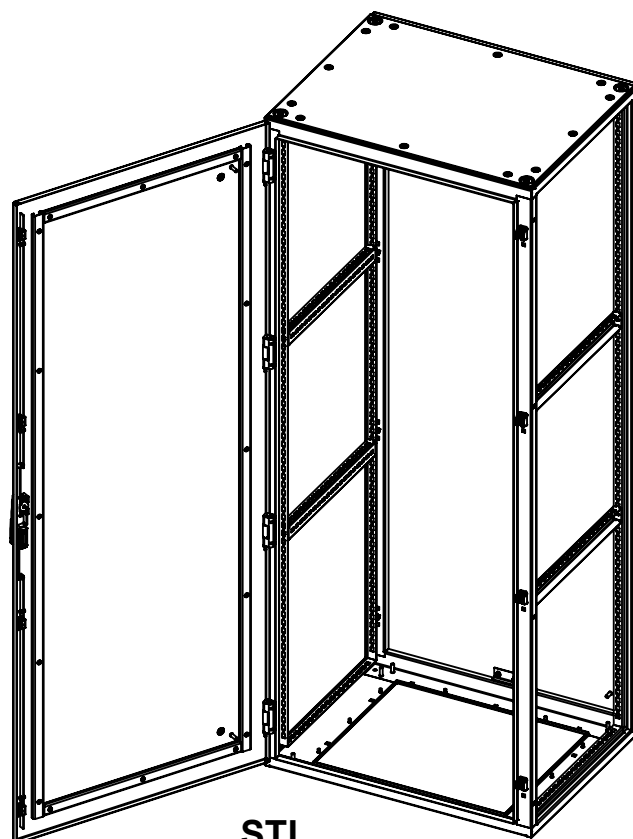
Oceloplechové rozvaděčové skříně STS (IP 55, IK 09) a STL (IP 40, IK 09) svou konstrukcí odpovídají normám ČSN a splňují všechny základní požadavky kladené na stavbu elektrických rozvodných zařízení nízkého napětí.

Univerzální konstrukce skříní a jejich příslušenství umožňuje vytváření složitých montážních celků a vysoce variabilní rozmístění přístrojové náplně.

Standardně dodávané skříně jsou lakovány práškovou termoreaktivní barvou epoxy-polyesterovou (60-80um), odstín RAL 7035 a díly vnitřního vybavení jsou galvanicky zinkovány (Fe/Zn 8-10cB) nebo vyrobeny z žárově pozinkovaného plechu (DX51 D+Z275-MAC).



STS



STL

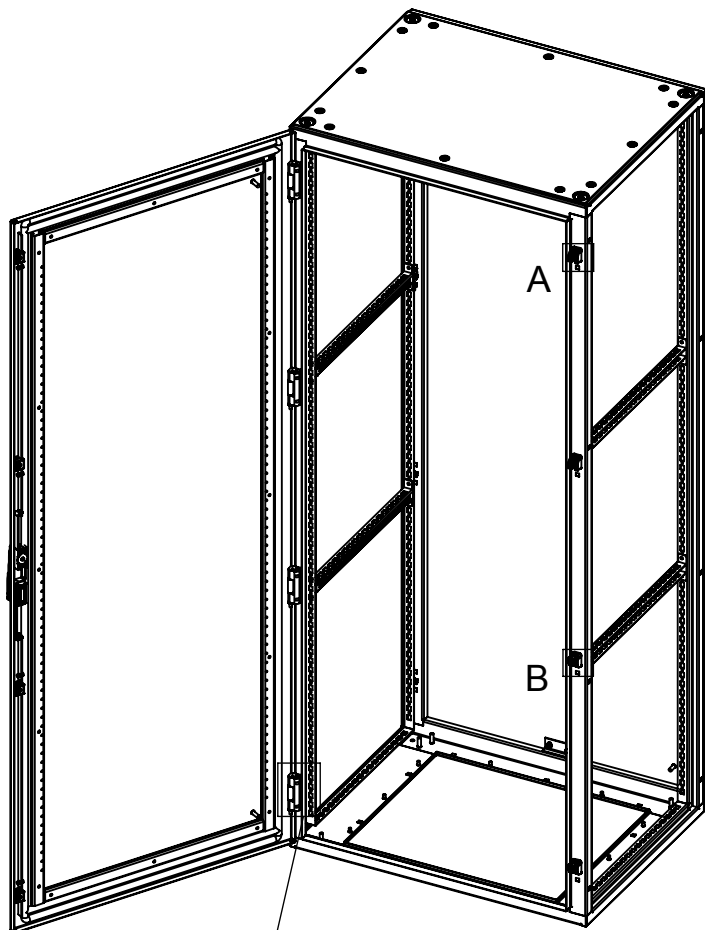
KONSTRUKCE SKŘÍNÍ STS a STL

Základní konstrukci tvoří svařovaný samonosný skelet, který je vyroben z ohýbaných perforovaných profilů. Po bocích sloupků, dna a stropu opatřen obvodovou perforací (10x13 a $\varnothing 4,3$ na rozteči 25 mm). Sloupky skříně nesou odnímatelné boční a zadní zákryty. Strop a dno skeletu jsou opatřeny otvory pro vstup a výstup vodičů z rozvaděče a čtyřmi otvory pro připojení nebo závěsná oka. Otvor stropu je standardně zakryt odnímatelným víkem pro průchod vodičů a montáž kabelových průchodek. Otvor dna má dva možné způsoby zakrytí - víko nebo posuvné plechy (obojí se doobjednává). Skelet je vyztužen odnímatelnými perforovanými příčkami. Pro splnění krytí IP 55 jsou dveře, zadní a boční zákryty a horní víko opatřeny polyuretovaným vypěňovacím těsněním.

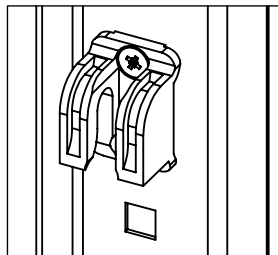
DVEŘE SKŘÍŇÍ STS a STL

Dveře jsou součástí dodávky skříně, standardně jsou namontovány jako levé se zámkem a vložkou D 5. Jsou vyrobeny z plechu tl. 1,5 mm, zevnitř vyztuženy (STS perforované odnímatelné výztuhy, STL odnímatelné výztuhy bez perforace) a opatřeny panty s úhlem otevření 120°.

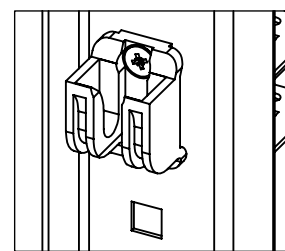
Pro případ, že zákazník potřebuje změnit otvírání dveří, lze všechny dveře po přemontování zámku zavěsit jako pravé. Viz následující stránka - Postup změny dveří na pravé.



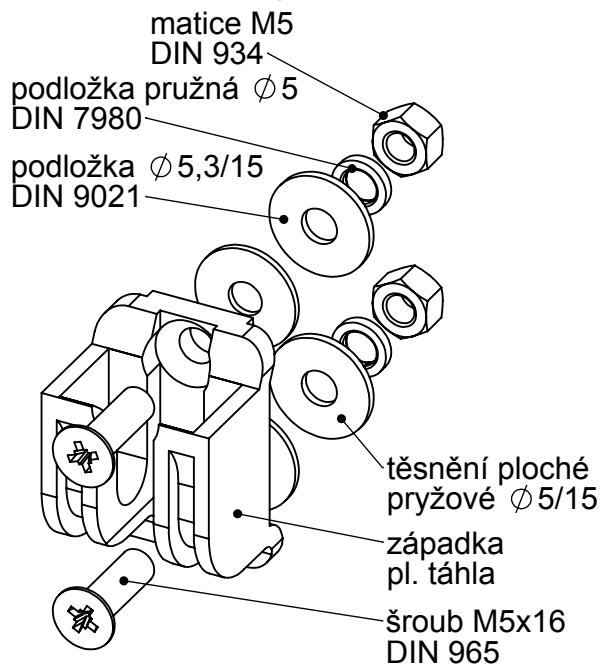
A 1 : 2



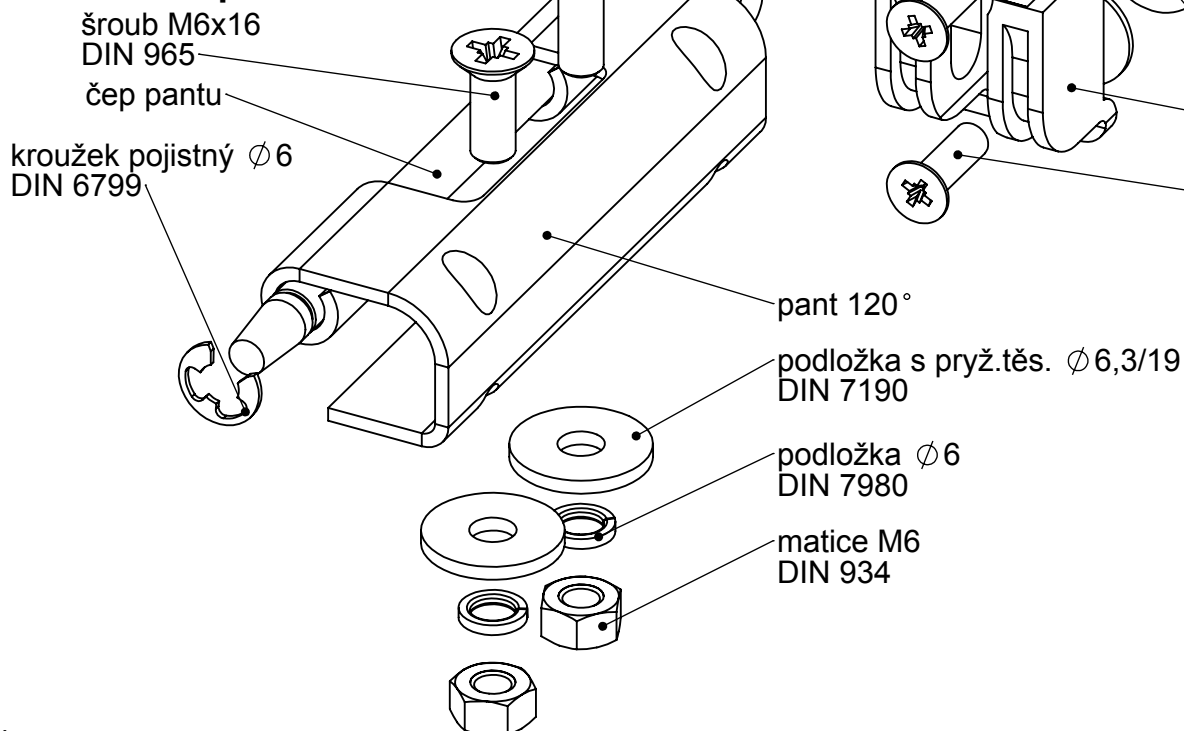
B 1 : 2



Montáž západky

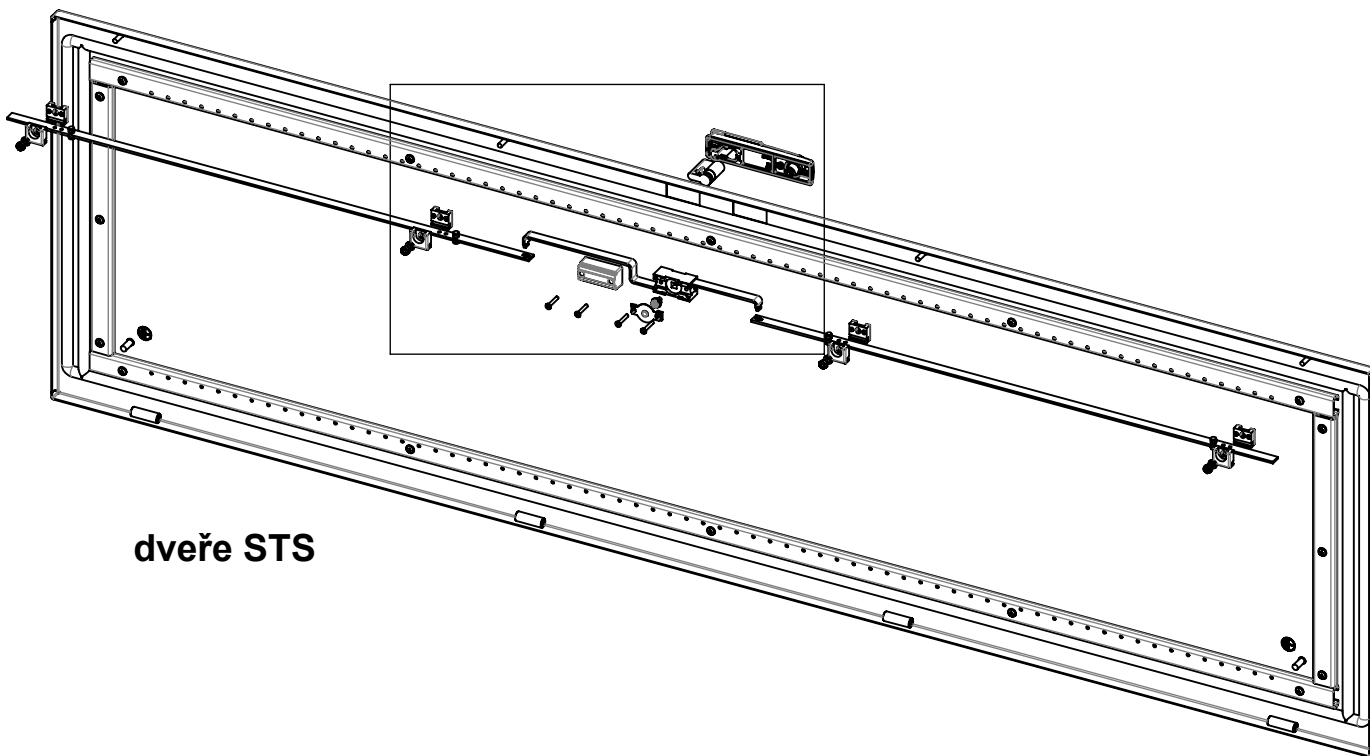


Montáž pantu

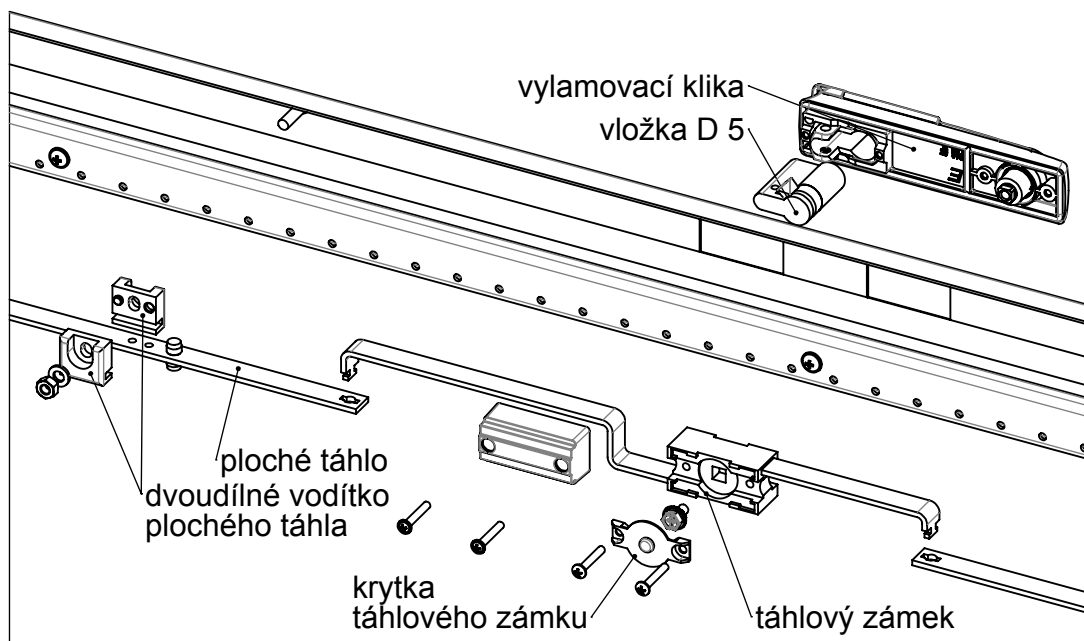


POSTUP ZMĚNY DVEŘÍ STS a STL NA PRAVÉ

Vytáhněte čepy pantů, dveře vysaďte a položte na vodorovnou podložku. Přemontujte panty a západky plochých táhel z levého na pravý sloupek rámu a obráceně. Šrouby nedotahujte. Odšroubujte a vyjměte postupně čtyři šrouby, krytku táhlového zámku a poslední pátý šroub, kterými je připevněna vylamovací klika. Uvolněte matice vodiček a vyjměte horní část vodiček plochých táhel. Ploché táhlo vyjměte pootočením o 90°, uvolníte táhlový zámek. Části zámku otočte o 180° a postupně zase namontujte. Po dotažení všech šroubů ověřte funkci zámku. Nasaďte dveře a zasuňte čepy pantů. Vyzkoušejte zavírání dveří, vyrovnejte dveře a dotáhněte všechny šrouby.

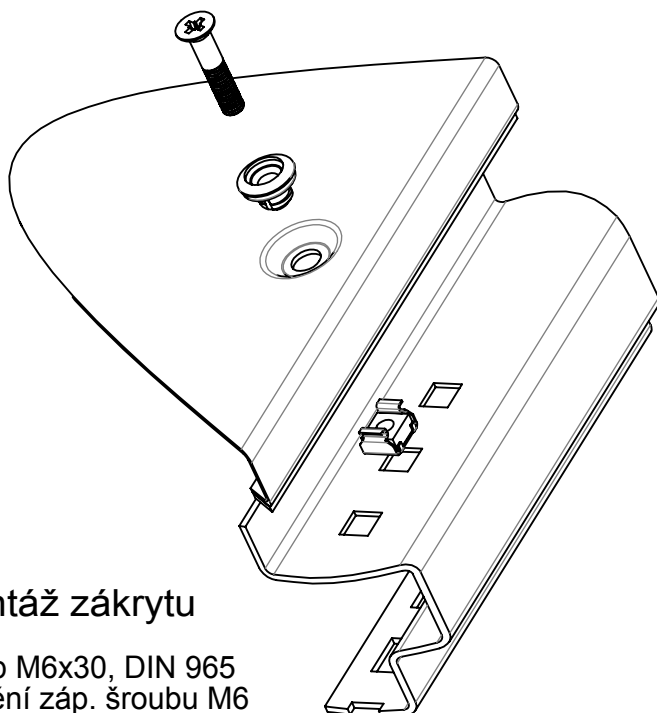


dveře STS



MONTÁŽ ZADNÍHO ZÁKRYTU

Zadní zákryt je pro zjednodušení montáže opatřen držákem zákrytu.

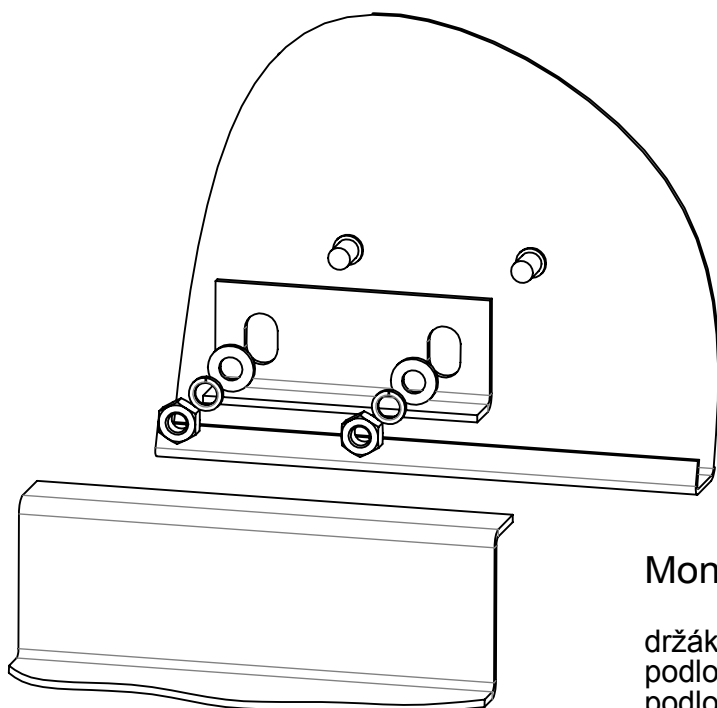
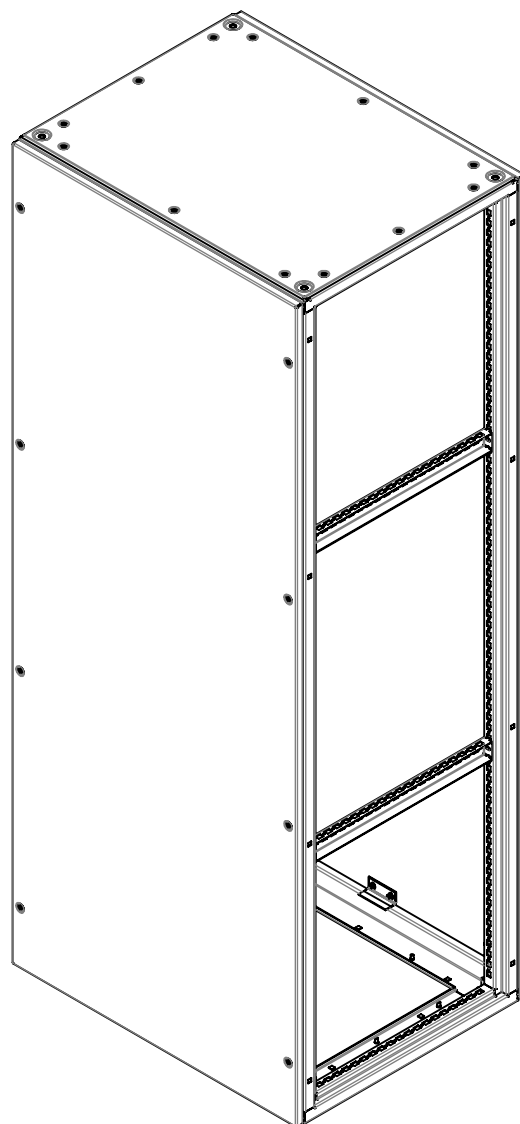


Montáž zákrytu

šroub M6x30, DIN 965
těsnění záp. šroubu M6
matice M6-B klecová

Skříň STS 2Z

Namontované zákryty ZKA
nejsou součástí skříně, ale
samostatně doobjednané
položky.



Montáž držáku zákrytu

držák zákrytu
podložka $\varnothing 6,4$, DIN 125
podložka $\varnothing 6$, DIN 7980
matice M6, DIN 934

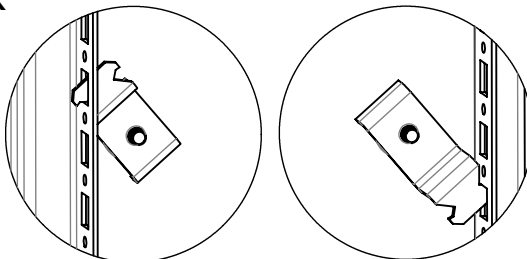
MONTÁŽ BOČNÍHO ZÁKRYTU ZKB a ZKBL

Boční zákryt je vyroben z ocelového plechu tl. 1,5 mm, zasouvá se do bočního rámu skříně a slouží k uzavření skříně STS a STL.

Postup lepení dorazu - na odmaštěnou plochu (nepoužívejte odmašťovadla, která narušují komaxitové plochy - nitroředidlo, aceton, perchloretylen,..) se nalepí přiložené dorazy podle obrázku.

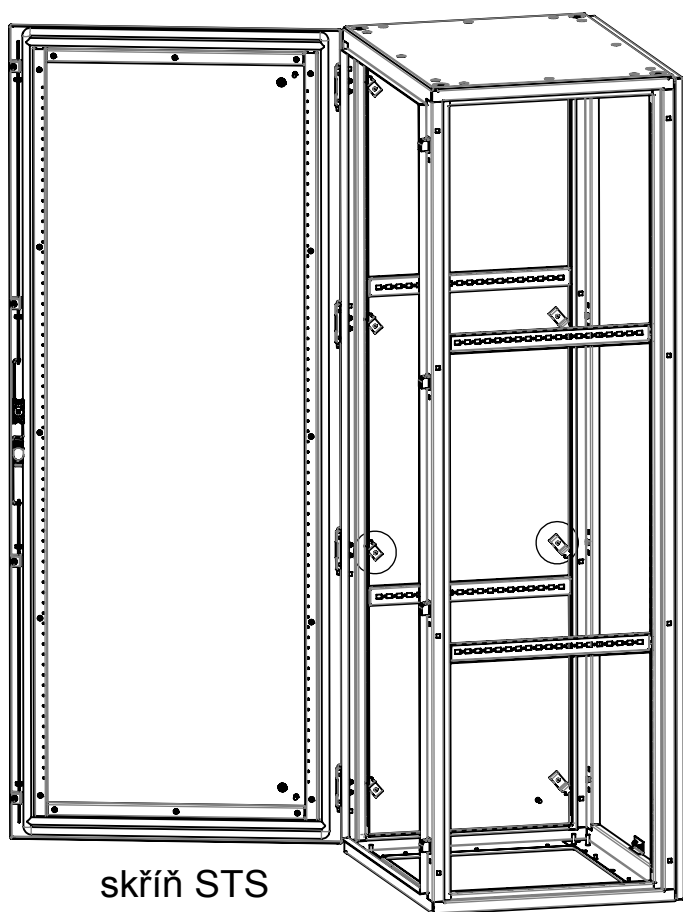
Zavřený držák DZK
- levá strana uvnitř

šroub M6x20, DIN 965
- upravený
těsnění záp. šroubu M6
držák DZK



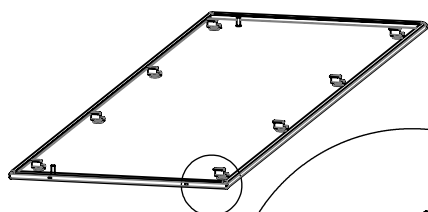
Zavřený držák
DZK - pravá
strana uvnitř

Boční zákryt
s držáky DZK
před montáží

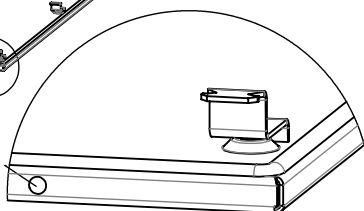


skříň STS

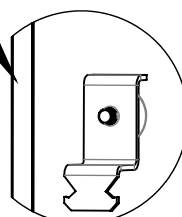
polyuretanové
vypěňovací těsnění
(pouze pro krytí IP 55)



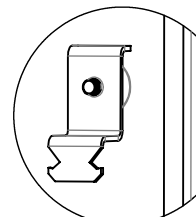
Doraz
- na spodní hranu
bočního zákrytu
nalepit 2ks



Otevřený
držák DZK
- levá strana
uvnitř



Otevřený držák DZK
- pravá strana uvnitř

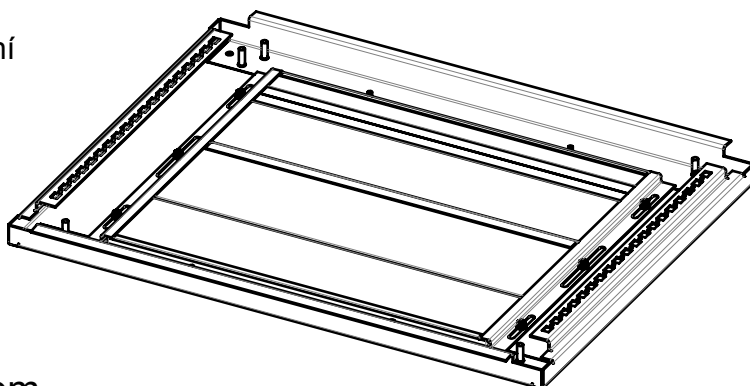


POSUVNÉ PLECHY PPS

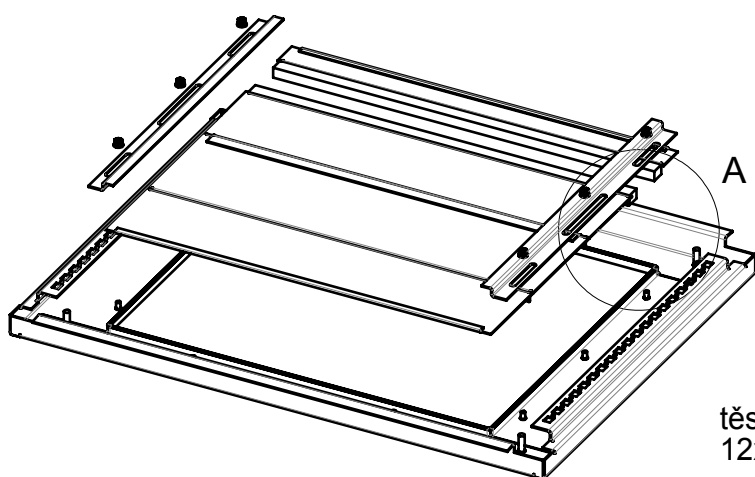
Standardně dodávaná skříň má otvor ve spodní části skříňe. Pokud zákazník vyžaduje krytí IP 40 nebo IP 55 musí použít posuvné plechy nebo dolní víko.

Postup lepení těsnění - na odmaštěnou plochu se nalepí přiložené samolepící těsnění podle obrázku. Těsnění nenatahujte, ale rovnoměrně rozložte podle velikosti lepené plochy.

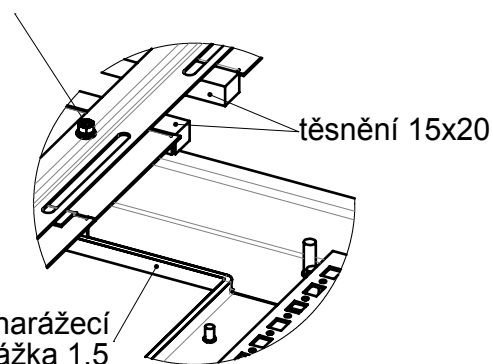
Podle rozměrů kabeláže se volí otevření posuvných plechů. Po dokončení veškerých prací na rozvaděči a jeho ustavení, musí být pro krytí IP 55 prostupy utěsněny samozhášivou směsí, která se objednává samostatně (viz Konstrukční katalog).



Montáž PPS s jedním prostupem



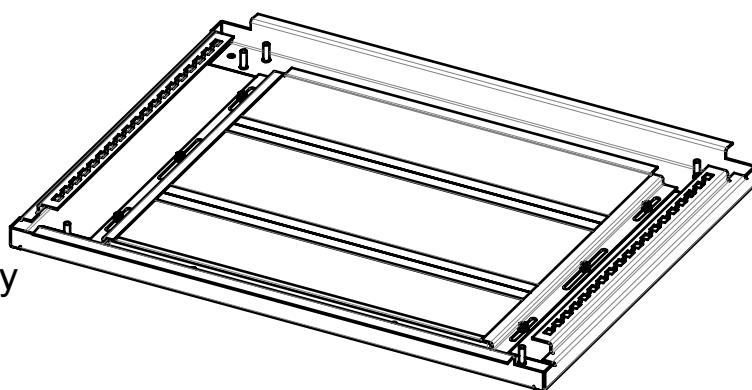
matice M6, DIN 934
podložka $\varnothing 6$, DIN 7980
podložka $\varnothing 6,4$, DIN 125



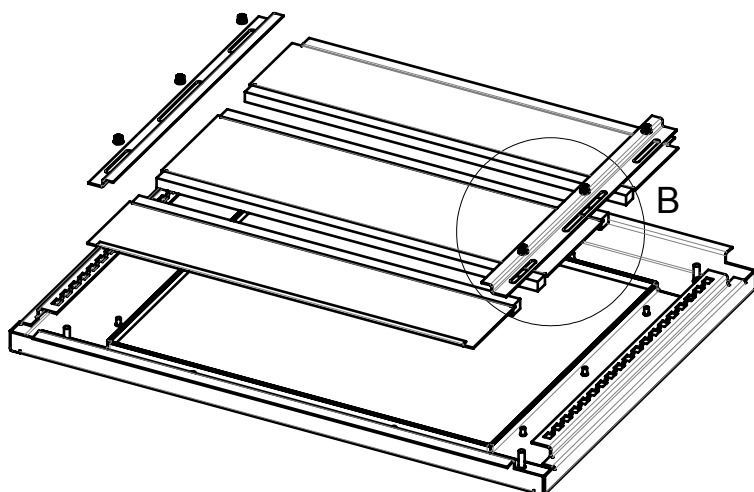
A 1 : 5

Montáž do skříňe

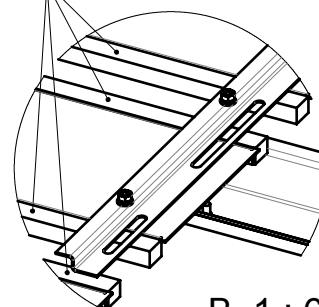
Posuvné plechy se vkládají zevnitř do skříňe a pomocí lišt a spojovacího materiálu se upevní na nastřelené svorníky na dně skříňe.



Montáž PPS se dvěma prostupy



těsnění 15x20



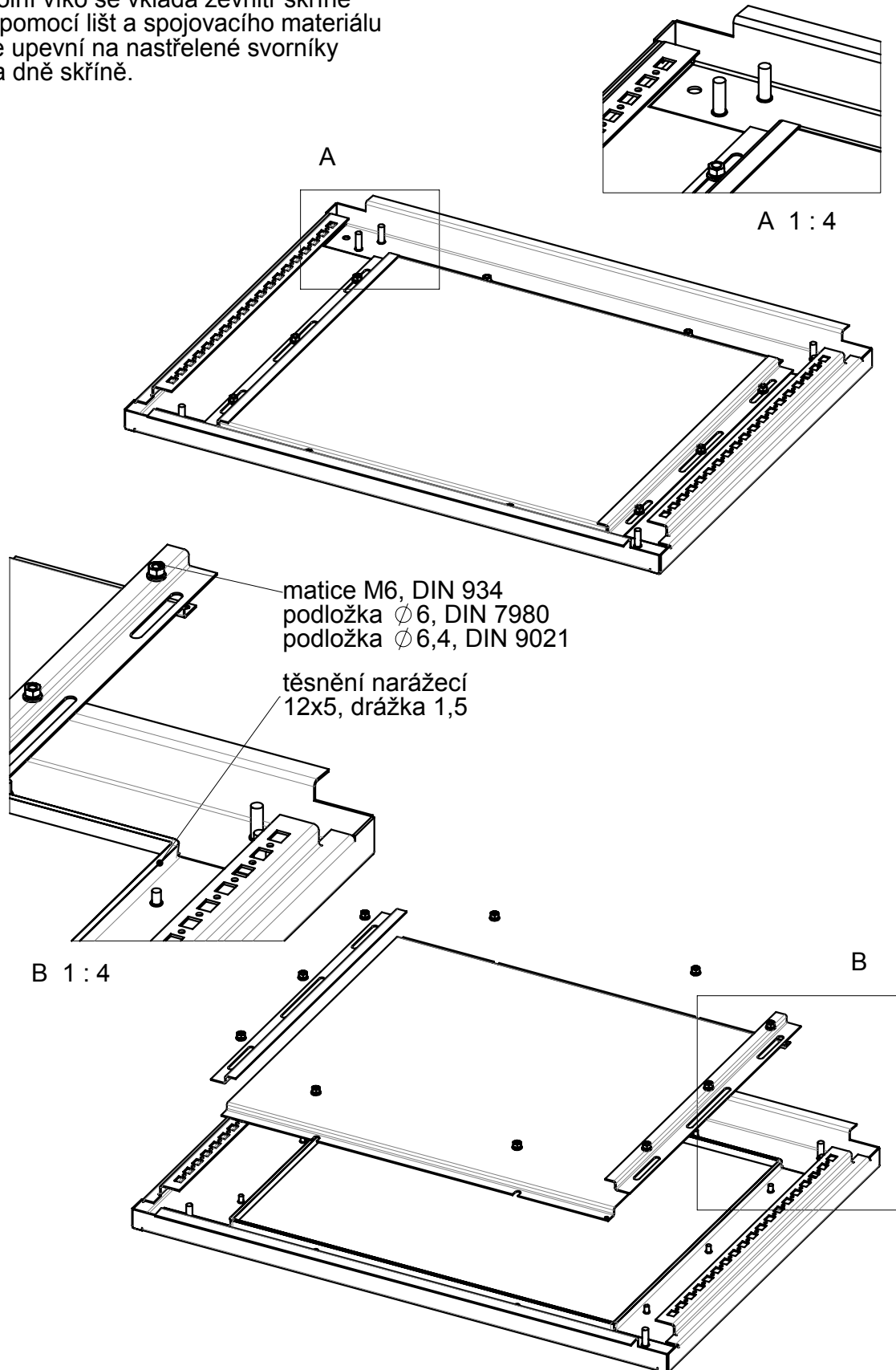
B 1 : 6

VÍKO DOLNÍ VKD

Standardně dodávaná skříň má otvor ve spodní části skříně. Pokud zákazník požaduje krytí IP 40 nebo IP 55 musí použít dolní víko nebo posuvné plechy.

Montáž do skříně

Dolní víko se vkládá zevnitř skříně a pomocí lišt a spojovacího materiálu se upevní na nastřelené svorníky na dně skříně.



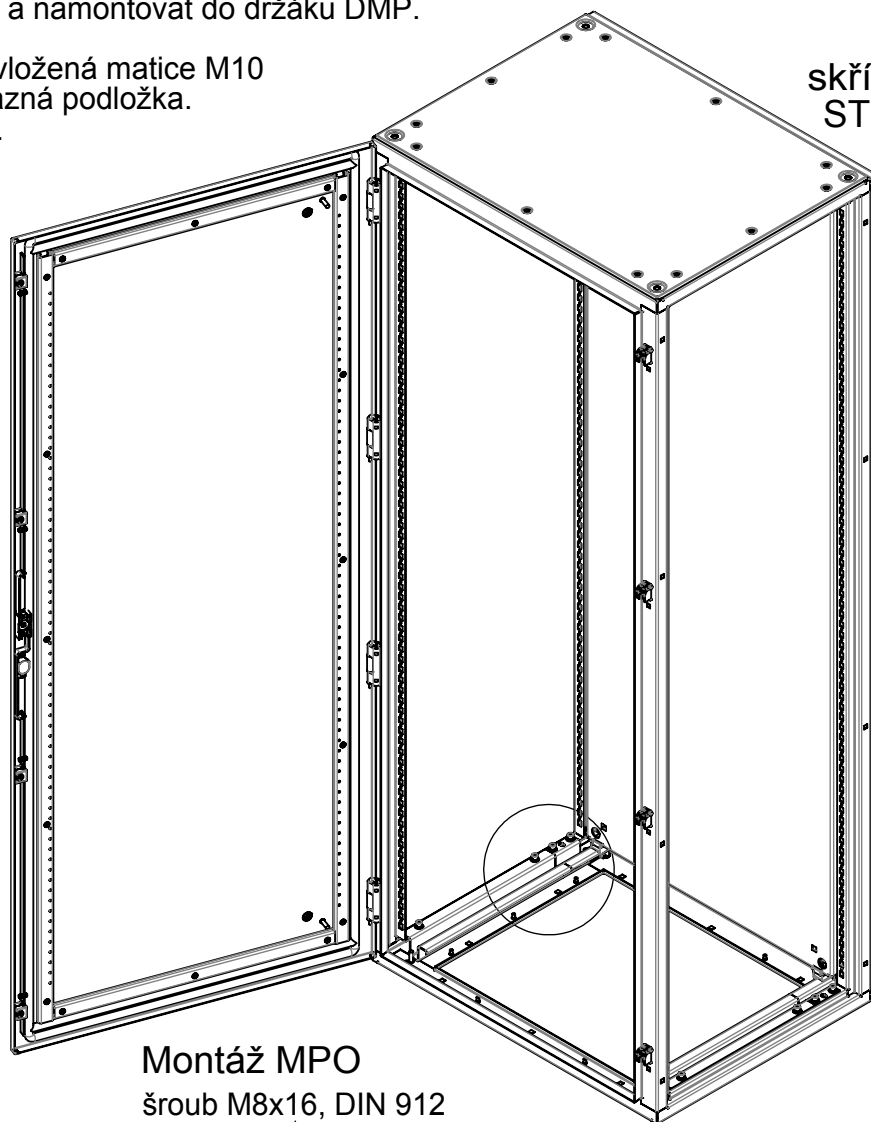
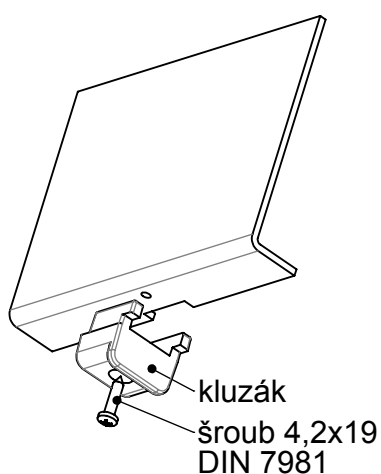
MONTÁŽNÍ PANEL MPO, DRŽÁK DMP, MONTÁŽNÍ POMŮCKA PMONT MPO

Montážní panel MPO je vyroben z pozinkovaného plechu tl. 2,5mm nebo 2mm, pomocí kluzáků se montuje do držáku DMP. V případě, že MPO je těžký, je možné doobjednat montážní pomůcku a MPO pak po ní zasunout do skříňe a namontovat do držáku DMP.

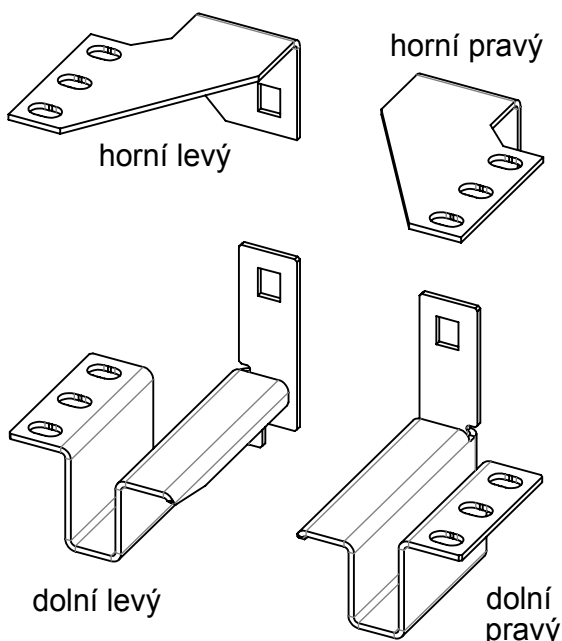
Pro vodivé propojení je dodávána vložená matice M10 (do otvoru $\square 12$) a speciální mosazná podložka. Součástí sáčku je samolepka PEN.

skříň
STS

Montáž kluzáku



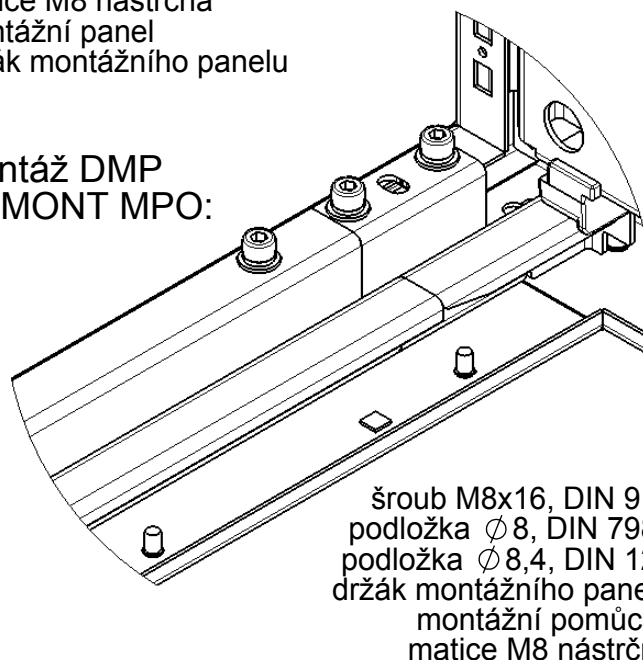
Držák montážního panelu DMP



Montáž MPO

šroub M8x16, DIN 912
podložka $\phi 8$, DIN 7980
podložka $\phi 8,4$, DIN 125
matice M8 nástrčná
montážní panel
držák montážního panelu

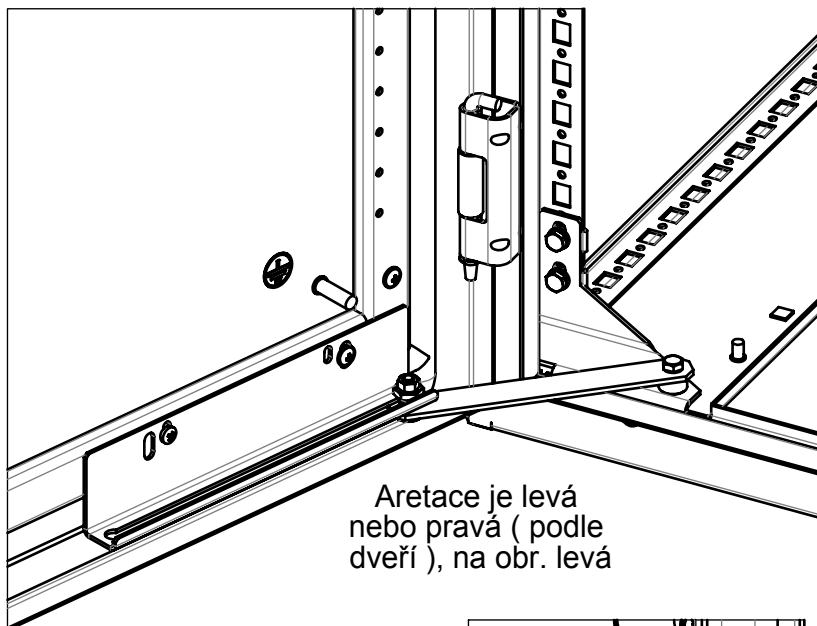
Montáž DMP a PMONT MPO:



ARETACE DVEŘÍ 120°

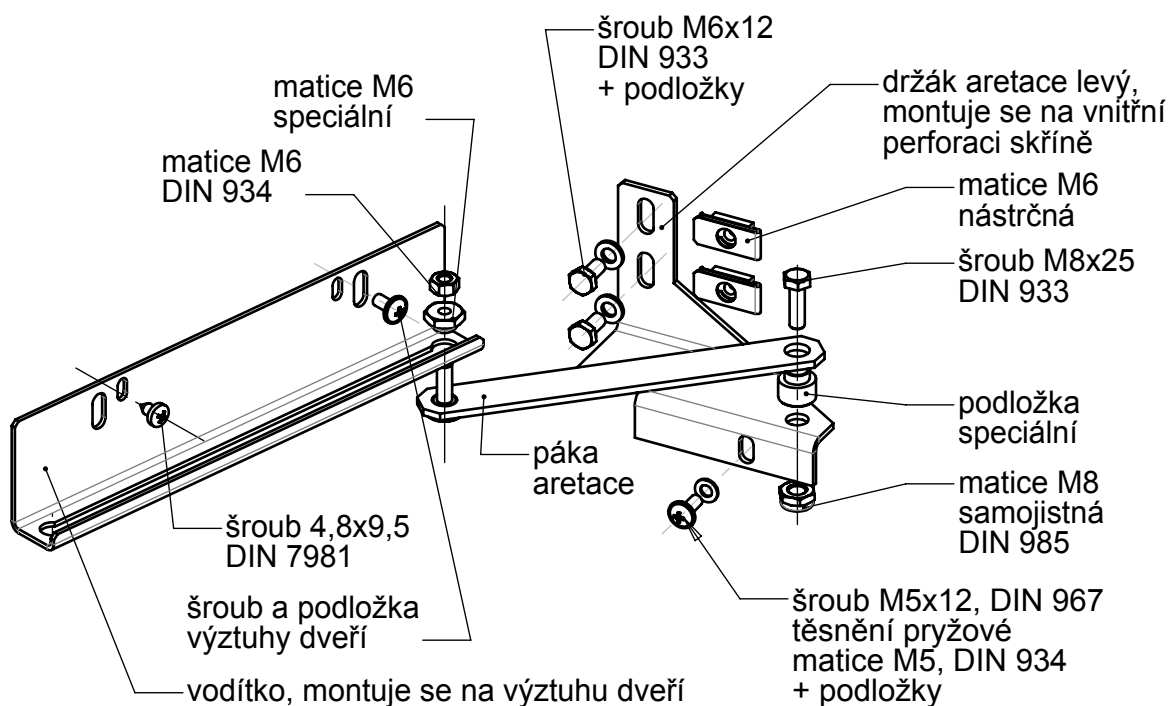
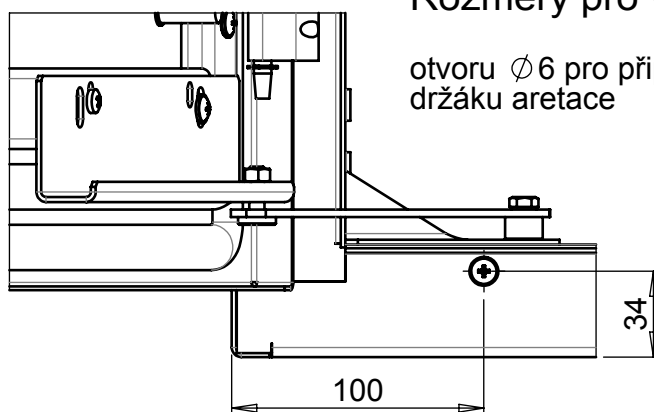
Aretace zajišťuje dveře v otevřené poloze (ca 120°).

Vodítko se montuje na výztuhu dveří, využívá šroub vodorovné spodní výztuhy, druhý otvor se musí vyvrtat podle přiloženého vodítka. Držák levý nebo pravý (podle zvoleného otvírání dveří) se připevní na perforaci a do předem vyvrtaného otvoru $\varnothing 6$.



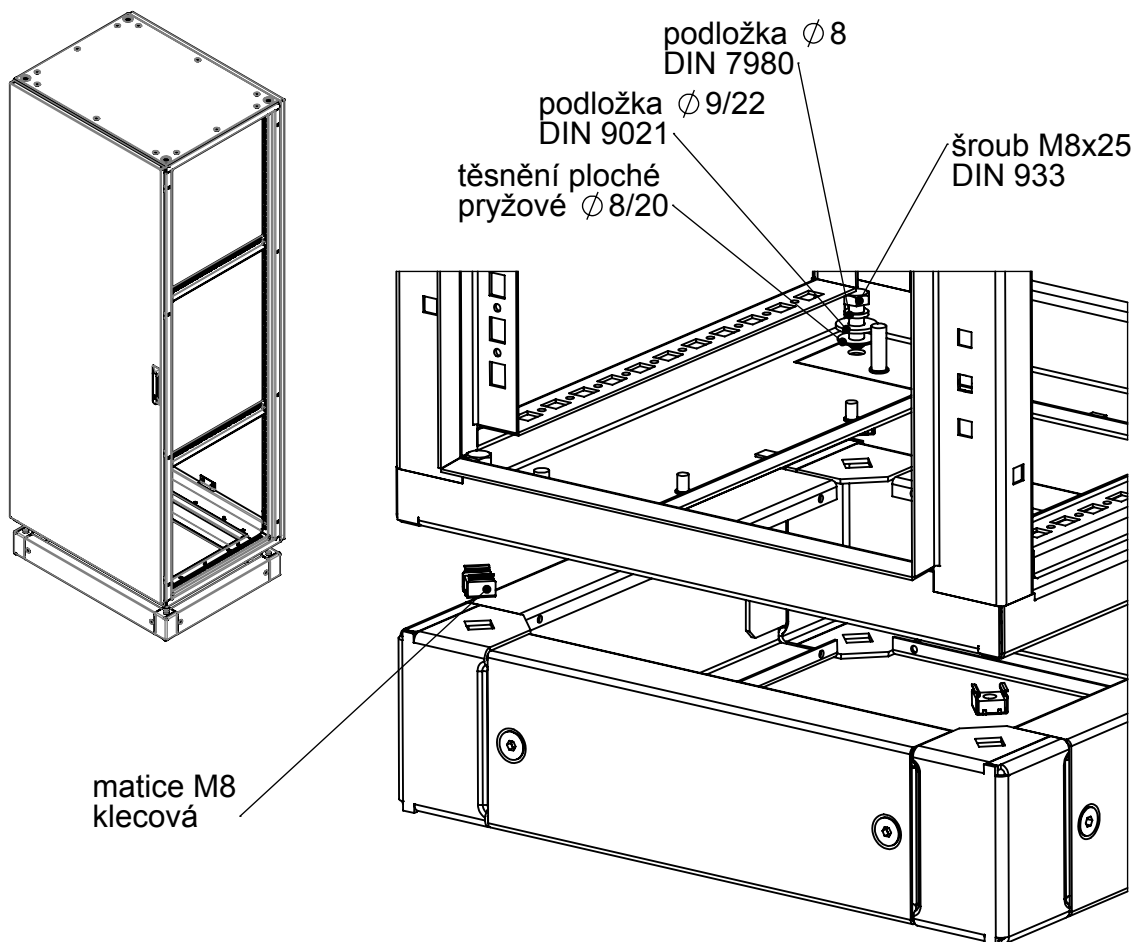
Rozměry pro vrtání

otvoru $\varnothing 6$ pro připevnění držáku aretace



MONTÁŽ SKŘÍNĚ NA PODSTAVEC PSM

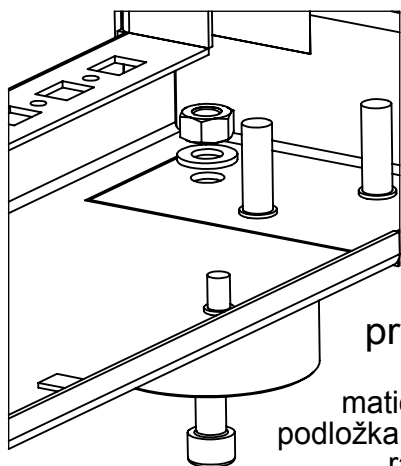
Vodivé propojení skříně a podstavce je zaručeno při namontování podstavce ke skříně podle připojených obrázků, spojovacím materiálem přibaleným k sestavě podstavce. Takto namontovaný podstavec vyhověl při zkoušce provedené dle ČSN EN 62208, čl. 9.10 - Ověření kontinuity ochranného obvodu. Odpor vypočítaný z proudu a úbytku napětí nepřekročil hodnotu $0,1\Omega$.



MONTÁŽ SKŘÍNĚ NA PATKY

Patky slouží k podložení všech vyráběných typů skříní.

PTK 4 PRYŽ



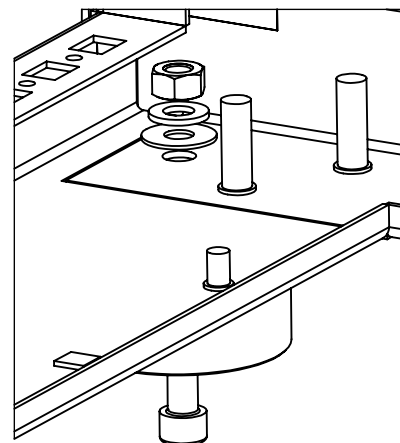
Montáž pryžové patky

matice M8, DIN 934
podložka $\phi 8,4$, DIN 125
rám skříně - dno
pryžová patka
šroub M8x25, DIN 912

Montáž kovové patky

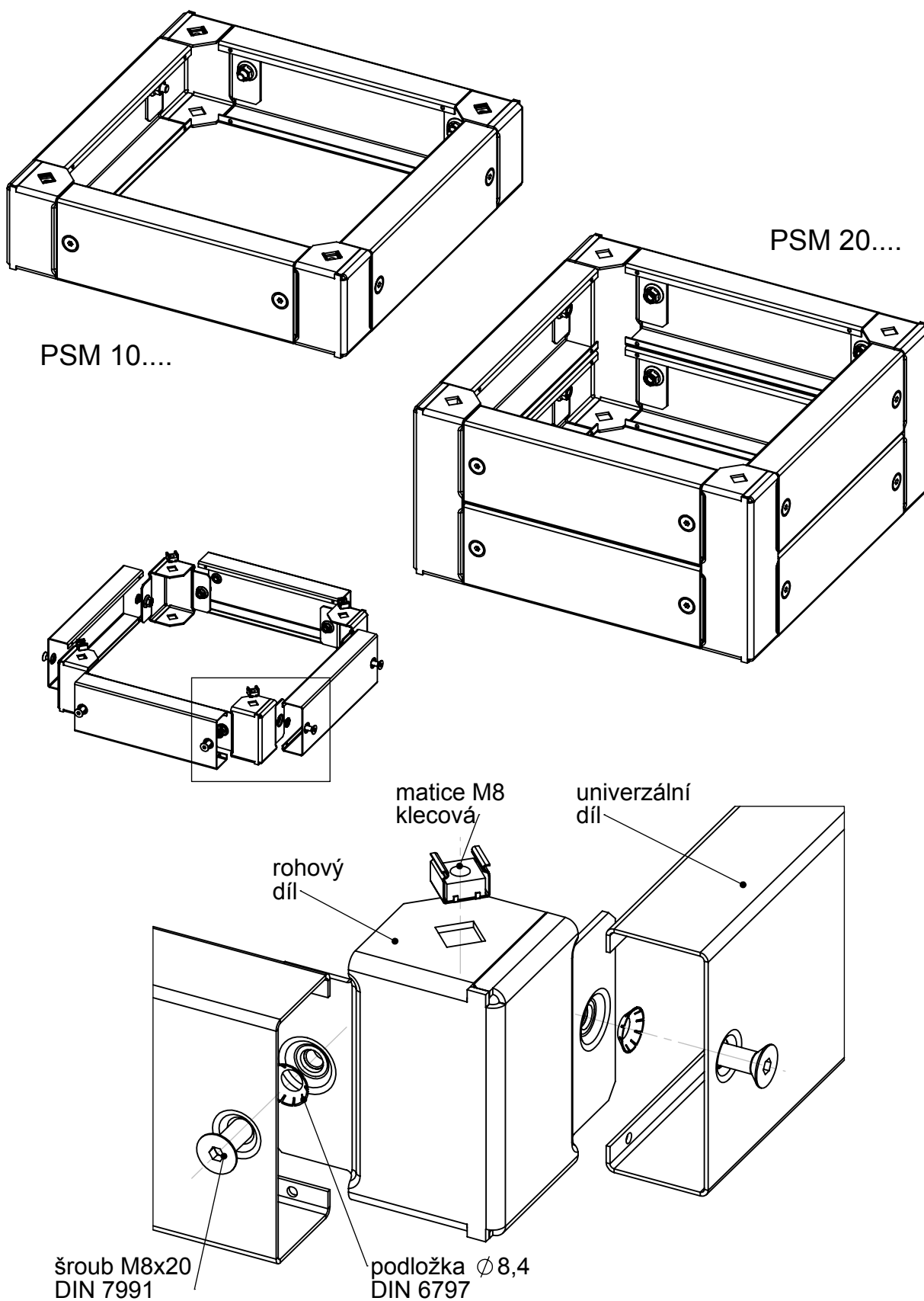
matice M8, DIN 934
podložka $\phi 8,4$, DIN 125
pryžové těsnění $\phi 8/20$
rám skříně - dno
kovová patka
šroub M8x25, DIN 912

PTK 4 KOV



MONTÁŽ PODSTAVCE PSM

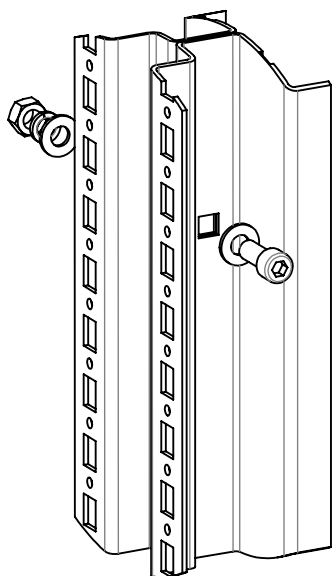
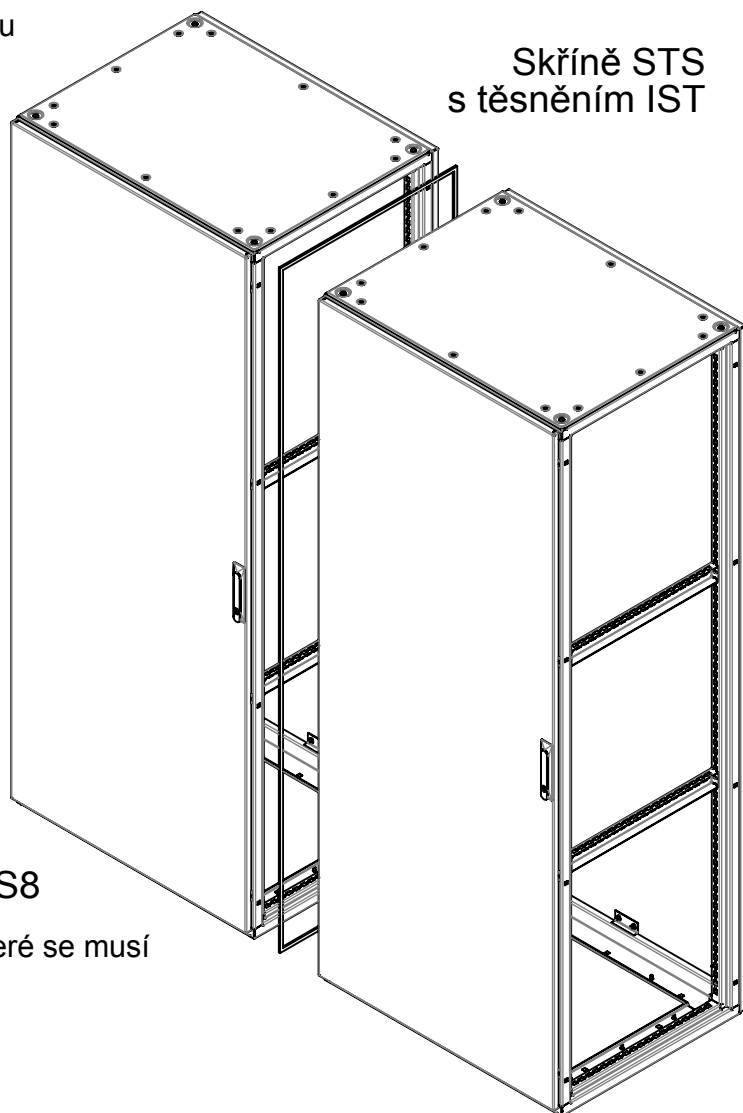
Podstavec je montovaný, skládá se z rohového dílu (tl. 2,5 mm) a univerzálního dílu (tl. 1,5 mm). Vyrábí se ve dvou provedeních - výška 100 a 200 mm.



SPOJOVÁNÍ SKŘÍNÍ

Skříně STS a STL lze sestavovat vedle sebe do řady. Spojování je možné následujícími způsoby. Pro spojování skříní v krytí IP 55 je nutné mezi jednotlivé rámy skříní vlepít samolepící pryžové těsnění IST, které se objednává samostatně.

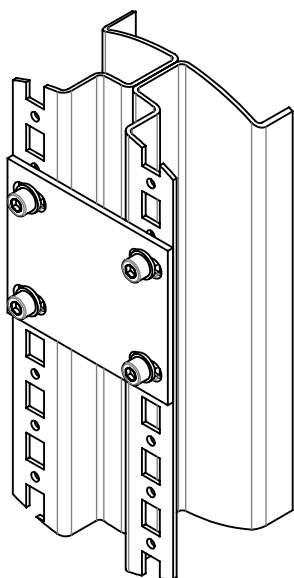
Postup lepení těsnění - na odmaštěnou plochu (nepoužívejte odmašťovač, která narušují komaxitové plochy - nitroředidlo, aceton, perchloretylen,...) se nalepí samolepící těsnění 10x5 podle následujícího obrázku. Těsnění nenatahujte, ale rovnoměrně rozložte podle velikosti lepené plochy. Druhá skříň se připojí jedním z následujících způsobů.



Spojení skříní
- spojovací sada SS8

Boky rámu skříně jsou opatřeny prolisy (8ks), které se musí ostrým sekáčkem, úderem na můstek, odstranit.

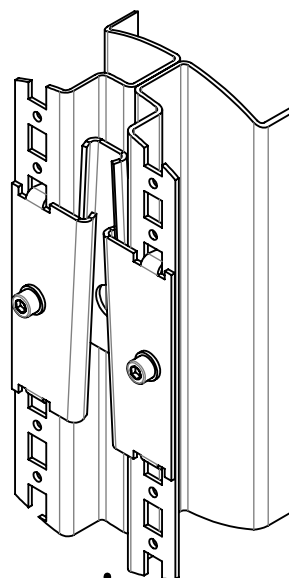
šroub M8x20, DIN 912
podložka \varnothing 8,4, DIN 125
podložka \varnothing 8, DIN 7980
matice M8, DIN 934



Spojení skříní
- spojovací díl SD6

Spojovací díl SD 6 (6 ks) slouží ke spojení a vyztužení skříní před transportem v šesti místech (nahoře, dole a uprostřed - vpředu a vzadu), dodává se bez nebo se spojovacím materiálem.

šroub M8x16, DIN 912
podložka \varnothing 8,4, DIN 125
podložka \varnothing 8, DIN 7980
matice M8 nástrčná



Spojení skříní
- montážní spojka MS2

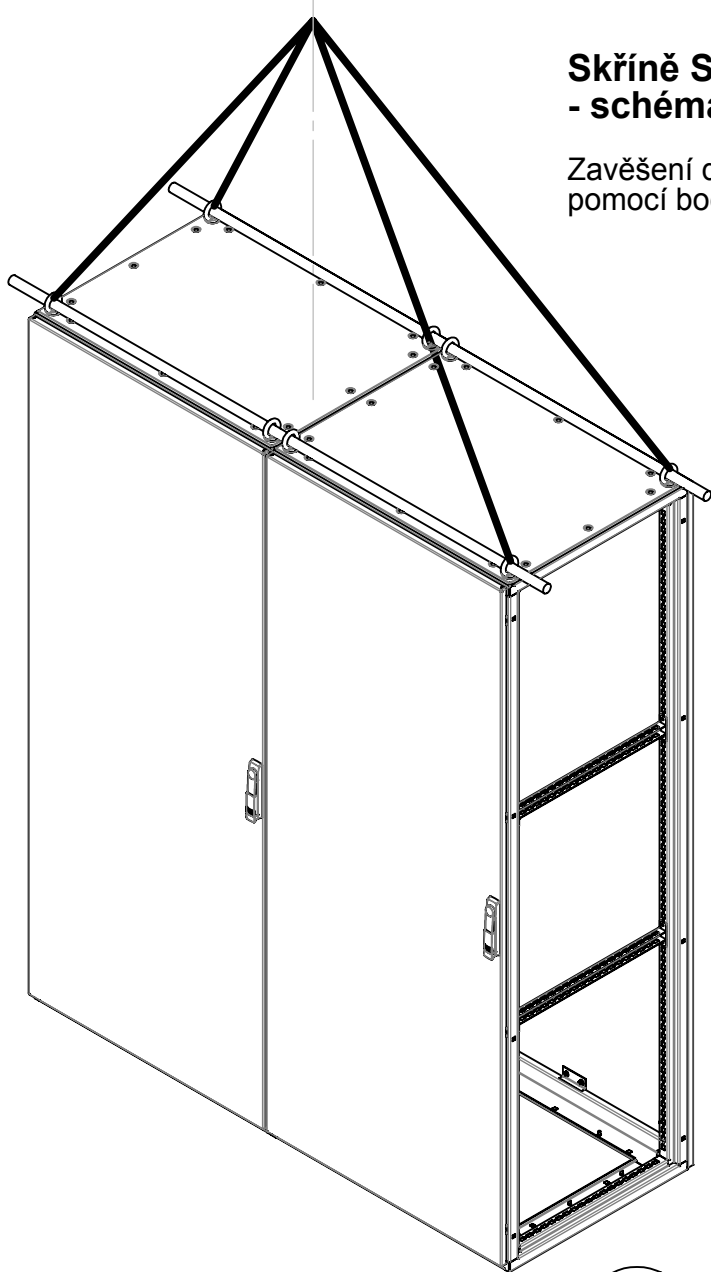
Montážní spojka se používá na špatně přístupných místech. Na rámy skříní se namontují boční klíny a zasouváním středového klínu dojde ke spojení skříní.

šroub M6x12, DIN 912
podložka \varnothing 6,4, DIN 125
podložka \varnothing 6, DIN 7980
matice M6 nástrčná

↓
směr zasouvání
středového klínu

PŘEPRAVA SKŘÍNÍ

Skříně STS a STL jsou opatřeny předlisovanými otvory pro závěsná oka. Závěsná oka je možno doobjednat. Pokud není možné k přepravě skříní použít závěsná oka, pak doporučujeme vysokozdvížený nebo paletizační vozík.

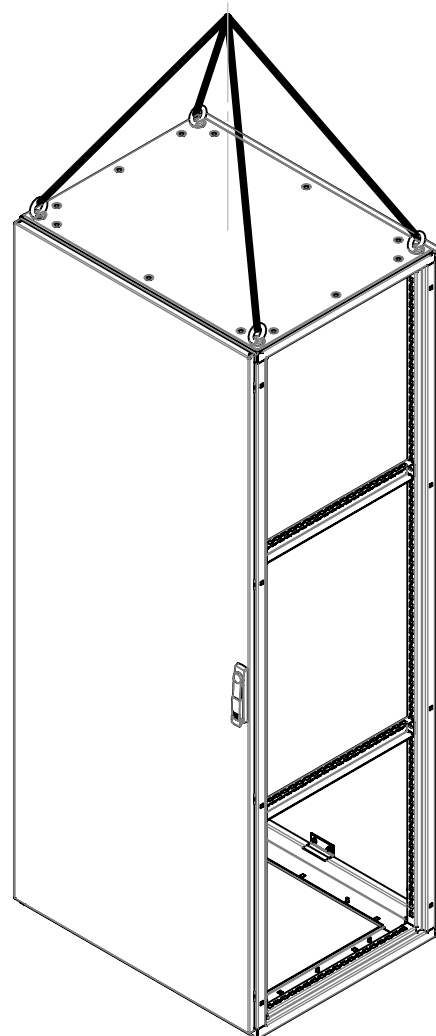


Skříně STS se závěsnými oky - schématické znázornění zavěšení

Zavěšení dvou skříní - skříně musí být spojeny pomocí bočních prolisů nebo spojovacích dílů.

Skřín STS se závěsnými oky - schématické znázornění zavěšení

Doporučená nosnost skříně s náplní je 300 kg, při maximální opatrnosti je možné transportovat skříně s náplní do max. 500 kg.



Montáž závěsného oka

šroub závěsný M12, DIN 580
podložka $\varnothing 30 \times 0,8$
pryžové těsnění
víko horní
rám skříně
rožek pod oko

