

# SOLÁRA<sup>®</sup>

## Návod na montáž a užívání střešních oken SOLARA:

### Desatero montáže

1. Vyberte si vhodný typ okna a zvažte jeho umístění. Pomoc při rozhodování Vám nabídne tento návod, informační server [www.stresni-okna.cz](http://www.stresni-okna.cz) a stránky [www.solara.cz](http://www.solara.cz).
2. Okno instalujte do sklonu střechy 20° - 90° k vodorovné rovině. Při nižším sklonu je nutné použít pomocný zdvihový rám.
3. Do střechy osazujte kompletní okno, není nutné vyjmát křídlo z rámu.
4. Spodní část okna musí být ve vodovázce a boky po spádnicí.

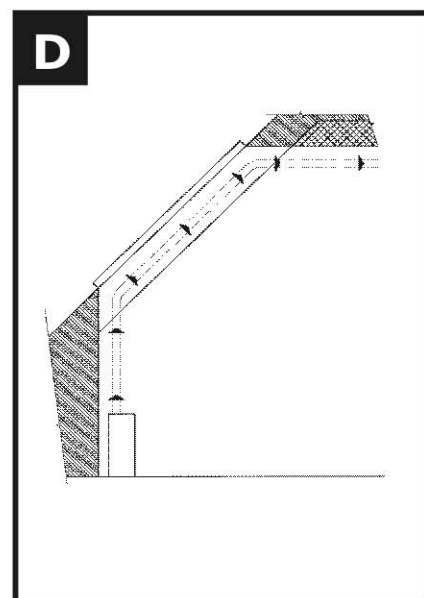
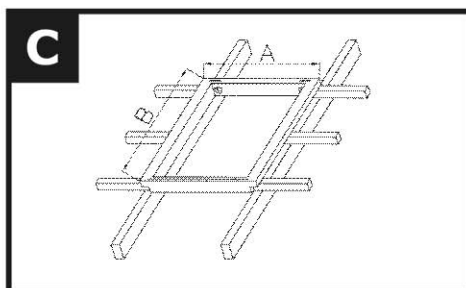
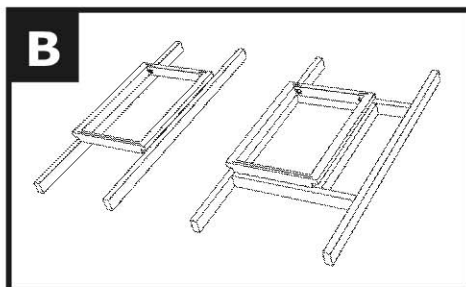
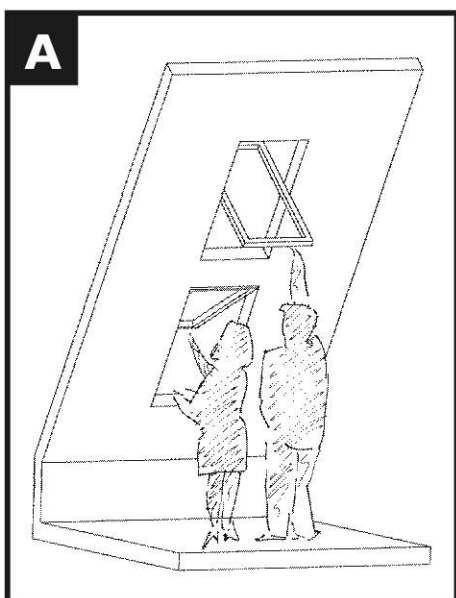
### Umístění okna

Okno umístěte tak, aby vrchní strana rámu okna byla alespoň 195cm nad čistou podlahou (pro zajištění podchozí výšky). Zároveň u kyvných oken doporučujeme mít osu otáčení okna ve výšce 195cm nad čistou podlahou.

Volte vhodný typ okna – tj. kyvný (ovládání může být v dolní i horní části okna), nebo výklopně překlápňový (ovládání pro otevírání je vždy v dolní části okna a vyklápné křídlo nezasahuje do místnosti). (obr. A)

Šířku okna volte podle rozteče trámů krovu střechy. V případě nutnosti lze provést tesařskou výměnu. Pozornost věnujte také provedení vnitřního ostění: horní část ostění musí být vždy vodorovně a spodní svisle. Zdroj tepla v místnosti by měl být vždy umístěn pod oknem, což spolu se správně provedeným ostěním zajistí dobrou cirkulaci vzduchu kolem skla a zamezí srážení kondenzátu, a to obzvláště (ale nejen) v místnostech s vysokou vlhkostí. (obr. B,C,D)

Okno lze instalovat do sklonu střechy 20° - 90° od vodorovné roviny. Při nižším sklonu střechy je nutné použít tzv. zdvihový rám.



5. Spáry mezi křídlem a rámem okna musí být stejně široké po obou stranách okna, a to po celé jeho délce. Stejně tak i spáry horní a spodní – rám nesmí být zkřížen vůči křídlu. Podstřešní fólie musí být pečlivě vytažena a připevněna k rámu okna po celém jeho obvodu.

6. Proveďte pečlivou tepelnou izolaci okolo okna.

7. Věnujte pozornost provedení vnitřního ostění okna: vrchní část vždy vodorovně, spodní část vždy svisle. (viz. obr. D)

Jako optimální řešení pak doporučujeme instalovat prvních cca 5 cm vodorovně a svislé špalety kolmo k rovině okna – tím zajistíte dostatečné proudění vzduchu a zároveň prostor pro dostatek tepelné izolace nad a pod oknem.

8. Zdroj tepla (radiátor) umístěte nejlépe pod okno. Zajistíte tak dobrou cirkulaci vzduchu kolem skla – obzvláště v místnostech s nadměrnou vlhkostí (například u koupelen je to nutnost).

9. Po ukončení montáže pečlivě seřídte tuhost otevírání okna (viz dále).

10. Při provádění mokrych procesů v interiérech dostatečně větrejte, aby vlivem enormní vlhkosti nedošlo k poškození vysoce kvalitní povrchové úpravy okna.

### Montáž

Pro rychlejší a snazší montáž nevyjímejte křídlo z rámu. V případě, že je z naléhavého důvodu nutno křídlo vyjmout, následujte postup „A“.

1 - Montáž zahajte proříznutím podstřešní fólie ve tvaru kříže v místě osazení okna.

2 - V případě, že je již na střeše krytina, rozeberte krytinu v dostatečné vzdálenosti od okna na všechny strany.

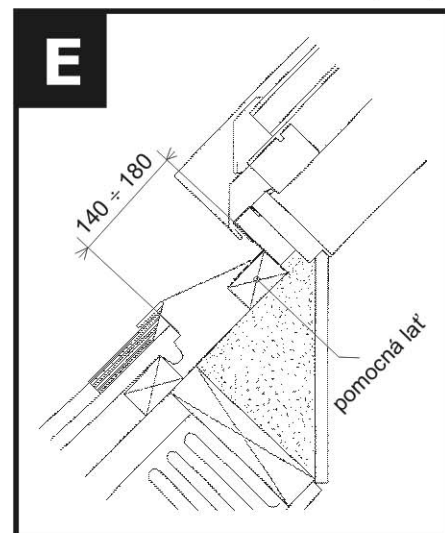
3 - pod okno namontujte ve vodovázce (!) pomocnou lať (o kterou opřete při montáži okno) do vzdálenosti od následující spodní řady tašek pod oknem 140 - 180 mm. Tato lať také slouží k podpoře lemování pod oknem při náhodném zatížení. (obr. E)

U střechy pokryté bedněním takto vyrovnáte spodní část otvoru v bednění.

4 - nad okno namontujte rovnoběžně se spodní lať nosnou vrchní lať; její vzdálenost od spodní lať = délka okna + cca 2cm (délka stavebního otvoru).

5 - Stavební otvor v laťích / v bedněné střeše prořízněte na délku o cca 2cm a na šířku o cca 3cm větší, než je v ceníku uvedený stavební rozměr okna.

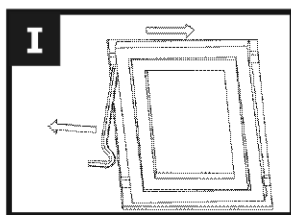
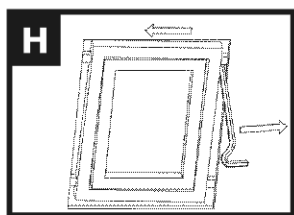
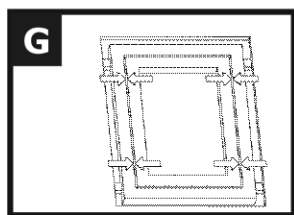
6 - po obvodu takto připraveného stavebního otvoru je třeba obtočit a provizorně přichytit proříznutou podstřešní fólii (viz. bod 1).



**7** - Do takto upraveného otvoru usadíte celé okno, není nutné vyjmát křídlo z rámu okna. Spodní část okna opřete o pomocnou lať a okno do otvoru z vnější strany střechy „zaklapnete“.

**8** - V horní části okna z vnější strany přitáhněte folii k OSB desce a přes folii do OSB desky připevněte montážní úhelníky přiloženými vruty 5x30mm.

U oken délky nad 140cm stejnou úpravu doporučujeme i na bocích okna, v místě zapuštění.

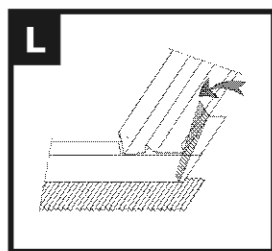
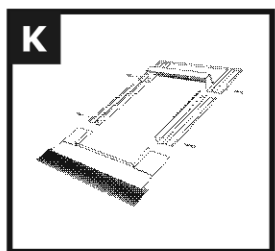
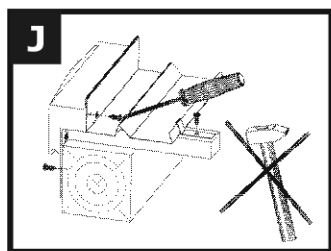


**9** - Okno v dolní části připevněte k pomocné latě přiloženými vruty 5x60mm do předvrtaných děr.

**10** - Zkontrolujte:

- zda jsou boční spáry mezi křídlem a rámem okna stejně široké po celé délce, případné nesrovnalosti rovnejte posunem okna do strany v horní části okna;
- zda při mírném otevření okna je spára mezi křídlem a rámem stejně široká, případné nesrovnalosti rovnejte podložním okna v protilehlém horním rohu.

Dodržení těchto úprav zabráníte poškození těsnění okna (obr. G,H,I). Jsou-li tyto podmínky splněny i po několikerém otevření a zavření okna (!), okno připevněte přiloženými vruty dle upřesnění v bodu 11.

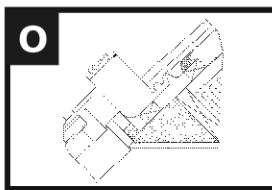
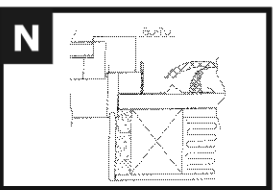
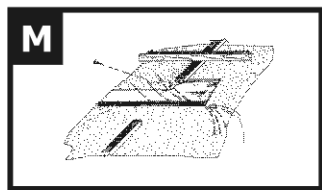


**11** - v horní části okna k jeho připevnění použijte již namontované úhelníky a přiložené vruty 5x30mm. Pozor, u oken délky 140cm a 160cm použijte navíc pár úhelníků pro přichycení okna zhruba v jeho polovině, do vyfrézovaného zapuštění.

**12** - Po obvodu okna podstřešní folii přitáhněte k vnějšímu obvodovému dřevěnému rámu okna / pomocnému rámu z latění a důkladně připevněte (obr.N).

**13** - Zaklapněte spodní lemování na doraz pod okapnici rámu okna, nasadte boční a horní lemování na okno a připevněte je příslušnými nerezovými vruty, které jsou součástí dodávky. Přehněte spodní lemování přes boční. Boční a horní lemování připevněte k latění přiloženými příponkami a po obvodu nalepte polyuretanové pásy (pro taškovou krytinu), které jsou také součástí dodávky. (obr. J,K,L)

**14** - U taškových střech nad okno připevněte odvodňovací žlábek tak, aby případná voda otekla do trémového prostoru mimo okno. (obr. M)



**15** - U bedněných střech je nutné odvodnit podstřešní folii v provětrávané vrstvě před zabezděním střešního pláště.

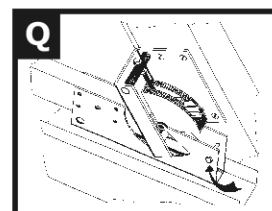
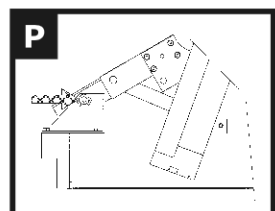
**16** - U tašek s vysokou vlnou pod oknem seřízněte vrcholky, položte je a podle nich vytvarujte plisovaný pás. Nikdy nezakracujte tašky pod oknem.

**17** - Tašky zařízněte na vzdálenost od okna: boční cca 70 mm, horní 60 – 150 mm. V případě, že polyuretanový pás nadzvedává krytinu, je možno jej seříznout. (obr. N,O)  
Podložka (tzv. stříška) pod volné tašky nad oknem je součástí dodávky. (obr. O)

**18** - Po ukončení montáže je nezbytné seřídit tuhost třech brzd, neboť ty jsou pro přepravu okna a montáž z bezpečnostních důvodů silně zataženy. U typu LIDO IQ ve středovém závěsu stranovým klíčem č. 8, u typu PRAKTIK v horní části okna z vnitřní strany imbus-klíčem č. 8. (obr. P,Q)  
Pro správnou funkci je nezbytné, aby závěsy na obou ramenech byly seřízeny stejnoměrně.

**19** - Okno po celém obvodu důkladně zapěňte kvalitní polyuretanovou pěnou.

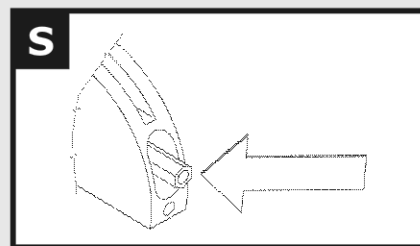
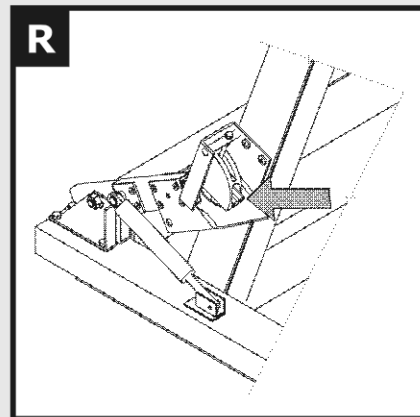
**ZÁVĚSY MUSÍ BÝT SEŘÍZENY NA OBOU RAMENECH STEJNOMĚRNĚ.**



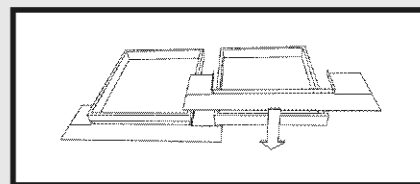
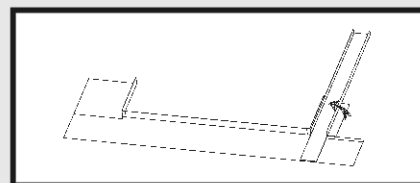
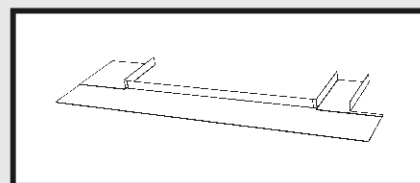
**Postup „A“** (obr. R, S)

Je-li nutné během montáže vyjmout křídlo okna z rámu, postupujte takto:

- okno položte na bok na čistou podložku
- vytočte křídlo podle středového závěsu na maximum
- u plastového středového dílu uvolněte dlouhou maticí maximálně o 10 závitů
- plastový díl závěsu pak vytočte okolo seřizovací šroubu, až závěs v plastovém dílu vyskočí z osy, pak vyjměte křídlo. Při následné zpětné montáži křídla do rámu postupujte opačně.



U oken do sestav upravte spodní díl lemování dle následujících obrázků.



**Čištění a údržba:**

- 1 - pro mytí okna zvenku otočte křídlo okolo středových závěsů
- 2 - alespoň jednou ročně vyčistěte lemování od spadlých nečistot a listů
- 3 - v případě nutnosti naneste na středový plastový závěs mazací tuk
- 4 - v místnostech se zvýšenou vlhkostí předejete kondenzaci častým větráním a umístěním radiátoru pod okno