

Fentro

Komfortní kování pro okenice



Úvod

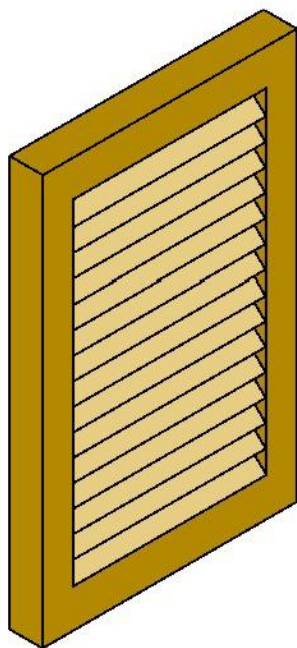
- hlavní úkoly okenice
- varianty zakování
- díly okenicového kování



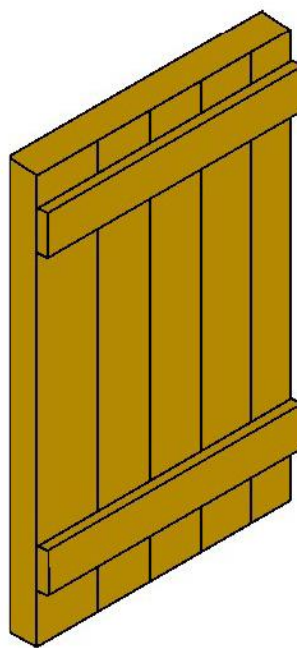
Hlavní úkoly okenice

- optický vzhled fasády
- ochrana proti slunci / ochrana proti povětrnostním vlivům
- zvýšení odolnosti proti vloupání

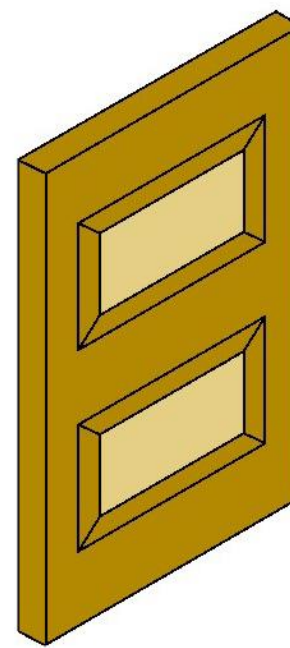
Optický vzhled fasády



lamelová okenice



okenice z prken



okenice s výplní

Optický vzhled fasády

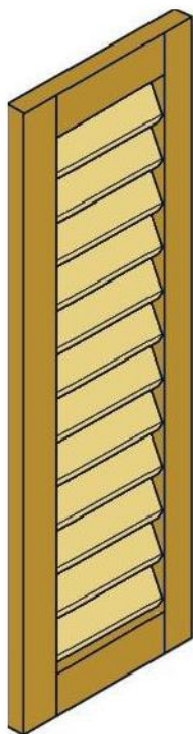


vzhled bez okenic

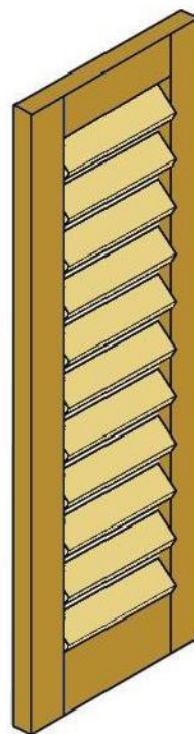


vzhled s okenicemi

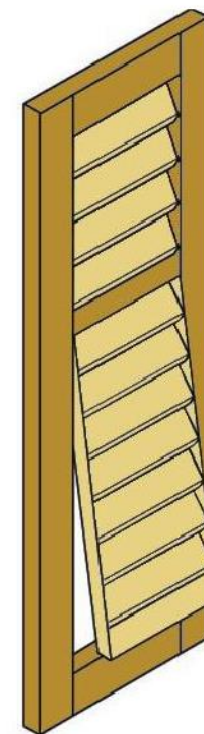
Ochrana proti slunci / ochrana proti povětrnostním vlivům



okenice
s pevnými lamelami



okenice
s pohyblivými lamelami

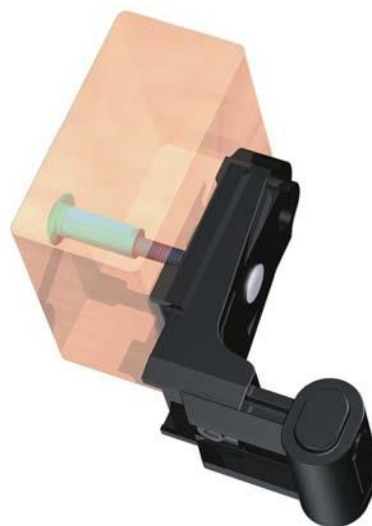


okenice
s vyklápěcí částí

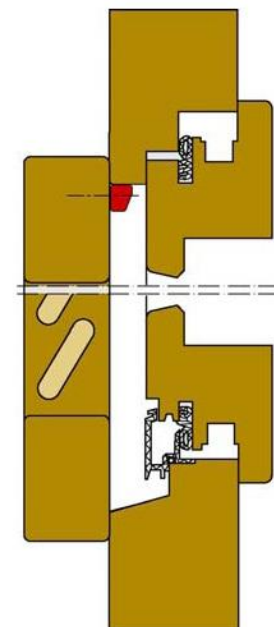
Zvýšení odolnosti proti vloupání



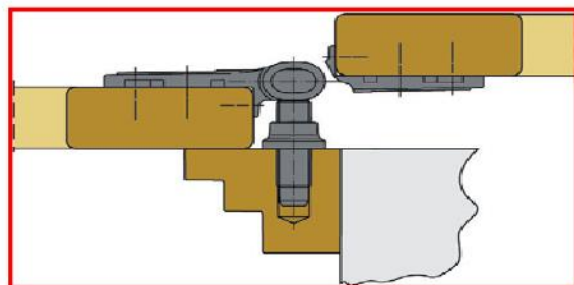
standardní zabezpečení
okenicemi



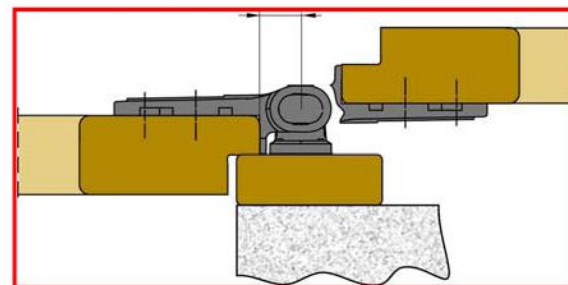
doplňkové zabezpečení
vnitřním sešroubováním



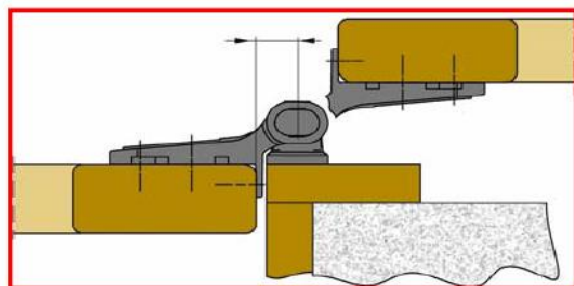
doplňkové zabezpečení
pojistkou proti vysazení



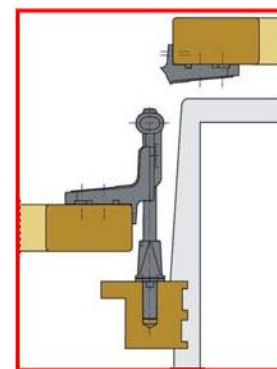
montáž okenice přímo na okenní rám,
přičemž okenice na rám dosedá



montáž okenice na obkladu resp. lemu
špalety, přičemž je okenice přesazena



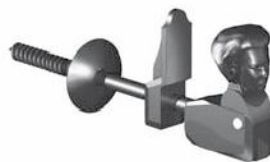
montáž okenice na obklad resp. opláštění
špalety, bez překrytí obkladu



montáž okenice přímo na okenní rám,
přičemž je okenice od rámu přesazena



okenicový závěs



držák okenice



rámové ložisko



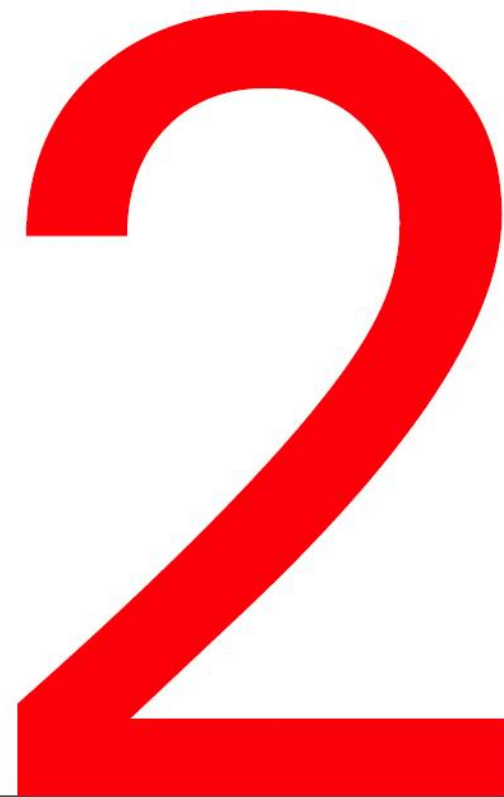
uzávěr



příslušenství

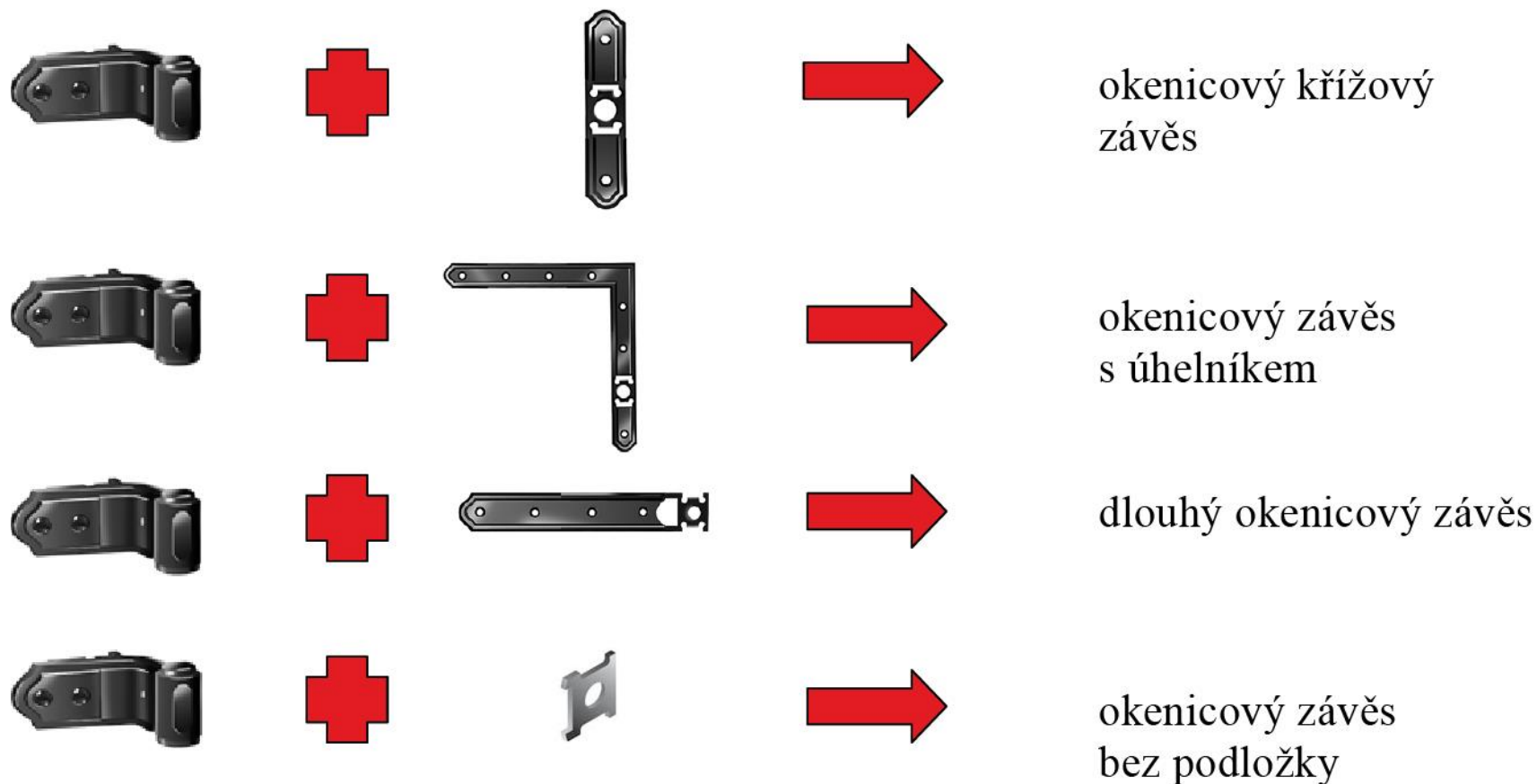
Okenicové závěsy & rámová ložiska

- stavebnicový systém
- možnosti seřízení
- varianty montáže



Přednosti stavebnicového systému

- četné varianty s malým počtem dílů
- malý objem pro skladování
- malé náklady na skladování
- přehledné pracoviště
- montáž tělesa závěsu bez podložky





seřízení do strany



vyrovnání zavěšení
okenic



seřízení výšky



vyrovnání
nepřesnosti vrtání
při montáži do zdi



seřízení hloubky ostění



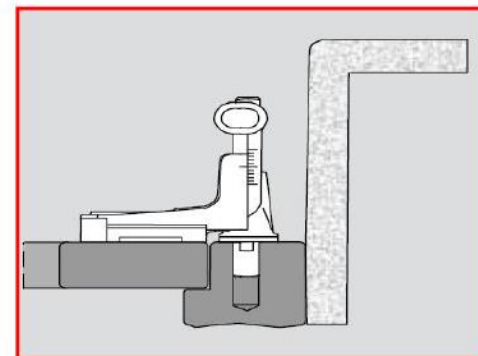
seřízení oken. závěsu
a rámového ložiska



montáž na rám Fentro 200



povrch. lícovaná montáž Fentro 200F



Řecko
Fentro 200G



montáž do zdi Fentro 200M



rámový systém Fentro

Montáž na rám Fentro 200

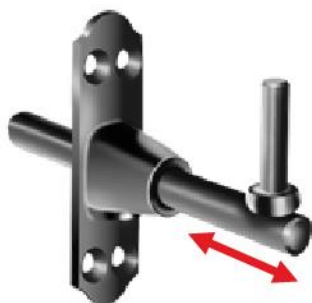


Rámové ložiska + okenicové závěsy

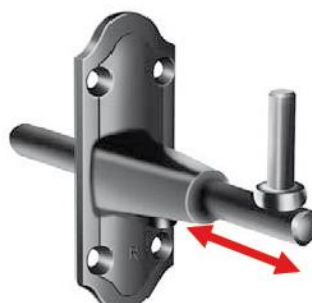
- každý komponent s nezávislou resp. samostatnou povrchovou úpravou
- prášková povrchová úprava ve fasádní, proti povětrnostním vlivům odolné kvalitě
- pro hloubku ostění až 215 mm
- seřizovací šrouby nerez
- seřizovací klíč 4 mm
- všechny závěsy seřiditelné do strany
- stavebnice: dle volby okenicové křížové závěsy, závěsy s úhelníkem, dlouhé závěsy



Varianty rámových ložisek



úzký
k zavrtání



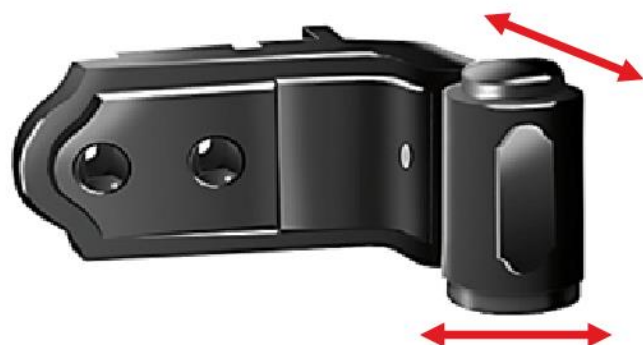
široký
k zavrtání



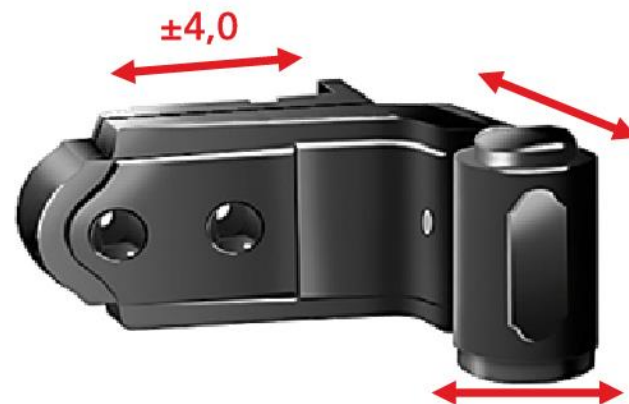
široký
k přišroubování



Varianty závěsů



seřízení prostřednictvím pouzdra



seřízení prostřednictvím
pouzdra vodícího šroubu



Seřízení pouzdra křídlového závěsu do strany

- žádný kontakt kovu s kovem / žádný kovový otěr
- malé tření - lehký chod
- uzavřená konstrukce - žádné vnikání vody
- excentrické provedení $\pm 1,5$ mm a $\pm 3,0$ mm
- materiál POM



0



±1,5



±3,0

Montáž do zdi Fentro 200M

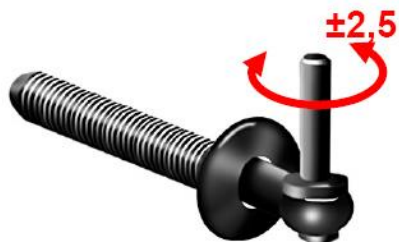


Rámové ložisko + okenicové závěsy

- každý komponent s nezávislou resp. samostatnou povrchovou úpravou
- prášková povrchová úprava ve fasádní, proti povětrnostním vlivům odolné kvalitě
- seřizovací klíč 4 mm
- všechny závěsy seřiditelné do strany a výškově
- různá zalomení
- stavebnice: dle volby okenicové křížové závěsy, závěsy s úhelníkem, dlouhé závěsy



Varianty rámových ložisek



ložisko se závitem M12
s výstředn. seřizováním



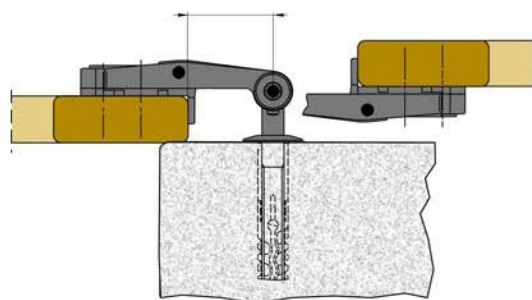
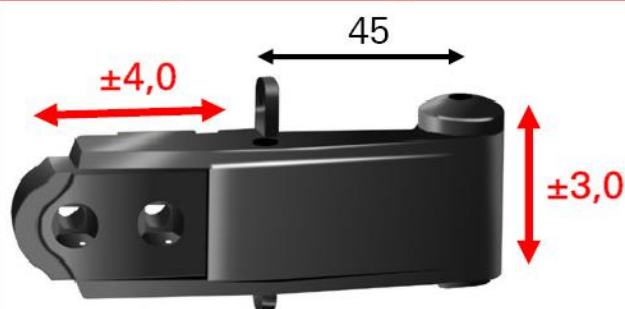
ložisko se závitem M12
bez výstředn. seřizování



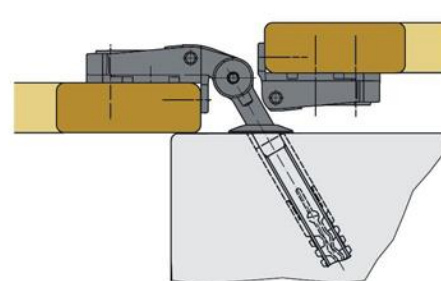
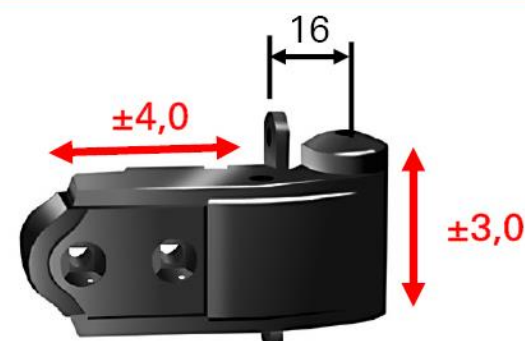
ložisko šroubovací
bez výstředn. seřizování



Varianty závěsů (jednoduché okenice)



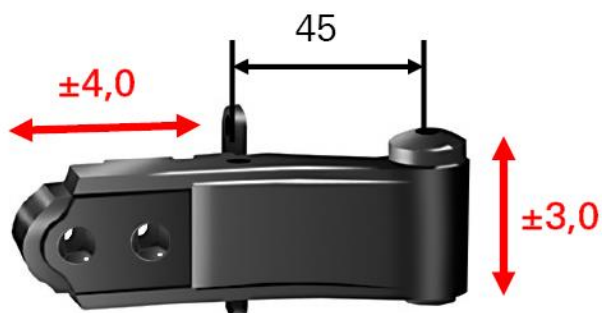
přímé vrtání



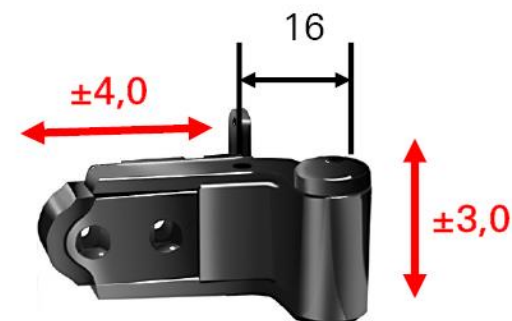
šikmé vrtání



Varianty závěsů (dvojité okenice)



přímé vrtání



šikmé vrtání

Povrchově lícovaná montáž Fentro 200F



Rámové ložiska + okenicové závěsy

- každý komponent s nezávislou resp. samostatnou povrchovou úpravou
- prášková povrchová úprava ve fasádní, proti povětrnostním vlivům odolné kvalitě
- rámové ložisko s průměrem trnu 8 mm
- skladatelné podložky pro rámové ložisko
- seřizovací klíč 4 mm
- závěsy pro jednoduché okenice seřiditelné do strany pomocí pouzdra
- závěsy pro dvojité okenice seřiditelné do strany a výškově
- různá za lomení
- stavebnice: dle volby okenicové křížové závěsy, závěsy s úhelníkem, dlouhé závěsy



Varianty rámových ložisek



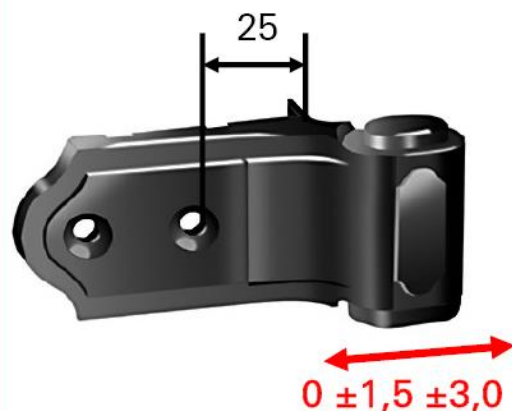
deskové rám. ložisko



rám. ložisko se závitem



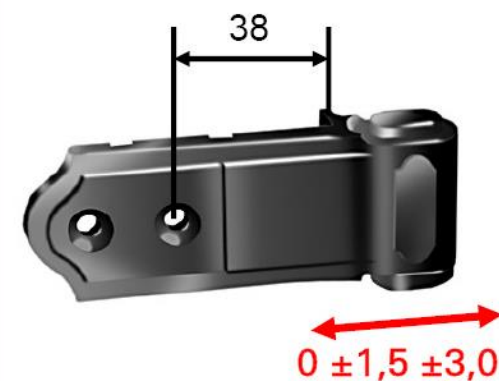
Varianty závěsů (jednoduché okenice)



přednostně
pro dřevěné okenice



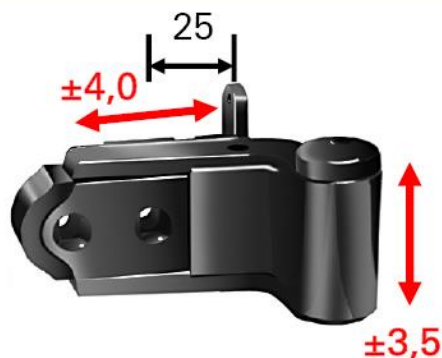
přednostně
pro hliníkové okenice



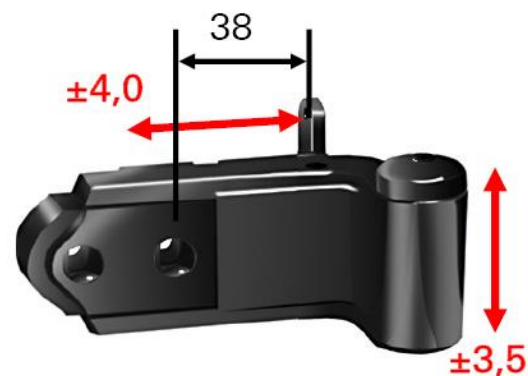
přednostně
pro plastové okenice



Varianty závěsů (dvojitě okenice)



přednostně pro dřevěné okenice



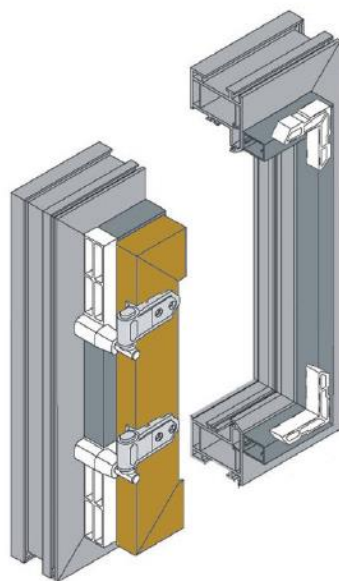
přednostně pro plastové okenice



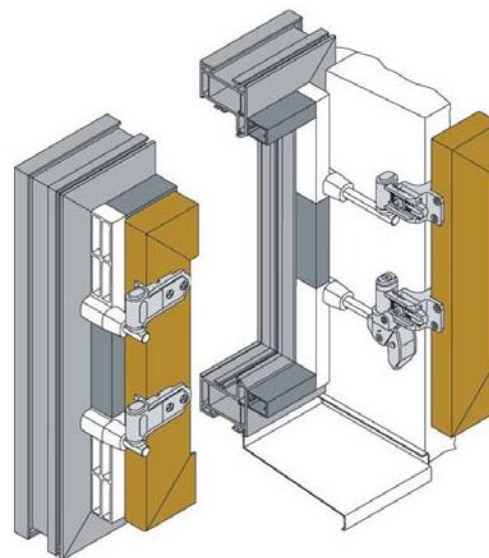
- každý komponent s nezávislou resp. samostatnou povrchovou úpravou
- prášková povrchová úprava ve fasádní, proti povětrnostním vlivům odolné kvalitě
- speciálně pro plastová okna s hliníkovými okenicemi
- seřizovací klíč 4 mm
- kompletní montáž v dílně
- možné montovat dodatečně
- profily nejsou v rozích řezány na pokos
- velmi malý volný rozměr (34 mm)

Fentro

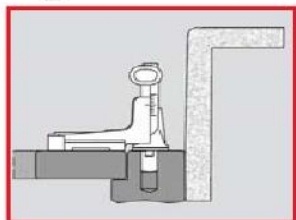
Rámový systém Fentro



jednoduché okenice

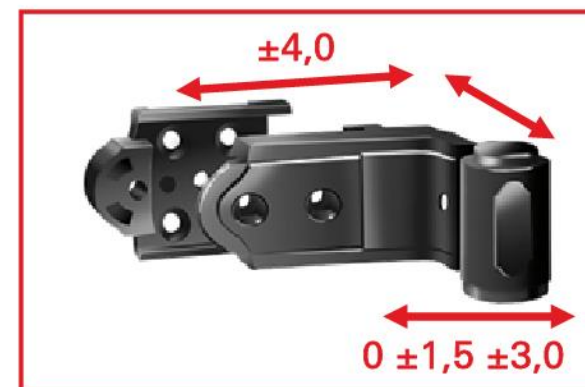


dvojité okenice



Okenicové závěsy

- hloubka ostění až 185 mm
- seřizovací klíč 4 mm
- všechny závěsy seřiditelné do strany pomocí pouzdra
- každý komponent s nezávislou resp. samostatnou povrchovou úpravou
- prášková povrchová úprava ve fasádní, proti povětrnostním vlivům odolné kvalitě
- stavebnice: dle volby okenicové křížové závěsy, závěsy s úhelníkem, dlouhé závěsy



Další díly

- držák okenice
- uzávěry
- příslušenství
- pomůcky pro zakování



Držák okenice

- rozsah použití od 20 do 130 mm
- varianty: automatická případně ručně ovládaná
- speciální nosné šrouby do izolace zdi
- nosné šrouby je možné šroubovat motoricky



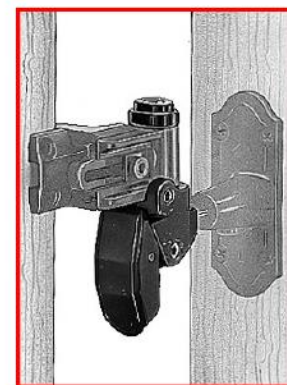
držák okenice



držák dveřní okenice

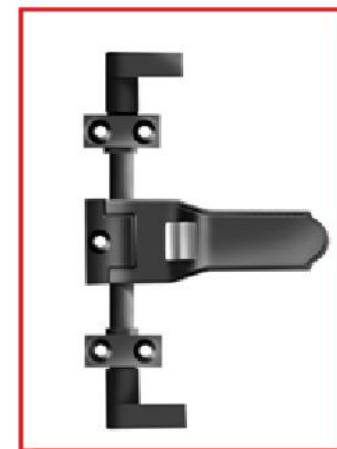
Západka křídlového závěsu

- při otevření automaticky zaskočí
- pojistka proti vysazení v otevřené poloze
- jednoduchá i dodatečná montáž
- integrovaná kluzná plastová ložiska
- boční seřízení polohy otevřeno $\pm 3^\circ$
- pro závěsy Fentro 200 & Fentro 200G (zalomení závěsu min. 35 mm)



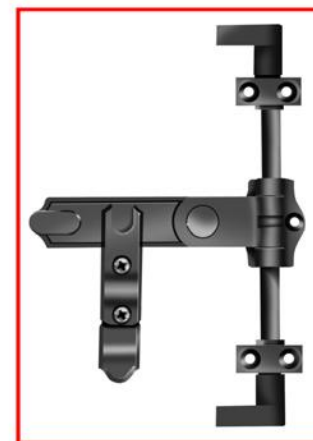
Universální okenicové závěry

- pro bezpečnou a „nehlučnou“ aretaci okenice
- zaskakuje automaticky
- možné kombinovat s táhlovými uzávěry
- zvenčí stěží přístupný
- táhla uzávěru ve 3 délkách: 1500, 1800 & 2400 mm



Táhlový střední díl

- pro bezpečnou a „nehlučnou“ aretaci okenice
- včetně ovládacího uzávěru
- možné šterbinové větrání
- možné kombinovat s táhlovými uzávěry
- zvenčí stěží přístupný
- táhla uzávěru ve 3 délkách: 1500, 1800 & 2400 mm
- další způsoby uzavírání: střední díl & jednokřídlý uzávěr



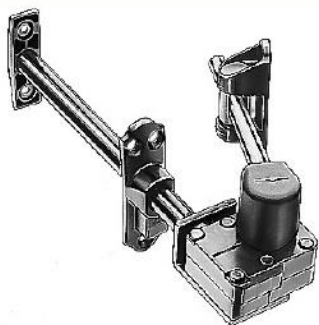
jednokřídlý uzávěr



střední díl

Příklady z obsáhlého programu příslušenství

- na závěrové ose nezávislý klikový otevírač (15 mm vrtání)
- náběh okenice v rámci stabilizace okenice v její vrchní části
- pojistka proti vysazení zabraňuje vysazení zavřených okenic



klikový otevírač



náběh okenice



pojistka
proti vysazení

Příklady z obsáhlého programu příslušenství

- ozdobný úhelník pro designové a stabilizační účely
- závěs pro vícekřídlovou okenici – použitelný ve středu otáčení uvnitř & vně
- spojka dvojitých okenic – drží vícekřídle otevřené okenice pohromadě



ozdobný úhelník



závěs pro vícekřídlovou okenici



spojka dvojitých okenic

Pro montáž na rám Fentro 200

- táhlová šablona pro vrtání okenic a rámu
- rámová šablona k vyvrtání otvorů pro rámová ložiska
- šablona pro společné zakování



Pro montáž do zdi Fentro 200M

- táhlová šablona pro kolmé vrtání rámového ložiska
- táhlová šablona pro 30° zkosené vrtání rámového ložiska



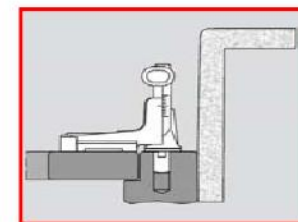
Pro povrchově lícovanou montáž Fentro 200F

- šablona pro společné zakování
- se spojovací tyčí



Pro způsob montáže v Řecku Fentro 200G

- těleso šablony G pro společné zakování



Další díly - pomůcky pro zakování

Další pomůcky pro zakování

- vrtací šablona pro držák okenice
- značkovací šablona pro držák dveřní okenice
- šablona pro klikový otevírač
- pomůcka pro zašroubování rámového ložiska se závitem
- pomůcka pro středový závěs

Změna povrchové úpravy

- změna povrchové úpravy RAL 9005 na RAL 9005 jemné struktury

Zakrytí klikového otevírače

- zabraňuje průvanu a vzniku kondenzátu



Rámové ložisko-S pro Fentro 200 (montáž na rám)

- vytažení dřívku rámového ložiska konzolou není možné
- eliminace nesprávné montáže v rámci kombinace rámového ložiska/dřík



Středový závěs pro vícekřídlé okenice

- 2 dodatečné velikosti závěsu rozšiřují jeho rozsah použití

Děkujeme za Vaši pozornost

