

Školení montáží

Radek Tomáš

skoleni@sepos.cz

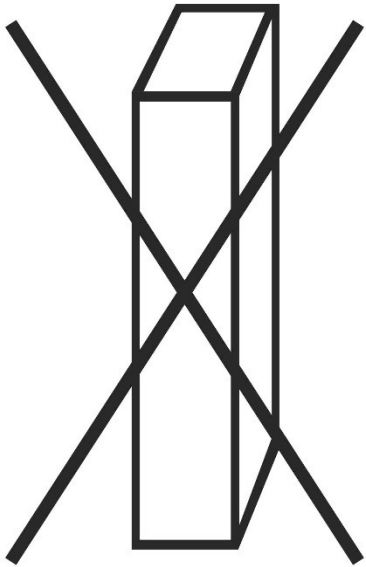
Osnova školení

- Doprava a manipulace
- Otvíravá zárubeň pro dveře s polodrážkou
- Požární zárubeň a dveře
- Doklad o montáži PBZ
- Stavební deník

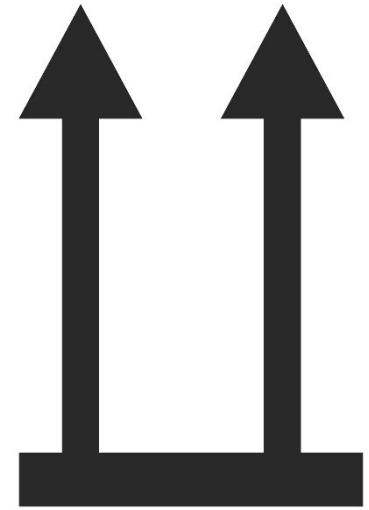
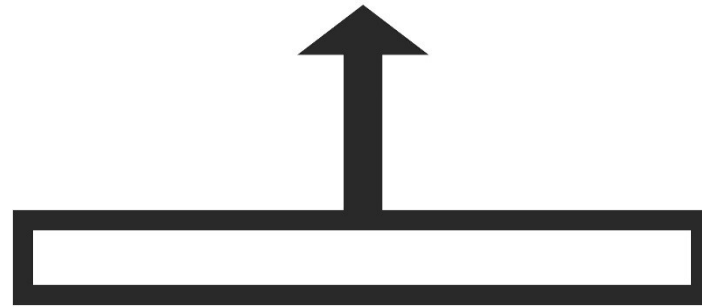
Doprava a skladování

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

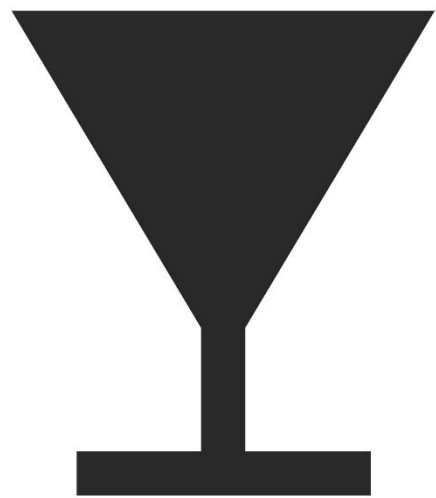
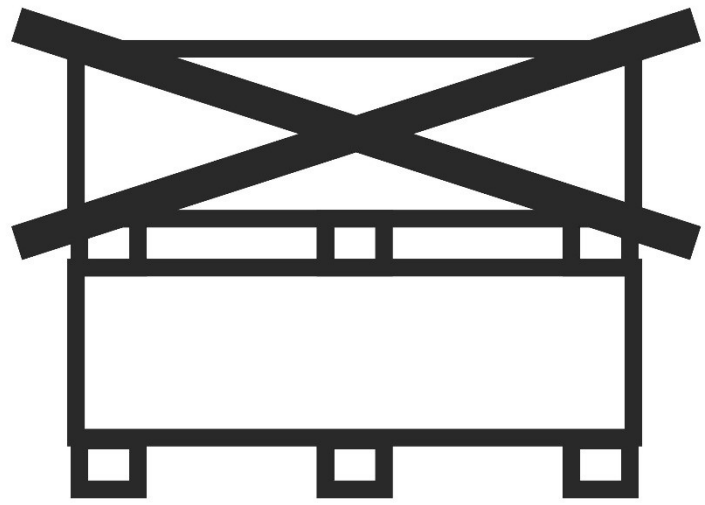
Doprava a skladování



max 10 x



Doprava a skladování



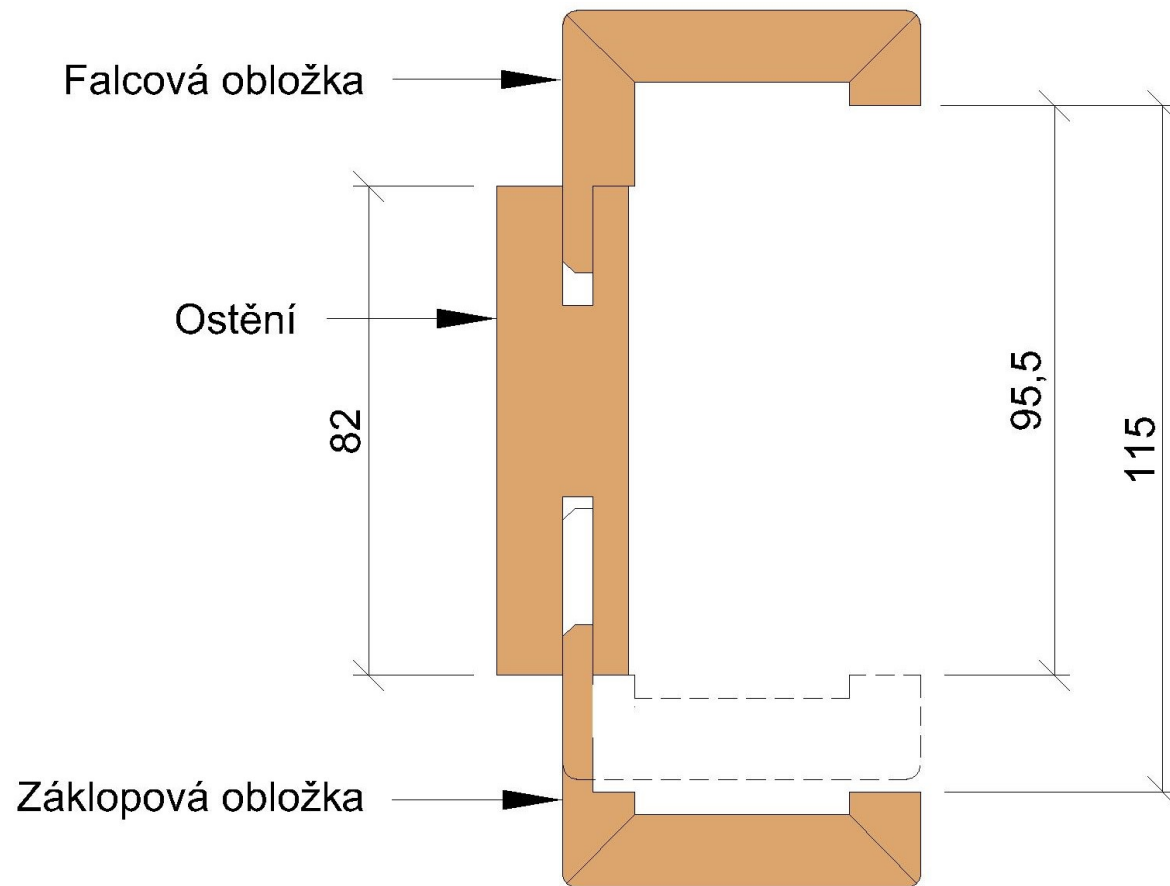
Kontrola a rozbalení výrobku

- Shodnost obsahu kartonu s popisem výrobku
- Kontrola nepoškozenosti výrobku

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 vyměnit
- Kalibrace měřidel (metr, vlhkoměr)
 - vhodné zejména při zaměřování OKZ nebo montáži bezfalcových kompletů

Otevíravá zárubeň pro dveře s polodrážkou



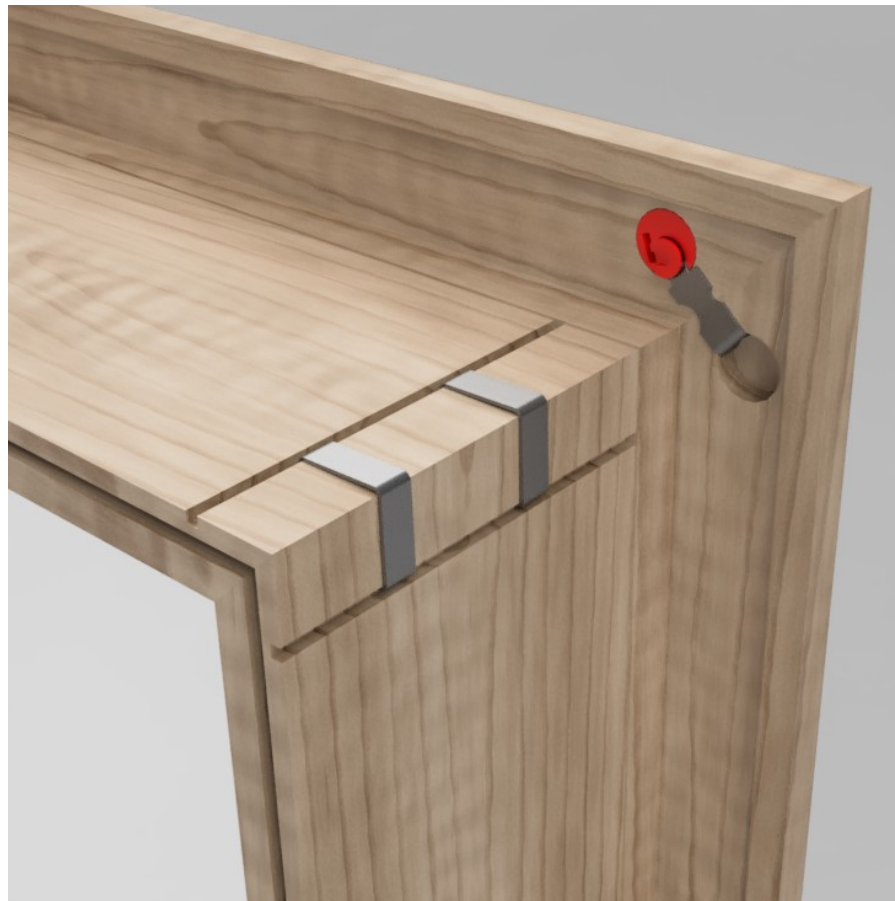
Otevíravá zárubeň pro dveře s polodrážkou

- Při sestavení zalícovat obložky i olepenou stranu ostění
 - nadpraží na tavné lepidlo (lze posouvat)
- Slepit pouze obložky (ostění není třeba)
- Lamela 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 zárubeň pro dveře s polodrážkou



Otevíravá zárubeň pro dveře s polodrážkou



Otevíravá zárubeň pro dveře s polodrážkou

- Zapěnit bodově nízkoexpandanční montážní pěnou
- Upozornit na zámek s roztečí 90 mm
- Přesahy v rohovém spoji
- Atypické tloušťky 40+, šířky i výšky
 - absence zalepené obložky do ostění
- Spoj na pokos
- Vertikal

Otevíravá zárubeň pro dveře s polodrážkou



Požární dřevěná zárubeň Sepos

- Národní certifikace pro ČR a SR
- Platnost osvědčení 2 roky
 - Dodržování montážního postupu a průvodních informací k výrobku
- EI1 30 DP3
- Sestavení jako klasická otevíravá zárubeň
- Stavební otvor: + 11-13 cm a + 5-6 cm
- Tloušťka stěny min. 10 cm

Požární dřevěná zárubeň Sepos

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

Pohledová strana



Požární dřevěná zárubeň Sepos

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

Rubová strana



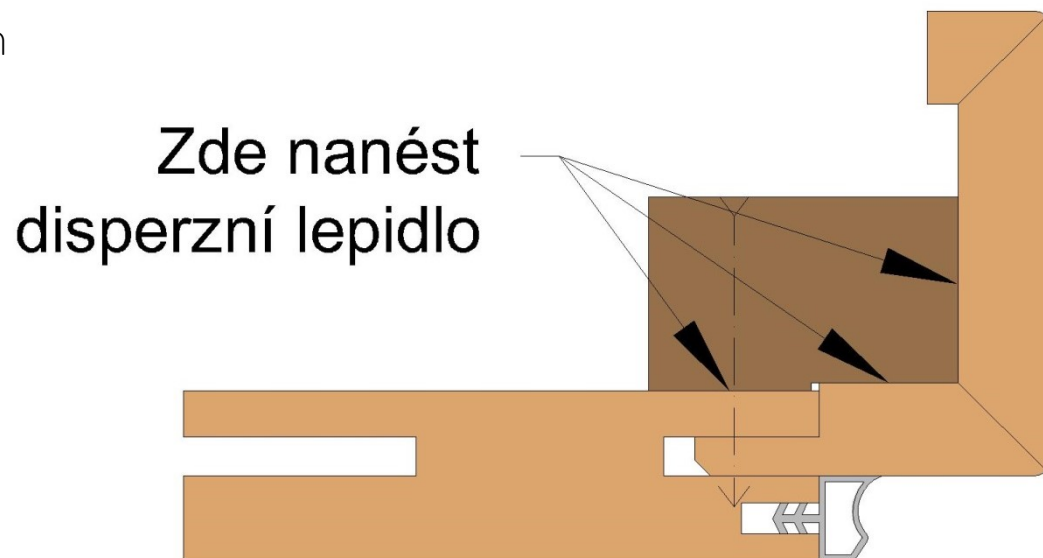
Požární dřevěná zárubeň Sepos

- Nalepit zpevňovací pásku



Požární dřevěná zárubeň Sepos

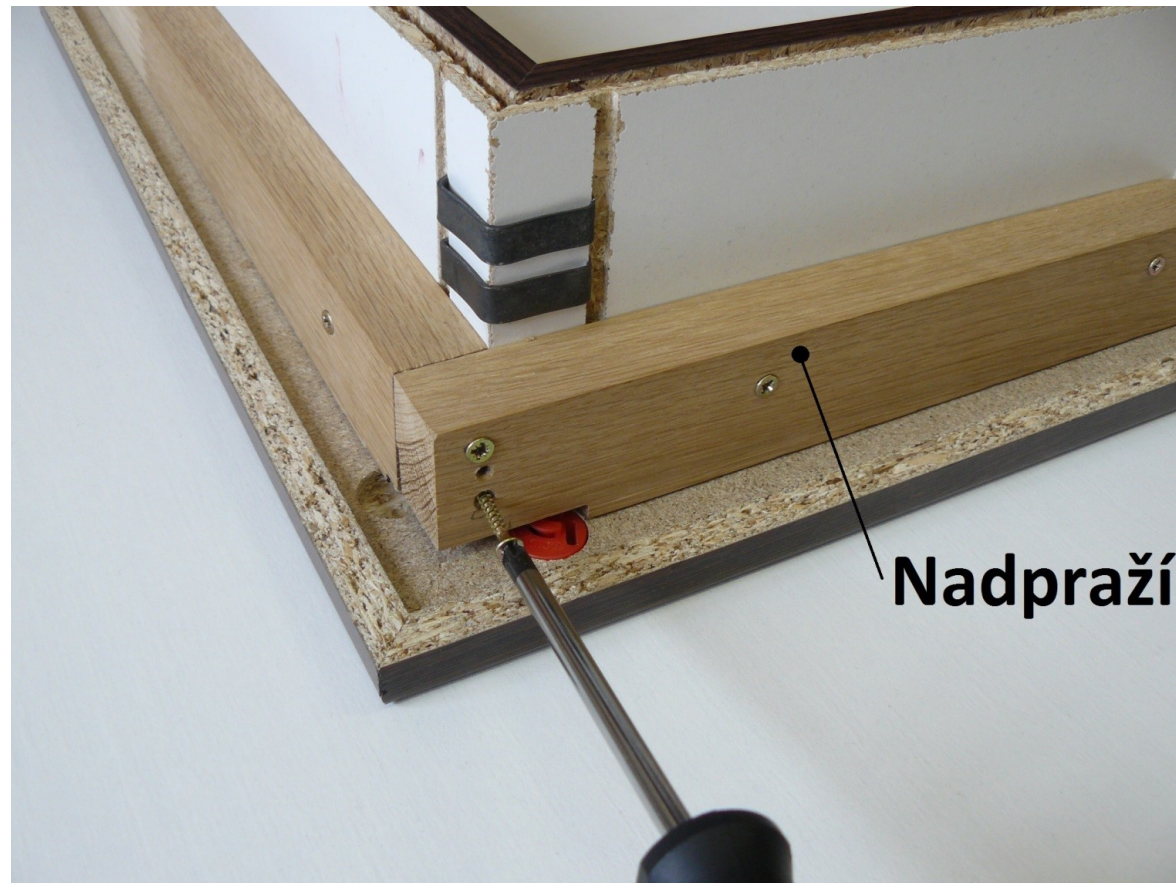
- Hranol (L / P, nelze měnit)
 - Lepení na 3 místech



- Kotvení vruty 4x40 do ostění (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 dřevěná zárubeň Sepos

- Vzájemné spojení hranolů vruty 4x40



Požární dřevěná zárubeň Sepos

- Navrtání závěsu
 - Šablona: např. plastová vložka od klasické zár.
- Osazení podložek pod závěsy
- Osazení ocelových pásků – již se neprovádí
- Zapění požární pěnou Tekapur (TKK), Würth
 - Celoobvodově na celou tloušťku stěny
- Zalepení záklopu silikonem
- Označit štítkem u horního závěsu

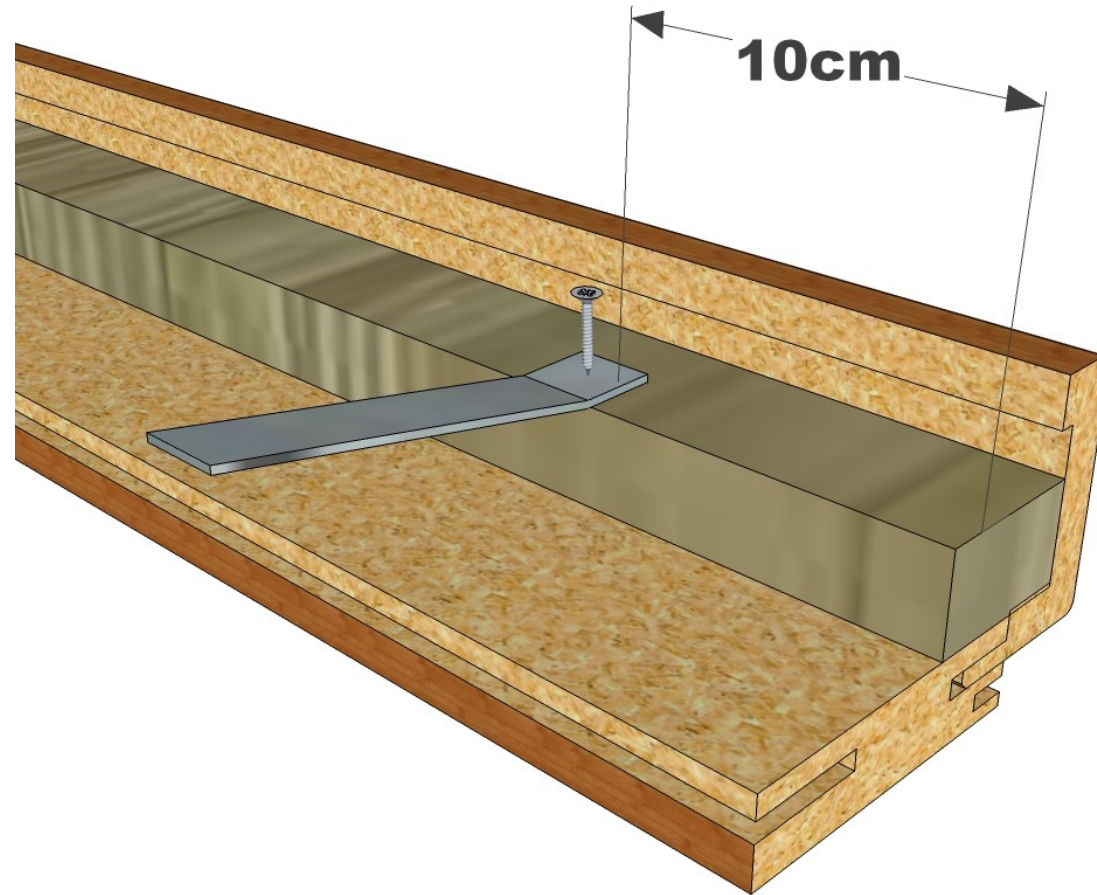
Požární dřevěná zárubeň Sepos



Požární dřevěná zárubeň Sepos



Požární dřevěná zárubeň Sepos



Požární dřevěná zárubeň Ador

- ADOR
 - Totožné se zárubní Sepos
 - Může mít hranol o průřezu 20 x 40 mm
 - Nekotví se pomocí pásků ale drátků
 - Požární pěna třídy B1 nebo B2, certifikována Promafoam

Požární dřevěná zárubeň Solodoor

- SOLODOOR
 - Spoj ostění na tupo, spojení vruty
 - Ostění spojeno s obložkou sponkami, u jakékoli tloušťky
 - Není zpěňující páska pod protiplechem
 - Požární hranol pouze 22 x 60 mm pouze na pantové straně
 - Závěsy jsou bez podložek
 - Obložky z Grenamatu tl. 22 mm
 - Nekoťví se pásky ani drátky
 - Požární pěna Promafoam C

Požární uzávěr Sepos PATRON

- Zárubeň Sepos Z-2.0 (jednokřídlá i dvoukřídlá)
 - bez dřevěných hranolů
 - bez kotvení ocelovými pásky do stěny
 - kovové vložky závěsu
 - protiplech kotven k ostění ocelovými pásky
 - varianta s el. otvíračem
- Dveře
 - rám z březové překližky
 - tloušťka 42 mm
 - podříznutí 30 mm
 - možnost zúžení 5 mm, nová pp páska do drážky
 - hmotnost 90 x 210 40 Kg

Požární uzávěr Sepos PATRON



Požární uzávěr Sepos PATRON



Požární uzávěr Sepos PATRON



Požární uzávěr Sepos PATRON



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)

Požární uzávěr

Dveřní křídlo

Zárubeň (způsob osazení)

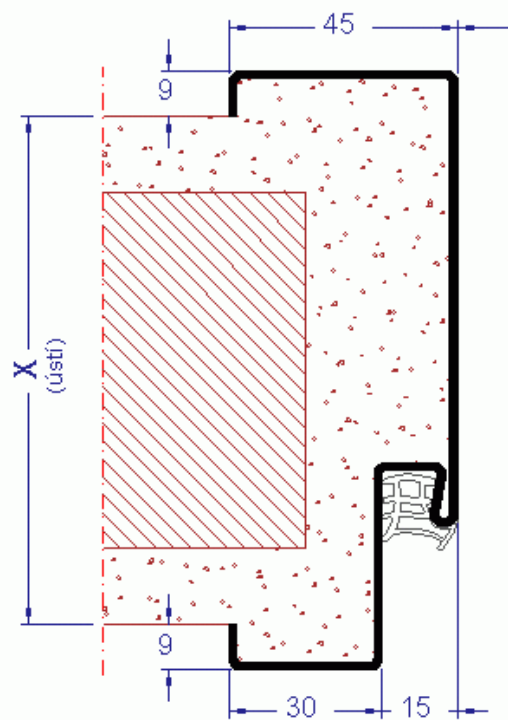
Stěna

POŽÁRNÍ UZÁVĚR

stavební kování

ostatní komponenty požárního uzávěru

Požární uzávěr Sepos možnosti osazení

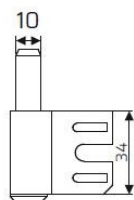
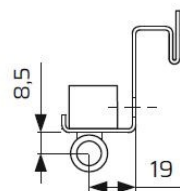
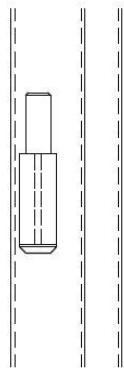


- ocelová zárubeň výrobce HSE
- typ U
- tl. plechu min. 1,5 mm
- osazení pouze do zdiva - profil vyplněný stavebním lepidlem
- s podlahovým zapuštěním i bez

Požární uzávěr

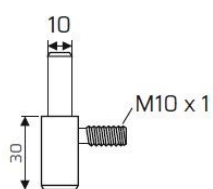
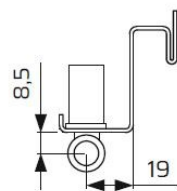
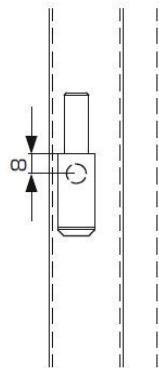
Stavitelný

OZ 34



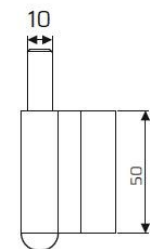
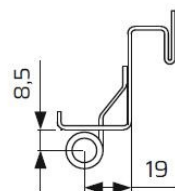
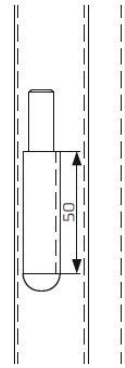
stavitelný

60/10 SD



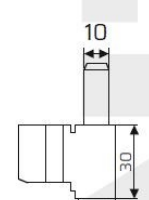
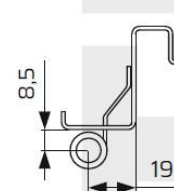
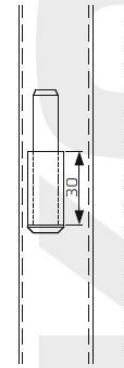
pevný

OZ 50

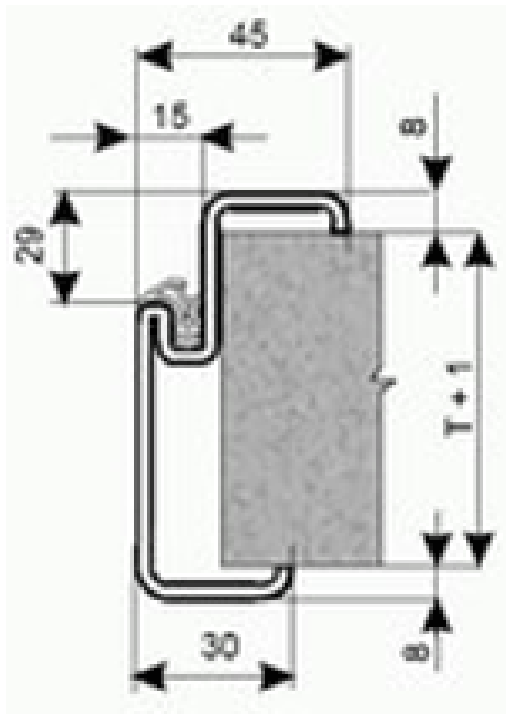


pevný

OZ30

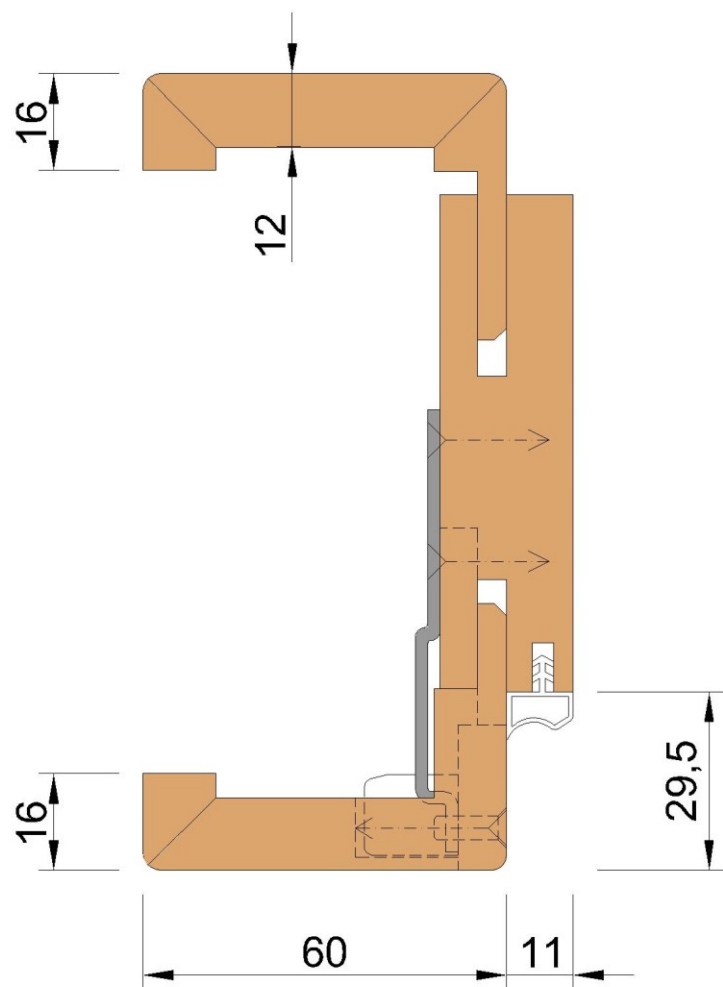


Požární uzávěr Doornite, Solodoor



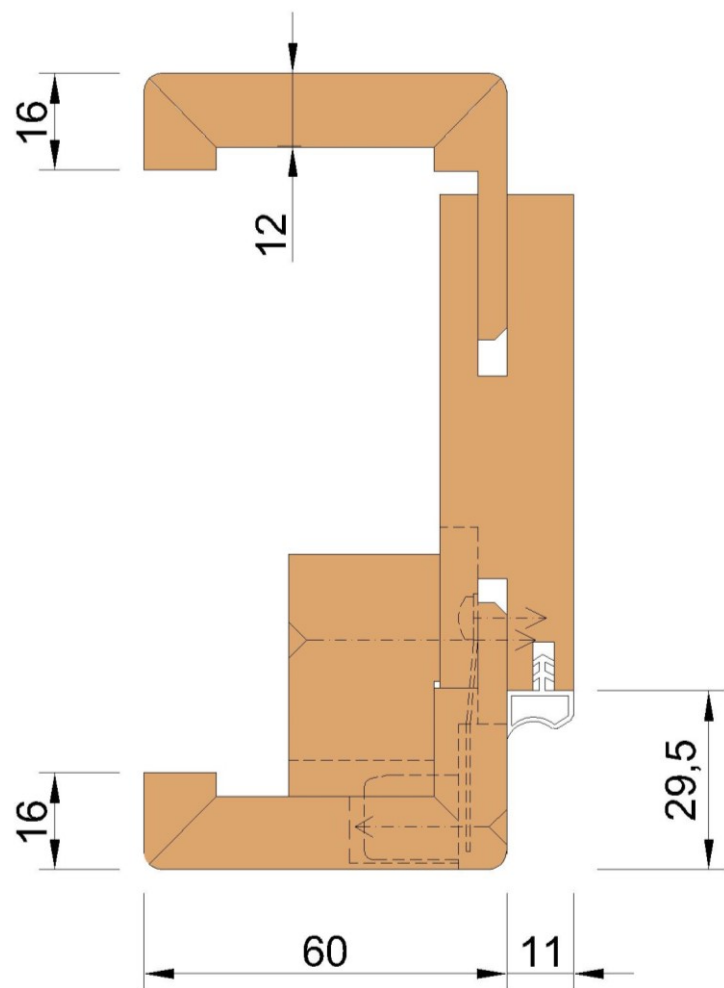
- ocelová zárubeň výrobce Kooperativa
- typ YH ... DV
- tl. plechu min. 1,5 mm
- osazení pouze do zdiva - profil vyplněný stavebním lepidlem
- s podlahovým zapuštěním i bez

Požární uzávěr Sepos PATRON možnosti osazení



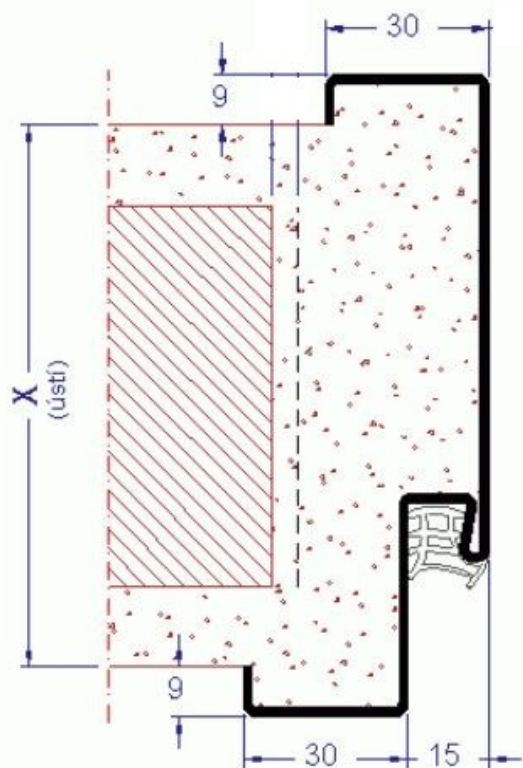
- obložková zárubeň Sepos
- typ Z-2.0
- materiál DTD
- osazení do zdiva i SDK EI30 (montáž PUR pěnou TKK / Würth)
- bez hranolů
- bez kotvení ocelovými pásky do stěny
- kovové vložky závěsů
- protiplech kotven k ostění profilovanými ocelovými pásky, metrické šrouby, zpěňující páska

Požární uzávěr Sepos PATRON možnosti osazení



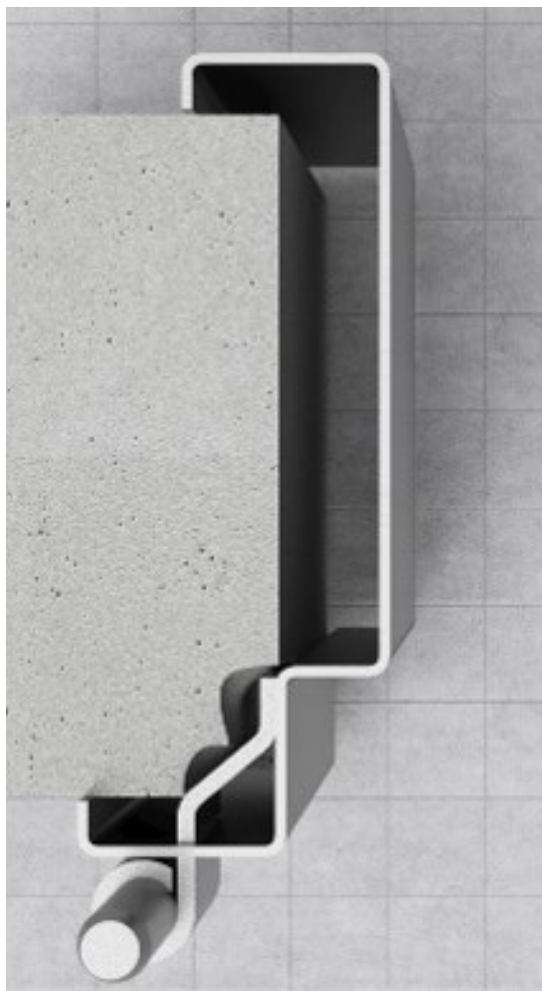
- obložková zárubeň Sepos
- typ Z-1.0
- materiál DTD
- osazení do zdiva i SDK EI30 (montáž PUR pěnou TKK / Würth)
- s hranoly
- bez kotvení ocelovými pásky do stěny
- podložky závěsů
- protiplech kotven k ostění ocelovými pásky, zpěňující páska

Požární uzávěr Sepos PATRON možnosti osazení



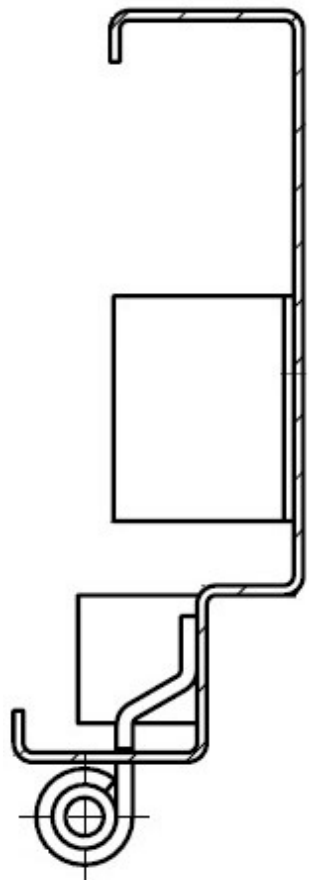
- ocelová zárubeň výrobce HSE
- typ S
- tl. plechu min. 1,5 mm
- osazení pouze do zdiva - profil vyplněný stavebním lepidlem
- s podlahovým zapuštěním i bez

Požární uzávěr Sepos PATRON možnosti osazení



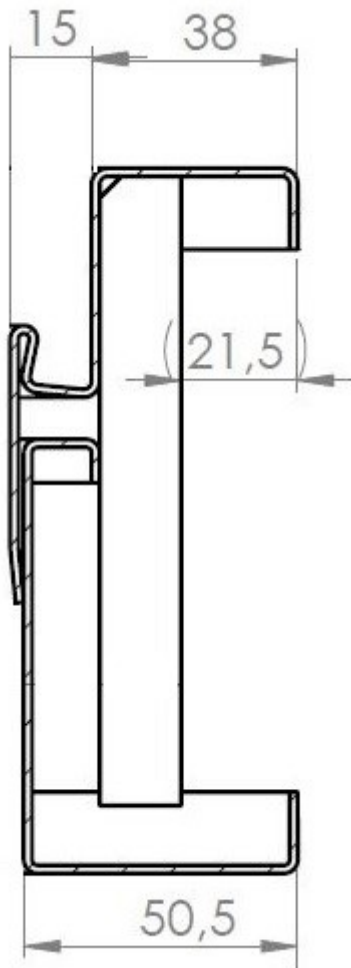
- ocelová zárubeň výrobce Kooperativa
- typ YH bez těsnění (jednokřídlá)
- tl. plechu min. 1,5 mm
- osazení pouze do zdiva - profil vyplněný stavebním lepidlem
- s podlahovým zapuštěním i bez

Požární uzávěr Sepos PATRON možnosti osazení



- ocelová zárubeň výrobce Kooperativa
- typ S, S ... DV (s těsněním)
- tl. plechu min. 1,5 mm
- osazení do SDK EI60 – montáž samovrtnými šrouby „Tex“ průměr 3,5 mm, se šestihrannou hlavou
- profil vyplněný minerální vatou
- bez podlahového zapuštění

Požární uzávěr Sepos PATRON možnosti osazení



- ocelová zárubeň výrobce Kooperativa
- typ AHP
- tl. plechu min. 1,5 mm
- osazení do zdiva – montáž „Turbo“ šrouby 8x150 mm
- osazení do SDK EI60 – montáž samovrtnými šrouby „Tex“ průměr 4,8 mm, se šestihrannou hlavou
- profil vyplněný keramickou vatou
- nastavitelnost -5 +15 mm
- bez podlahového zapuštění

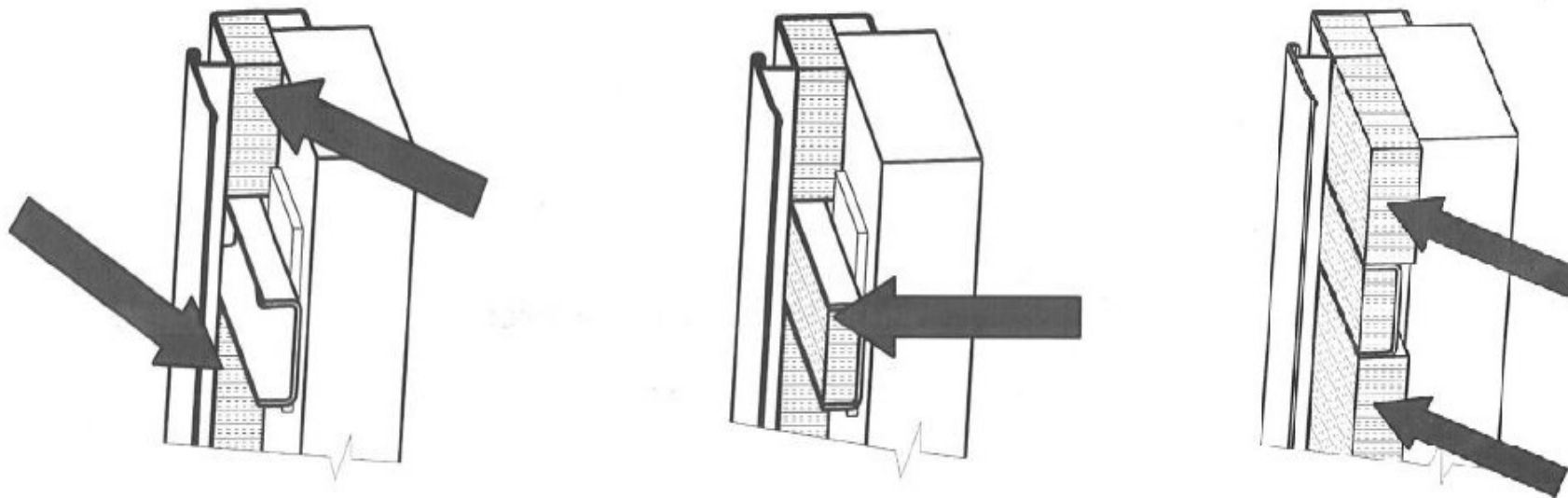
Požární uzávěr Sepos PATRON

- Zárubeň Kooperativa typ AHP



Požární uzávěr Sepos PATRON

- Zárubeň Kooperativa typ AHP – montáž izolace



Požární uzávěr Sepos PATRON

- Zárubeň Kooperativa typ AHP
 - Deformace záklopového dílu nepřiměřeným dotažením při spojování obou dílů



Kouřotěsný požární uzávěr Sepos PATRON Sm

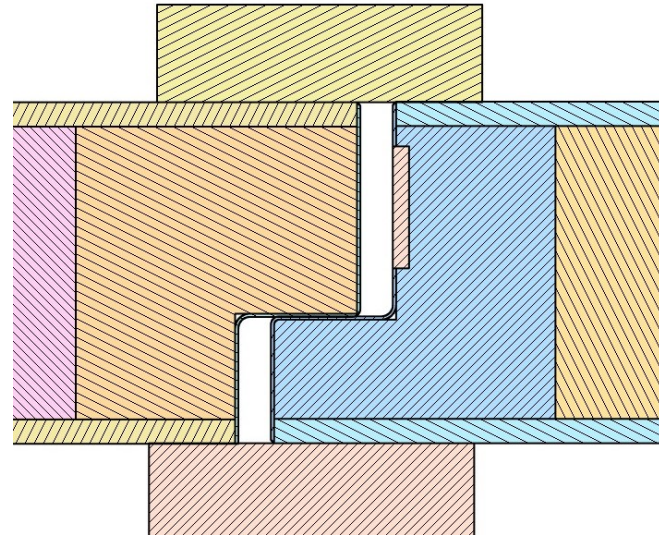
- Jednodílná ocelová zárubeň
 - Kooperativa typ S DV, YH DV, oba typy s těsněním s nastavitelnými závěsy
 - pouze jednokřídlá
- Dvoudílná ocelová zárubeň
 - Kooperativa typ AHP
 - jednokřídlá, dvoukřídlá

Protihlukový požární uzávěr Sepos PATRON 37 dB

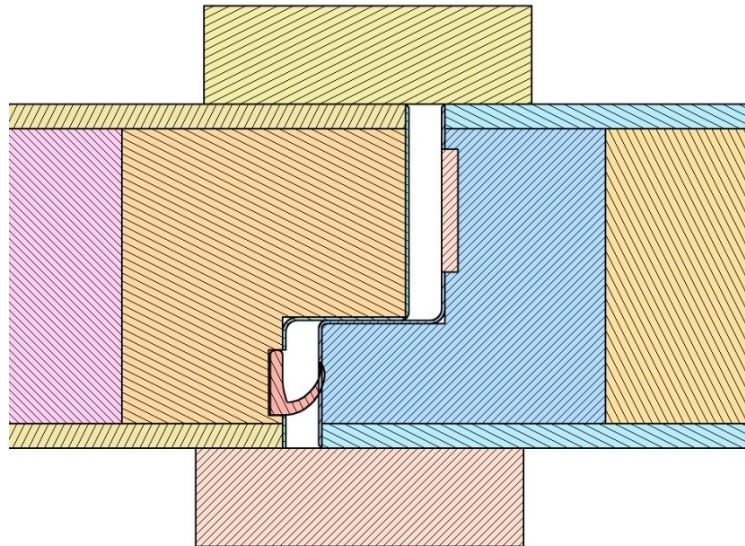
- Obložková zárubeň Sepos typ Z-2.0
- Jednodílná ocelová zárubeň
 - Kooperativa typ S DV, YH DV, oba typy s těsněním s nastavitelnými závěsy
- Dvoudílná ocelová zárubeň
 - Kooperativa typ AHP
- Tyto typy mohou být jednokřídlé i dvoukřídlé.
- Jednokřídlé mohou být s padací lištou nebo prahem.
- Dvoukřídlé pouze s padací lištou.
- Úroveň vzduchové neprůzvučnosti je u jednokřídlých 37 dB,
- u dvoukřídlé 38 dB (vyjma jednodílné ocelové zárubně - 37 dB).

Dvoukřídlé požární uzávěry Sepos PATRON

- Požární



- Kouřotěsný
Protihlukový



Závěsy TRIO pro
přesné nastavení
spáry

Volitelné doplňky požárního uzávěru PATRON

- Nutná příprava a instalace přímo z výroby:
 - Zámky
 - HOBES 24026 rozteč 90 mm
 - panikový zámek Serie 20 APD a APE (SSF, DE), ořech 9 mm
 - panikový zámek N1100, N1108, N1112 (Assa Abloy), ořech 9 mm
 - objektový zámek N1050 (Assa Abloy), ořech 8 mm
 - panikový zámek ERBI+E-rozeta (M&T), ořech 8 mm
- Padací lišty (**nutná součást pro Patron Sm a protihluk**)
 - SIPAM 103SF
 - Planet KT FH+RD

Volitelné doplňky požárního uzávěru PATRON

- e-rozeta
 - Bateriový
 - panikový (klíka/klíka)
 - Samozamykací
- možnosti otevření:
 - mobilním telefonem (aplikace e-rozeta)
 - PIN
 - kartou/přívěškem RFID
 - mechanickým klíčem (cylindrická vložka)
 - biometrický otisk prstu

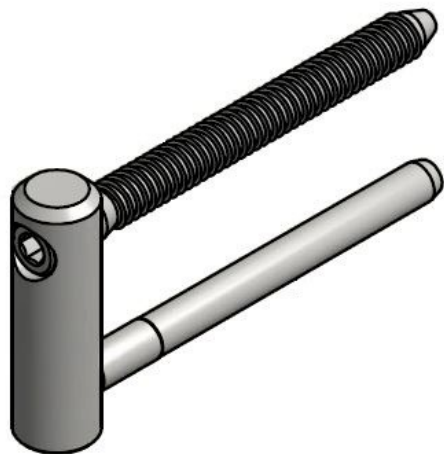


Volitelné doplňky požárního uzávěru PATRON

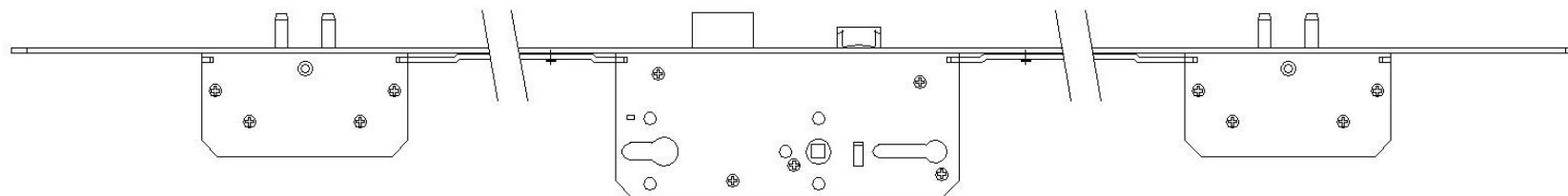
- Instalace při montáži
 - Kukátko (celokovové, se skleněnou čočkou, otvor průměr 14 mm)
 - Samozavírače - Assa Abloy (DC300 a vyšší), Geze
 - Pevná madla - Hollar, M&T
 - Okopový plech - jednostranně / oboustranně, maximální výška 75 cm
 - Požární konzole G460 (Assa Abloy)
 - Vrchní kování a cylindrické vložky - bez omezení
 - Doporučené kování pro kombinaci s panikovým nebo objektovým zámkem - Südmetail TOPSPEED

Požární uzávěr RC2 Sepos

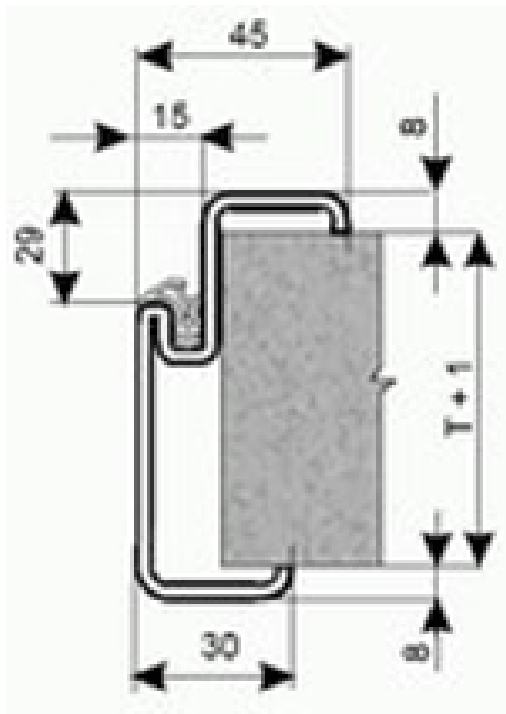
- závěs TRIO 15 PP PH VD AS



- Zámek Trilogia 60/90/8/1600/831,2/18

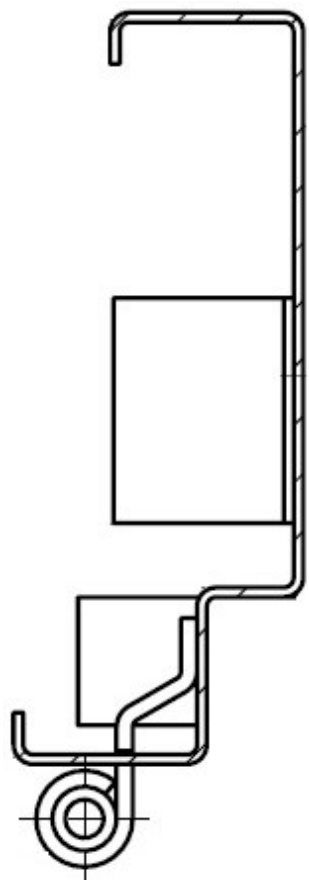


Požární uzávěr RC2 Sepos možnosti osazení



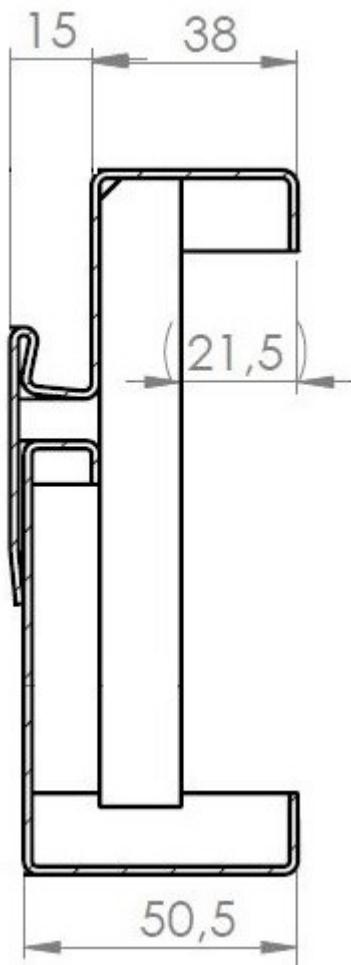
- ocelová zárubeň výrobce Kooperativa
- typ YH ... DV
- závěs OZ 34
- tl. plechu min. 1,5 mm
- osazení pouze do zdiva - profil vyplněný stavebním lepidlem
- s podlahovým zapuštěním i bez

Požární uzávěr RC2 Sepos možnosti osazení



- ocelová zárubeň výrobce Kooperativa
- typ S – pozbývá kouřotěsnost a protihluk, S ... DV (s těsněním)
- tl. plechu min. 1,5 mm
- osazení do SDK EI60 RC2 – montáž samovrtnými šrouby „Tex“ průměr 3,5 mm, se šestihrannou hlavou
- profil vyplněný minerální vatou
- bez podlahového zapuštění

Požární uzávěr RC2 Sepos možnosti osazení

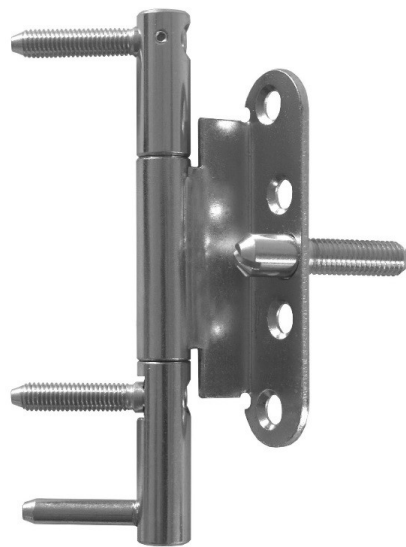


- ocelová zárubeň výrobce Kooperativa
- typ AHP
- závěs OZ 34
- tl. plechu min. 1,5 mm
- osazení do zdiva – montáž „Turbo“ šrouby
- osazení do SDK EI60 RC2 – montáž samovrtnými šrouby „Tex“ průměr 4,8 mm, se šestihrannou hlavou
- profil vyplněný keramickou vatou
- nastavitelnost -5 +15 mm
- bez podlahového zapuštění

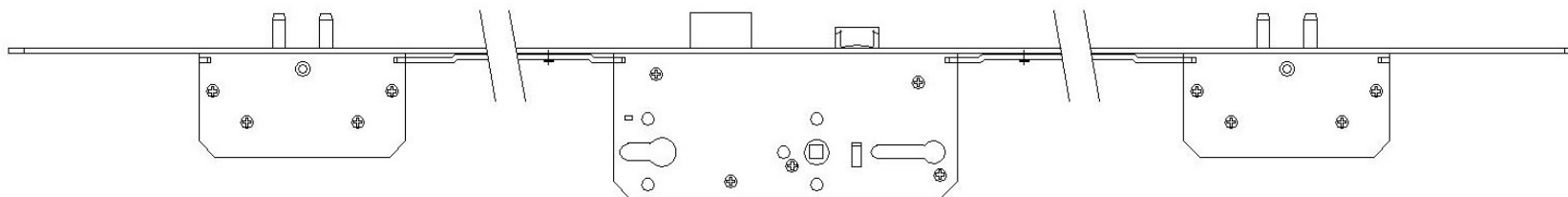
Do stávající kovové zárubně totožných typů

Požární uzávěr RC3 Sepos

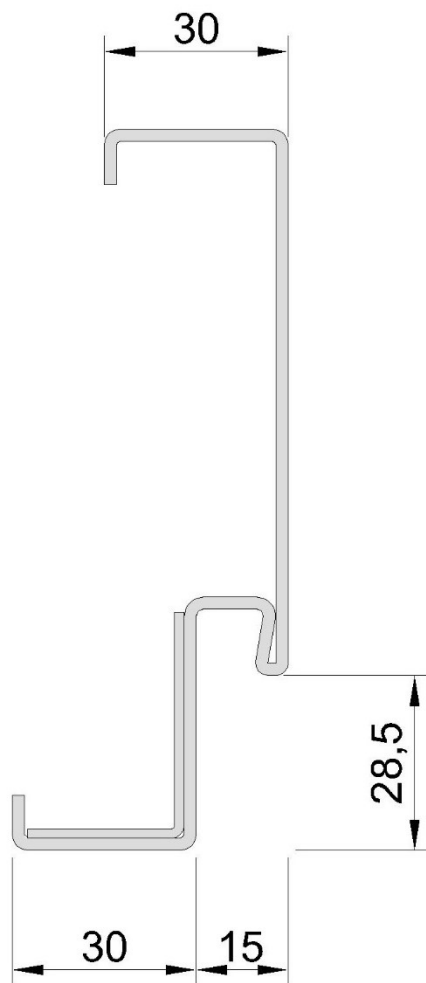
- zámek 15x150 3 dílný
OZ PH BZ



- Zámek Trilogia 60/90/8/1600/831,5/18

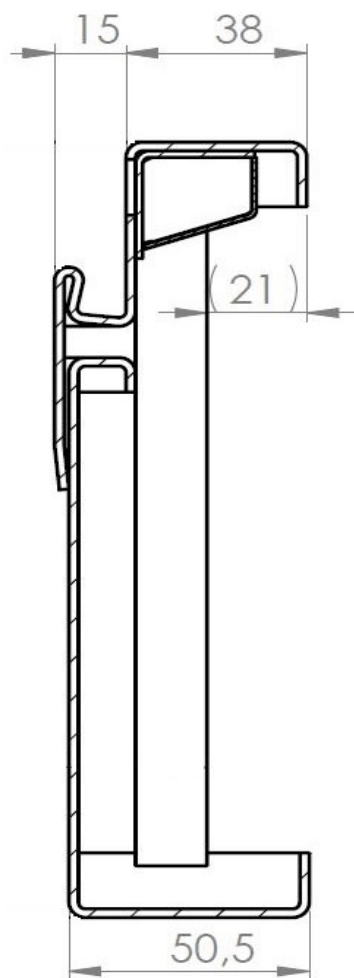


Požární uzávěr RC3 Sepos možnosti osazení



- ocelová zárubeň výrobce Kooperativa
- typ YH ... DV s těsněním
- tloušťka plechu 2 mm
- profil na zámkové straně zesílen dalším plechem tl. 1,5 mm
- osazení pouze do zdiva - profil vyplněný stavebním lepidlem
- s podlahovým zapuštěním i bez

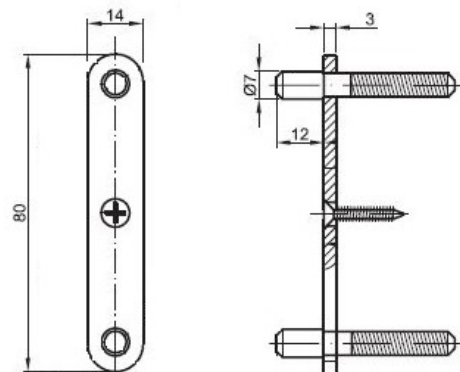
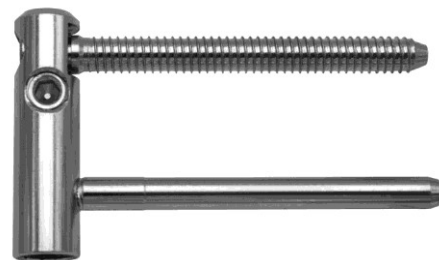
Požární uzávěr RC3 Sepos možnosti osazení



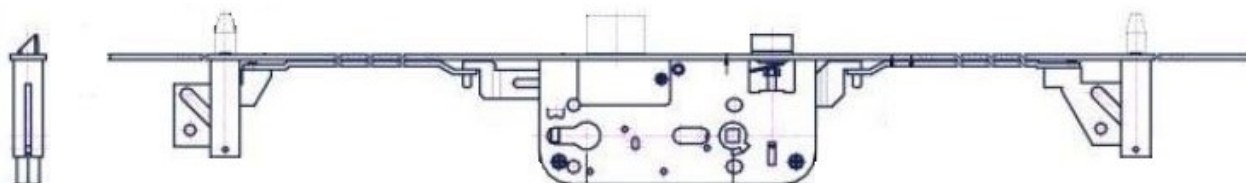
- ocelová zárubeň výrobce Kooperativa
- typ AHP
- tl. plechu min. 2 mm, u pasivních i aktivních čepů profil zesílen dalším plechem tl. 1,5 mm
- osazení do zdiva – montáž „Turbo“ šrouby
- osazení do SDK EI60 RC3 – montáž samovrtnými šrouby „Tex“ průměr 4,8 mm, se šestihrannou hlavou
- profil vyplněný keramickou vatou
- nastavitelnost -5 +15 mm
- bez podlahového zapuštění

Požární uzávěr RC2 Doornite (Lume extra Safety)

- Osadit lze pouze do zárubně Kooperativa YH ve zděné stěně
závěs TRIO 15 VD PP PH pasivní čepy u horního a spodního závěsu



Zámek K 119



Osazení do stávajících zárubní

- Posouzení

- profil zárubně odpovídá některé dle naší certifikace
- zárubeň je v souladu s ČSN 74 6501
 - šířka, výška
 - polodrážka 15 x 26 mm
 - 3 závěsy s čepem 10 x 24 mm ve správné pozici
 - otvor pro střelku ve správné pozici, bez překážky
- tloušťka plechu zárubně je 1,5 – 2 mm
- zárubeň je osazena ve správné stěně min. tl. 100 mm
- způsob osazení k podpůrné konstrukci je dle naší certifikace
- zárubeň je v souladu s ČSN 73 3130
(průhyb, zkřížení, odklon od pravého úhlu, odklon od svislosti)

- Normativní úleva

- projektová dokumentace a PBR k rekonstrukci se odkazuje na odst. 5.5.3 ČSN 73 0810
- stále musí být v souladu s ČSN 73 3130

Požární uzávěr – značení, terminologie

EI₂-C 30 DP3 ⊕ (ČR)
EI₁-C4 20 / EW 30 D3 (SR)

E	celistvost (trvalé hoření, měrky spár, bavlněný polštářek)
I ₁	izolace (průměrná a maximální teplota, křídlo + zárubeň)
I ₂	izolace (historicky I)
W	radiace (hustota tepelného toku)
15, 20, 30, 45	počet minut
DP1, DP2, DP3	druh konstrukce, druh konstrukčního prvku (D1, D2, D3)
C, C3	osazené kování, cykly samozavírání (C0 až C5) C0 - C5 dle počtu provedených cyklů – kategorie použití
⊕	osazení zpěňující pásy (pouze ČR)
„orientace“ stran	namáhání požárem, pokud není uvedeno jinak předpoklad z obou stran
S _a	kouřotěsnost při teplotě okolí
S _m nebo S ₂₀₀	kouřotěsnost při teplotě okolí a za střední teploty (historicky S)
RC 2	bezpečnostní třída (historicky B2)
R _w (C, C _{tr}) 28 dB	dosažená (deklarovaná) úroveň vzduchové neprůzvučnosti

Doklad o montáži, funkční zkoušce

- 3x provedení (originál a 2 stejnopisy)
 - Zákazník, Sepos, montážník
- Vyplnit vždy všechna políčka (proškrtnout)
- V případě firmy vyplnit i IČO
- Nutné zapsat výrobní čísla a typ požární odolnosti
- Výrobce dle štítku, nikoliv dle dodavatele

Rozsah kontroly požárního uzávěru

ČSN EN 14600

Příloha C (informativní)

Kontrola a údržba

Jelikož jsou požárně odolné dveře a otevíravá okna a kouřotěsné dveře často používanými výrobky s provozní údržbou výrobku s vysokým stupněm důležitosti při respektování požární bezpečnosti staveb, tyto by měly být vykonávány údržbou vlastníka budovy udržováním všech dveří a oken v plně provozních podmínkách. Tyto by měly být kontrolovány v pravidelných intervalech (běžně stanovených požadavků národních předpisů). Je doporučeno, že musí být v návodech na údržbu výrobce uvedeny nejméně následující instrukce a měly by být prověřovány v pravidelných intervalech:

- kontrola a ovládání dveří zajišťuje, že všechny součásti jsou v dostačeném provozním stavu;
- zajištění, že zámek/západka zůstávají volné bez překážky;
- kontrola, že uzavírací rychlost uzávěru je udržována v limitech uvedených v návodech výrobce;
- samozavírání by mělo být efektivní v úhlu alespoň 10° (30°, kde jsou používány neřízené dveřní uzávěry) otvoru a všechny uvolněné západky a/nebo kování upevnit;
- kontrola, že nebyla přidána nebo odstraněna žádná zařízení, jež by mohla mít vliv na ovládání dveří;
- kontrola, že všechny součásti jsou bezpečně upevněny, a že všechna těsnění nebo plochá těsnění jsou stále neporušena.

Je také doporučeno, aby byla zajištěna nejméně následující dodatečná doporučení společně s návody na údržbu výrobce:

- vlastník budovy je zodpovědný za zajištění, že všechna poškození nebo zhoršení funkčnosti zpozorované

Rozsah kontroly požárního uzávěru

- Identifikace požárního uzávěru – výrobce , typ, ..., požární štítek
- Kontrola štítku - umístění, čitelnost
- Kontrola neporušenosti požárního uzávěru
- Kontrola neoprávněných zásahů – zúžení, zkrácení, jiné komponenty

Požární dveře

Kritérium/Firma	SEPOS / PATRON	Doornite	Ador	Solodoor	Prix Morava	Javab
Tloušťka (mm)	41 / 42 44 - bezpečnostní	44	41, 44	41	40	44
Závěs	80/10 VD M8x80; Trio 15 15x150 OZ PH BZ	80/10 VD M8x80; Trio 15	80/10 VD M8x80	80/10 VD M8x80	80/10 VD M8x80	80/10 VD M8x80
Zpěnitelná páska	viditelná 15 mm	pod hranou 15 mm	viditelná 10 mm	viditelná 10 mm	viditelná 10 mm	viditelná 15 mm
Max mezera pod (mm)	10	10	10	10	10	10
Max zkrácení (mm)	20 / 30	25	20	X	X	X
Kovová zárubeň zdivo / SDK	ano / ne ano / ano	ano / ne	ano /ano?	ano / ne	ano / ne	
Obložka zdivo / SDK	ano / ano	ano / ano	ano / ano	ano / ano	ano / ano	ano / ano

Uvedení na trh a zabudování do stavby (SK)

- Prevádzkové pokyny
 - Pokyny pro kontrolu, údržbu, opravu, § 11 odst. 3 vyhl. 478/2008
- SK certifikát
 - O nemennosti parametrov podstatných vlastností stavebného výrobku
- SK vyhlásenie o parametroch
- Osvedčenie požiarlych konštrukcií
- Prevádzkový denník požiarlych uzáverov
- Označenie miesta inštalácie požiarlych uzáverov
 - (nápis POŽIARNE DVERE alebo POŽIARNE DVERE, FIRE DOOR)
- Identifikace požárního uzávěru (štítek dle ČR)

Uvedení na trh a zabudování do stavby

Označení s textom Požiarne dvere - Fire door (20 x 10 cm)

Obj.č.: 13145 Cena s DPH 20% : 1.00 EUR ks 

označenie podľa Vyhlášky MV SR 478/2008 Z.z., biela samolepiaca fólia s potlačou



PROTEX 13145 EAN 8504025314509

Staženo z www.protex.sk

| Stavební deník

DĚKUJI
ať se daří

Tomáš Radek

skoleni@sepos.cz

13. 9. 2023 os.cz