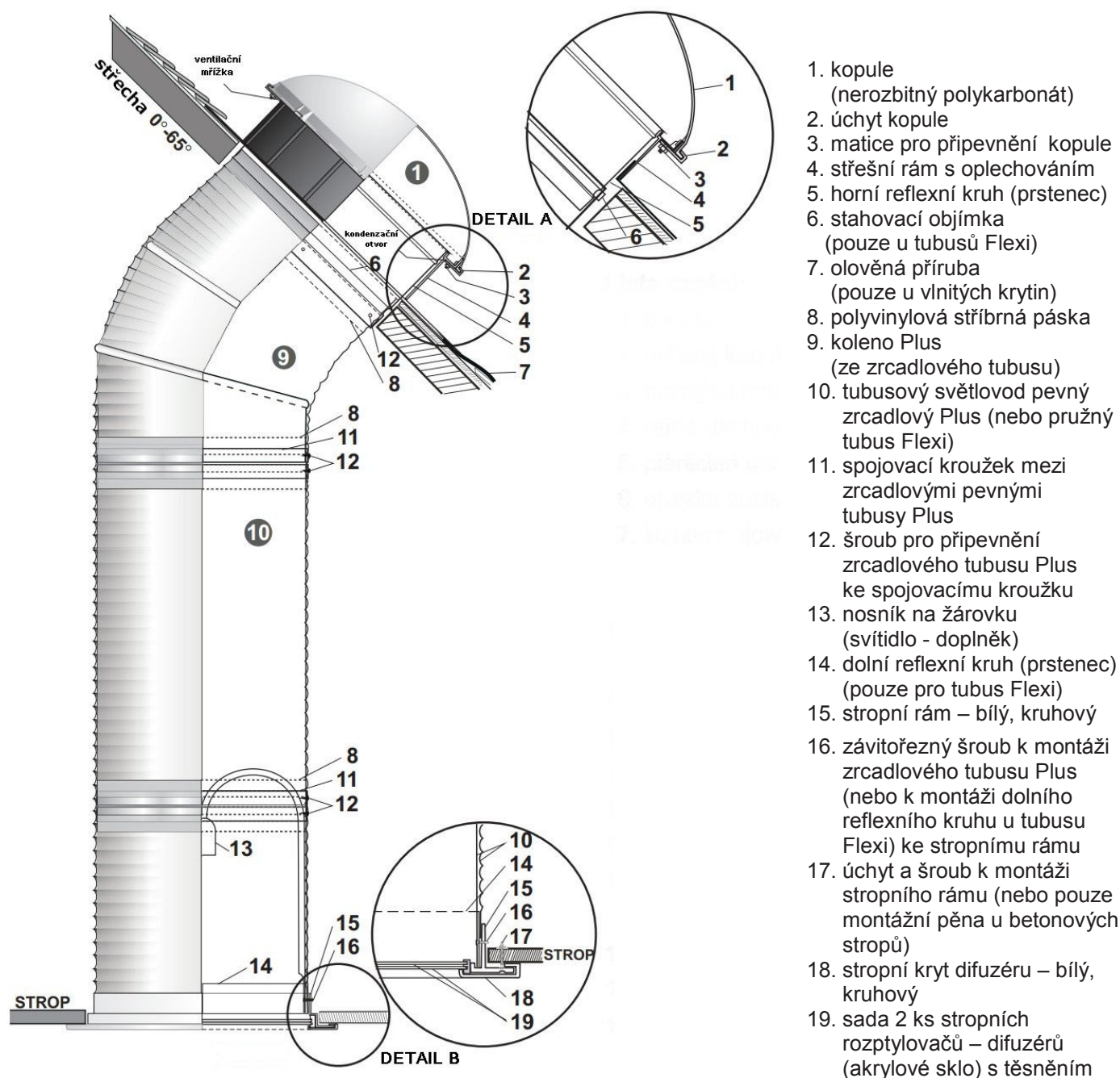


NÁVOD K MONTÁŽI do šikmé střechy

ALLUX®

tubusového světlovodu ALLUX 250, 350, 550 (verze **ALLUX Flexi** nebo **ALLUX Plus**)



ÚVODNÍ PŘIPOMÍNKY

Pro optimální využití vlastností světlovodů **ALLUX** a získání maximální účinnosti se musí během montáže dodržovat následující zásady:

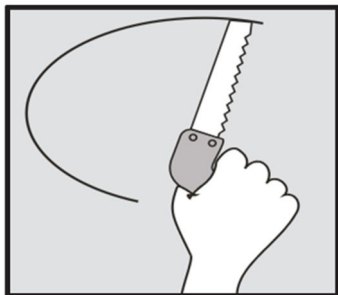
- umístit kopuli nejlépe na jižní části střechy nejvíce vystavené slunci, zejména dbát na vynechání zastíněných míst
- vést světlovodný tubus co nejkratší a co nejjednodušší cestou (čím kratší a rovnější tubus, tím větší je množství světla)
- namontovat tubus tak, aby byl přirozeně vypnutý (platí pouze pro pružný tubus Flexi)
- během montáže odstranit fólie z prvků chráněných fólií – ze všech dílů !!

(Neodstraněná fólie v nainstalovaném světlovodu může způsobit trvalé poškození světlovodných prvků)

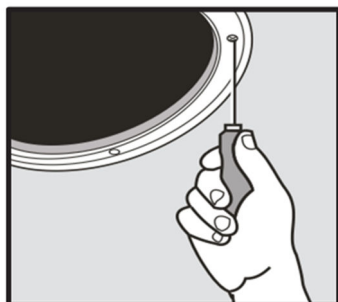
- montovat dle montážního návodu

V případě nestandardní montáže, která není uvedena v tomto montážním návodu, je nutné kontaktovat firmu ALLUX – STAV s.r.o., tel.: 281 860 993 email: obchod@allux.cz web: www.svetlovod.cz

1. DOLNÍ ČÁST SVĚTLOVODU ALLUX



A. Zvolit místo pro instalaci světlovodu na stropě s tím, že v případě trámového stropu musí být otvor mezi trámy. Průměr otvoru by měl činit – viz. tabulka č. 1



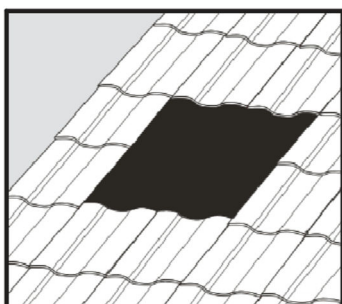
B. Vyříznout otvor ve vyznačeném místě. Při vyřezávání otvoru v betonovém stropu je třeba se poradit se stavebním projektantem.

C. Pomocí připojených příchytok a šroubů (17) připevnit stropní rám (15) ve vyříznutém otvoru.

Tabulka č. 1:

Typ světlovodu (průměr v mm)	kruhový otvor ve stropě	kruhový otvor ve stropě	kruhový otvor ve stropě
	(strop ze sádkartonu)	(strop kazetový)	(strop betonový)
ALLUX 250	prům. 260 mm	prům. 260 mm	prům. 300 mm
ALLUX 350	prům. 385 mm	prům. 385 mm	prům. 400 mm
ALLUX 550	prům. 585 mm	prům. 585 mm	prům. 600 mm

2. HORNÍ ČÁST SVĚTLOVODU ALLUX



A. Určit místo mezi krovy na vnitřní straně střechy k instalaci střešního rámu s oplechováním (4).

B. Ve střeše vyříznout otvor s požadovaným průměrem - viz. tabulka č. 2.

V případě střechy pokryté taškami je třeba rozebrat část střešní krytiny.

POZOR!

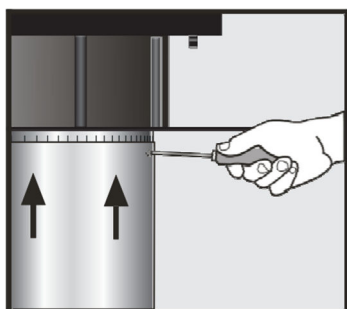
V případě střeš pokrytých:

a) taškami – namontujeme také olověnou přírubu a pěnové vypodkládací klíny (doplňkové příslušenství)

b) vlnitým plechem – použijeme alu-bitumenovou pásku (doplňkové příslušenství) nebo provedeme dodatečné oplechování

Tabulka č. 2:

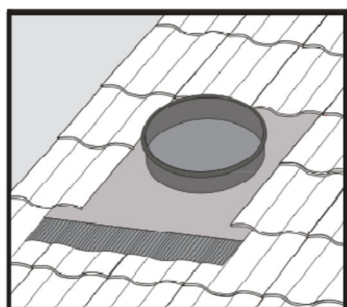
Typ světlovod (průměr v mm)	čtvercový otvor ve střeše
ALLUX 250	prům. 300 mm
ALLUX 350	prům. 400 mm
ALLUX 550	prům. 600 mm



C. Připevnit světlovodný tubus k hornímu prstenci (5) střešního rámu:

- **pro pevné tubusy Plus:** pomocí šroubů přišroubujte připravený modul pevného tubusu, spojení omotat připojenou polyvinylou stříbrnou páskou (8);

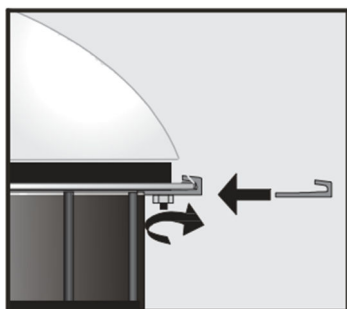
- **pro pružné tubusy Flexi:** změřit délku tubusu, který spojuje střešní část s dolní stropní částí, nasadit tubus na horní prstenec (5), omotat spojení polyvinylou stříbrnou páskou (8) a stáhnout stahovací objímkou (6), druhou část tubusu ukončit dolním prstencem – více viz. část 3.2.



D. Vložit střešní rám spolu se světlovodným tubusem do otvoru ve střeše a namontovat tak, aby kondenzační otvory byly umístěné v nejvyšším bodě.

Viz. příloha č. 1 montážního návodu

Střešní parofolie musí těsně obepínat tubus!

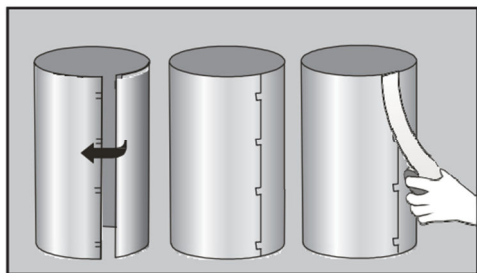


E. Nasadit kopuli (1) na střešní rám (4) tak, aby montážní otvory překrývaly vyčnívající šrouby. Vložit úchyty kopule (2) a přišroubovat je JEMNĚ připojenými maticemi (3).

POZOR! Nečistit kopuli prostředky s obsahem alkoholu, benzínu, nitro.

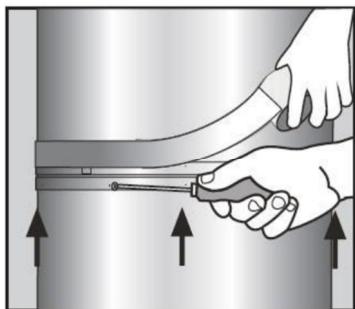
Během montáže střešní části a kopule je nutné odstranit ochrannou fólii z reflexního prstence (5), který se nachází uvnitř střešního rámu světlovodu. Po odstranění fólie dejte pozor, aby se nezašpinila vnitřní (reflexní) strana reflexního prstence.

3.1.a) SVĚTLOVODNÝ TUBUS PEVNÝ (tubus PLUS)



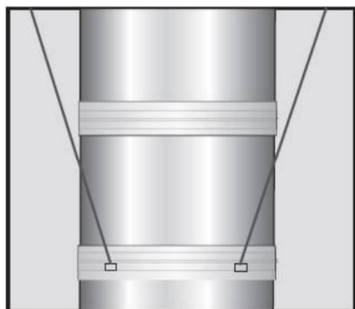
A. Odstraňte ochrannou fólii ze světlovodného tubusu. Během montáže udržujte čistotu ve vnitřní (reflexní) části. Spojte světlovodný tubus (modul 61 cm) zasunutím hrany do zářezů.

B. Místo spojení tubusu zalepit připojenou polyvinylovou stříbrnou páskou (8).



C. Za účelem získání požadované délky světlovodného tubusu (spojovacího horní kruh (5) se stropním rámem (15)) spojte pomocí spojovacích kroužků (11) příslušné množství modulů (délka 61 cm) a pomocí seříznutí posledního (dolního) modulu na požadovanou délku.

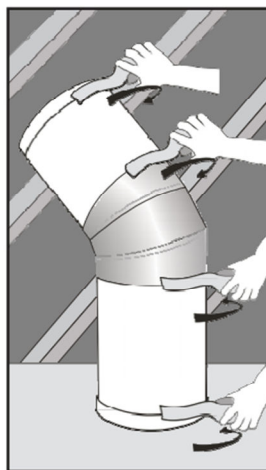
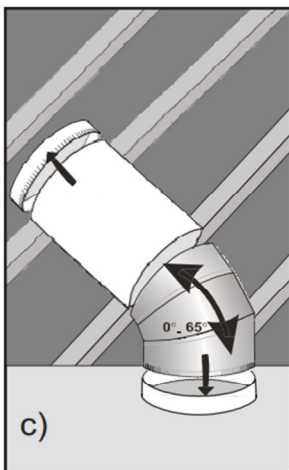
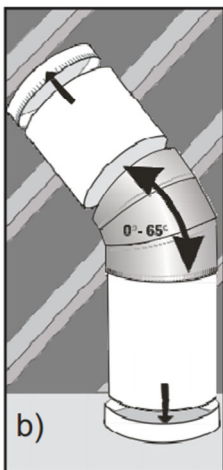
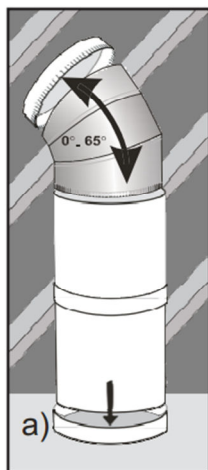
Spojení spočívá v zasunutí světlovodného tubusu do spojovacího kroužku a jeho přišroubováním. Spoj poté přelepte polyvinylovou stříbrnou páskou.



D. V případě použití několika modulů tubusu doporučujeme zpevnit spojené tubusy pomocí jejich zavěšení na lankách připevněných ke konstrukci střechy (lanka nejsou součástí dodávky).

Lanko na tubusu upevníme (přišroubujeme) do spojovacího kroužku (11).

3.1.b) Montáž (způsoby spojení) světlovodného tubusu Plus a kolena Plus



A. V závislosti na umístění otvorů ve střeše a stropě určete kombinaci světlovodných součástí (tubus a koleno):

- a) koleno-tubus;
- b) tubus-koleno-tubus;
- c) tubus-koleno.

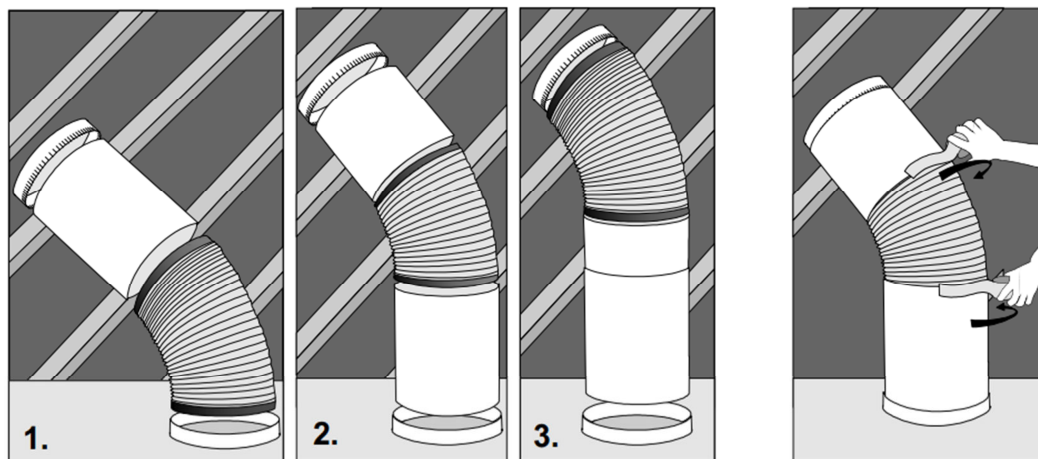
POZOR! Před objednávkou určete úhel sklonu střechy. Koleno lze ohnout o 0 - 65 stupňů.

B. Připravit světlovodný tubus s určitou délkou pomocí spojení správného množství modulů tubusu Plus spojovacím kroužkem (11).

C. Spojit otvor ve střeše s otvorem ve stropě pomocí kolena a světlovodného tubusu.

D. Polyvinylovou stříbrnou páskou (8) zpevněte spojení: horního prstence (5), kolena (9), světlovodného tubusu (10).

3.1.c) Montáž (způsoby spojení) světlovodného tubusu Plus a kolena Flexi



A. V závislosti na umístění otvorů ve střeše a stropě určete kombinaci světlovodných součástí (pevného tubusu a Flexi kolena):

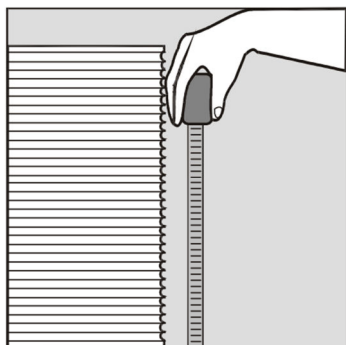
- 1) tubus – Flexi koleno
- 2) tubus – Flexi koleno – tubus
- 3) Flexi koleno – tubus

B. Flexi koleno přetáhnout přes pevný tubus Plus a stáhnout pevně polyvinylovou stříbrnou páskou (8).

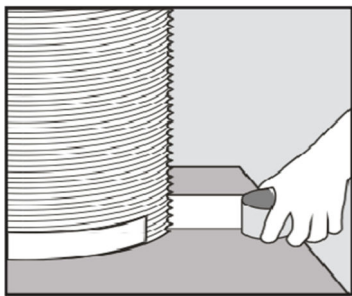
C. Pomocí flexibilního kolena a pevného tubusu Plus propojit otvor ve střeše s otvorem ve stropě.

D. Polyvinylovou stříbrnou páskou (8) zpevněte spojení: horního prstence (5), flexibilního kolena a světlovodného tubusu (10).

3.2. SVĚTLOVODNÝ TUBUS FLEXI (pružný tubus)



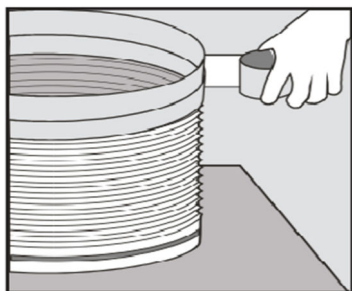
A. . Změřte vzdálenost mezi střešním otvorem a dolním prstencem (14), přičemž zohledněte ohyb tubusu. Seřízněte světlovodný tubus Flexi na požadovanou délku. Tubus prořízněte nožem, ocelový vinutý drát oddělte štípacími kleštěmi.



B. Jeden konec světlovodného tubusu Flexi nasunout na horní prstenec (5) střešního rámu, přičemž dvě nebo tři konstrukční ovinutí tubusu se musí nacházet nad prohlubní.

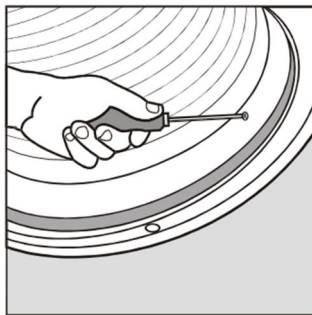
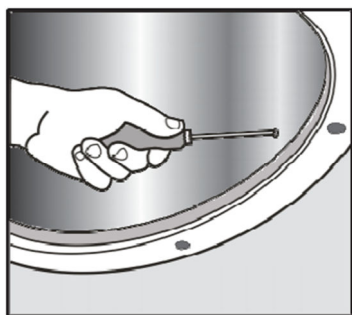
C. Místo napojení a místo prohlubně pod stahovací objímku (6) třikrát ovinout polyvinylou stříbrnou páskou (8).

D. Nasadit na prohlubeň stahovací objímku (6) a pevně dotáhnout.



E. Na dolní prstenec (14) nasunout druhý konec světlovodného tubusu a připevnit jej polyvinylou stříbrnou páskou (8), kterou je nutné min. třikrát omotat kolem prstence.

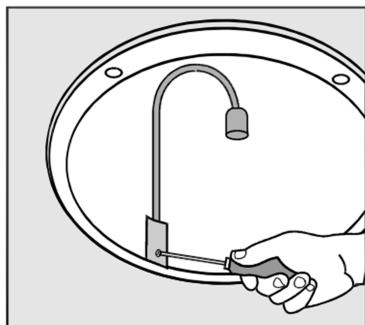
4. DOLNÍ ČÁST TUBUSU SVĚTLOVODU ALLUX



A. Dolní část světlovodného tubusu Plus (nebo dolní prstenec (14) u pružného tubusu Flexi) zasuněte do stropního rámu (15) a přišroubujte.

Pozor!! Sejměte ochrannou folii z vnitřní strany dolního i horního prstence

5. DOPLŇKOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ – Svítidla (nosník na žárovku)



A. Namontujte svítidlo (13) uvnitř světlovodného tubusu ve vzdálenosti 5 cm od hrany stropního rámu. Svítidlo se upevňuje do dolního reflexního prstence do předem připravených otvorů. K montáži jsou třeba závitové šrouby. V případě pevného tubusu Plus musí být také použit dolní prstenec s předem připravenými otvory.



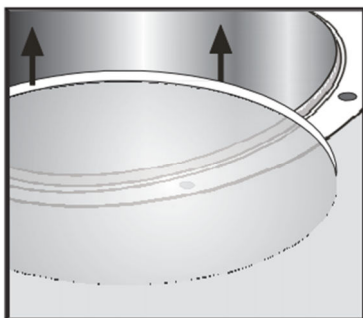
B. Připojit vodič nosníku svítidly k existující elektrické instalaci.

POZORI!!

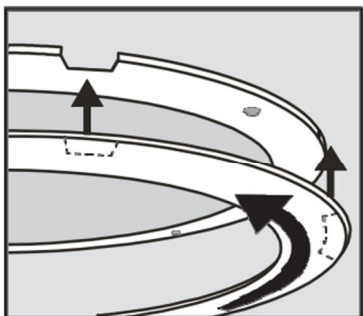
Připojení k elektrické instalaci by měla provést pouze oprávněná osoba. Používejte pouze úsporné žárovky (zářivky) nebo LED, které vydávají méně tepla než klasické žárovky.

Žárovky nejsou součástí dodávky.

6. MONTÁŽ DIFUZÉRU (ROZPTYLOVAČE) SVĚTLOVODU ALLUX

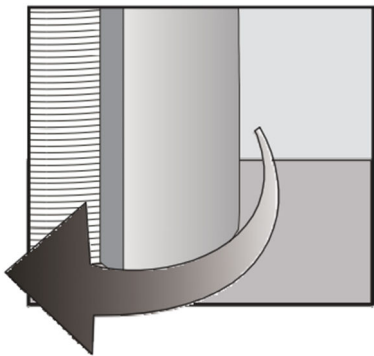


B. Vložte sadu rozptylovačů v těsnění (19) do otvoru stropního bílého kruhového rámu.



C. Nasadte stropní kryt (18) na stropní rám (15) tak, aby úchyty stropního krytu zapadly do otvorů stropního rámu (15). Zatlačte a upevněte pootočením doprava nebo doleva (dejte pozor, aby byly zaháknuty všechny úchyty).

7. ZATEPLENÍ A IZOLACE TUBUSU



A. Pro zajištění lepší tepelné izolace doporučujeme zateplení světlovodného tubusu a kolena rohoží z minerální vlny o síle max. 50 mm. K připevnění minerální vlny stačí použít polyvinylovou stříbrnou pásku (obtočení kolem tubusu).

Pokud použijete silnější minerální vlnu, doporučujeme nepřipevňovat ji na tubus, ale upevnit ji z vnitřní strany na „komínek“ (např. z OSB desek) vystavěný kolem tubusu tak, aby tubus nebyl zatěžován.



Nepřehřát/nezapalovat



Netlouci



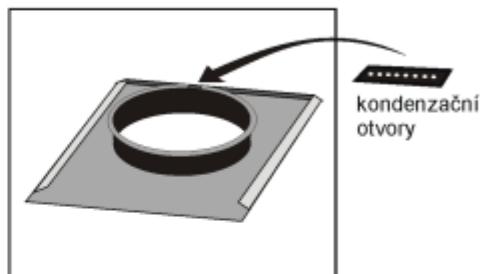
Nepoužívat agresivní chemikálie

Úpravy střešního rámu světlovodu při montáži do šikmé střechy s vlnitou krytinou

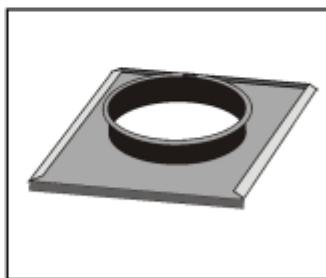
1. Ohnout tři okraje (horní, levý a pravý) klempířského prvku (oplechování)

Upozornění !

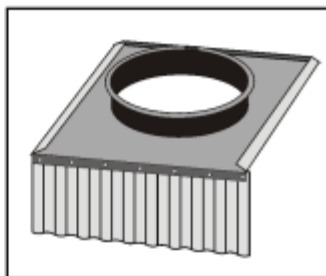
Kondenzační otvory musí být v horní části střešního rámu.



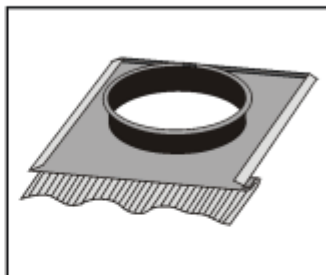
2. Dolní okraj ohnout dolů.



3. Olověnou přírubu upevnit k dolnímu okraji.



4. Okraj s upevněnou olověnou přírubou ohnout do spodu klempířského prvku.



5. Klempířský prvek (oplechování) s olověnou přírubou umístit na taškách tak, aby horní část byla pod taškami a dolní část (s olověnou přírubou) na taškách. Po odstranění samolepicí fólie z olověné příruby, přírubu vytvarovat na taškách a důkladně přilepit (zabrání to pronikání vody).

