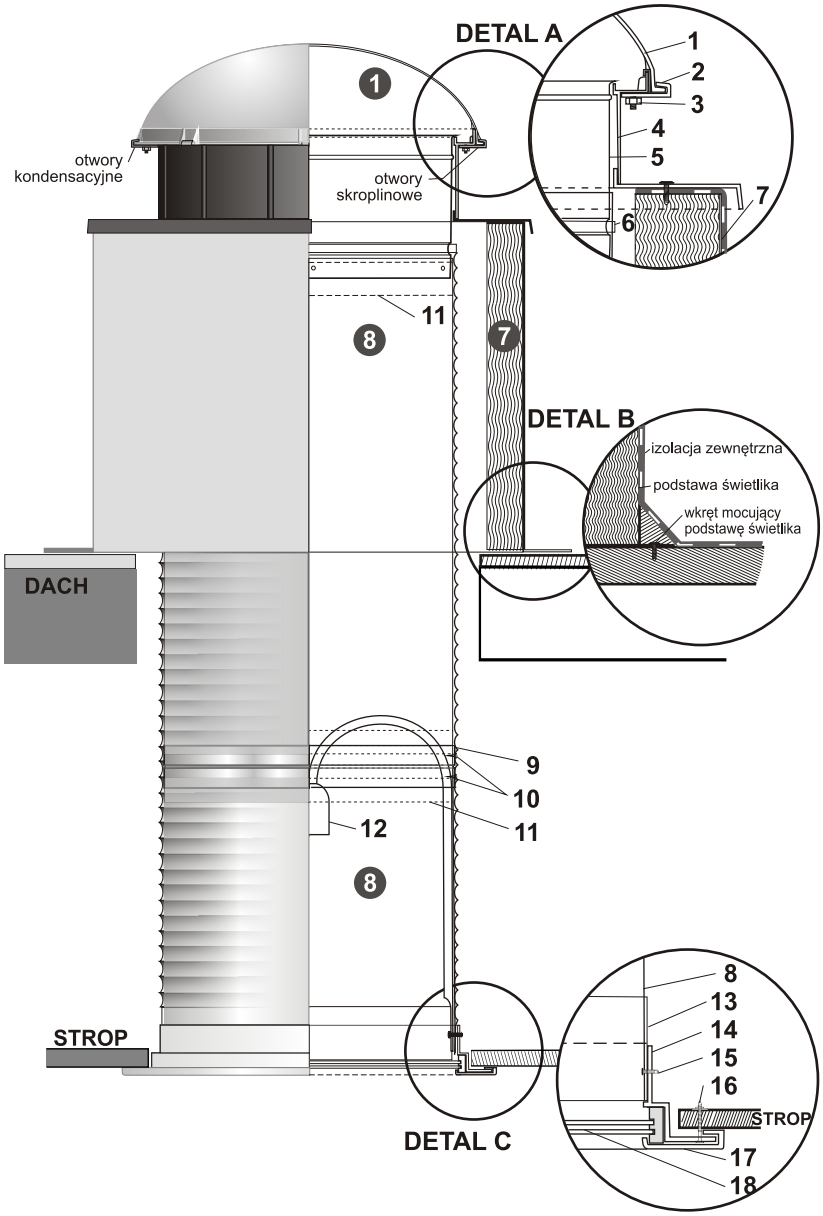
świetlik rurowy do podstawy 350

INSTRUKCJA MONTAŻU

BUDOWA ŚWIETLIKA



Lista części:

1. kopuła
2. uchwyt kopuły
3. nakrętka mocująca kopułę
4. rama dachowa z oblachowaniem
5. pierścień górny
6. opaska zaciskowa (opcja przy rurze giętkiej)
7. podstawa świetlika (opcja)
8. rura światłonośna UltraBright/ giętka Flexitube
9. pierścień łączący
10. wkręt mocujący rurę światłonośną
11. taśma aluminiowa
12. oprawa oświetleniowa (opcja)
13. pierścień dolny (opcja przy rurze giętkiej)
14. rama sufitowa
15. wkręt samonawiercający do montażu rury światłonośnej
16. uchwyt i wkręt do montażu ramy sufitowej
17. nakładka sufitowa
18. zespół rozpraszaczy w uszczelce

UWAGI WSTĘPNE

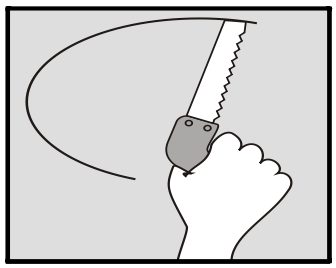
W celu optymalnego wykorzystania świetlika **Eco Light Tunnel** i uzyskania największej efektywności, podczas montażu należy zwrócić uwagę na następujące zasady:

- umieścić kopułę na południowej, najbardziej nasłonecznionej części dachu, zwracając uwagę na omijanie miejsc zacienionych;
- prowadzić rurę światłonośną jak najkrótszą i jak najprostszą drogą (im krótsza i prostsza rura, tym większa ilość światła);
- montować zgodnie ze wskazaniami producenta;
- z elementów pokrytych foliami ochronnymi należy je usunąć w trakcie montażu. Pozostawiona folia w zamontowanym świetliku może trwale uszkodzić elementy światłonośne.

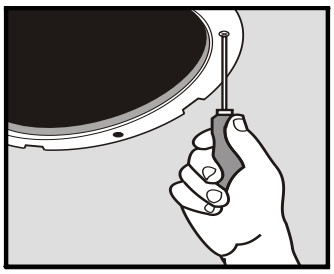
W przypadku montażu rury światłonośnej UltraBright należy stosować okulary chroniące wzrok przed dużym natężeniem światła, bądź przykryć kopułę ciemnym materiałem.

W przypadku niestandardowego montażu, nie ujętego w poniższej instrukcji, należy skonsultować się z biurem obsługi klienta: tel. 71 795 67 05; e-mail: montaz@ecotun.com

1. DOLNA CZĘŚĆ ŚWIETLIKA



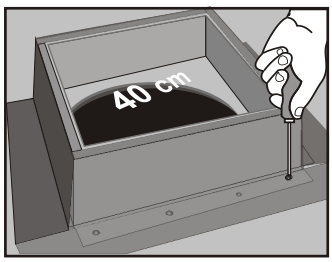
A. Wyznaczyć miejsce zainstalowania świetlika na suficie, pamiętając o tym, że przy stropie belkowy otwór powinien być umieszczony między belkami. Średnica otworu powinna wynosić 38,5 cm.



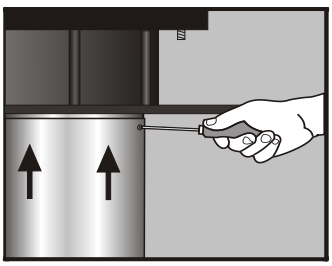
B. Wyciąć otwór w wyznaczonym miejscu. W przypadku wycinania otworu w stropie betonowym należy skonsultować się z konstruktorem budowlanym.

C. Za pomocą dołączonych uchwytów i wkrętów (16) umocować ramę sufitową (14) w wyciętym otworze.

2. GÓRNA CZĘŚĆ ŚWIETLIKA

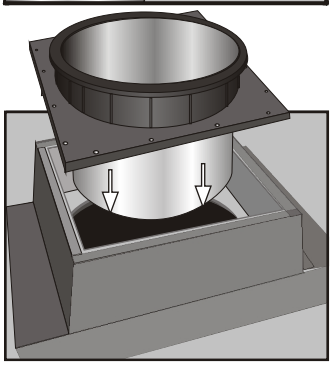


A. Wyznaczyć i wykonać otwór w dachu o średnicy 40 cm.
Otwór powinien być prostopadłym odwzorowaniem otworu w stropie.

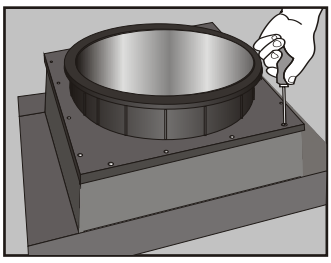


B. Na otwór w dachu nałożyć podstawę świetlika (7) (w zależności od potrzeb i warunków atmosferycznych należy zastosować podstawę wyższą - 40 cm lub niższą - 15 cm).
Podstawę należy usytuować symetrycznie względem otworu.
Podstawę należy wypoziomować używając do tego celu klinów lub podkładek, a następnie przymocować do konstrukcji dachu wkrętami.

C. Wykonać izolację przeciwwilgociową. Izolacja powinna nachodzić na górne płaszczyzny podstawy świetlika (7).
Zaleca się wykorzystanie dekarskich taśm termozgrzewalnych (patrz DETAL A i B).



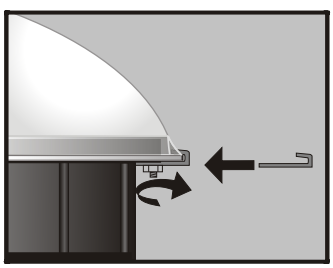
D. Do pierścienia górnego (5) ramy dachowej zamocować rurę światłonośną:
- **dla rur sztywnych**: za pomocą wkrętów przykręcić przygotowany moduł rury sztywnej (*patrz - 3.1 RURA ŚWIATŁONOŚNA SZTYWNA ULTRABRIGHT*), łączenie owinąć dołączoną taśmą aluminiową (11);
- **dla rury giętkiej**: wymierzyć długość rury łączącej część dachową z częścią dolną, nasunąć rurę na pierścień górny (5), owinąć łączenie taśmą aluminiową (11) i zacisnąć opaską (6), drugą część rury zakończyć pierścieniem dolnym (*patrz - 3.2 RURA ŚWIATŁONOŚNA FLEXITUBE*).



E. Na podstawę nałożyć ramę dachową wraz z zamontowaną rurą światłonośną.

F. Ramę dachową przymocować do podstawy wkrętami z uszczelnieniem.

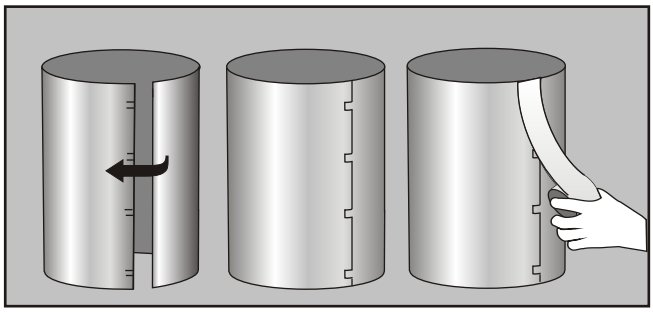
G. Nałożyć kopułę (1) na ramę dachową (4) tak, by gniazda montażowe kopuły pokrywały się z wystającymi śrubami. Wsunąć uchwyty kopuły (2) i przykręcić je dołączonymi nakrętkami.



UWAGA! *Nie czyścić środkami z zawartością alkoholu, benzyny, nitro.*

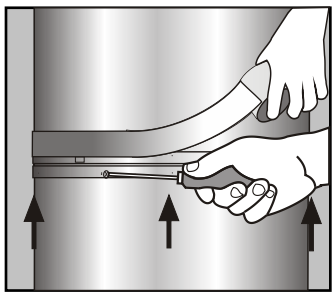
W trakcie montażu części dachowej i kopuły należy zdjąć folię ochronną z pierścienia znajdującego się wewnątrz ramy górnej świetlika. Po zdjęciu folii z pierścienia należy uważać, aby nie zabrudzić wewnętrznej (refleksyjnej) strony pierścienia.

3.1. RURA SZTYWNA ULTRABRIGHT

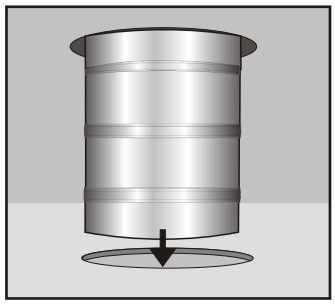


A. Usunąć folię ochronną z rury światłonośnej. W trakcie montażu utrzymać czystość w wewnętrznej (refleksyjnej) części.
Połączyć rurę światłonośną (moduł 61 cm) przez wsunięcie krawędzi w nacięcia.

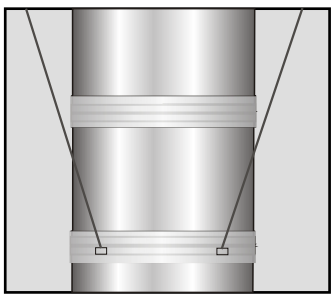
B. Miejsce łączenia rury zakleić dołączoną taśmą aluminiową (11).



C. W celu uzyskania właściwej długości rury światłonośnej (łączącej pierścień górny (5) z ramą sufitową (14) należy połączyć ze sobą przy pomocy pierścieni łączących (9) odpowiednią ilość modułów (61 cm lub 30,5 cm). Ostatni moduł należy dociąć na właściwą długość tak, aby wpasować go do ramy sufitowej.
Łączenie polega na wsunięciu rury światłonośnej w pierścień łączący i przymocowanie jej za pomocą wkrętów. Miejsca łączenia należy owinąć taśmą aluminiową (11).

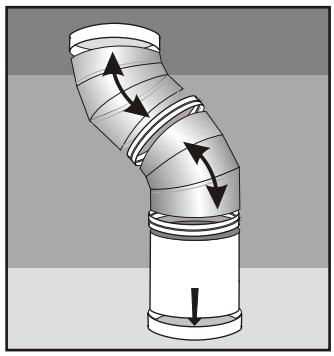


D. Przygotowanym zestawem rur połączyć górny moduł (zamontowany do ramy dachowej) z ramą sufitową (14).



E. W przypadku zastosowania kilku modułów rury zaleca się wzmocnienie połączonych rur poprzez podwieszenie ich linkami do konstrukcji dachu.

KOLANO NASTAWNE ULTRABRIGHT (OPCJA)

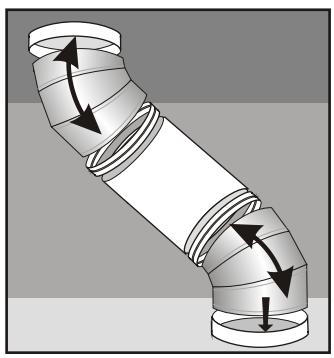


W przypadku trudności w wykonaniu otworów dachowego i stropowego w jednej osi, należy zastosować kolana UltraBright.

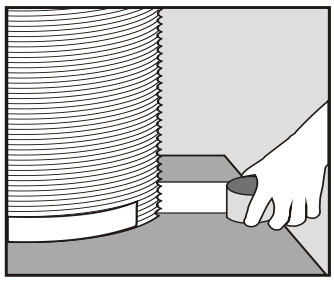
Kolana nastawne UltraBright 350 dostępne są na zamówienie w trzech wersjach: 0-32°, 0-65° oraz 0-90°. Przy zamówieniu należy podać kąt ugięcia kolana.

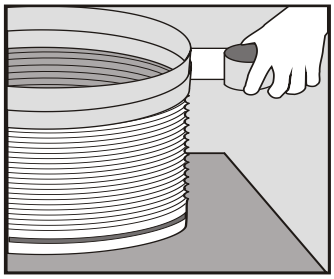
Do połączeń poszczególnych elementów należy zastosować pierścienie łączące (*patrz- pkt 3 C*).

Montaż rury wraz z kolanami można wykonać w przestrzeni między dachem a stropem, po wcześniejszym zamontowaniu pierścienia sufitowego.



3.2. RURA GIĘTKA FLEXITUBE

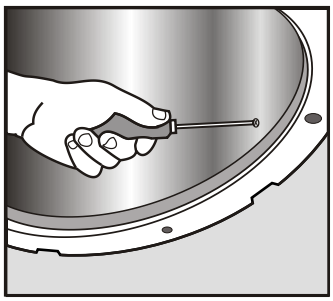




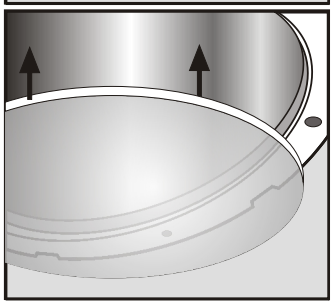
A. Wykonać pomiar odległości między otworem w dachu a pierścieniem dolnym (13) umocowanym w ramie sufitowej, zwracając uwagę na wygięcie rury. Przyciąć rurę światłonośną do wymaganej długości, biorąc pod uwagę potrzebny zapas.
B. Jeden z końców rury światłonośnej nasunąć na pierścień górny (5) ramy dachowej w taki sposób, aby dwa lub trzy zwoje konstrukcyjne rury umieszczone były powyżej wyżłobienia.
C. Miejsce łączenia oraz miejsce wyżłobienia pod opaskę zaciskową (6) owinąć trzykrotnie taśmą aluminiową (11).
D. Nasunąć na wyżłobienie opaskę zaciskową (6) i dokręcić jej wkręt.
E. Na pierścień dolny (13) nasunąć drugi koniec rury światłonośnej i przymocować go, owijając trzykrotnie taśmą aluminiową (11) do miejsca przetłoczenia.

UWAGA! *W przypadku przechodzenia rury Flexitube przez otwory z ostrymi krawędzami, należy zabezpieczyć rurę światłonośną przed uszkodzeniem lub zastosować tuleję osłonową (element opcjonalny). Średnicę otworu pod tuleję osłonową należy powiększyć o 2 cm.*

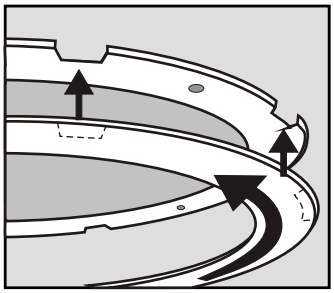
4. DOLNA CZĘŚĆ ŚWIETLIKA



A. Dolną część rury światłonośnej (lub pierścień dolny (13) przy rurze giętkiej) wsunąć od wewnątrz w ramę sufitową (14) i przymocować wkrętami.

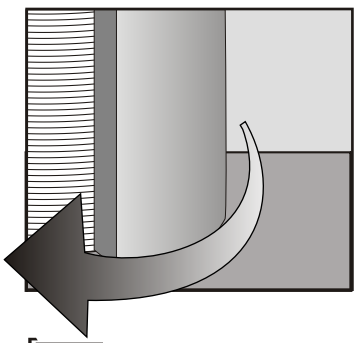


B. Wsunąć zestaw rozpraszaczy w uszczelce (18) w gniazdo ramy sufitowej.



C. Nasunąć na pierścień sufitowy nakładkę sufitową (17) tak , by zaczepy nakładki weszły w gniazda pierścienia sufitowego. Docisnąć i przekręcić do oporu w prawo lub w lewo (należy zwrócić uwagę na zahaczenie się wszystkich 4 zaczepów).

5. DOCIEPLENIE I IZOLACJA



W celu zapewnienia lepszej izolacji cieplnej, zalecamy ocieplenie rury światłonośnej i kolana matą wełnianą z wełny mineralnej o gr. 50 mm.

Nie przegrzewać/ podpalać

Nie uderzać

Nie stosować środków żrących

AT-15-8914/2012

W razie pytań prosimy o kontakt: tel. 71 795 67 05 e-mail: montaz@ecotun.com