



Školení montážníků

17. ledna 2018

Osnova školení

- **Doprava a manipulace**
- **Otvíravá polodrážková zárubeň**
- **Zárubeň pro skleněné dveře**
- **Požární zárubeň a dveře**
- **Doklad o kontrole provozuschopnosti**
- **Zárubeň Vertikal**
- **Bezfalcová zárubeň**
- **Reverzní zárubeň**

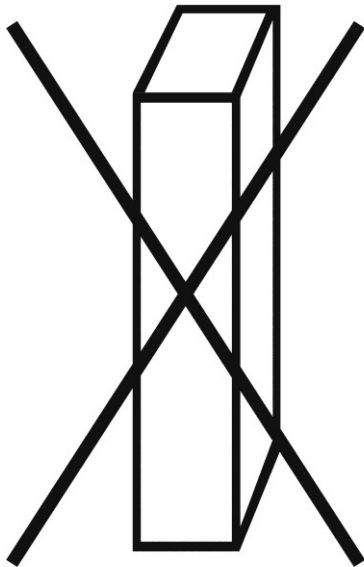
Osnova školení

- **Systém pro posuvné dveře / paralelní dveře / samostatný doraz**
- **Systém pro obklad stavebního pouzdra / paralelní**
- **Zárubně OKZ**
- **Světlíky**
- **Zaměřovací protokol**
- **Stavební deník**
- **Montážní chyby**

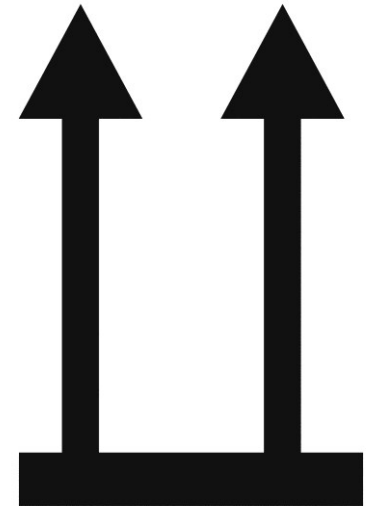
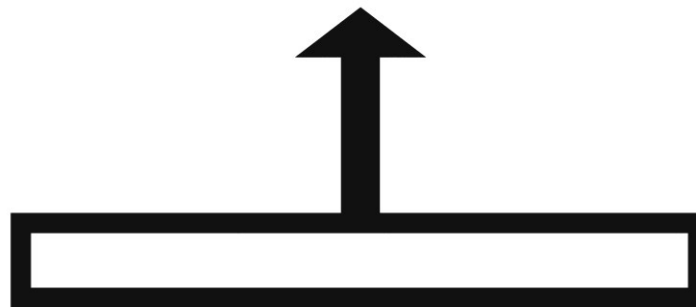
Doprava a skladování

- **Manipulace**
- **Nakládka na palety, popř. do vozidel**
- **Přeprava výtahy**
- **Stabilizace před rozbalením**
- **Nevyhovující prostředí a jeho měření**
- **Plán zajištění jakosti**

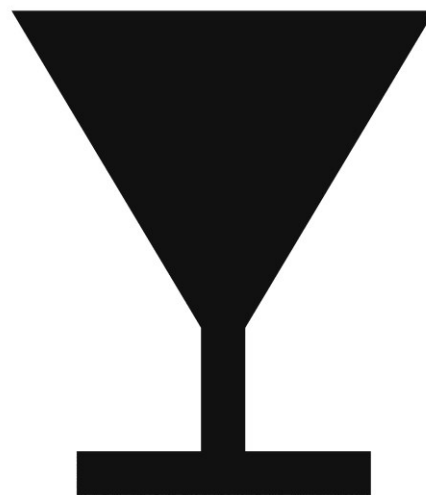
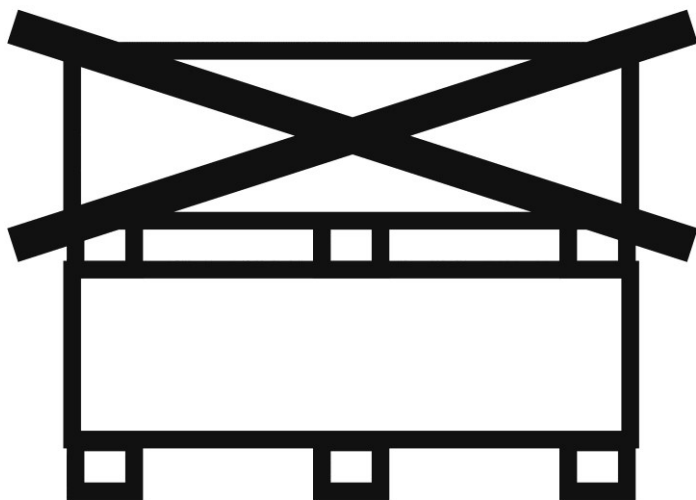
Doprava a skladování



max 10 x



Doprava a skladování



Menu

Kontrola a rozbalení výrobku

- **Shodnost obsahu kartonu s popisem výrobku**
- **Kontrola nepoškozenosti výrobku**
- **NA ZMETKU SE NEPRACUJE**

Úvodem k montáži

- **Montovat cca 2 mm nad čistou podlahu**
 - u hladké podlahy uzavřít mezeru silikonem
 - u koberce není třeba mezeru uzavírat, přesto nadzvednou, aby se mohl koberec vytáhnout
- **Kalibrace měřidel (metr, vlhkoměr)**
 - vhodné zejména při zaměřování OKZ nebo montáži bezfalcových kompletů

Otevíravá polodrážková zárubeň

- **Sestavení ze strany hrany**
 - nadpraží na tavné lepidlo (lze posouvat)
- **Slepit pouze obložky (ostění není třeba)**
- **Lodička není kalibr, pouze montážní pomůcka**
 - u menších zárubní tvarově upravit
- **Rohová spojka**
 - neosazovat v místě drážky pro záklop
 - po osazení spojek již nelze nastavovat

Otevíravá polodrážková zárubeň

- **Zapěnit bodově nízkoexpenzní montážní pěnou**
- **Pozor na kolmost ostění**
- **3D dekory mají hranu přes plochu ostění**
 - nebrousit!
- **Upozornit na zámek s roztečí 90 mm**
- **Přesahy (čertovy rohy)**
 - zúžení, popř. rozšíření
 - neseďí záklopy, případně rohy ošetřit

Otevíravá polodrážková zárubeň

- **Malý výsun závory (nemusí být kapsa)**
- **Zatlačená střelka**
 - zámek nefunguje, v otevřené poloze ano
- **Atypické tloušťky 40+, délky i výšky**
 - absence zalepené obložky do ostění
- **Šikmý spoj**
 - Atypické šířky až 250 a délky až 260

Zárubeň pro skleněné dveře

- **Potřeba vytvoření nákresu**
 - Kóty vnějších rozměrů
 - Osa střelky a dosedací plochy závěsů
- **Dveře tloušťky 8 mm popřípadě 10 mm (jiné těsnění)**
- **Velké kapsy, malý protiplech**
- **Atyp. rozměry - vyztužení dubovým hranolem**
- **Zámková strana – osadit do horního rohu pevnou zarážku**
- **Zapěnit celou pantovou stranu**

Požární zárubeň

(Sepos, Solodoor, Ador)

- **Vyhláška č. 202 a 246 a další normy**
- **Platnost certifikátu 2 roky**
 - Dodržování montážního postupu a technologických parametrů
- **Sestavení jako klasická otevíravá zárubeň**
- **Stavební otvor: + 11-13 cm a + 5-6 cm**

Požární zárubeň

(Sepos, Solodoor, Ador)

- **Atypické zárubně (bez zalepené obložky)**
 - Protiplech ukotvit přes ocelové pásky do ostění
- Pohledová strana



Požární zárubeň

(Sepos, Solodoor, Ador)

- **Atypické zárubně (bez zalepené obložky)**
 - Protiplech ukotvit přes ocelové pásky do ostění
- Rubová strana



Požární zárubeň

(Sepos, Solodoor, Ador)

- **Nalepit zpěňovací pásku**



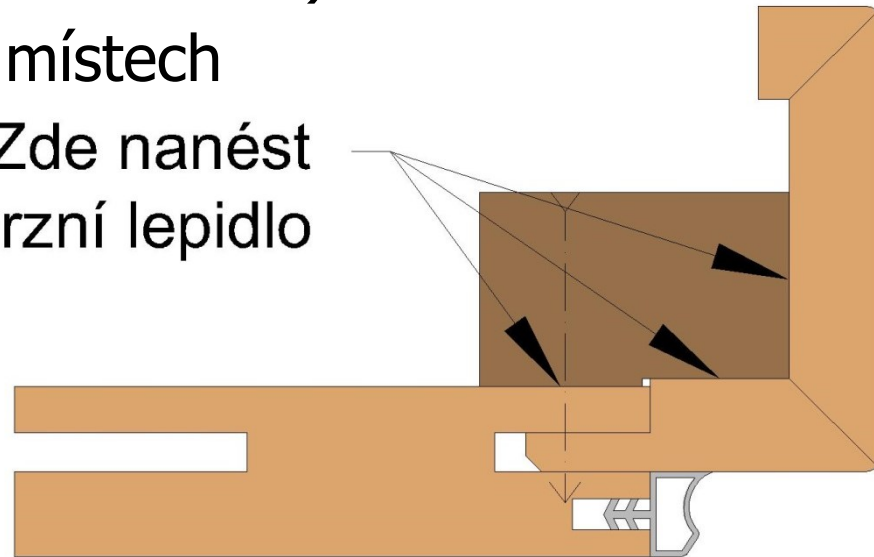
Požární zárubeň

(Sepos, Solodoor, Ador)

- **Hranol** (L / P, nelze měnit)

- Lepení na 3 místech

Zde nanést
disperzní lepidlo



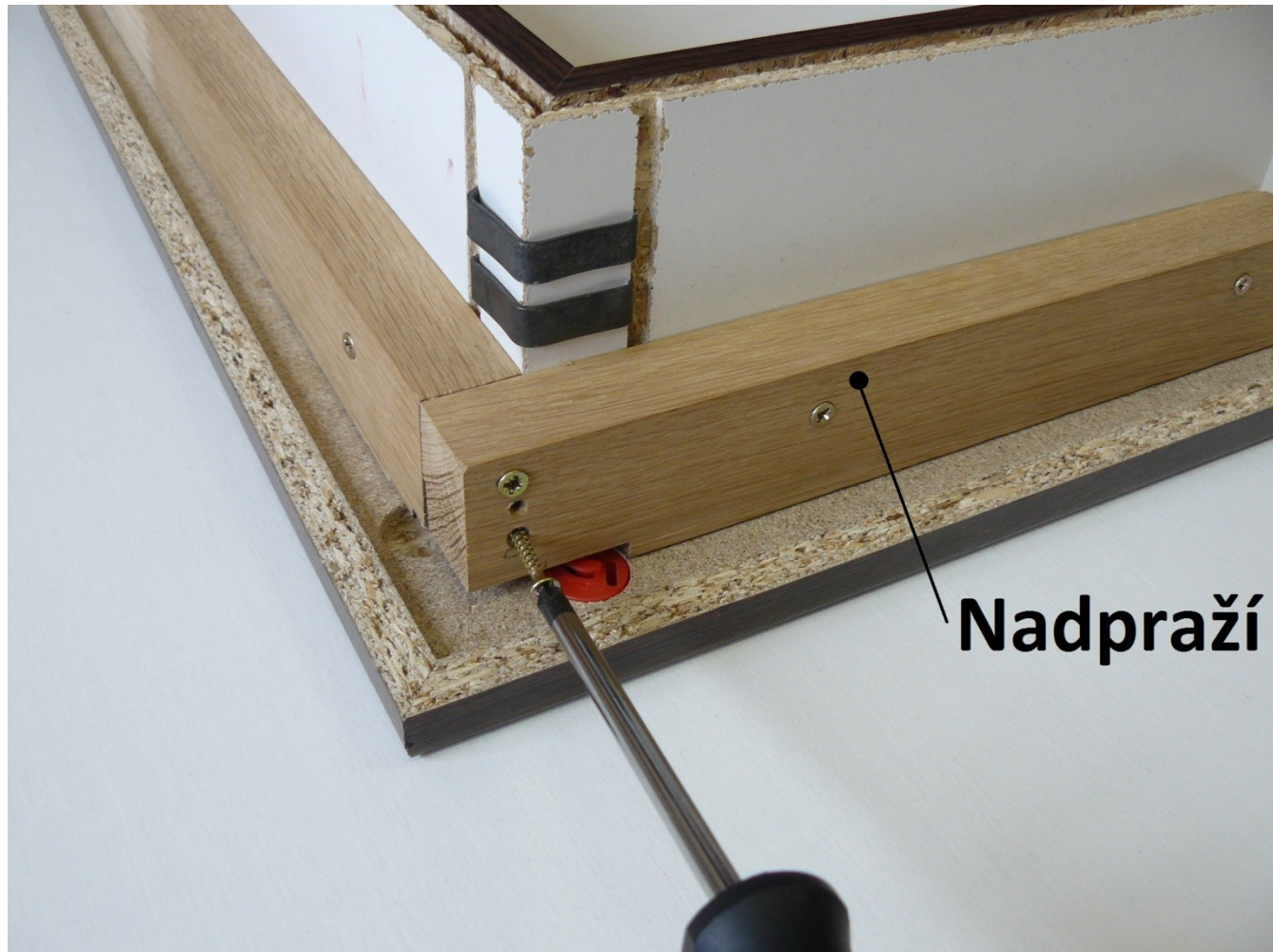
- Kotvení vruty 4x40 (**svislé 5x**: 10 cm odspodu a 10 cm od vrchu; **vodorovné**: 1x uprostřed)

- **Hranol 25/40**, nelze upravovat průřez např. kvůli malému stavebnímu otvoru

Požární zárubeň

(Sepos, Solodoor, Ador)

- Vzájemné spojení hranolů vruty 4x40



Požární zárubeň

(Sepos, Solodoor, Ador)

- **Navrtání závěsu**
 - Šablona: např. plastová kapsa od klasické zár.
- **Osazení podložek pod závěsy**
- **Osazení ocelových pásek na svislé hranoly**
 - Jednokřídlé: 10 cm odspodu a 10 cm od vrchu;
1x na střed svislé strany (vruty min. 3,5x40)
 - Dvoukřídlé: 10 cm odspodu a 10 cm od vrchu;
1x na střed svislé strany + 1x na střed nadpraží
vruty 3,5x20

Požární zárubeň

(Sepos, Solodoor, Ador)

- **Kotvení pásek do stěny**
 - Jednokřídlé vrut 5x80, dvoukřídlé vrut 4x40
 - **Při hoření vzniká podtlak, který by zárubeň z otvoru vytrhl!**
- **Zapěnění protipožární pěnou Tekapur (TKK)**
 - Celoobvodově na celou tloušťku stěny
- **Zalepení záklopu silikonem / lepidlem**
- **Zárubně nikdy neshoří celé**
 - Lze zkontrolovat konstrukci
 - Ochlazování spodní části při nasávání vzduchu

Požární zárubeň

(Sepos, Solodoor, Ador)

- **ADOR**

- Může mít hranol o průřezu 20 x 40 mm
- Nekomotví se pomocí pásků ale drátků

- **SOLODOOR**

- Požární hranol pouze 22 x 60 mm pouze na pantové straně
- Nekomotví se pásky ani drátky
- Obložky z Grenamatu tl. 22 mm

Požární zárubeň

(Sepos, Solodoor, Ador)

- **ČSN 73 3130**
 - Odklon od svislosti 0,75 mm/m
 - Zkřížení 1,5 mm (dvoukřídlé 2 mm)
 - Prohnutí stojky 1,5 mm
 - Odchylka od pravého úhlu 1,5 mm (2 mm)
- Svislost stěny 1 mm/m (jinak neprovozeroschopné)
- Označit štítkem u horního závěsu

Požární dveře

○ Prohnuté dveře

- Požární páska mimo zárubeň: neprovozeroschopné

Limit/Firma	Masonite	Ador	Solodoor	Javab
Max mezera pod	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Max zkrácení	25 mm	30 mm	50 mm	X

○ Prosklené dveře: pozor na zdroje tepla

- Sluneční záření a přenosné světelné zdroje
- Sklo začíná reagovat = vznik bublinek

○ Samozavírač, kukátko, okopný plech...

○ Doplnky schválené výrobcem (stavěč, řetízek, přídatný zámek...)

Doklad o kontrole provozuschopnosti

- **3x provedení (originál a 2 stejnopisy)**
 - Zákazník, Sepos, montážník
- Vyplnit vždy všechna políčka (proškrtnout)
- V případě firmy vyplnit i IČO
- Absenci povinných součástí zapsat do závad
= neprovozuschopný uzávěr
- Nutné zapsat výrobce a požární odolnost
- Výrobce dle štítku, nikoliv dle dodavatele

Doklad o kontrole provozuschopnosti

- **Kovové zárubně bez značení požární odolnosti**
 - Rekonstrukce bytových jednotek
 - Provozuschopné pouze vstupní dveře
 - Veřejné a výrobní prostory a novostavby musí být vždy s označením požární odolnosti
 - Kovové zárubně musí být zazděné (ne zapěněné)
- **Větší počet uzávěrů**
 - Zapsat počet ks
 - Vystavit seznam požárních uzávěrů (alternativa)

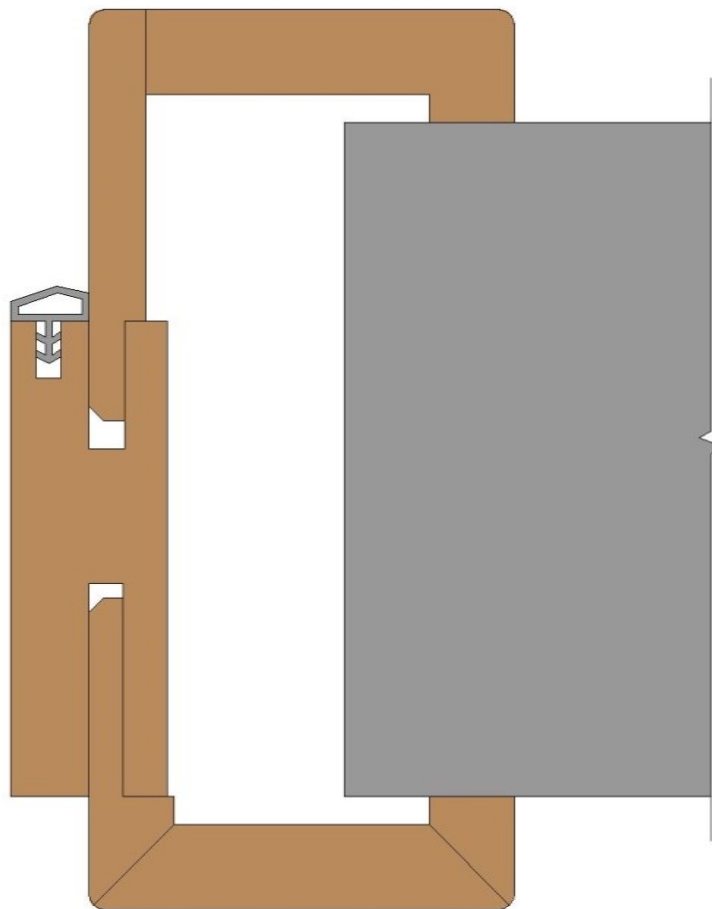
Doklad o kontrole provozuschopnosti

- **Vyplněný doklad**
 - Nesmí být provozuschopné a neprovozuschopné uzávěry dohromady na jednom dokladu
 - Datum vyplnit, když je uzávěr provozuschopný
 - Doklad vyplnit i pro neprovozuschopný uzávěr
- **Bezpečnostní dveře třídy 2 a 3**
 - Jsou také požární = vystavit doklad
 - Pokud nechce podepsat, zaslat doporučeně

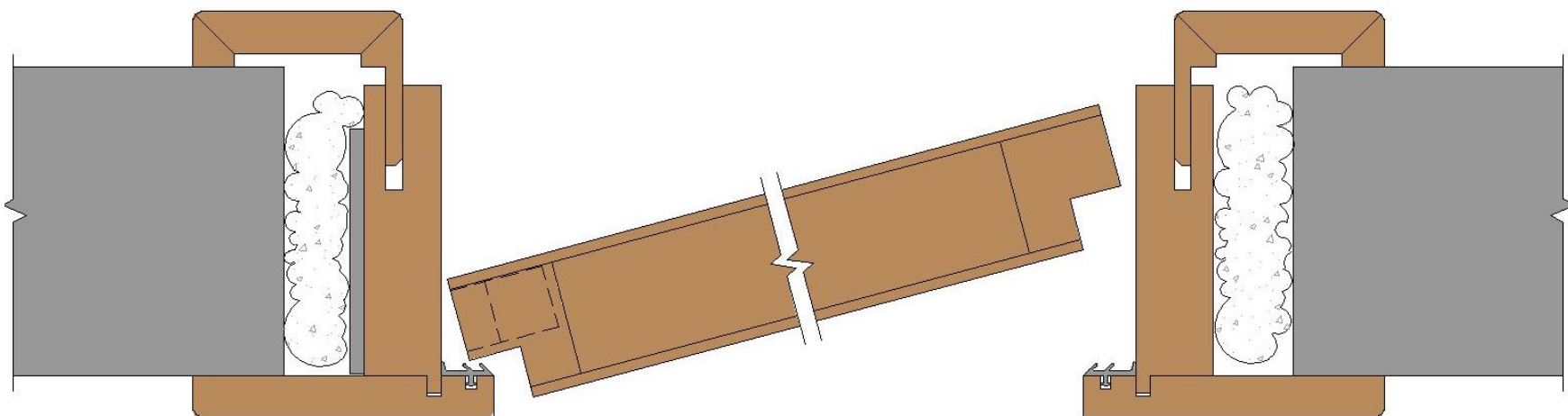
Bezfalcová zárubeň

- Sestavení jako u klasické otevíravé zárubně
- Od tloušťky stěny 10 cm
- Mont. plechy šroubovat do ostění, ne do obložky
- Závěsy osadit a seřídit dle návodu v balení
- Lze montovat i s dveřmi (vymezení podložkami)
- Správné osazení těsnění
- Standard je závěs Basys DX38 (na obj. Tectus...)

Bezfalcová zárubeň



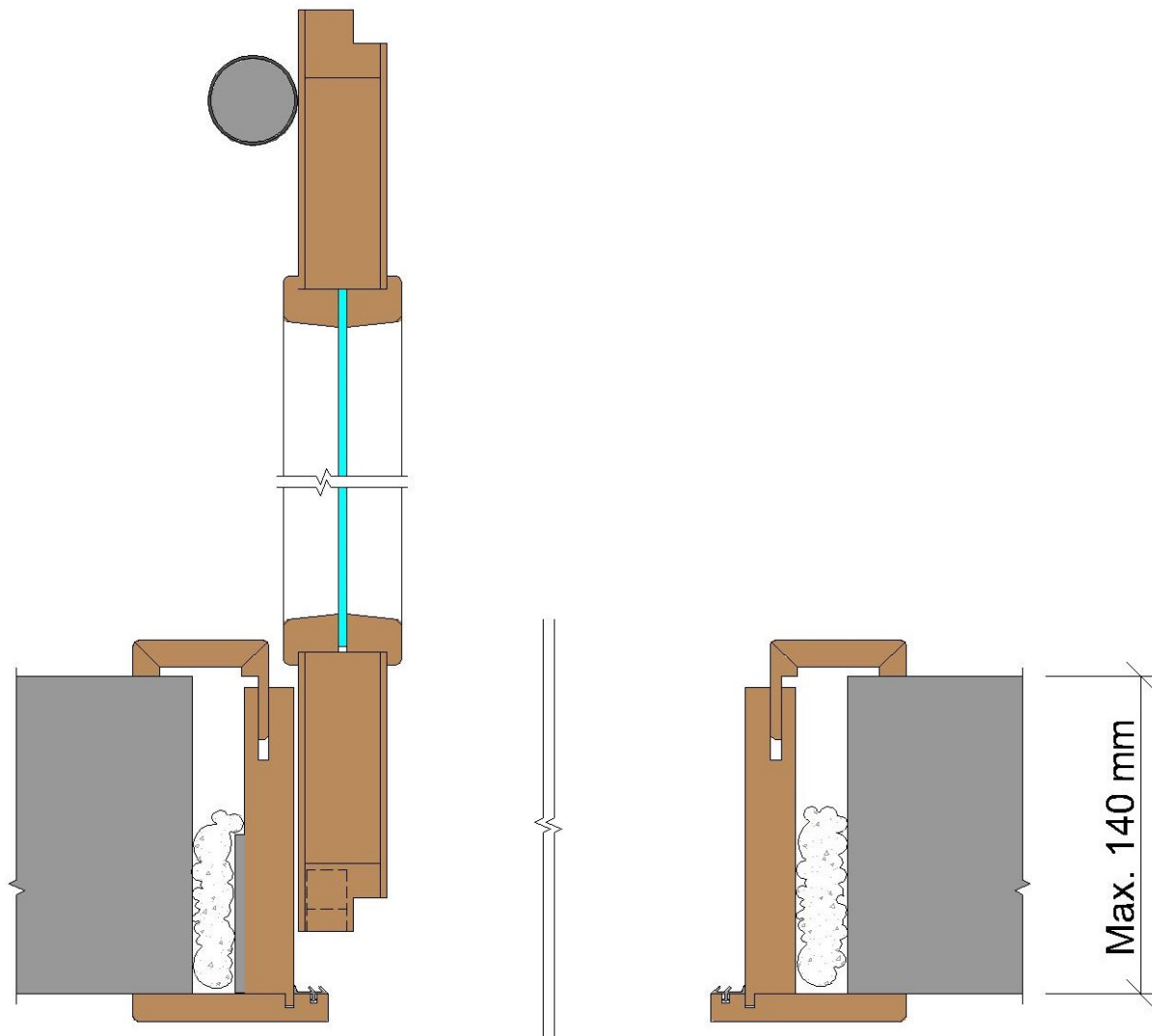
Bezfalcová reverzní zárubeň



Bezfalcová reverzní zárubeň

- Kolmý spoj, ostění sestavit pouze vruty, obložky excentry
- Závěs Tectus 240
- Závěsy osadit a seřídít dle návodu v balení
- Magnetický zámek s nastavitelným protiplechem
- Montovat i s dveřmi (vymezení podložkami)
- Nelze otevřít nad 90°, montáž dorazu
- Od tloušťky stěny 8 cm

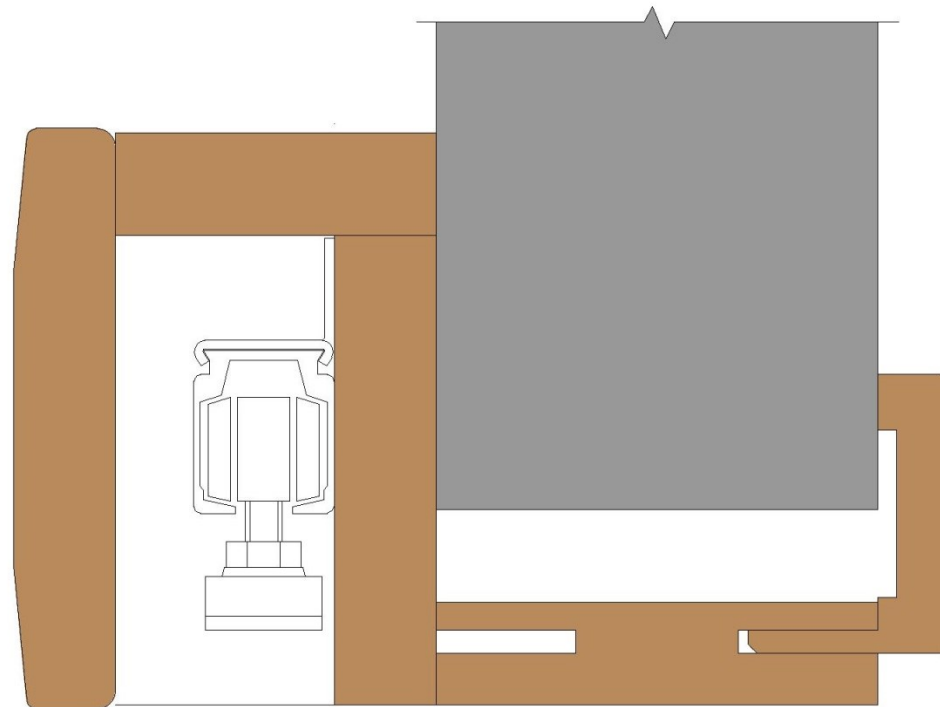
Bezfalcová reverzní zárubeň



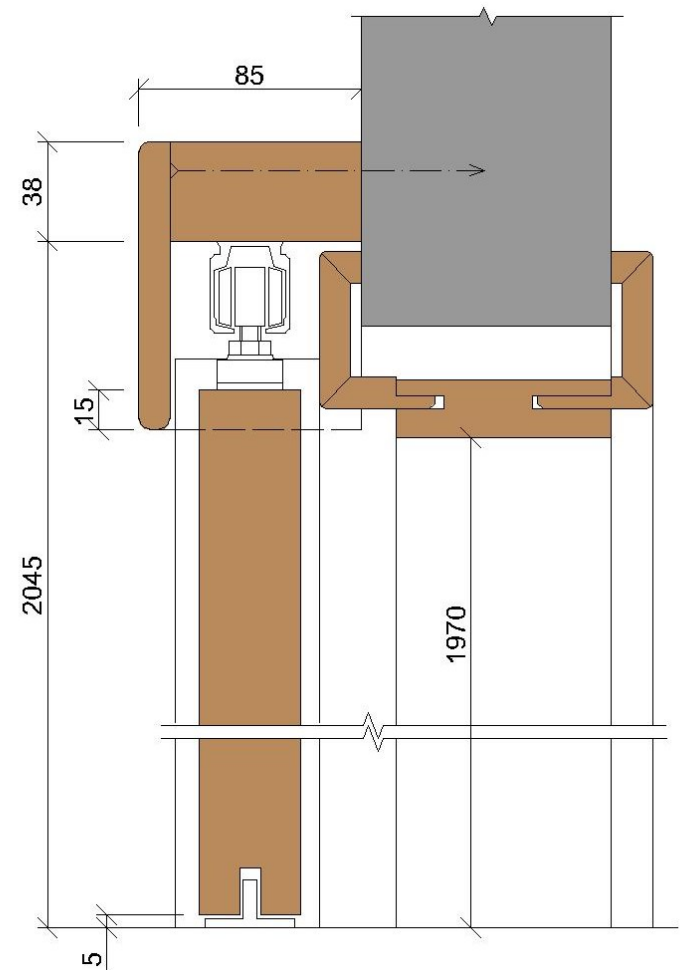
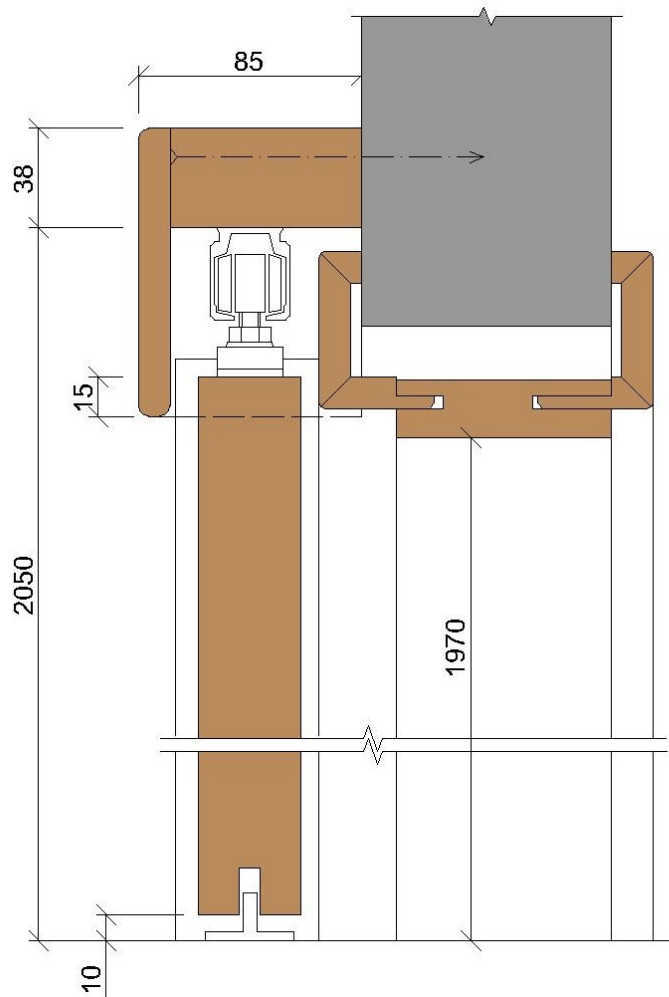
Systém pro posuvné dveře

- **Nemontovat na zakřivené stěny**
 - Platí pro zakřivení vertikální i horizontální (podložit kolejnici nebo hranol)
 - Hrozí upadnutí čela nebo poškození vozíků
 - Nevejde se dorazový hranol
- **Garnýž se osazuje nezávisle na zárubni**
- **Světlost je o 8 mm menší**

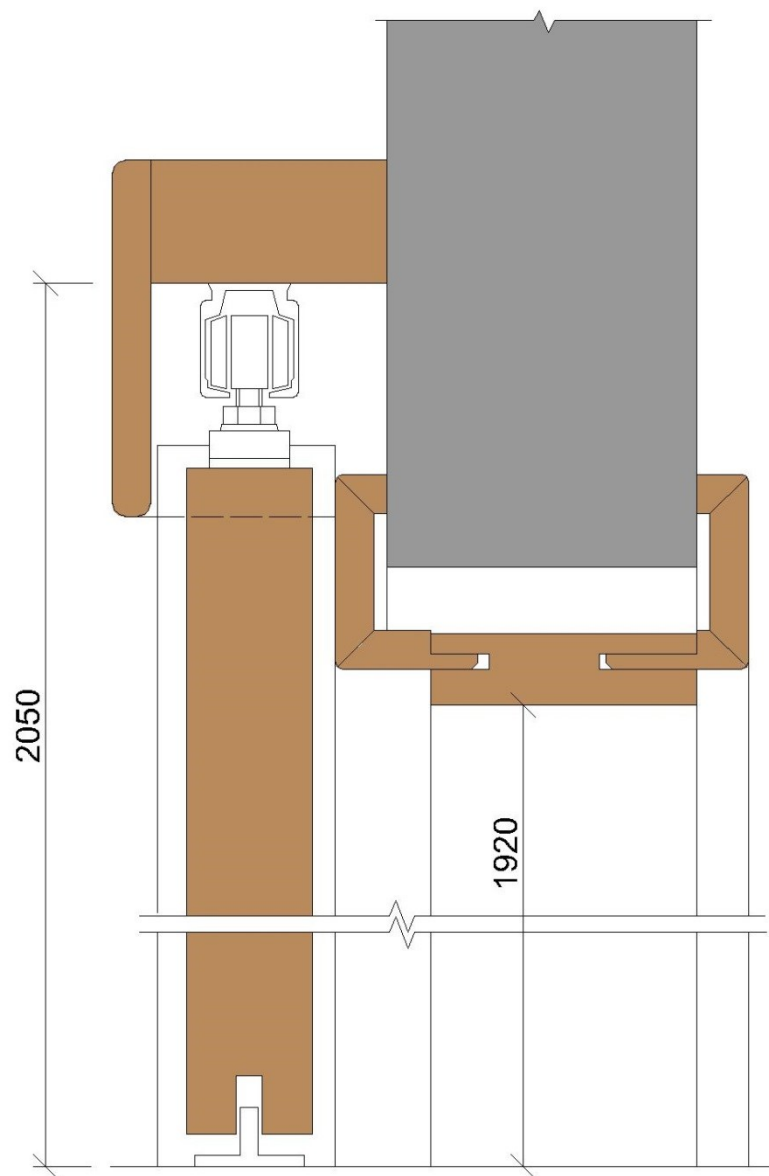
System pro posuvné dveře - stará konstrukce



Systém pro posuvné dveře – současná konstrukce

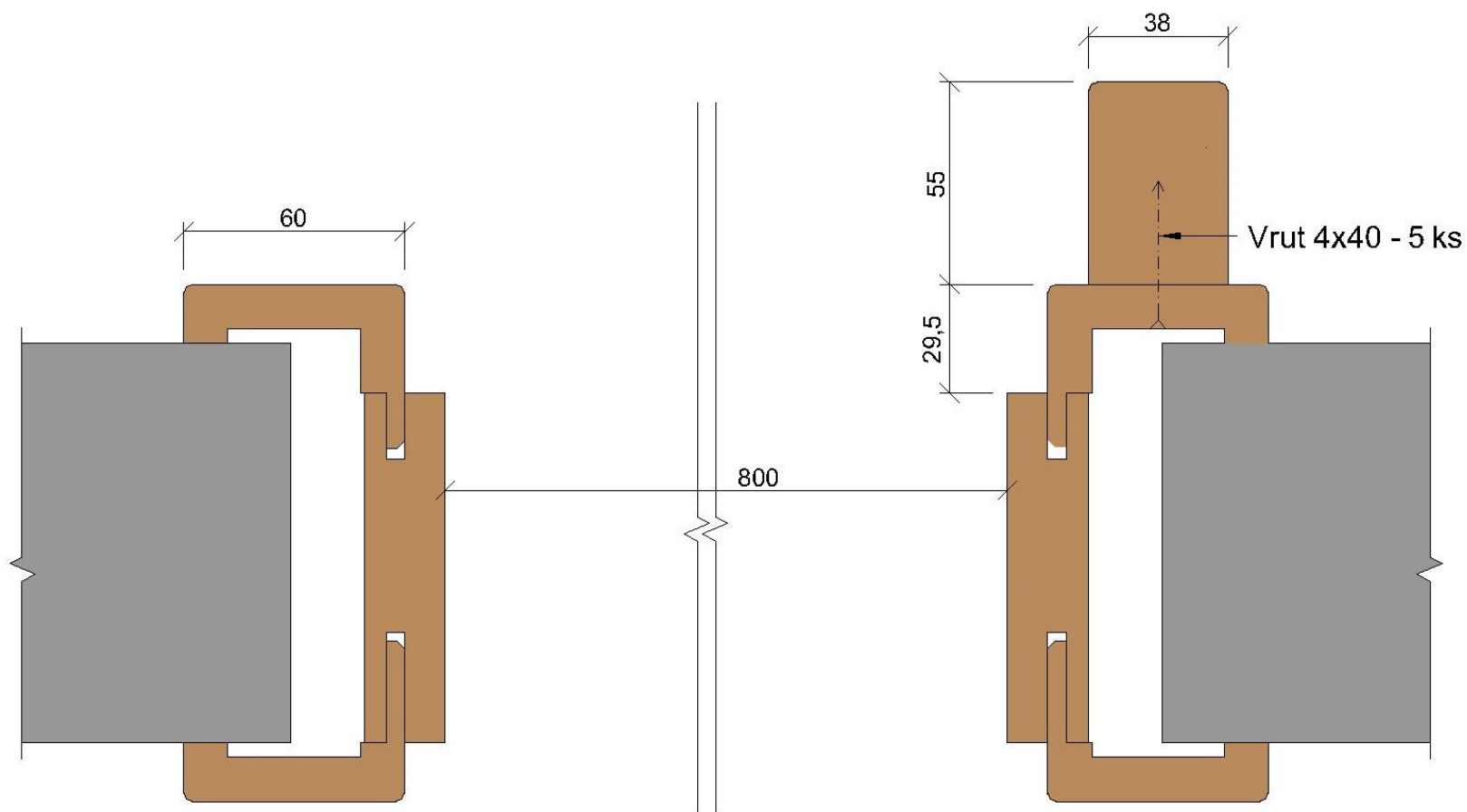


17. ledna 2018



Menu

System pro posuvné dveře

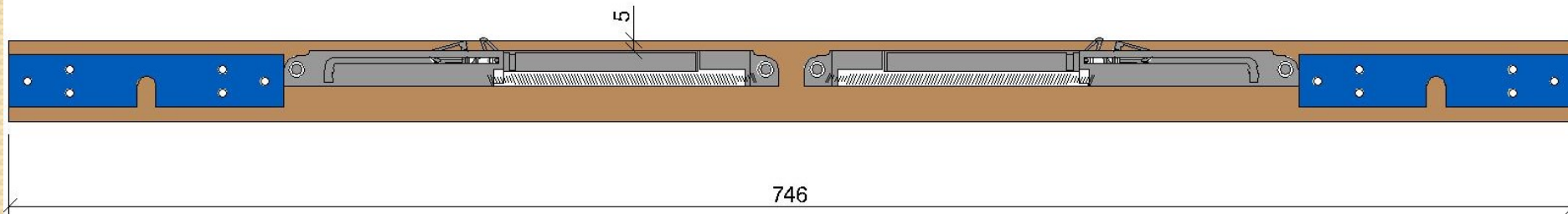


Systém pro posuvné dveře

- Jednostranné vozíky osadit polodrážkami dolů
- Garnýže s atypickou délkou jsou s kolejnici JAP (oboustranné vozíky)
- Čelo garnýže se nelepí, pouze nasadí
- Nalepení kartáčků na dveřní křídlo: vysoký na plochu, nízký na hranu
- Vzdálenost dveří od stěny dle osazení kolejnice nebo uchycením kotevního plechu mimo osu dveří
- Pro dvoukřídle dveře lze synchronní kování (návod v balení)

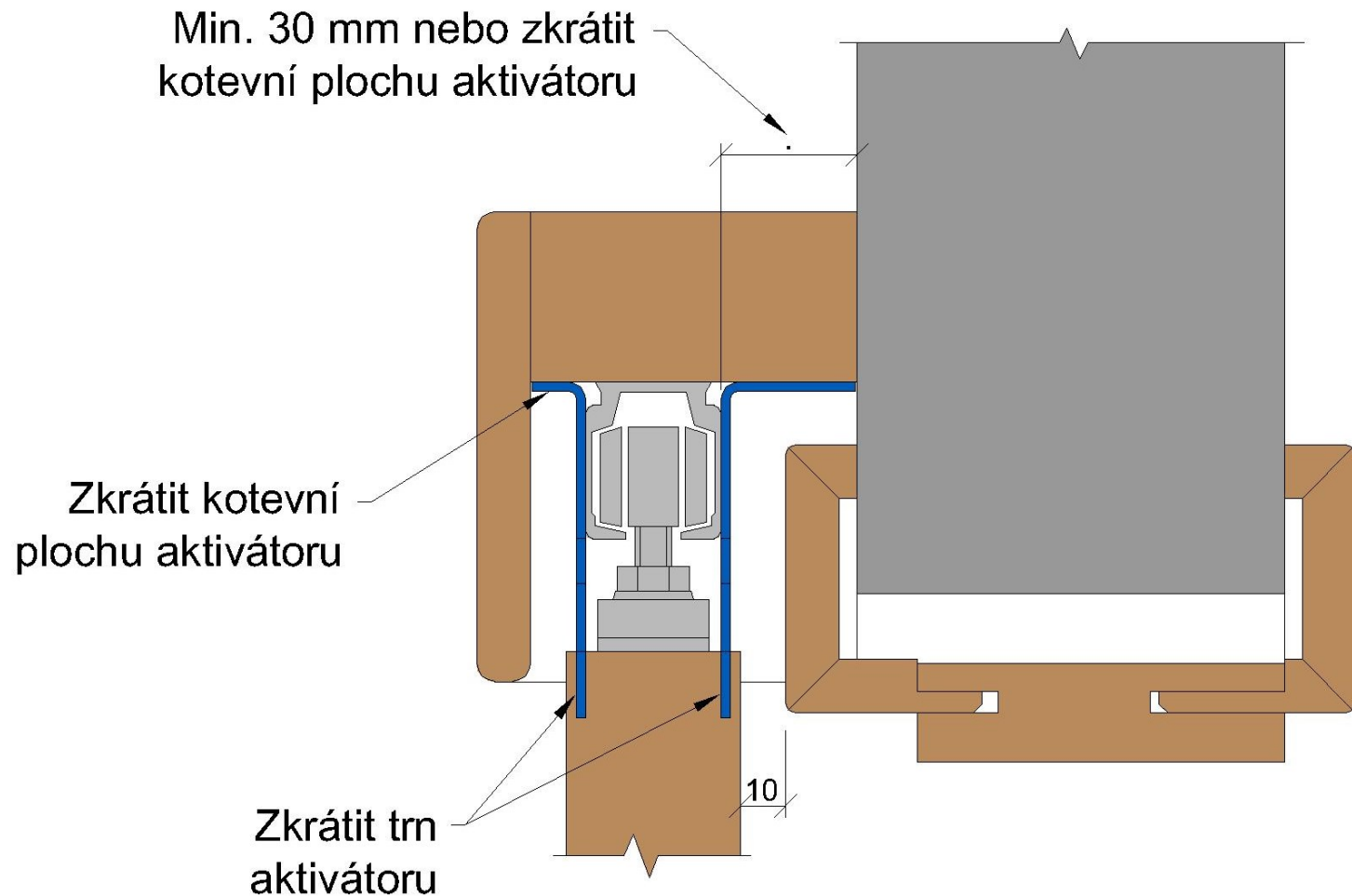
System pro posuvné dveře

- Tichý doraz umístít mezi úchyty dveří, cca 5 mm od hrany dveří



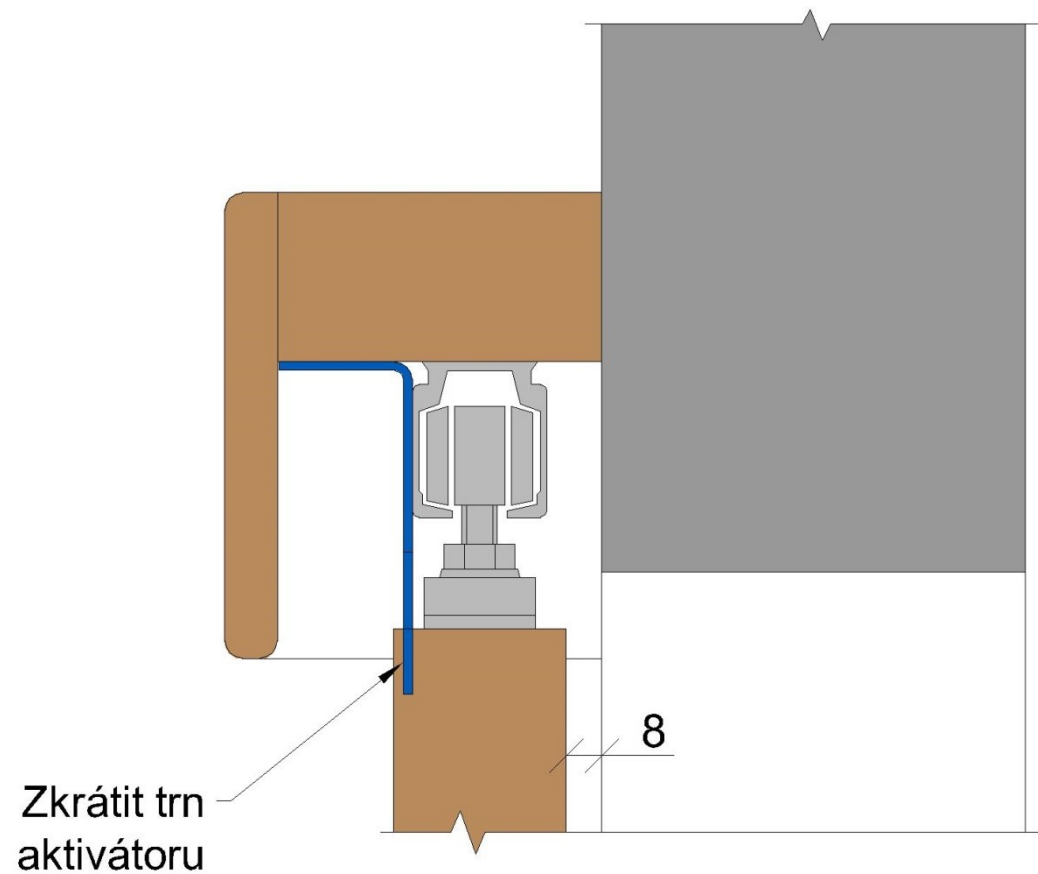
System pro posuvné dveře

- Upravit aktivátor tichého dorazu



System pro posuvné dveře

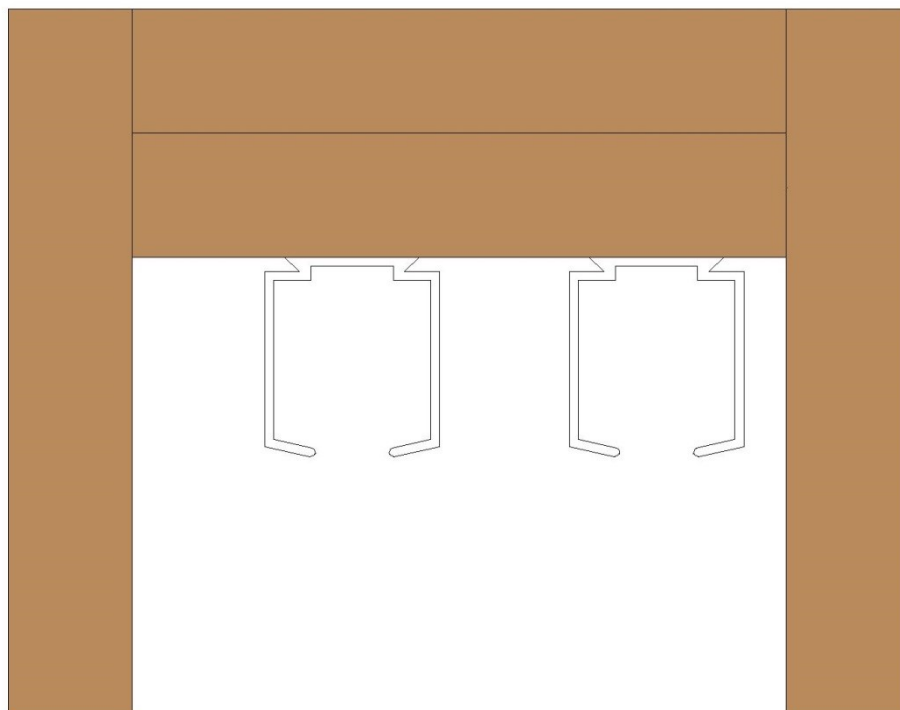
- Upravit aktivátor tichého dorazu



Systém pro paralelní posuvné dveře

- **Hluboká garnýž**
 - Vhodně zvolit přípravky pro kotvení dle konstrukce stěny (nebezpečí utržení)
- **Dodáváno pouze se synchronním kováním (návod v balení)**
- **Směr otvírání**

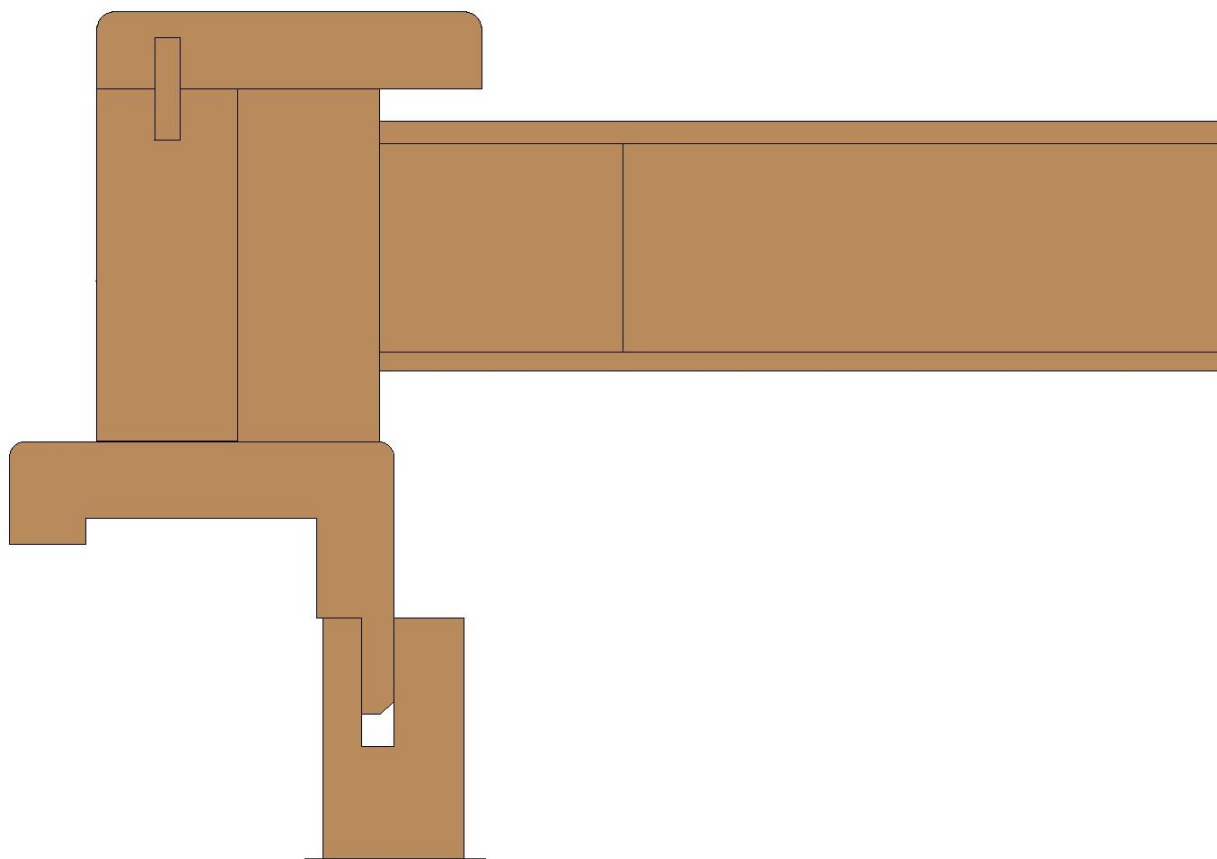
System pro paralelní posuvné dveře



Samostatný doraz

- **Montáž se dveřmi bez zárubně**
 - Kotvení na hmoždinky nebo vruty dle konstrukce stěny
- **Montáž na stávající slepou zárubeň**
 - Kotvení vruty k obložce
- **Nutno upřesnit, zda se bude montovat na stěnu či na zárubeň**
- **Délkově se formátuje na stavbě**

Samostatný doraz



Systém pro obklad stavebního pouzdra

- **Zaměřit na obou stranách**
- **Pozor na nastavitelnost**
 - Ostění má šířku dle zaměřovacího protokolu (nelze nastavit na užší stěnu jako otvíravou zárubeň)
 - Záklopy jsou zkrácené až na 9 mm, šikmina (nelze příliš vysunout)
- **Je na kolmý spoj**
- **Krycí lišty u nadpraží nejsou konstrukčně nutné (pouze kryjí vzniklý prostor)**

System pro obklad stavebního pouzdra

- **Součet kót na osu kolejnice musí být roven tloušťce stěny**
- **Vzdálenost od čisté podlahy pod kolejnicí větší jak 202,5 cm**
 - Špatně osazené pouzdro
 - Pod dveřmi bude mezera (nelze však osadit vyšší dveře, narazily by do pouzdra)
- **Vzdálenost od čisté podlahy pod kolejnicí je menší než 201,5 cm**
 - Špatně osazené pouzdro
 - Dveře nedosáhnou na trn

Systém pro obklad stavebního pouzdra

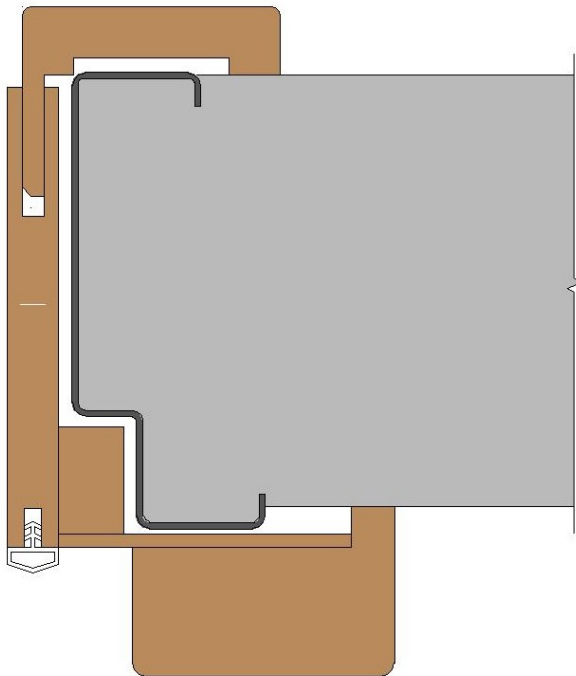
- **Kartáčky lepit na dveře nikoliv na zárubeň**
 - Drhly by o lišty
 - Lepí se pouze po uzavření pouzdra, nikoliv na nadpraží
- **Prosklené dveře a dveře se zamykacími sety**
 - Na stěnu tloušťky od 12 cm
 - Pouze pouzdra s kolejnicí na střed
 - Mezera mezi ostěnicími 63mm (u užších pouze 50 mm)
 - Posuvy šíře „60“ musí mít prstýnek

Systém pro obklad paralelního stavebního pouzdra

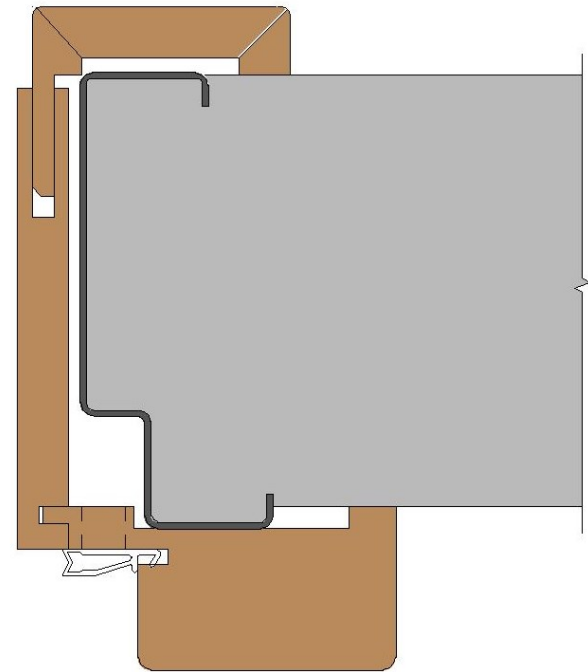
- **Sestavení jako u jednokřídlé**
- **Směr otvírání**
 - Nadpraží nelze otočit
- **Lišty na dveře u zárubně**

OKZ

**Stará
konstrukce**



**Nová
konstrukce**



Menu

OKZ

- **Sestavení jako u otvíravé zárubně**
- **Nastavitelnost jako u otvíravé zárubně**
 - Pokud kovová zárubeň nepřesahuje rovinu stěny o více jak 5 mm (zakryje „nos“)
- **Nutnost pečlivého zaměření**
 - Mezera mezi ostěním a kovovou zárubní 2,5 mm na každé straně
 - Mezera nahoře 4 mm
- **Standardní rozměry kovové zárubně
= standardní rozměry dveří do OKZ**

OKZ

- **Zkusit přiložit OKZ před uříznutím závěsů kovové zárubně**
- **Po osazení se otvor zúží o 29 mm**
- **Nelze osadit dveře se zámkem s backsetem menším než 55 mm (kouřotěsné 50 mm)**
 - Dojde k poškrábání ostění (platí i pro částečný OKZ – požární dveře)
- **Pod závěsy osadit podložky**

OKZ

- **Zárubně s „nosem“**
 - Použít široké záklopy
 - Provrtat „nos“ cca po 30 cm, vypěnit prostor, pouze u staré konstrukce
- **Lze měnit otvíravost (levé za pravé), u nové konstrukce lze i otevírat do druhé místnosti**
 - Pokud kovová zárubeň nepřesahuje rovinu stěny
- **Nelze vyrobit se světlíky**

OKZ + posuvný systém na stěnu

- **Obdobná konstrukce jako u standardního posuvného systému – pouze ostění tl. 12 mm**
- **Lze i záklopy šíře 85 mm**
- **Podložit garnýž pokud kovová zárubeň přesahuje plochu stěny o více jak 5 mm**

Světlíky

- Udat stavební otvor (nerozpočítávat „80+40“ apod.)
- Udat zda se jedná o míru po strop nebo chodbu bez špalety
- Náskres: závěsy, světlík, výška soklu, příp. jaké dveře se osadí i šířka dveří
- Max. výška stavebního otvoru je 265 (nad 265 cm + okno – podložit na krajích; větší ZBB – 2 nebo více oken, musí být překlad)
- Boční světlík pouze do světlosti 203 cm

Světlíky

- Max šířka stavebního otvoru je 260 cm
- Pokud je stavební otvor nad 260 cm, nadpraží musí být ze dvou dílů
- Záklopový „Ú“ profil - vyříznout
- Dodáváno s neformátovanými lištami
- Lze i posuvné (nezasklívají se do falcu, ale mezi dvě lišty)
- Nevzniká oprávnění montovat požární stěny

Zaměřovací protokol

- **Dokončenost stavby**
 - Podlahy, obklady, omítky
- **Zaměřovací protokoly a nákresy jsou nadřazeny kódu v objednávce**
- **Na nedostatky stavby upozornit písemně**
 - Zakřivené stěny (mezery)
 - Pokud nejsou podlahy nebo omítky (stavba bude mokrá)

Stavební deník

- **Nařizuje stavební zákon**
- Objednatel musí poskytnout místo pro montáž, energie
- Vlhkost měřit před nanášením materiálu (na desetiny)
 - Může být ovlivněno vnějším prostředím, zapsat
 - Měřit i vlhkost stěny
- Stavbu převzít každý den (vlhkosti, teploty), stvrdit podpisem
- Prázdné a nedokončené řádky proškrtnout

Stavební deník

- Podepsat může pouze objednatel, lze vyžádat OP
- Vydat 3 vyhotovení
 - Originál zákazník
 - Montážník a Sepos stejnopis – nekopírovaný podpis
- Pokud nechce převzít zaslat doporučeně

Opakující se montážní chyby

- Nerovné podlahy – nezkrácení stojky
- Nedodržení postupu - např. silikon, protiplech
- Chybně sestavené rohy, neslepené, neupravené
- Nenalepené kartáčky
- Opravit poškození – proplatíme
- Nesešroubované ostění zárubně na pouzdro
- Nesežízené dorazy u pouzdra

Opakující se montážní chyby

- Nelze odejít od nefunkčního výrobku
- Nelze odejít, pokud není pěna vytvrdnutá
- Aplikovat akrylát do spár – dohodnout způsob platby
- Na bublinku ve vodováze koukat kolmo



Děkuji

At' se daří!