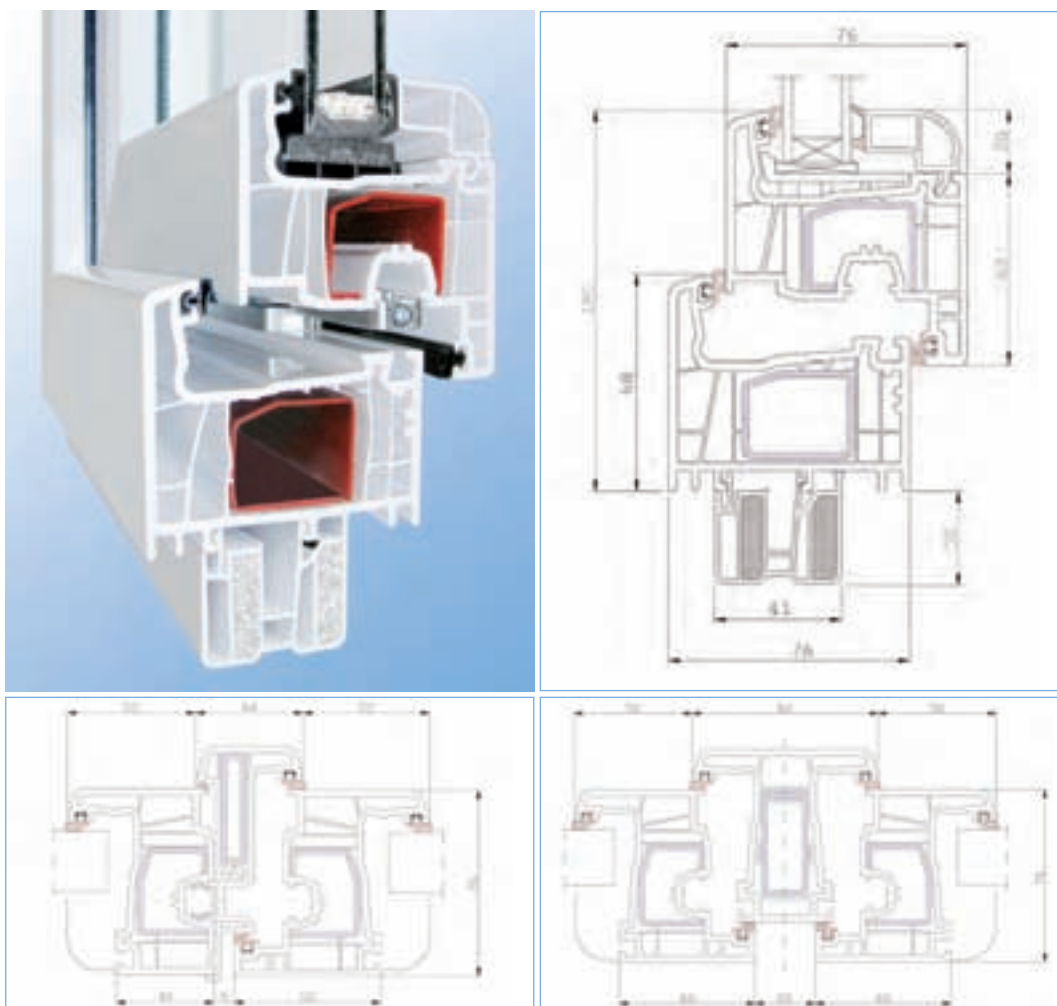


RI OKNA[®]
pro bytová družstva



OKENNÍ PROFIL STANDARD

Řez oknem v parapetní rovině



Řez oknem v oblasti klapačky

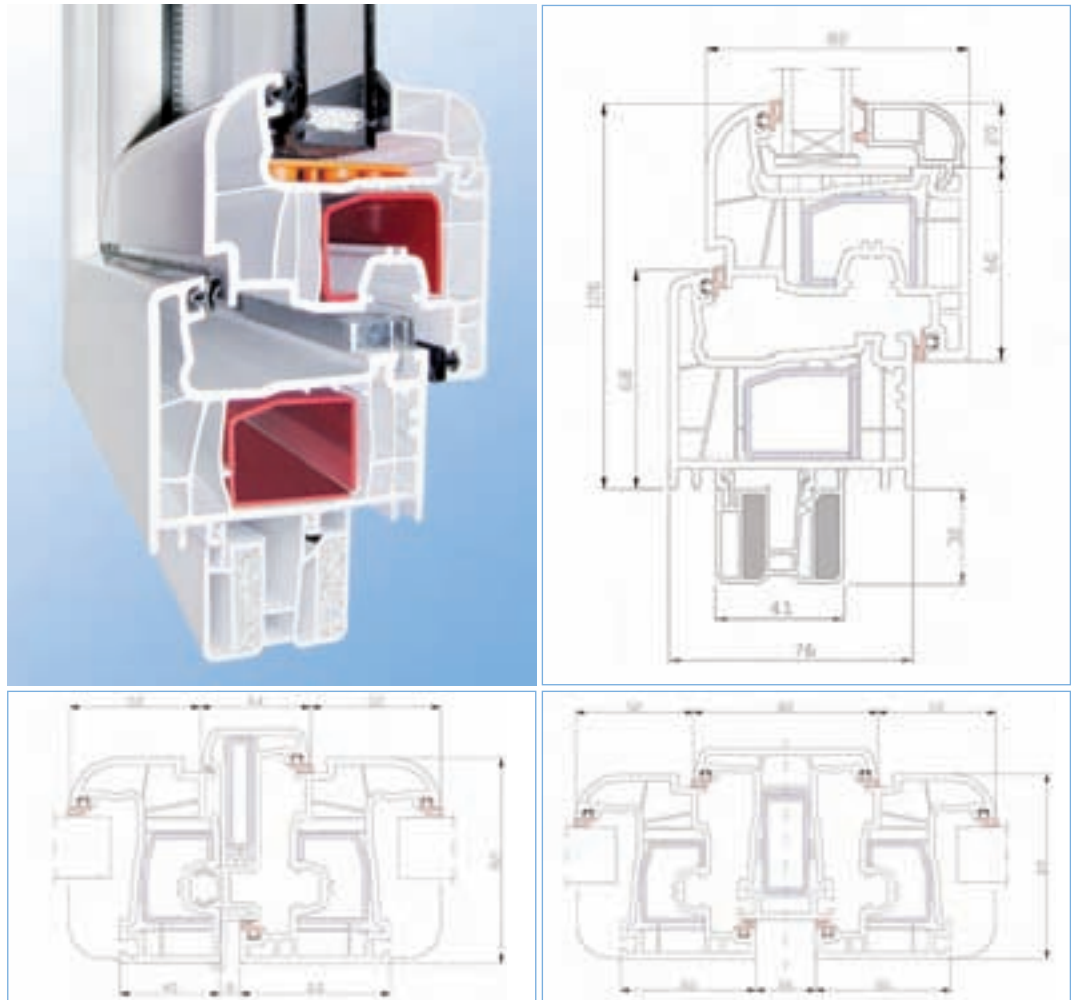
Řez oknem v oblasti sloupku

Přednosti systému STREAMLINE - STANDARD

- pětikomorový rám i křídlo
- elegantní klasický vzhled s jemnými konturami
- systém s vyváženým poměrem statické a termální ochrany
- pětikomorový podkladní profil s pryžovým těsněním
- uzavřená zinkovaná armatura v rámu pro vyšší stabilitu
- součinitel prostupu tepla rámu a křídla včetně armování $U_f = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- stavební hloubka rámu **76 mm**, hloubka křídla **76 mm**
- zasklení izolačním dvojsklem CLIMAPLUS s teplým nerezovým distančním rámečkem s koeficientem prostupu tepla $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ a hlukovým útlumem $R_w = 32 \text{ dB}$

OKENNÍ PROFIL ELEGANT

Řez oknem v parapetní rovině



Řez oknem v oblasti klapačky

Řez oknem v oblasti sloupku

Přednosti systému STREAMLINE - ELEGANT

- pětikomorový rám i křídlo
- atraktivní oblý design s předsazeným křídlem s funkcí okapnice
- vysoká tvarová stabilita
- vysoká odolnost vůči nepříznivým vlivům prostředí
- pětikomorový podkladní profil s pryžovým těsněním
- uzavřená zinkovaná armatura v rámu pro vyšší stabilitu
- součinitel prostupu tepla rámu a křídla včetně armování $U_f = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- stavební hloubka rámu **76 mm**, hloubka křídla **82 mm**
- zasklení izolačním dvojsklem CLIMAPLUS s teplým nerezovým distančním rámečkem s koeficientem prostupu tepla $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ a hlukovým útlumem $R_w = 32 \text{ dB}$

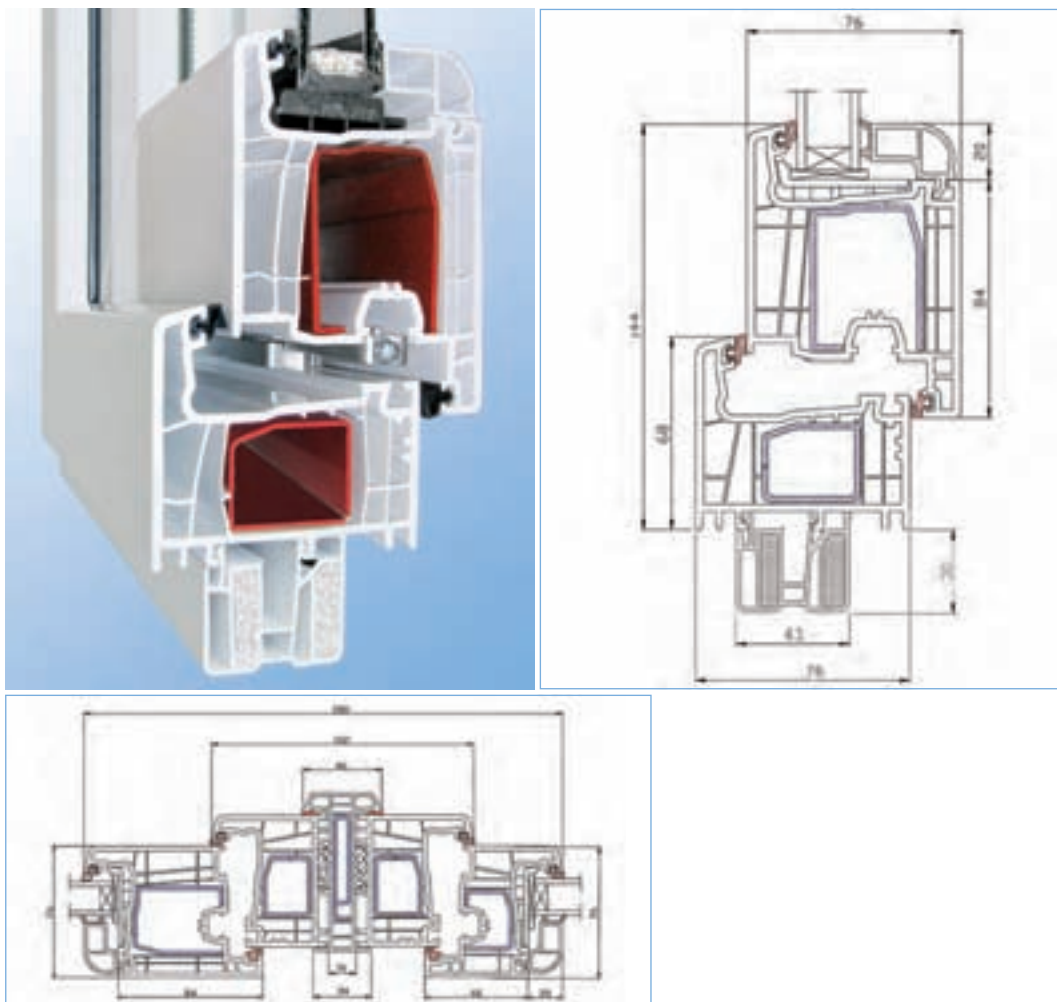
RÁM (85 mm) PRO SYSTÉM REVITALIZACE



Jedinečná výška rámu našeho okenního profilu určeného pro systém revitalizace (**85 mm**) umožňuje bezproblémové zateplení vnější špalety o tloušťce 20 - 40 mm (nově od letošního roku). Tak dosáhneme příznivé šířky připojovací spáry odpovídající správným technologickým postupům.

BALKONOVÉ DVEŘE

Řez balkonovými dveřmi



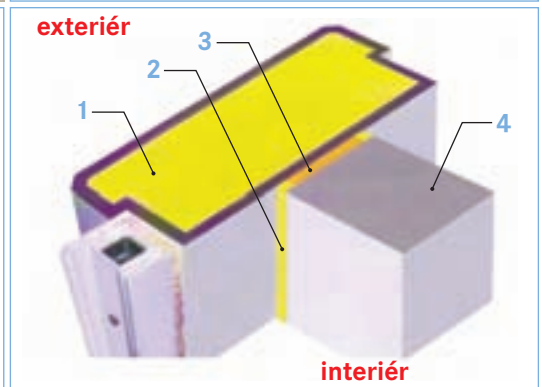
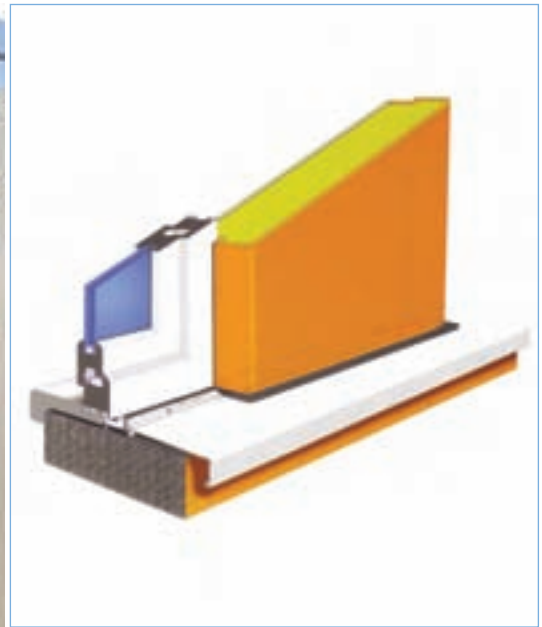
Řez spojením balkonových dveří a okna spojovacím profilem STATIK

Přednosti systému STREAMLINE - BALKONOVÉ DVEŘE

- pětikomorový rám i křídlo
- elegantní klasický vzhled shodný se systémem STANDARD (nově i v profilu ELEGANT)
- madélko a západka v ceně
- robustní profil s výškou **104 mm** = výrazně větší tvarová stabilita
- spojení s oknem spojovacím pětikomorovým profilem STATIK s ocelovou zinkovanou výztuhou
- součinitel prostupu tepla rámu a křídla včetně armování **$U_f = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$**
- stavební hloubka rámu **76 mm**, hloubka křídla **76 mm**
- zasklení izolačním dvojsklem CLIMAPLUS s teplým nerezovým distančním rámečkem s koeficientem prostupu tepla **$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$** a hlukovým útlumem **$R_w = 32 \text{ dB}$**

VLASTNOSTI NAŠICH PLASTOVÝCH OKEN A DVEŘÍ

MEZIOKENNÍ IZOLAČNÍ VLOŽKY



Kotvení MIV do ostění domu

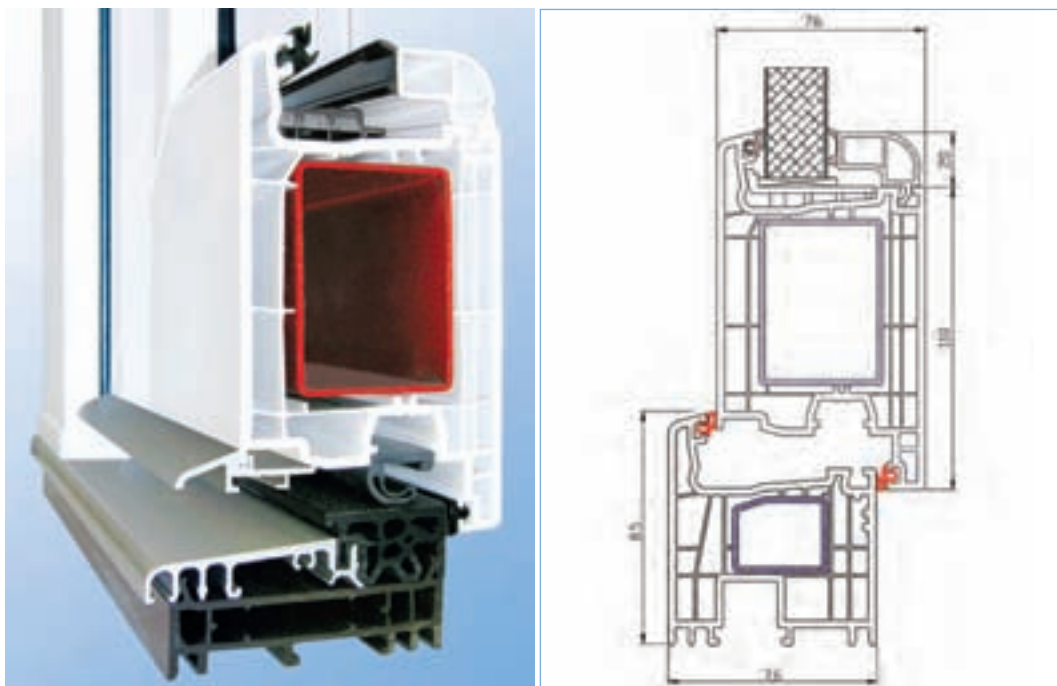
1. Meziokenní izolační vložka
2. Požárně odolný tmel
3. Protipožární pěna
4. Příčka (byt/požární pás)

Přednosti systému FISCHER & PARTNER

- hotová povrchová úprava včetně barvy dle vzorníku RAL individuálně, dle požadavků investora
- optimalizovaná konstrukce pro montáž
- s rezervou splňuje protipožární předpisy - požární odolnost **EW = 120 min**
- vysoká zvuková izolace **$R_w = 45$ dB**
- součinitel prostupu tepla **$U = 0,28$ W/m²K**
- stavební hloubka **145 mm**

VCHODOVÉ DVEŘE

Řez vchodovými dveřmi



Přednosti systému STREAMLINE - VCHODOVÉ DVEŘE

- elegantní klasický vzhled
- velký výběr dveřních výplní
- systém s vyváženým poměrem statické a termální ochrany
- robustní profil s výškou **130 mm** = vysoká tvarová stabilita
- uzavřená ocelová zinkovaná armatura v rámu i křídle pro vyšší stabilitu
- stavební hloubka rámu **76 mm**
- zasklení izolačním dvojsklem CLIMAPLUS s nerezovým distančním rámečkem s koeficientem prostupu tepla **$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$** a hlukovým útlumem **$R_w = 32 \text{ dB}$** , doporučujeme zasklít bezpečnostním sklem CONNEX 6,4
- **u vchodových dveří s větší zátěží (více než 4 poschodí) doporučujeme použít dveře z hliníkových profilů**

POPIS DODÁVANÉHO HLINÍKOVÉHO SYSTÉMU PRO PANELÁKOVÉ VSTUPY

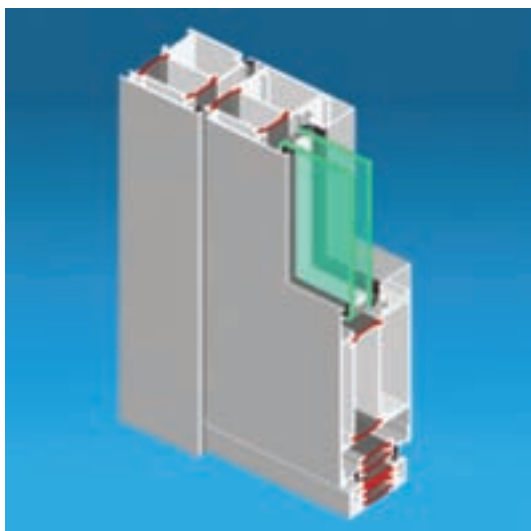


Přednosti systému HUECK 2.1

- **série HUECK 2.1 je konstrukce na výrobu dveří a pevného zasklení po bocích i v nadsvětlíku**
- **konstrukční hloubka rámu a křídla 65 mm** včetně přerušeného tepelného mostu
- **vysoká tvarová stabilita spojů** díky dvojnásobnému zalisování rohů
- **druhy otevírání:** dveře jedno a dvoukřídle, otočné ven i dovnitř s možností doplnění panikového provedení, elektrozámkou a samozavírače s aretací
- **systém s vyváženým poměrem statické a termální ochrany**
- **povrchová úprava:** Anodická oxidace (eloxované profily), nebo práškové lakování s předúpravou (dle vzorkovníku RAL až 300 druhů barev)
- **u vchodových dveří standardně dodáváme** kvalitnější třídílné panty, které mají vyšší životnost a zvyšují bezpečnost proti vysazení křídla
- **zasklení izolačním dvojsklem CLIMAPLUS** s nerezovým distančním rámečkem s koeficientem prostupu tepla $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ a hlukovým útlumem $R_w=32 \text{ dB}$

Možnost provedení s prahem (standard) nebo zcela bez prahu.

POPIS DODÁVANÉHO HLINÍKOVÉHO SYSTÉMU PRO PANELÁKOVÉ VSTUPY



Série HUECK 2.1

Okenní konstrukce z profilů s přerušným tepelným mostem U_f .
Je v rozmezí 2,2 až 3,0 W/m²K.

- série HUECK 2.1 je konstrukce na výrobu dveří včetně fixního zasklení v izolovaném provedení
- **konstrukční hloubka:** rámu 65 mm
křídla 65 mm
- **tepelně izolační vlastnosti:**
dle DIN 4108 - 4: 2002-02 RMG 2.1
tj. U_f , je v rozmezí 2,2 až 3,0 W/m²K
- **druhy otevírání:**
dveře - jedno a dvoukřídle, otočné ven i dovnitř
s možností panikového provedení
- **maximální tloušťka zasklení: křídlo 46 mm**
- **povrchová úprava:**
Anodická oxidace (eloxované profily) nebo práškové lakování s předúpravou (dle vzorkovníku RAL barev)

U vchodových dveří s větší zátěží (více než 4 poschodí)
doporučujeme použít dveře z hliníkových profilů.



MONTÁŽ

Správná instalace okenních systémů s přihlédnutím na maximální ochranu připojovací spáry, je důležitou součástí kompletní nabídky. Okna je potřeba osadit tak, aby výplň otvoru byla pokud možno blíže k vnitřnímu líci pláště budovy. Dále je nutno omezit prostup tepla ostěním kolem rámu okna zateplením ostění, nejlépe z vnější strany. Zcela nezbytné je zajistit, aby připojovací spára byla ošetřena proti vlhnutí. K tomu slouží třístupňový uzávěr připojovací spáry (SWS). Hlavní zásadou SWS je: „ZEVNITŘ TĚSNĚJI NEŽ ZVENKU“.

Co to znamená?

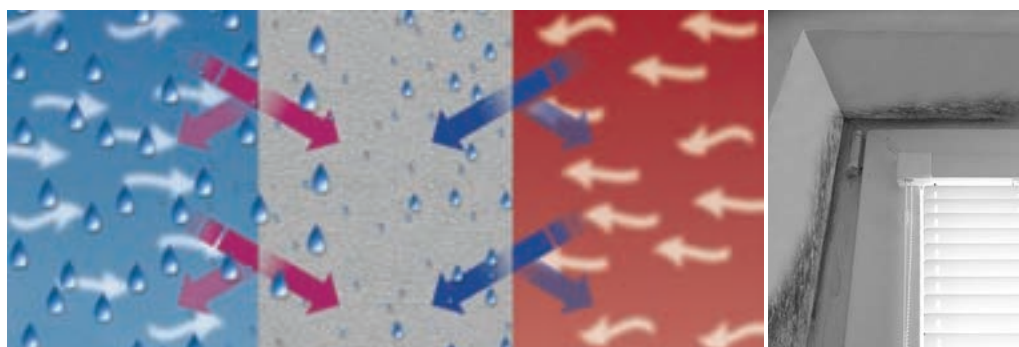
Vnitřní část připojovací spáry je ošetřena parotěsnou folií (tzv. parozábranou, neboli difuzní uzávěrou), vnější část spáry folií, nebo impregnovanou polyuretanovou páskou, které jsou vodotěsné a paropropustné (tzv. komprípáskou, neboli expanzní páskou).

Proč to všechno?

Protože připojovací spára musí zajistit především několik funkcí:

- tepelnou izolaci
- zvukovou izolaci
- vzduchotěsnost a parotěsnost
- odolnost proti zatékání
- ukotvení okna a přenos sil
- absorpci pohybových změn

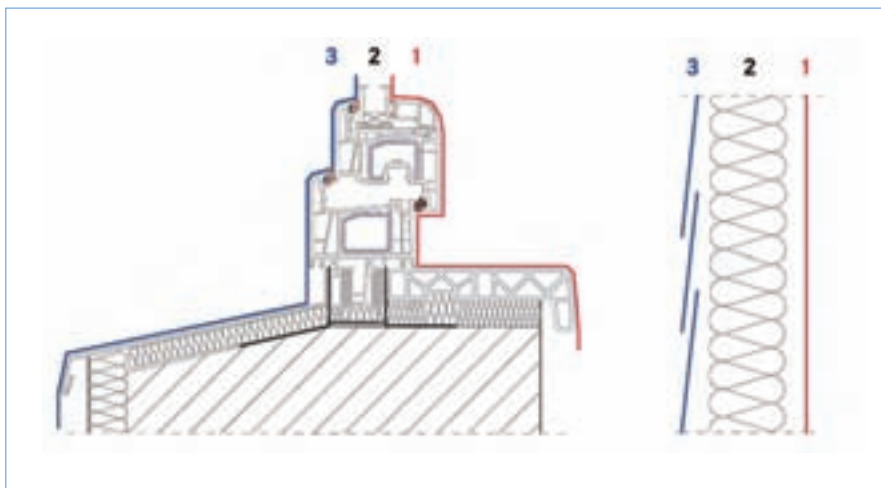
Pouze ukotvení a částečně přenos sil zajišťují kotvy nebo turbošrouby, vše ostatní PUR pěna. Přesněji řečeno SUCHÁ PUR pěna. Pokud pěna zvlhne, ztrácí většinu svých vlastností, pokud navíc vlhká pěna zmrzne, **zcela** se tím její vlastnosti **trvale zdegradují**. Následkem degradace izolačních vlastností PUR pěny je snížení povrchové teploty na vnitřním ostění v oblasti připojovací spáry. V tomto místě hrozí možnost kondenzace vodních par (vznik rosného bodu), vlhké ostění a následná plíseň. Mimo to ještě výrazná ztráta zvukového útlumu a neprodyšnosti spáry.



Připojovací spára není ošetřena

MONTÁŽ

Model funkčních rovin připojovací spáry



Funkční rovina 1

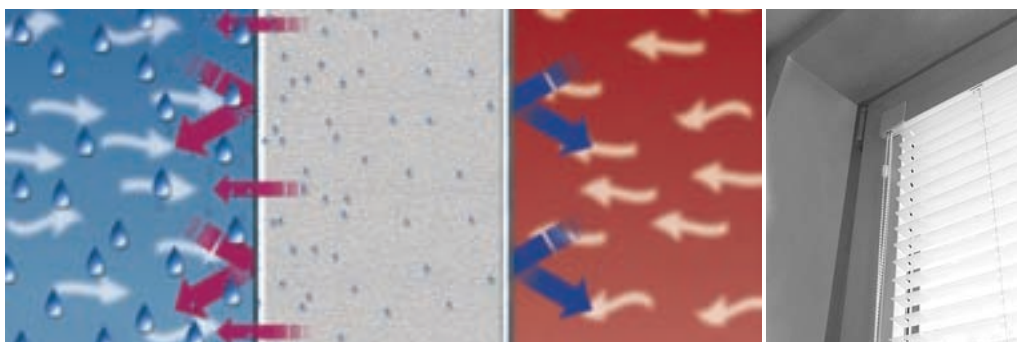
Oddělení vnitřního a vnějšího prostředí vzduchotěsně, vždy těsnější proti difúzi vodní páry než vnější utěsnění, je zajištěno parotěsnou okenní folií.

Funkční rovina 2

Upevnění ke stavebnímu objektu + tepelnou a zvukovou izolaci zajišťuje kotvení kotvami a použití nízkoexpanzní, trvale pružné PUR pěny.

Funkční rovina 3

Vnější utěsnění trvale těsné proti nárazovému dešti, otevřené difúzi vodní páry a odolné proti UV záření zabezpečuje samorozpínavá impregnovaná polyuretanová těsnící páska, případně paropropustná okenní folie.

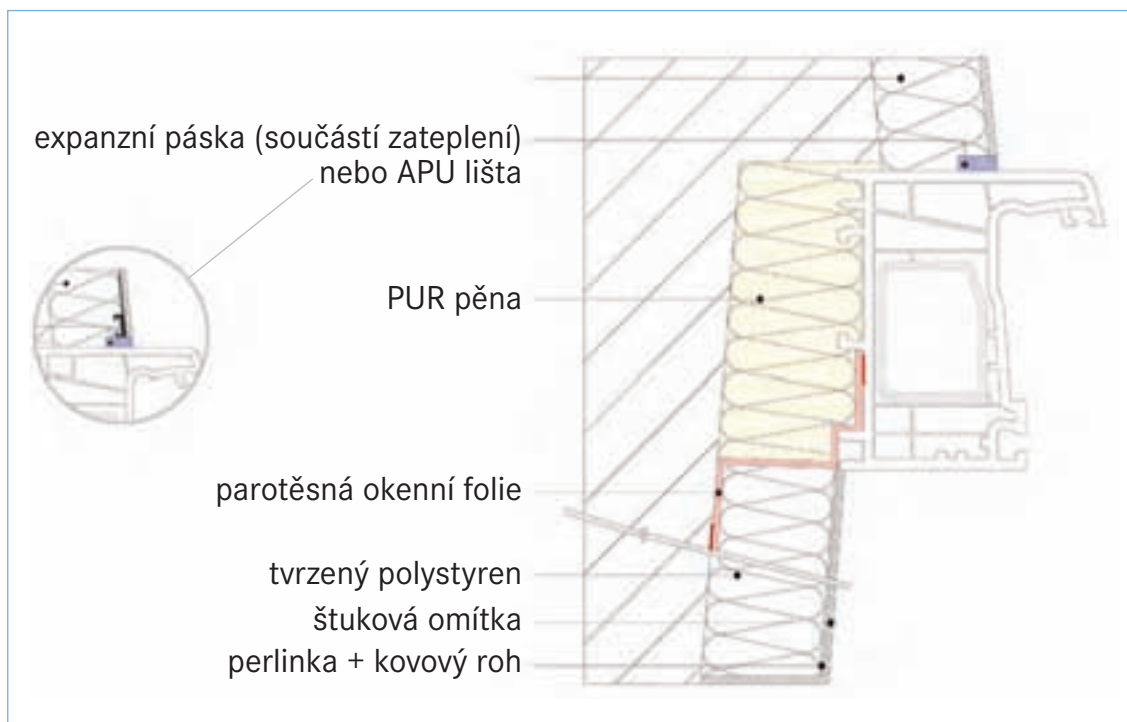


Připojovací spára ošetřena SWS

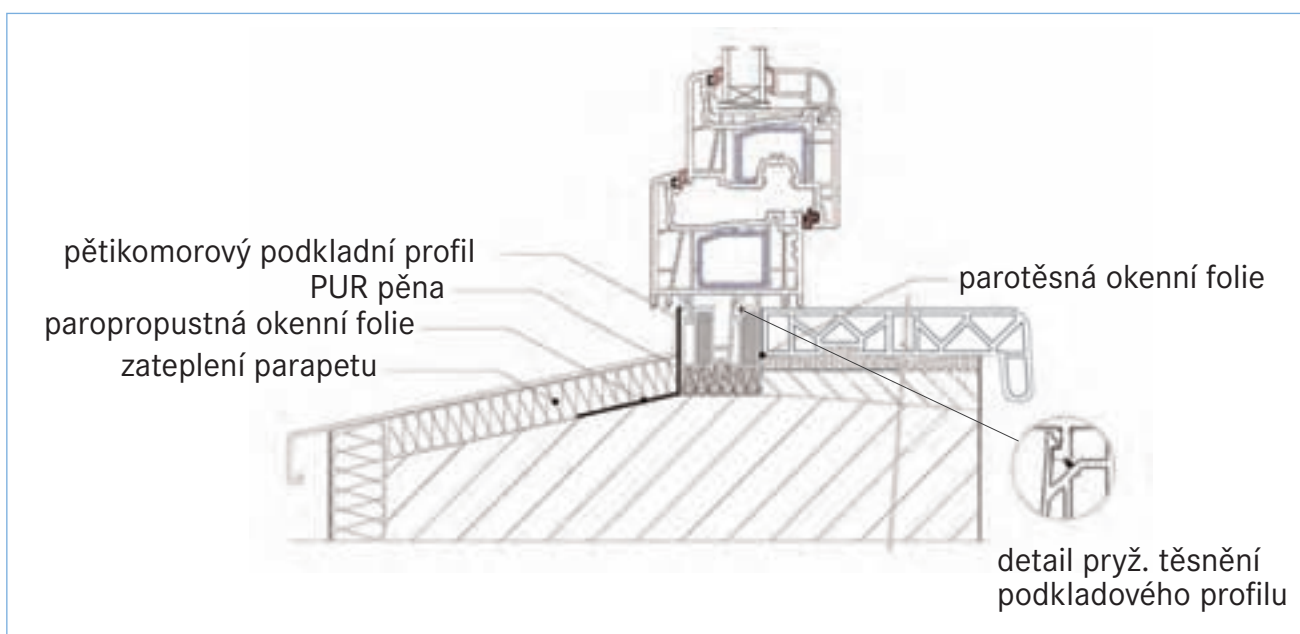
VLASTNOSTI NAŠICH PLASTOVÝCH OKEN A DVEŘÍ

Montáž okna v zalomeném ostění s použitím SWS systému s následným zateplením

Zednické zapravení polystyrenem a štukovou omítkou



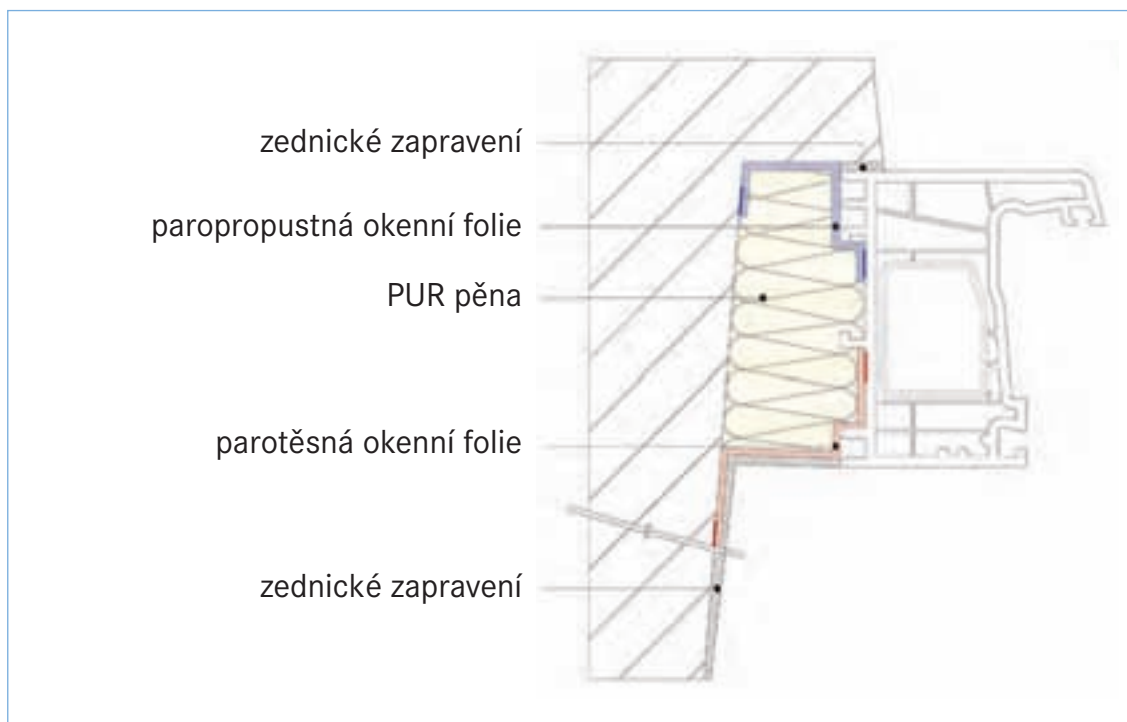
Parapetní rovina



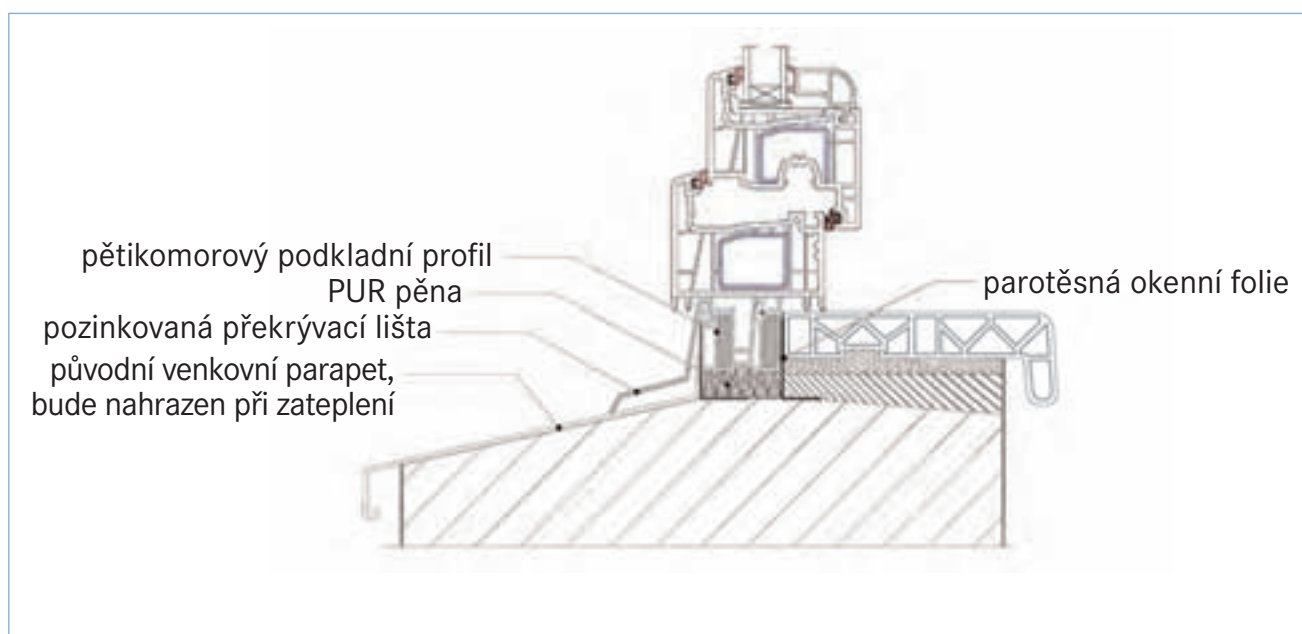
VLASTNOSTI NAŠICH PLASTOVÝCH OKEN A DVEŘÍ

Montáž okna v zalomeném ostění s použitím SWS systému
- paropropustná folie (zateplení nebude následovat ihned po montáži)

Rovné zednické zapravení



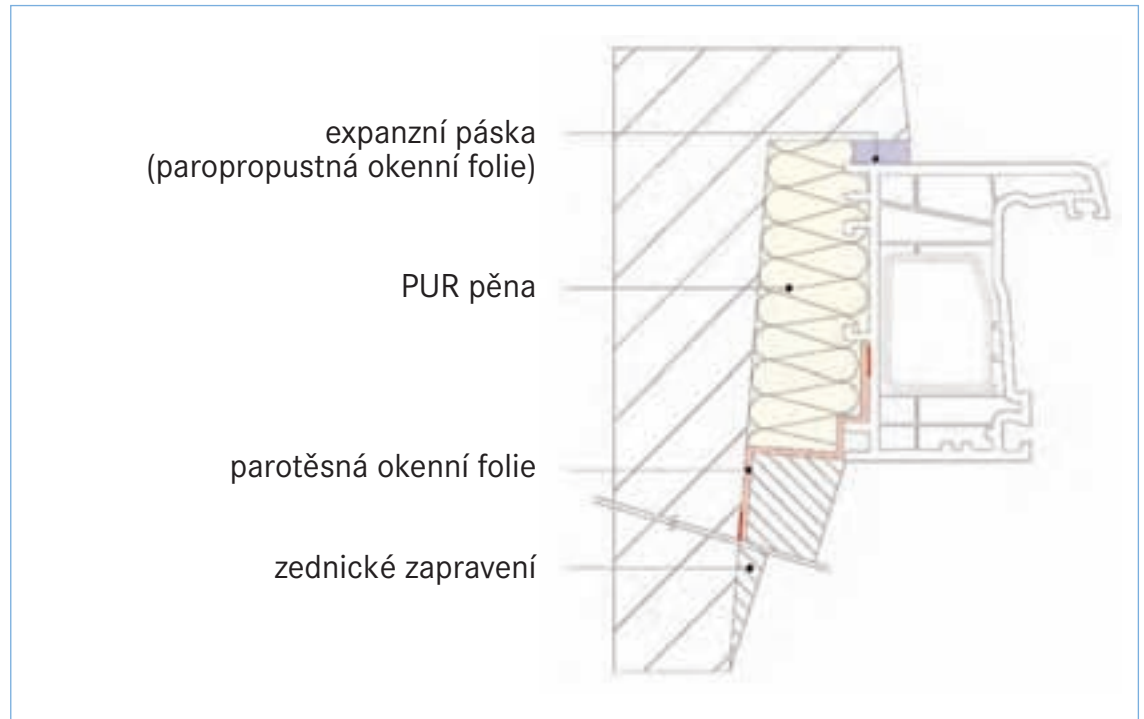
Parapetní rovina



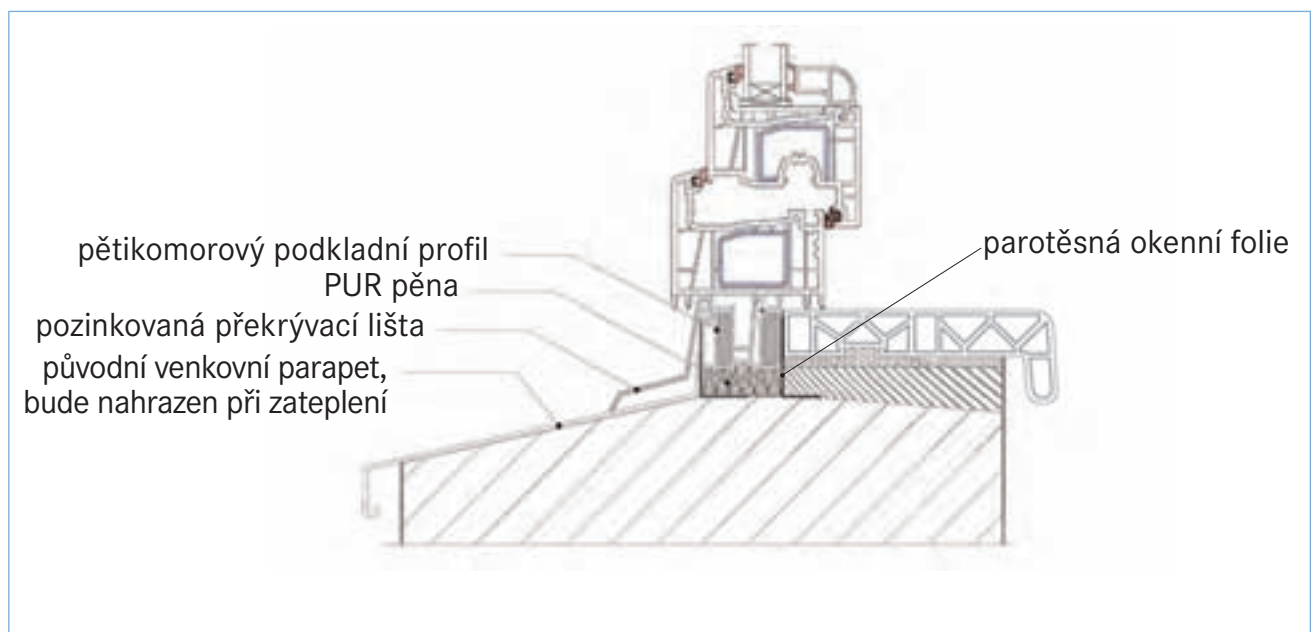
VLASTNOSTI NAŠICH PLASTOVÝCH OKEN A DVEŘÍ

Montáž okna v zalomeném ostění s použitím SWS systému - komprimační páska (zateplení nebude následovat ihned po montáži)

Šikmé zednické zapravení



Parapetní rovina



ZEDNICKÉ ZAPRAVENÍ

Finální úpravu ostění provádíme nejčastěji cestou zednického zapravení v několika variantách:

- **varianta 1.:**

Tvrzený polystyren přilepený fasádním tmelem ke stávajícímu ostění zaomítnutý štukovou omítkou při použití perlínky a kovového rohu. Toto provedení je nejestetičtější a zároveň podstatně omezuje riziko dosažení kritických povrchových teplot a tím vlhnutí ostění a potažmo tvorbu plísní.

- **varianta 2.:**

Ostění je zaomítnuto do roviny okna = rovné zednické zapravení.

- **varianta 3.:**

Na penetrovaný podklad se provede zednické zapravení šikmo, od hrany rámu k hraně ostění = šikmé zednické zapravení.

Pokud je to možné, můžeme zednické zapravení nahradit, případně doplnit lištováním.





PŘÍSLUŠENSTVÍ

VNITŘNÍ PARAPETY

Jsou robustní umělohmotné duté profily nejmodernější konstrukce plastového parapetu. Vrchní vrstva těchto profilů je tvořena z melaminové pryskyřicové fólie (CPL) zaručující vysokou odolnost proti mechanickému poškození. Boční okraj je ukončen krytkou.

Vnitřní parapet komůrkový plastový s nosem a plastovými bočními krytkami.

Detail připojení parapetu k ostění



Detail usazení parapetu



PŘÍSLUŠENSTVÍ

VNITŘNÍ PARAPETY

Vzorník barevné škály



Bílá

Mramor

Olše

Zlatý dub

Boční krytky vnitřního parapetu



Svislý řez vnitřním plastovým parapetem



PŘÍSLUŠENSTVÍ

VENKOVNÍ PARAPETY

V našem sortimentu nabízíme několik variant:

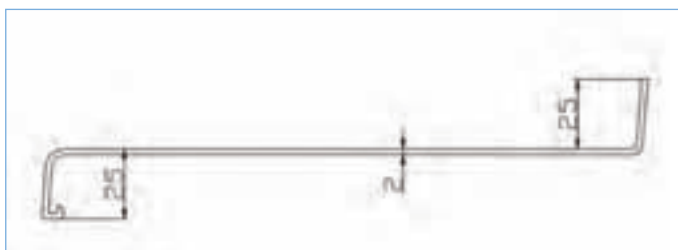
- **hliníkový parapet z taženého 2 mm tlustého hliníkového profilu s plastovými dilatačními krytkami**
šířka 90 až 360 mm v provedení

- bílá
- hnědá

Detail venkovního parapetu s krytkou



Svislý řez hliníkovým parapetem



Osazení vnějších parapetů na objekty, kde probíhá celková revitalizace včetně zateplení obvodového pláště, by mělo být zajištěno firmou dodávající zateplovací systém.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

VENKOVNÍ PARAPETY

Osazení nového parapetu (následné zateplení)



V případě, že není uvažováno o následném zateplení objektu, ponecháme původní parapet a překryjeme jej pozinkovanou překrývací lištou, která bude po dokončení zateplení a výměně venkovního parapetu odstraněna. Okno osadíme s rezervou pro zateplení parapetu.

Detail původního parapetu s překrývací pozinkovanou lištou



PŘÍSLUŠENSTVÍ

ŽALUZIE

Žaluzie Euro (ISO DESIGN) celostínící (bez viditelné perforace) s řetízkovým ovládním:

- široká škála barev
- jednoduchá manipulace
- spolehlivý mechanismus

Celkový pohled



Detail ovládní žaluzie



PŘÍSLUŠENSTVÍ

SÍTĚ PROTI HMYZU

Okenní sítě jsou vyrobeny ze skelného vlákna potaženého plastem. Jsou nataženy do hliníkového rámečku v bílé nebo hnědé barvě a zajištěny zamykací vložkou.

Typy sítí

- **lícuji** (*zapuštěná do rámu*) v provedení:

- bílá
- hnědá
- imitace zlatého dubu

Umožňuje snadnou manipulaci zevnitř, uchycení bez vrtání do okna.

- **standard** (*přípevněná na rám*) v provedení

- bílá
- hnědá

Lze připevnit pouze zvenku na obrtlíky.

- **dveřní** (*do balkonových dveří*) v provedení

- bílá
- hnědá

Otevíravá, připevněna k rámu dveří.

Se samozavíračem, pojistkou a madlem.

Detail uchycení
okenní sítě
u profilů
STANDARD
a ELEGANT

Dveřní síť

Okenní lícuji síť

