

DEKLIGHT® ACG

BODOVÝ STŘEŠNÍ SVĚTLÍK

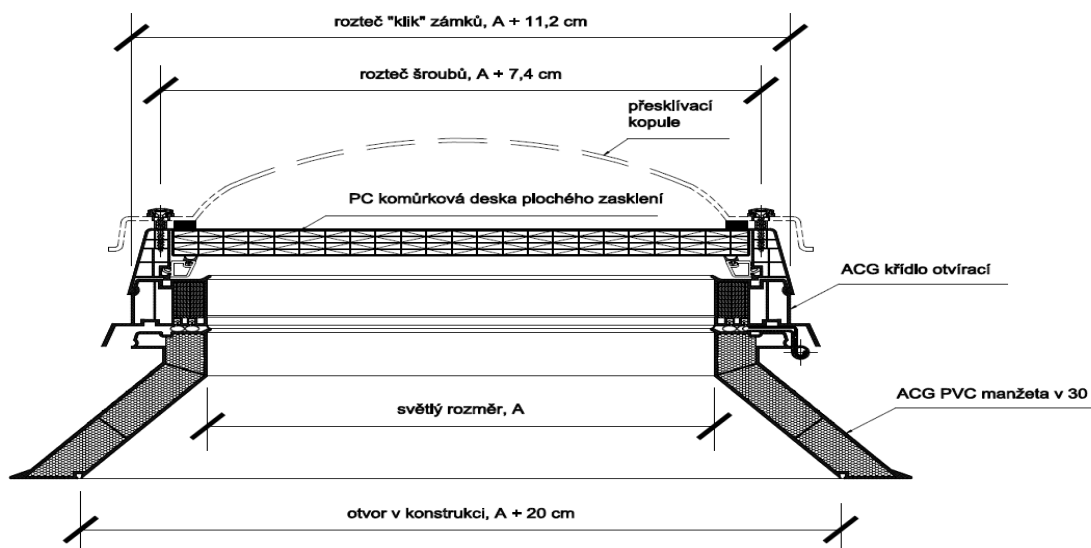
Návod k montáži bodových střešních světlíků DEKLIGHT ACG

Plocha, na kterou se instaluje manžeta, přechodový profil nebo křídlo světlíku, musí být zcela rovná, suchá, bez mastnot a mechanických nečistot. **Je nepřipustné osazovat světlíky na nerovnou, zasněženou, namrzlou nebo jinak znečištěnou nosnou konstrukci, v takovém případě hrozí, že křídlo světlíku nebude pasovat do zámků, popřípadě hrozí poškození křídla (prasknutí rámu křídla).** Transport a manipulace s materiálem musí být v souladu s jeho vlastnostmi. Materiál je možné skladovat pouze v suchých a zastřešených prostorách až do bezprostřední montáže. **Je zakázáno skladovat manžety a křídla světlíků na střeše objektu, hrozí spadnutí materiálu ze střechy vlivem větru!** Dále hrozí poškození (deformace) výplně křídla světlíku a střešní krytiny vlivem vysoké teploty, která vznikne pod křídlem světlíku při slunečném počasí! Musí být umožněn bezpečný přístup k montážnímu prostoru jak na transport materiálu, tak pro vlastní montáž. U montážního místa musí být zajištěn bezpečnostní kotvící bod pro ukotvení montážního dělníka na střeše objektu. Musí být zabezpečen otvor pro světlík tak, aby bylo zabráněno propadnutí otvorem ve střeše nebo světlíkem do objektu. Manipulace a montáž ve výškách je nutno provádět v souladu s příslušnou normou a předpisem pro práci ve výškách a na stavbách. Je nutno dodržovat všechny bezpečnostní předpisy a používat veškeré vybavení pro práci ve výškách, dodavatel světlíků neručí za porušení této povinnosti.

Spojovací materiál a stavební silikon pro kotvení manžet a přechodového profilu není součástí dodávky. Spojovací materiál pro uchycení křídla (vruty a bílé krytky), dále vruty, modré a červené krytky k přesklívací kopuli (v případě jejího použití) jsou součástí dodávky.

Světlíky jsou určeny k instalaci na ploché střechy nebo na střechy s mírným sklonem. Na ploché střechy je nutno křídlo s plochým zasklením izolačním dvojsklem nebo PC dutinkovou deskou opatřit přesklívací kopulí. Jinak může dojít k usazení nečistot na výplni či zatečení do světlíku.

- Světlíky lze instalovat na:
1. střešní otvor
 2. střešní otvor opatřený podezdívkou nebo jinou konstrukcí = stávající podsadou



Kontrola před montáží:

Vizuálně překontrolovat kompletnost a jakost dodaných dílců, dílce nesmí být viditelně deformovány neb jinak poškozeny (rýhy, praskliny apod.). Překontrolovat rozměry otvoru pro montáž světlíků, v případě nutnosti rovnoměrné rozdělení odchylek rozměrů manžety a otvoru.

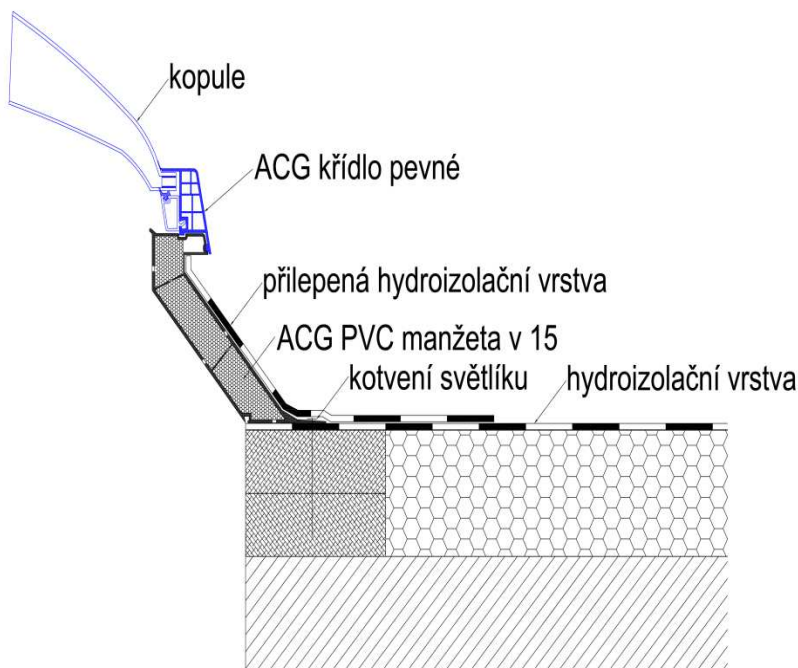
Kontrola a činnosti po dokončení montáže:

Překontrolovat kompletnost osazených konstrukcí a zařízení. Kontrola stavu konstrukce – konstrukční části nesmí být viditelně deformovány, výplně světlíků nesmí být rozbité, nebo viditelně popraskané, musí být osazeny veškeré předepsané těsnící prvky. Musí být sejmuty všechny ochranné fólie ze všech osazených dílců (ochranná fólie na křídle světlíku musí být odstraněna bezprostředně po montáži, jinak hrozí její zapečení do křídla a následné poškození křídla). Kontrola těsnosti světlíku, provedení kontroly uchycení křídla světlíku a funkce otvírání křídla včetně funkce otvírače.

Montáž manžety světlíku na střešní otvor:

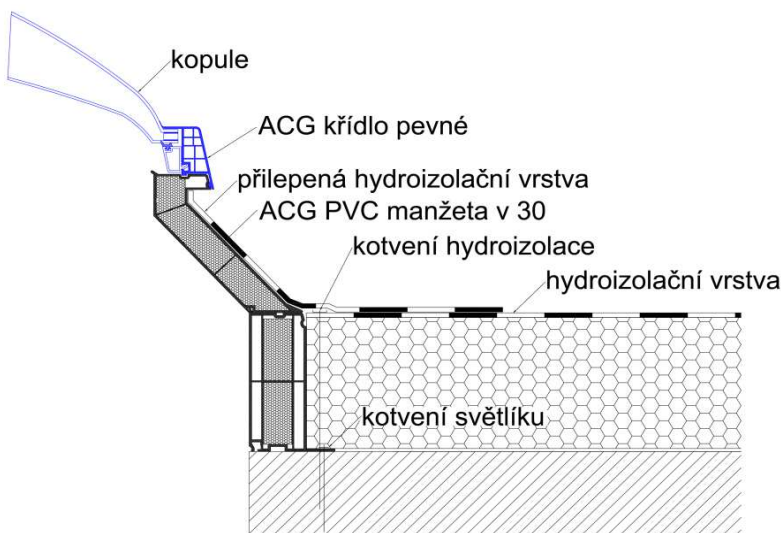
1) Plocha, na kterou se upevňuje manžeta, je poslední vrstvou střešního pláště a okolí otvoru dovoluje manžetu přišroubovat nebo ukotvit pomocí hmoždinek.

Do spodní dosedací plochy manžety vyvrtáme otvory po 25 – 40cm pro kotvení světlíku. Manžetu usadíme na otvory pro šrouby nebo hmoždinky. Manžetu zdvihneme a očistíme obě dosedací plochy. Na dosedací plochu nanese se z tuby souvislý pruh stavebního silikonu jako pojistné těsnění. Všechny vyvrtané otvory jsou uvnitř plochy ohraničené silikonem (důležité pro správnou funkci pojistného těsnění). Položíme manžetu a přišroubovujeme k podkladu. Rozetřeme vytlačený silikon po celém obvodu. Na manžetu přilepíme jednu hydroizolační vrstvu. Nahoře začneme těsně pod horním límcem, dole přetáhneme asi 10cm za okraj manžety. Přeplátujeme rohy a pečlivě zatěsníme horní spoj hydroizolace s manžetou. **Nerovností povrchu i podkladu manžety hrozí, že křídlo světlíku nebude pasovat do zámků, popřípadě hrozí poškození křídla (prasknutí rámu křídla).**



2) Na stávající plochu střechy přijde položit tepelná izolace (kačírek, zemina).

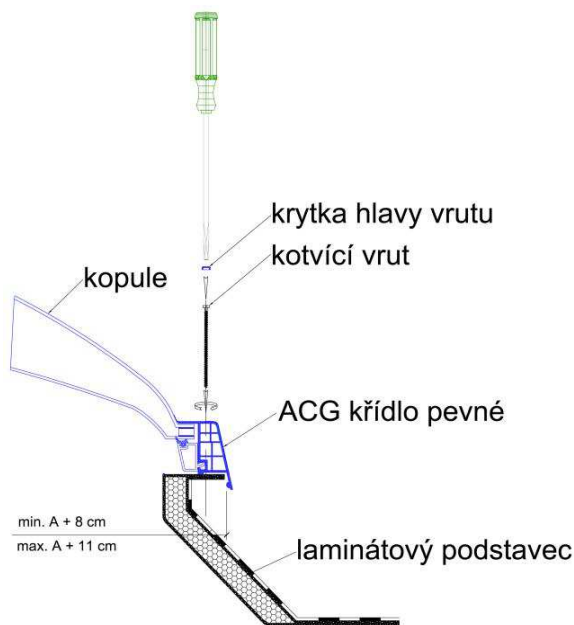
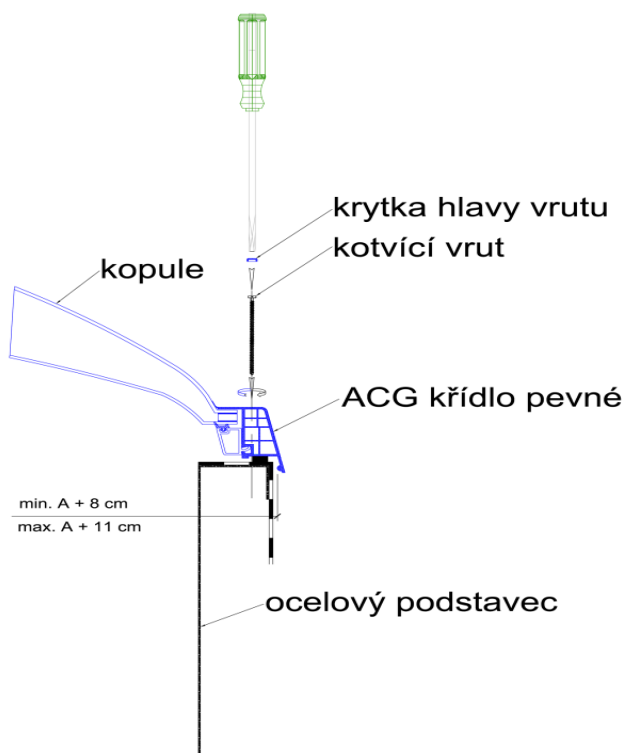
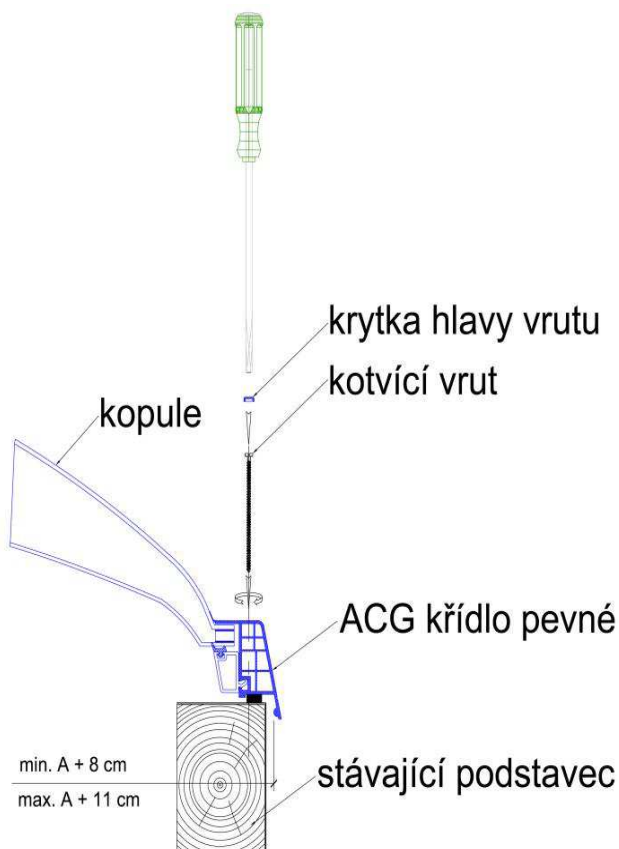
Použijeme vyšší světlíkovou manžetu (30, 40cm nebo 50cm) a postupujeme podle bodu 1). Pro nízkou manžetu je třeba vytvořit podsady o výšce přidaných vrstev (tepelná izolace, kačírek, zemina). Podsadu lze nejnázne vyrobit ze dřeva (tepelně izoluje), ocelových nebo Al plechů, vyzdění nebo vybetonováním. Šíře podsady bude cca 12cm, výška dle potřeby. **Nerovností povrchu i podkladu manžety hrozí, že křídlo světlíku nebude pasovat do zámků, popřípadě hrozí poškození křídla (prasknutí rámu křídla).**



Montáž ACG pevného křídla světlíku:

3) Na podezdívku, dřevěnou, laminátovou nebo ocelovou podsadu s dostatečnou výškou.

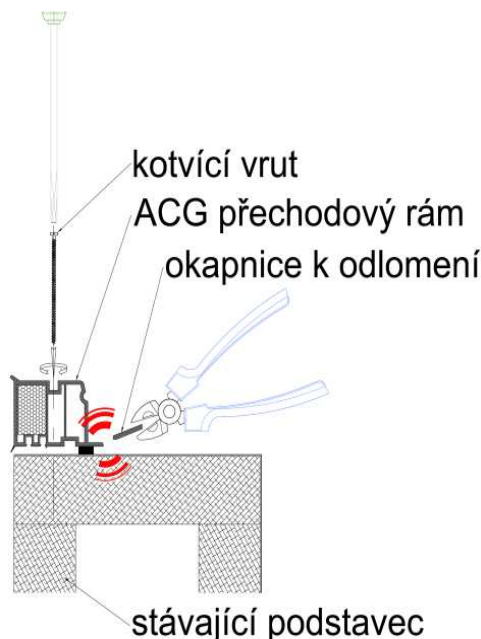
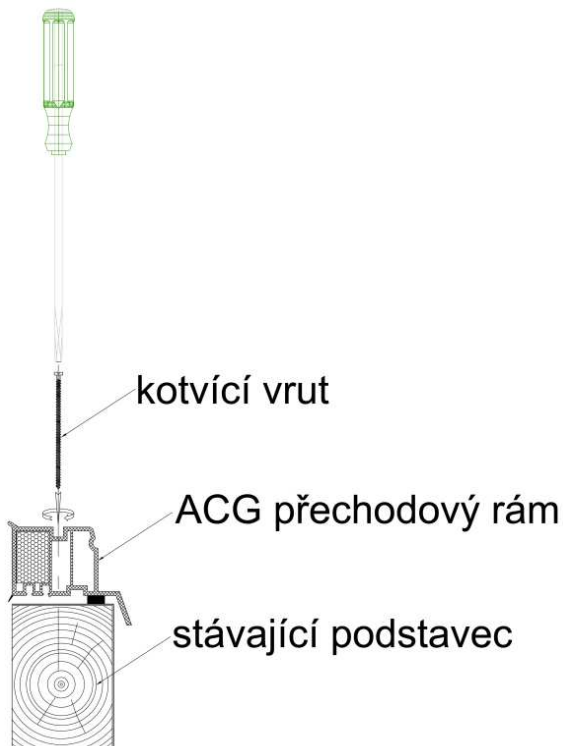
V případě, kdy pevné křídlo světlíku rozměrově sedí na stávající podsadu. Odstraníme stávající kopuli včetně kotvicích trnů, těsnících prvků a tmelů (v případě výměny starých kopulí). Zajistíme čistou, pevnou a rovnou plochu pro montáž nového ACG křídla - kopule, tato plocha by měla mít světlou barvu s ohledem na vysoké teploty v letních měsících (na tmavém podkladu by mohlo dojít k deformaci výplně nového křídla). Plocha pod křídlem musí rozměrově odpovídat originální manžetě světlíku tak aby okapnice křídla světlíku přesahovala přes její okraj. Křídlo vystředíme a zkontrolujeme, že sedí po celém obvodu stávající podsady. Příloženými vruty prošroubujeme rám křídla do stávající podsady viz obr. 3. V rámu křídla je vyznačena drážka pro šroub (v případě, že šrouby umístíme mimo vyznačenou drážku, hrozí poškození výplně křídla nebo chybné ukotvení křídla). Šrouby umístíme po celém obvodu ve vzdálenosti 25 - 30cm od sebe a důkladně přitáhneme tak aby spodní těsnění dosedlo na stávající posadu. V závislosti na materiálu stávající podsady zvolíme vhodný způsob kotvení – vrut, hmoždinka apod. Zkontrolujeme těsnost křídla a neprodleně sejmeme ochranné fólie z rámu a výplně křídla.



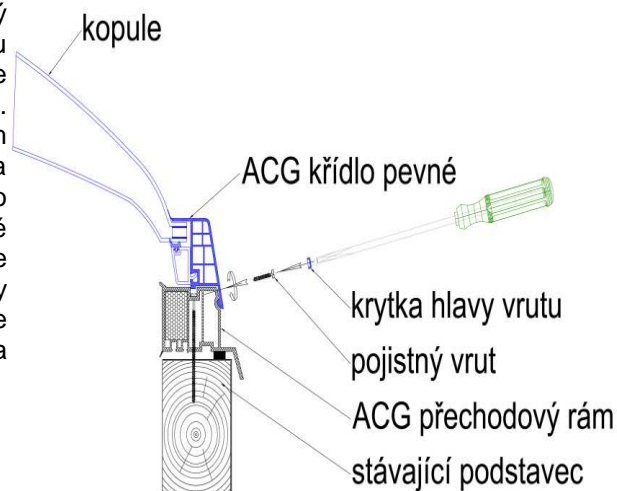
4) Na přechodový profil.

V případě, kdy pevné křídlo světlíku rozměrově nesedí na stávající podsadu. Použijeme ACG přechodový profil se spodním těsněním. Přechodový profil namontujeme vruty popř. přes hmoždinky do stávající podsady tak aby spodní těsnění dosedlo na podsadu a okapnice přechodového profilu přesahovala přes okraj podsady viz. obr. 4a. V případě, že stávající podsada je celkově širší než je šíře přechodového profilu světlíku (okapnice nepřesáhne přes hranu podsady), pomocí kleští odlomíme okapnici přechodového profilu viz. obr. 4b. Okapnici lze snadno odlomit za pomoci kleští, k odlomení dojde v místě vyznačené drážky v okapnici přechodového profilu. Místo pro prošroubování vrutem je na přechodovém profilu vyznačeno drážkou po celém obvodu, do které se schová hlava vrutu. Vrutu umístíme po celém obvodu přechodového profilu ve vzdálenosti 25-30cm od sebe a pevně přitáhneme, přesvědčíme se, že přechodový profil dobře sedí a těsní na stávající podsadě a že jeho povrch je rovný bez viditelných nerovností.

Nerovností povrchu i podkladu přechodového profilu hrozí, že křídlo světlíku nebude pasovat do zámku, popřípadě hrozí poškození křídla (prasknutí rámu křídla).

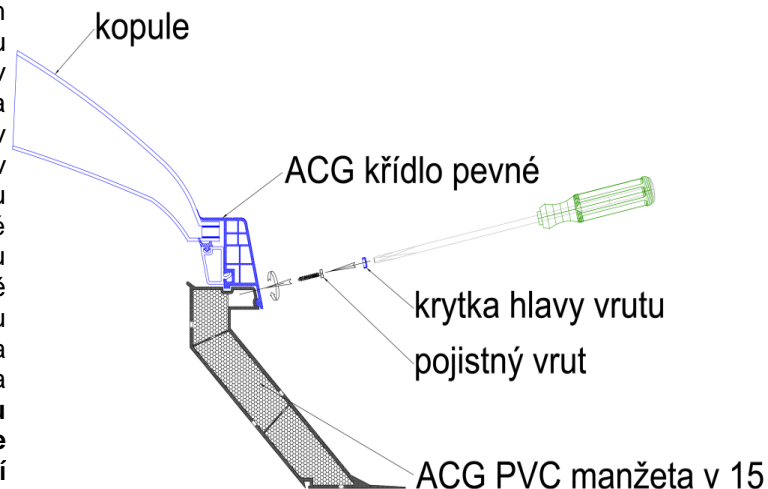


Křídlo světlíku vystředíme na přechodovém profilu a zkontrolujeme, že sedí po celém obvodu. Křídlo světlíku je po vnitřním obvodě opatřeno oválným zámek, který zapadá do oválné drážky po obvodě ACG přechodového profilu, provedeme postupně nacvaknutí křídla světlíku na přechodový profil (roh po rohu až do úplného zacvaknutí po celém obvodu křídla). Tahem za křídlo a vizuálně z boku zkontrolujeme, že křídlo světlíku přesně sedí v zámku přechodového profilu. Přiloženými vruty z boku křídla pojistíme a prošroubojeme rám křídla do přechodového profilu, v boku rámu křídla je vyznačena drážka pro šroub (v případě, že šrouby umístíme mimo vyznačenou drážku, hrozí poškození výplně křídla nebo chybné ukotvení křídla). Šrouby umístíme po celém obvodu ve vzdálenosti 25- 30 cm od sebe a důkladně přitáhneme. Hlavy šroubů zakryjeme přiloženou bílou krytkou. Zkontrolujeme těsnost křídla a neprodleně sejmeme ochranné fólie z rámu a výplně křídla.



5) Na originální PVC manžetu.

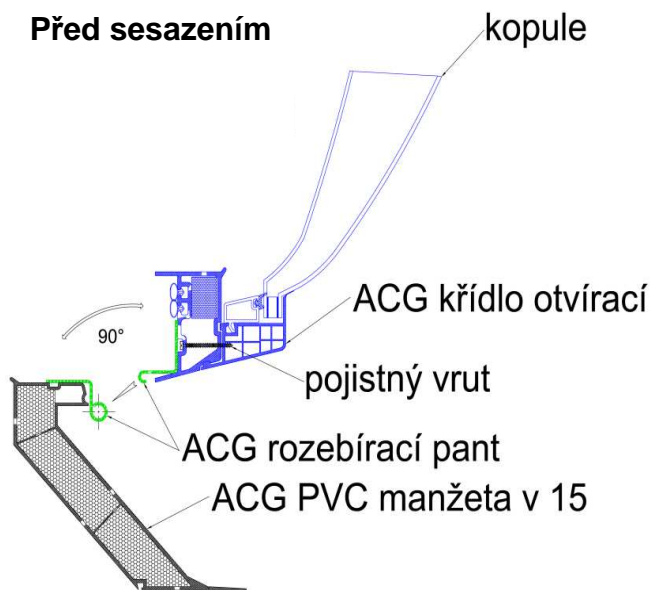
V případě montáže pevného ACG křídla světlíku na originální PVC manžetu, křídlo světlíku vystředíme na manžetě a zkontrolujeme, že sedí po celém obvodu. Křídlo světlíku je po vnitřním obvodě opatřeno oválným zámkem, který zapadá do oválné drážky po obvodě ACG manžety, provedeme postupné navaknutí křídla světlíku na manžetu (roh po rohu až do úplného zacvaknutí po celém obvodu křídla). Tahem za křídlo a vizuálně z boku zkontrolujeme, že křídlo světlíku přesně sedí v zámku manžety. Přiloženými vruty z boku křídla pojistíme a prošroubujeme rám křídla do manžety, v boku rámu křídla je vyznačena drážka pro šroub (v případě, že šrouby umístíme mimo vyznačenou drážku, hrozí poškození výplně křídla nebo chybné ukotvení křídla). Šrouby umístíme po celém obvodu ve vzdálenosti 25 - 30 cm od sebe a důkladně přitáhneme. Hlavy šroubů zakryjeme přiloženou bílou krytkou. Zkontrolujeme těsnost křídla a neprodleně sejme ochranné fólie z rámu a výplně křídla. **Nerovností povrchu i podkladu manžety hrozí, že křídlo světlíku nebude pasovat do zámků, popřípadě hrozí poškození křídla (prasknutí rámu křídla).**



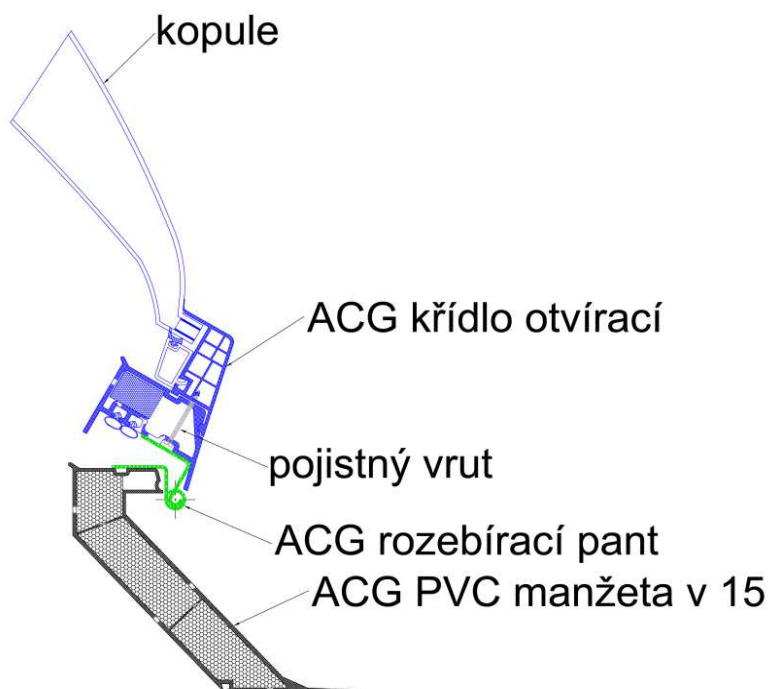
Montáž ACG otvácího křídla světlíku:

6) Montáž otvácího ACG křídla světlíku na originální PVC, ocelovou a laminátovou manžetu nebo na přechodový profil.

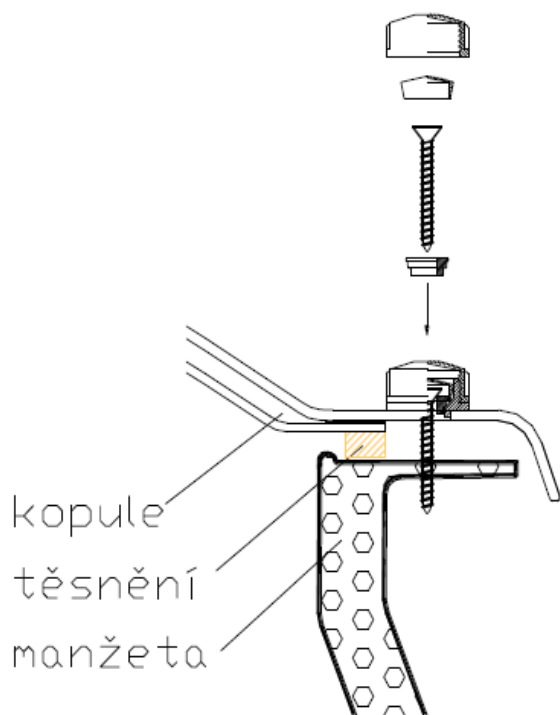
Otvácí křídlo je dodáváno s rozebíracím pantem, jehož druhá polovina (protikus) je ukotven do manžety světlíku nebo do přechodového profilu světlíku. Křídlo přiložíme k manžetě světlíku tak abychom jednotlivé protikusy pantů zasunuli do sebe (křídlo musí být vyklopené do polohy otevření cca 90°). Poté křídlo světlíku zavřeme a zkontrolujeme těsnost. Z vnitřní strany objektu zapojíme úchyt otvárače a nastavíme jeho dorazy. Tím zajistíme křídlo proti samovolnému otevření. Znovu zkontrolujeme těsnost křídla ze střechy a neprodleně sejme ochranné fólie z rámu a výplně křídla. V případě, že otvácí křídlo je již z výroby zkompletováno (na pantech a je zapojený otvárač např. u výlezu na střechu), pak nacvakneme a pojistíme pevnou část křídla na otvácí část přes oválný zámek a drážku – postupujeme dle bodu 4, obr. 5 tohoto návodu.



Po sesazení



Montáž přesklívací kopule ARTUS – A 3000:



Důležitá upozornění!

- s kopulí manipulujte pouze s ochrannými polystyrénovými rohy a ochrannou fólií, tyto odstraňte těsně před montáží
- kopulí není možno pokládat z výšky, ani nepřenášejte více kopulí najednou, hrozí prasknutí okapnice kopule
- při transportu kopulí na střechu používejte paletu a stahovací pásy
- při přepravě kopulí je pokládejte na plochu, nikoliv na hrany, max.5ks na sebe, důkladně zajistěte pásy
- kopule nelze před montáží skladovat na střeše, hrozí poškození kopule a střešní fólie vlivem vysoké teploty

Údržba!

- k čištění kopulí použijte neagresivní saponáty a hadřík, nikdy nepoužívejte k čištění rozpouštědla
- kopule nesmí být vystavována účinkům chemických látek, které tento materiál napadají
- kopule nesmí být vystavena extrémně vysokým teplotám (65 - 70 stupňů C), ani používána v prostředí s velkým rozdílem teplot

Řiďte se montážním návodem!

Na manžetě vyvrtejte otvory o průměru 4 mm, podle rozmístění předvrtaných děr na kopuli a sešroubujte dle obr. (spojovací materiál pro uchycení kopule včetně krytek proti zatékání je součástí dodávky). Při výměně kopulí na stávající podsady je nutné zabránit přímému styku kopule s tmavým podkladem (izolací, plechem apod.). Kopuli vypoďložíme originálním PVC

nebo dřevěným rámem, nebo plechový podklad opatříme odolným bílým nátěrem. Při styku kopule s tmavým podkladem dochází vlivem vysoké teploty podkladu k tepelné roztažnosti kopule a vzniká nebezpečí jejího poškození, zejména v místě spoje kopule s podkladem.

Při dotahování kopule dbáme na to, aby těsnicí páska pouze lehce dosedla na použitou podsadu. Při nadměrném dotahování by mohlo dojít k prasknutí kopule!

Pozor na prošlápnutí kopule!