

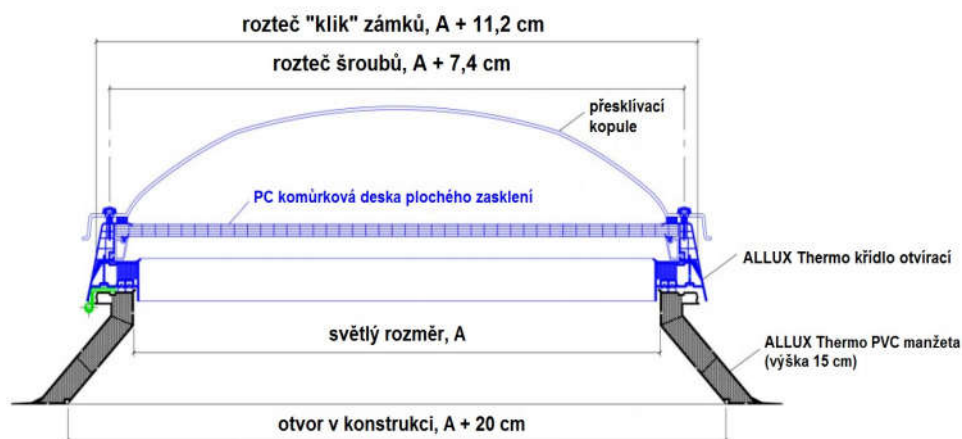
Návod k montáži bodových střešních světlíků typ ALLUX Thermo

Plocha, na kterou se instaluje manžeta, přechodový profil nebo křídlo světlíku, musí být zcela rovná, suchá, bez mastnot a mechanických nečistot. **Je nepřijatelné 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 kotvicí 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), krytky odvodňovacích drážek, 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 přezkontrolovat kompletnost a jakost dodaných dílců, dílce nesmí být viditelně deformovány nebo jinak poškozeny (rýhy, praskliny apod.). Přezkontrolovat rozměry otvoru pro montáž světlíků, v případě nutnosti rovnoměrné rozdělení odchylek rozměrů manžety a otvoru.

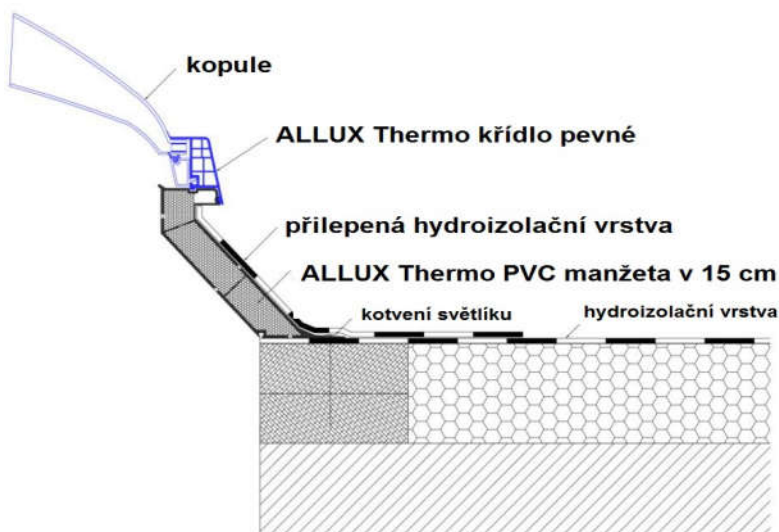
Kontrola a činnosti po dokončení montáže:

Přezkontrolovat 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 otvárače. **Na křídlo světlíku se nesmí po dokončení montáže nic pokládat, hrozí deformace výplně tlakem nebo nadměrnou teplotou při slunečném počasí.**

Montáž manžety světlíku ALLUX Thermo 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.

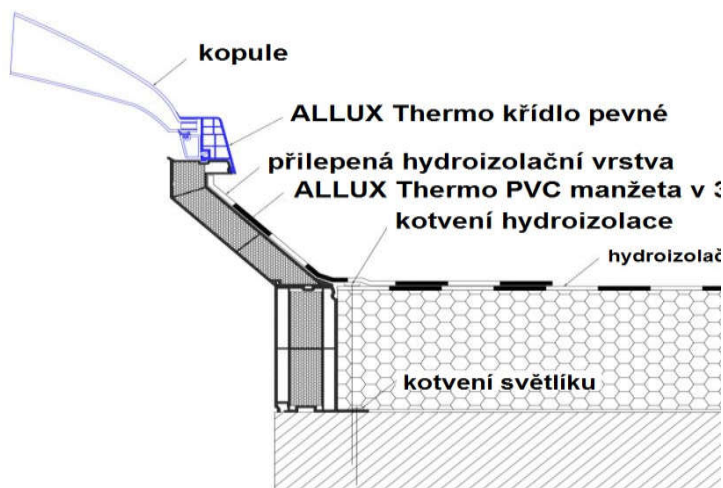
Do spodní dosedací plochy manžety vyvrtáme otvory po 25–40cm pro kotvení světlíku. Manžetu usadíme na otvory pro šrouby nebo hmoždinky. Manžetu zdvihne a očistíme obě dosedací plochy. Na dosedací plochu nanese se z tuby souvislý pruh stavebního silikonu jako pojistné těsnění. Všechny vyvrtané otvory jsou uvnitř plochy ohraničené silikonem (důležité pro správnou funkci pojistného těsnění). Položíme manžetu a přišroubojeme k podkladu. Rozetřeme vytlačený silikon po celém obvodu. Na manžetu přilepíme jednu hydroizolační vrstvu. Nahoře začneme těsně pod horním límcem, dole přetáhneme asi 10 cm 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).**



Obr. 1

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

Použijeme vyšší světlíkovou manžetu (30, 45, 60 cm,) a postupujeme podle bodu 1). Pro nízkou manžetu je třeba vytvořit podsady o výšce přidaných vrstev (tepelná izolace, kačírek, zemina). **Výšku části manžety, která po montáži bude vystupovat nad povrch střechy, volíme vždy s ohledem na místo montáže (sněhové pásmo - 15-60 cm nad úroveň střechy).** Podsadu lze nejnázve vyrobít 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).**



Obr. 2

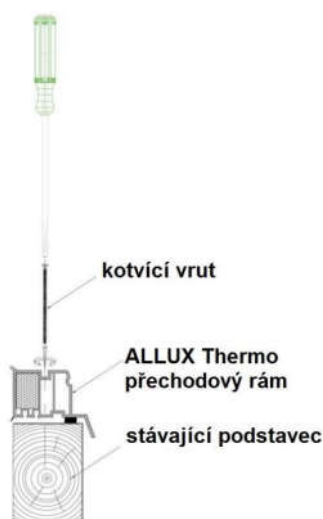
Montáž pevného křídla světlíku ALLUX Thermo:

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

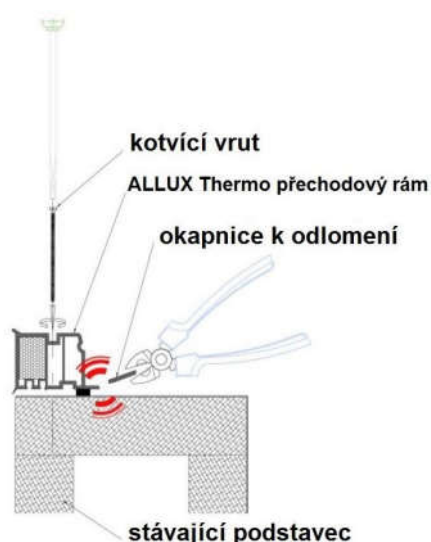
V případě, kdy pevné ALLUX Thermo křídlo světlíku montujeme na stávající nebo jinou než originální PVC podsadu (laminátovou, ocelovou, dřevěnou nebo jinou), použijeme PVC přechodový profil a postupujeme dle bodu 4.

4) Na přechodový profil.

V případě, kdy pevné ALLUX Thermo křídlo světlíku montujeme na jinou než originální PVC podsadu nebo na stávající podsadu, použijeme ALLUX Thermo přechodový profil se spodním těsněním. Přechodový profil namontujeme přiloženými vruty do stávající podsady tak, aby spodní těsnění dosedlo na podsadu a okapnice přechodového profilu přesahovala přes okraj podsady viz obr. 3a. V případě použití jiných než originálních přiložených vrutů do přechodového rámu je nutno zatmelit hlavy šroubů, aby těmito otvory do světlíku nezatékalo. V případě, že stávající podsada je celkově širší než je šíře přechodového profilu světlíku (okapnice nepřesáhne přes hranu podsady), pomocí kleští odloíme okapnici přechodového profilu viz obr. 3b (**Nouzové řešení**). 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 25–30 cm 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 zámků, popř. hrozí poškození křídla (prasknutí rámu křídla).**

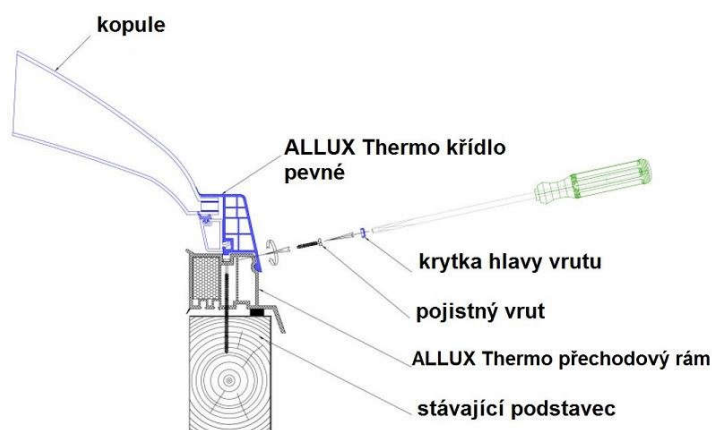


Obr. 3a



Obr. 3b – Nouzové řešení

Křídlo světlíku vystředíme na přechodovém profilu vždy tak, aby frézované drážky pro odvod vody byly umístěny ve spádu střechy (pokud tak neučiníme, hrozí hromadění vody v křídle světlíku a poškození těsnění), dále zkontrolujeme, že křídlo sedí po celém obvodu rovnoměrně. Křídlo světlíku je po vnitřním obvodě opatřeno oválným zámkem, který zapadá do oválné drážky po obvodě ALLUX Thermo přechodového profilu. **Provedeme rovnoměrné nacvaknutí křídla světlíku na přechodový profil, tzn. vždy celou a protilehlou stranu křídla najednou. Chybné je nacvaknutí křídla postupně roh po rohu (poslední nenacvaknutý roh křídla lze jen těžko přetáhnout přes hranu a může dojít k prasknutí v rohovém sváru 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 viz obr. 4 (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 (**sklon šroubu mírně dolů**) a důkladně přitáhneme. Hlavy šroubů zakryjeme přiloženou bílou krytkou. **Zkontrolujeme těsnost křídla a neprodleně sejmete ochranné fólie z rámu a výplně křídla.**

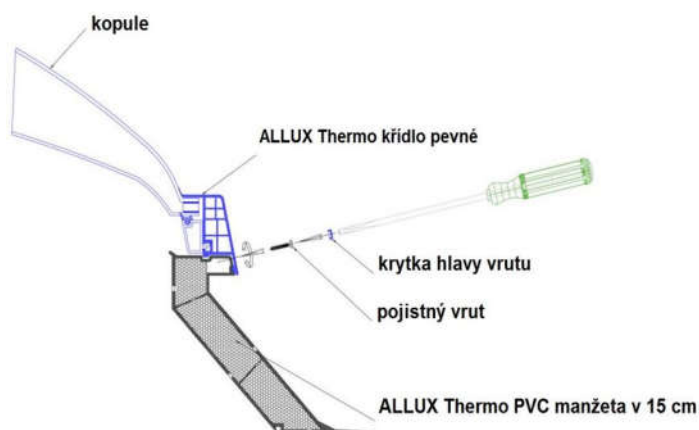


Obr. 4

5) Na originální PVC manžetu.

V případě montáže pevného ALLUX Thermo křídla světlíku na originální PVC manžetu, křídlo světlíku vystředíme na manžetě vždy tak, aby frézované drážky pro odvod vody byly umístěny ve spádu střechy (pokud tak neučiníme, hrozí hromadění vody v křídle světlíku a poškození těsnění), dále zkontrolujeme, že křídlo sedí po celém obvodu rovnoměrně.

Křídlo světlíku je po vnitřním obvodě opatřeno oválným zámkem, který zapadá do oválné drážky po obvodě manžety. **Provedeme rovnoměrné nacvaknutí křídla světlíku na přechodový profil, tzn. vždy celou a protilehlou stranu křídla najednou. Chybné je nacvaknutí křídla postupně roh po rohu (poslední nenacvaknutý roh křídla lze jen těžko přetáhnout přes hranu a může dojít k prasknutí v rohovém sváru 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 viz obr. 5 (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 (sklon šroubu mírně dolů) a důkladně přitáhneme. Hlavy šroubů zakryjeme přiloženou bílou krytkou. **Zkontrolujeme těsnost křídla a neprodleně sejmeme ochranné fólie z rámu a výplně křídla. Nerovnosti povrchu i podkladu manžety hrozí, že křídlo světlíku nebude pasovat do zámků, popřípadě hrozí poškození křídla (prasknutí rámu křídla).**

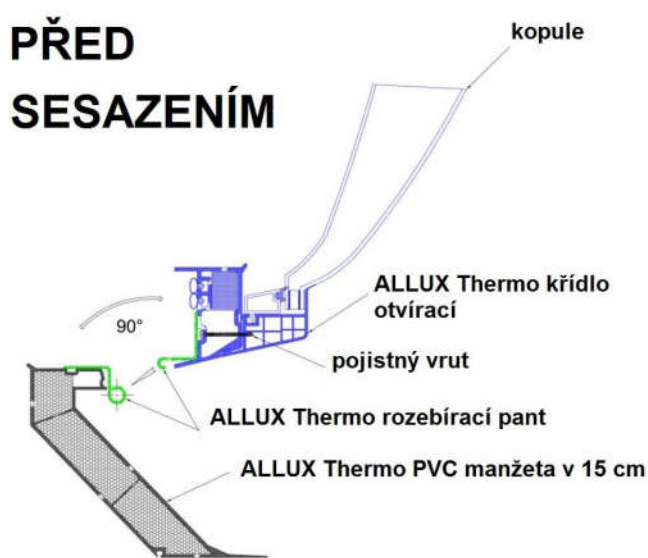


Obr. 5

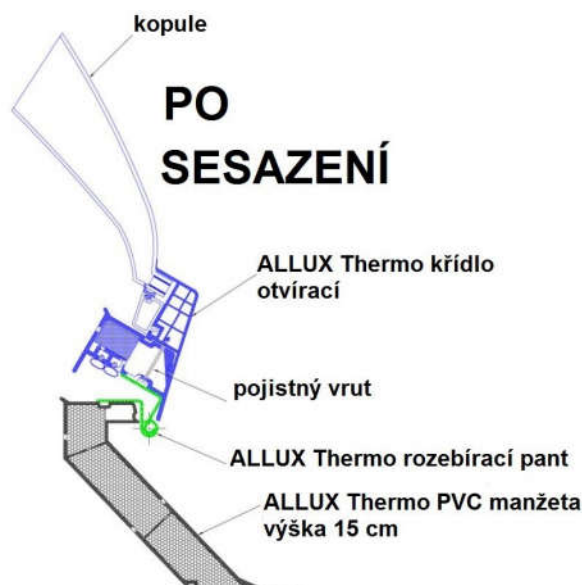
Montáž otvíracího křídla světlíku ALLUX Thermo:

6) Montáž otvíracího ALLUX Thermo křídla světlíku na originální PVC, ocelovou a laminátovou manžetu nebo na přechodový profil.

Otvírací 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°) viz obr. 6a. Poté křídlo světlíku zavěsíme a zkontrolujeme těsnost, viz obr. 6b. **Z vnitřní strany objektu zapojíme úchyt otvírače a nastavíme jeho dorazy. Tím zajistíme křídlo proti samovolnému otevření.** Znovu zkontrolujeme těsnost křídla ze střechy a neprodleně sejmeme ochranné fólie z rámu a výplně křídla. V případě, že otvírací křídlo je již z výroby zkompletováno (na pantech a je zapojený otvírač např. u výlezu na střechu), pak nacvakneme a pojistíme pevnou část křídla na otvírací část přes oválný zámek a drážku - postupujeme podle bodu 4 obr. 4 nebo bodu 5 obr. 5 tohoto návodu.



Obr. 6a - před sesazením



Obr. 6b - po sesazení

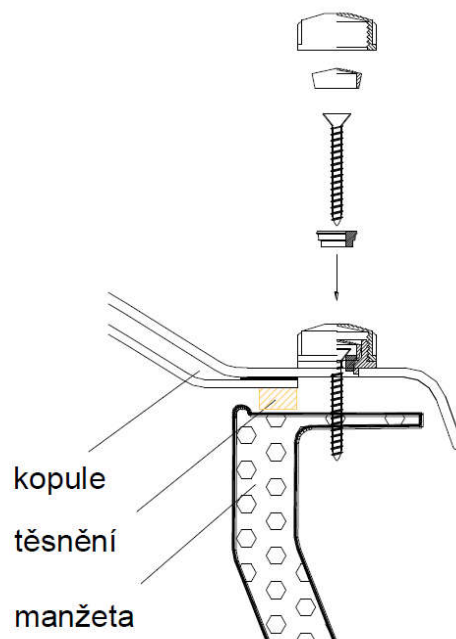
Návod k montáži pro kopulové světlíky typ ALLUX (kopule se šrouby)

Důležitá upozornění !

- s kopulí manipulujte pouze s ochrannými polystyrénovými rohy a ochrannou fólií, odstraňte je těsně před montáží
- kopuli 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. 5 ks 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 používejte 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°C), ani používána v prostředí s velkým rozdílem teplot



Obr. 7

Řiďte se montážním návodem!

Na manžetě vyvrtejte otvory o průměru 4 mm, podle rozmístění předvrtaných děr na kopuli a sešroubujte dle obr. 7 (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 přechodovým rámem (doporučujeme)** 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 dotažení by mohlo dojít k prasknutí kopule !!!

Při nadměrném dotažení může dojít k prasknutí kopule až po uplynutí určité doby (vlivem střídání teplot v zimě a v létě – kopule je z plastu a tepelně dilatuje !!!

Pozor na proslápnutí kopule!

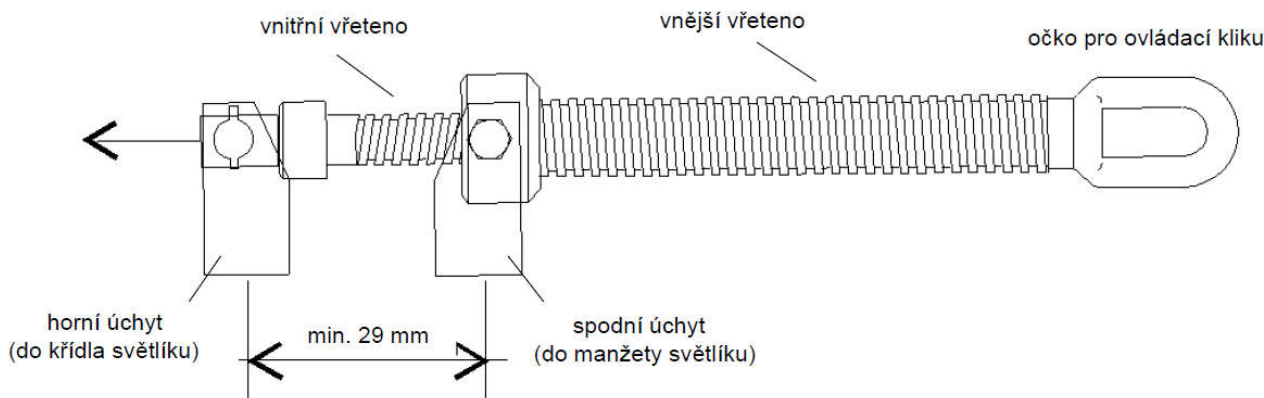
Návod k obsluze a údržbě kopulových světlíků typ ALLUX a ALLUX Thermo: FIX,/EL, MAN, VY

Kopulové světlíky slouží k prosvětlení, popř. k dennímu větrání budov, proto je nutné pravidelně čistit kopule od nečistot a mastnot. K čištění kopulí používejte neagresivní saponáty a hadřík, nikdy nepoužívejte k čištění rozpouštědla. **Pozor na proslápnutí kopule! Světlíky neslouží jako uzávěr otvorů - pozor na propadnutí!** Kopule nesmí být vystavována účinkům chemických látek, které tento materiál napadají. Kopule nesmí být vystavena extrémně vysokým teplotám (65–70°C), ani používána v prostředí s velkým rozdílem teplot.

Pohyblivé části světlíků a ovladačů (panty, vřeten, táhlo) se musí pravidelně ošetřit olejem nebo mazacím tukem, min. 1x ročně spolu s funkční kontrolou celého světlíku. Při ovládání světlíků je potřeba postupovat v souladu s platnými předpisy bezpečnosti práce, zejména předpisy související s obsluhou elektrických strojů a zařízení. **V zimním období dbejte na to, aby na světlíku nebyla velká vrstva sněhu, v případě přetížení světlíku sněhem může dojít při otvírání k poškození nebo vytržení otvoračního mechanismu.**

Při ovládání ALLUX a ALLUX Thermo/MAN je třeba respektovat tato základní pravidla:

- do oka manuálního otvírače vložte háček ovládací kliky a točte, světlík můžete nechat otevřený v jakékoliv poloze
- **nastavení rozteče uchycení (při montáži) proveďte vnitřním vřetenem viz obr.! Při chybném nastavení tj. vnějším vřetenem nebude vymezena koncová poloha a hrozí vytržení úchytu.**



Obr. 8

Při ovládání ALLUX a ALLUX Thermo/EL je třeba respektovat tato základní pravidla:

- změna chodu motoru je možná pouze, je-li motor v klidu
- místní ovládání ventilace se provádí stlačením tlačítka, s vyznačeným směrem chodu motoru tzn. šipka nahoru – otevírání světlíku, šipka dolů – zavírání světlíku

je nepřipustné:

- měnit směr chodu motorů na opačný jinde, než v klidové poloze
- opakovaně otevírat a zavírat ventilaci v intervalu kratším než 3 minuty
- nahrazovat pojistky jiným, než předepsaným typem a hodnotou
- uvádět ventilace do chodu při námraze a zatížení sněhem, nebo při jiném zatížení
- uvádět ventilace do chodu při pohybu osob v okolí světlíků

Při poruše uvědomte odbornou elektro firmu! Oprava elektrického pohonu může být provedena pouze v dílně výrobce, otevření nebo pokus o otevření krytu motoru vedou ke ztrátě záruky.

Při ovládání ALLUX a ALLUX Thermo/VY je třeba respektovat tato základní pravidla:

- **výlez s řetízky** – řetízky zabraňují přepadnutí kopule na střechu, kopule není pevně zajištěna, opatrně kopuli překlopte do koncové polohy bez použití síly. Doporučujeme při vstupu na střechu světlík za sebou zaklopit, aby větrem nedošlo k samovolnému zaklopení a možnému rozbití kopule. Tento typ výlezu s řetízky se používá pro občasné výstupy na střechu. Pro časté výstupy na střechu použijte níže uvedené varianty
- **výlez s mechanickými písty** – otevřená poloha světlíku se musí zajistit ručně pootočením pístů
- **výlez s pneumatickými písty** – otevřená poloha světlíku se zajistí automaticky

Všechny typy výlezu se používají v kombinaci s kličkou (západkou) bez zamykání nebo s kličkou se zámkem a kličkem pro odemknutí z interiéru. Můžeme kombinovat i s otvírači denního větrání v tom případě již kličku nepoužíváme.

V žádném případě neotvírejte křídlo světlíku více, než je vymezeno koncovou polohou otvíračů. Je zakázáno při výstupu na střechu křídlo světlíku namáhat větší silou, než je jeho vlastní váha, o otevřené křídlo se opírat, tlačít do něj nebo ho jinak namáhat - hrozí poškození pevných a otvíracích částí světlíku.

Při dešti, větru a sněhu je třeba otevírací světlík vždy zavřít a zajistit, aby nedošlo k vytržení pantů a ovladačů, k rozbití kopule a ke škodám na vybavení a zařízení budovy.

Dodržením těchto předpisů přispíváte k delší životnosti světlíků.

Důležitá upozornění – plochá zasklení světlíků (bez kopule):

Z důvodů zabránění usazování nečistot na výplni světlíku, doporučujeme pro aplikace s uložením světlíku **do sklonu 5°** u skleněných plochých výplní a u plochých výplní z polykarbonátu (PC) použít kopulové provedení.

Z důvodu nadměrného zatížení sněhem (hrozí propadnutí výplně a zatečení výplní světlíku) u plochých skleněných a plochých výplní z polykarbonátu (PC) **je nutno pravidelně z těchto světlíků odstraňovat sníh.**

Dbejte pokynů pro dimenzování světlíků na zatížení sněhem – viz. Montážní návody na webu:

<http://www.svetliky-bodove.cz/montaz/>