

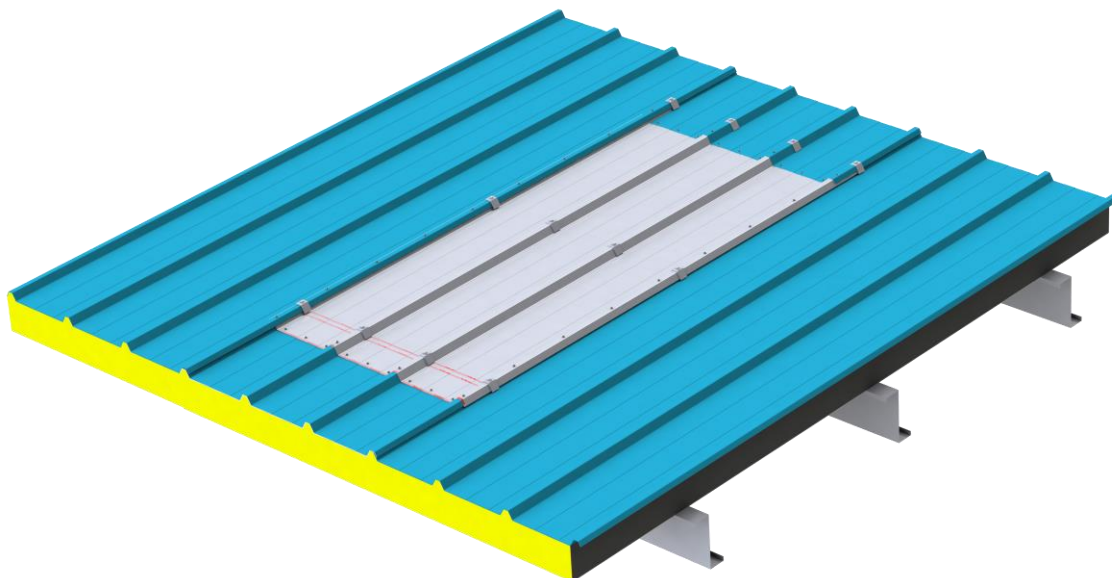
## ŚWIELLIK POŁACIOWY DWD SKY LIGHT

Świetlik połaciowy **Sky Light** jest unikalnym rozwiązaniem wykorzystującym kombinację wysokiego poziomu właściwości mechanicznych, estetycznych i termicznych. Widok oraz przekrój naświetla przedstawiono na rysunku 1.

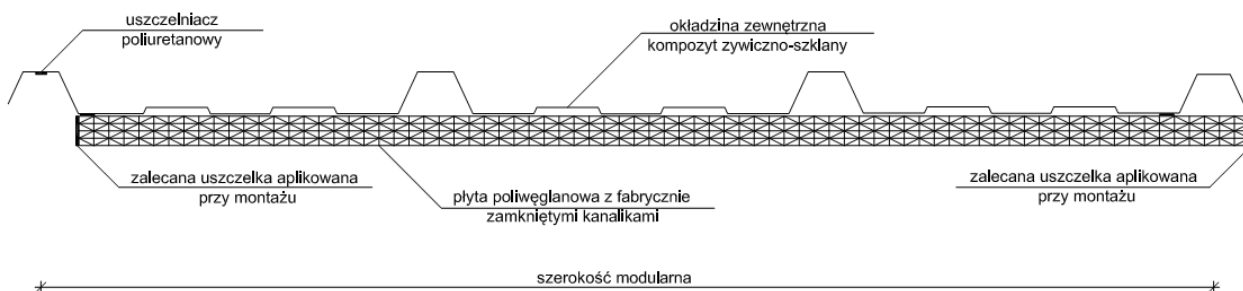
Połączenie kompozytu żywiczno szklanego dopasowanego do kształtu pokrycia dachowego wraz poliwęglanem jest idealnym rozwiązaniem do ciepłego doświetlenia dachów z płyt warstwowych.

Kompozyt żywiczno-szklany stosowany w świetlikach połaciowych **Sky Light** wykonany jest z żywicy poliestrowej zbrojonej włóknami szklanymi z domieszką stabilizatora UV oraz retardantu niepalniącego, dzięki czemu materiał jest odporny na promieniowanie słoneczne oraz oddziaływania ognia zewnętrznego.

A)



B)



Rys. 1. A) Widok zamontowanego naświetla, B) Przekrój poprzeczny naświetla

Elementy świetlika **Sky Light** są połączone ze sobą przy pomocy taśmy akrylowej oraz uszczelek polietylenowych które uszczelniają połączenie elementów kompozytu z poliwęglanem. Fabrycznie również są uszczelnione kanały poliwęglanu specjalną taśmą, która zapobiega dostawaniu się zabrudzeń do kanałów jak i penetracji wody.

### Charakterystyka świetlika połaciowego **Sky Light**

| Parametry                                                                               | Wartość                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiał                                                                                | Kompozyt żywiczno szklany połączony z poliwęglanem gr. 25 mm lub 32 mm                                               |
| Długość światła otworu                                                                  | 7,0 m (maksymalna długość okładziny 7,2 m)<br>Dopuszcza się łączenie świetlików na długości bezpośrednio na budowie  |
| Zalecany minimalny kąt nachylenia dachu                                                 | 10 % (przy zakładzie 20 cm)                                                                                          |
| Maksymalny rozstaw podpór                                                               | 1,5 m                                                                                                                |
| Grubość                                                                                 | Poliwęglan gr. 25 mm - 30 mm + wysokość garbu<br>Poliwęglan gr. 32 mm - 35 mm + wysokość garbu                       |
| Waga                                                                                    | SL z poliwęglanem gr. 25 mm – 6,9 kg/m <sup>2</sup> ± 5%<br>SL z poliwęglanem gr. 32 mm – 7,3 kg/m <sup>2</sup> ± 5% |
| Dopuszczalne odchyłki wymiarowe na długości, szerokości, i grubości elementów świetlika | ± 5%                                                                                                                 |
| Współczynnik przenikania ciepła                                                         | U = 1,5 W/m <sup>2</sup> K przy poliwęglanie gr. 25 mm<br>U = 1,1 W/m <sup>2</sup> K przy poliwęglanie gr. 32 mm     |
| Przenikanie światła                                                                     | 50% ± 5%                                                                                                             |

### Stosowanie świetlika połaciowego **Sky Light**

Zastosowanie świetlika połaciowego **Sky Light** to efektywne rozwiązanie dla dostarczenia światła dziennego do wnętrza obiektu. Już przy pokryciu połaci dachu na obszarze pomiędzy 7 a 15% może ono zastąpić oświetlenie energią elektryczną. Komorowa budowa doświetla ogranicza nadmierny wzrost temperatury spowodowany promieniowaniem słonecznym, jak i minimalizuje straty ciepła zgromadzonego w obiekcie.

Świetliki mogą być stosowane w obiektach przemysłowych które są pokryte dachami tzw. skośnymi czyli o kącie nachylenia powyżej 10% w wykonaniu ciepłego pokrycia z płyt warstwowych.

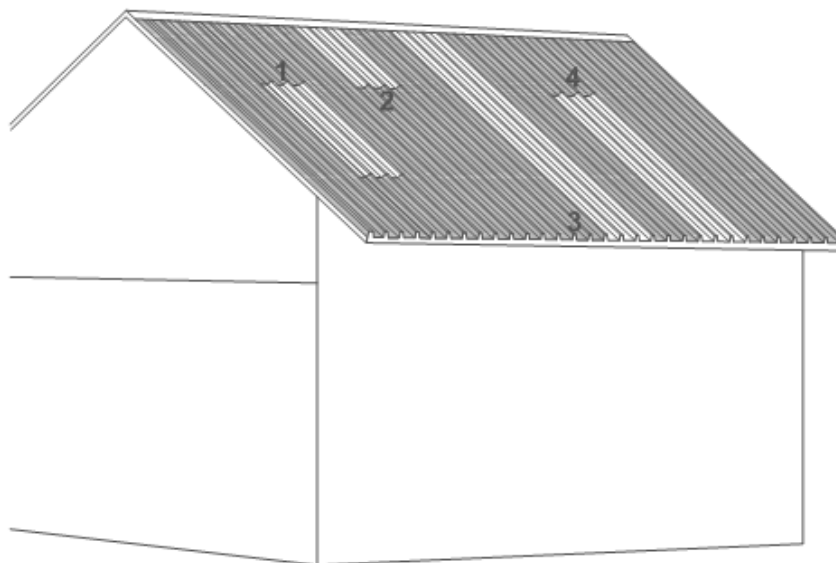
Świetlik połaciowy **Sky Light** może być zamontowane jako doświetle punktowe lub pasmo świetlne kryjące od kalenicy do okapu (3), w środku połaci (1), przy kalenicy (2), od środka połaci do okapu (4), zgodnie z rysunkiem 2.

Świetliki **Sky Light** łączą się z płytami warstwowymi poprzez złącza boczne (na garbach) i końcowe (na zakład), jednak grubość okładziny naświetla jest 3-4 razy większa od grubości zewnętrznej okładziny płyty. Oznacza to, na połączeniach zakładkowych okładzin świetlika i płyty nie przylegają one idealnie i podczas projektowania oraz montażu należy zwrócić szczególną uwagę na uszczelnienie tych połączeń. Również należy pamiętać iż naświetla dachowe nie są tak wytrzymałe jak sąsiadujące pokrycie z płyt

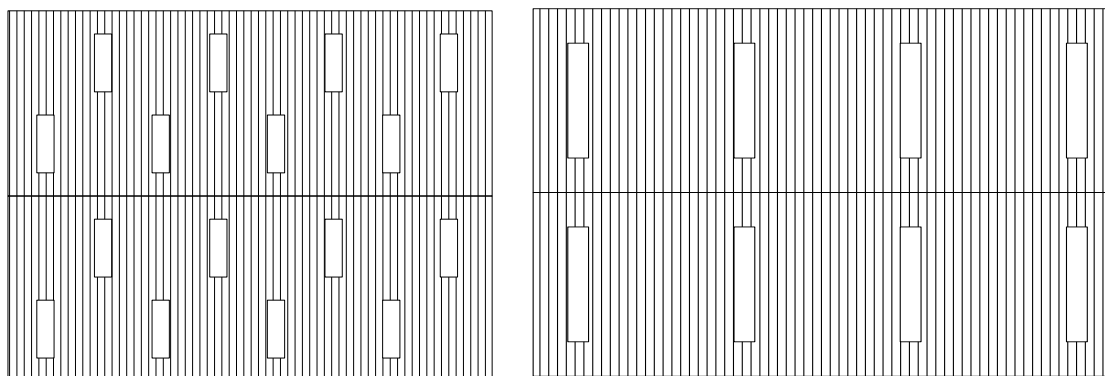
warstwowych, dlatego dla zachowania wytrzymałości oraz szczelności należy postępować przy montażu zgodnie z wytycznymi i sztuką budowlaną.

Nie dopuszcza się montowania świetlików szeregowo, zawsze pomiędzy naświetlami musi występować element pokrycia (płyta warstwowa).

A)



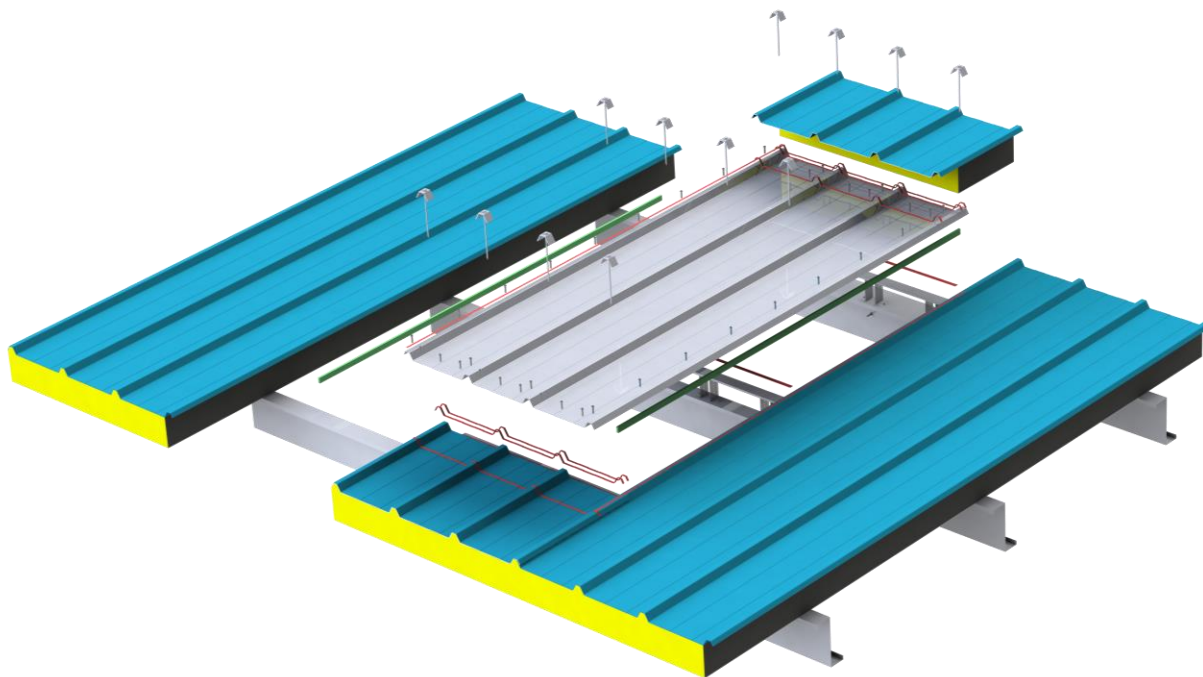
B)



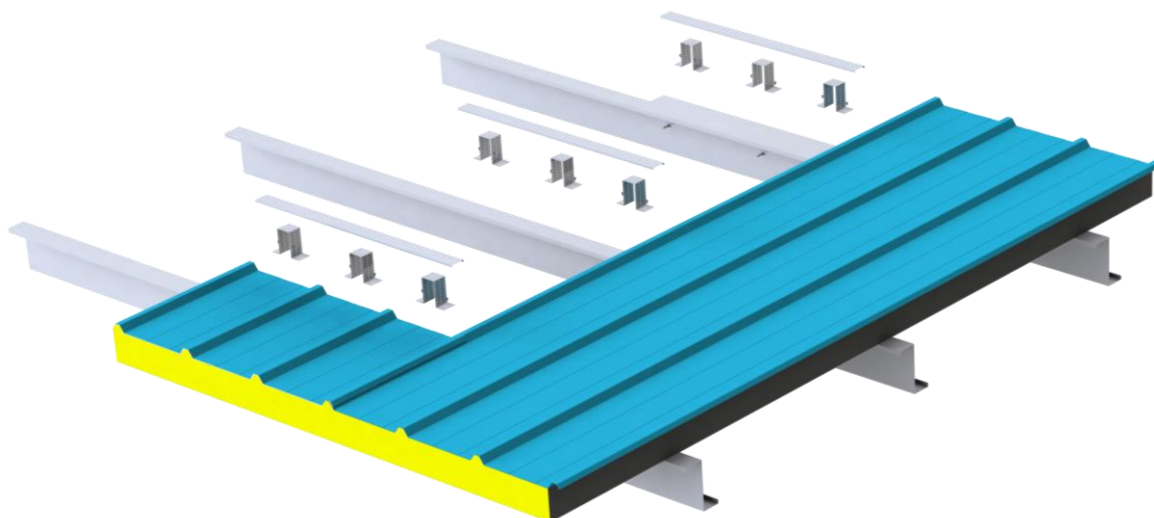
Rys. 2. Rozmieszczenie świetlika w połaci A) widok, B) rzut poziomy

## Montaż świetlika połaciowego Sky Light

Montaż świetlików połaciowych Sky Light należy realizować zgodnie z poniższymi rysunkami.

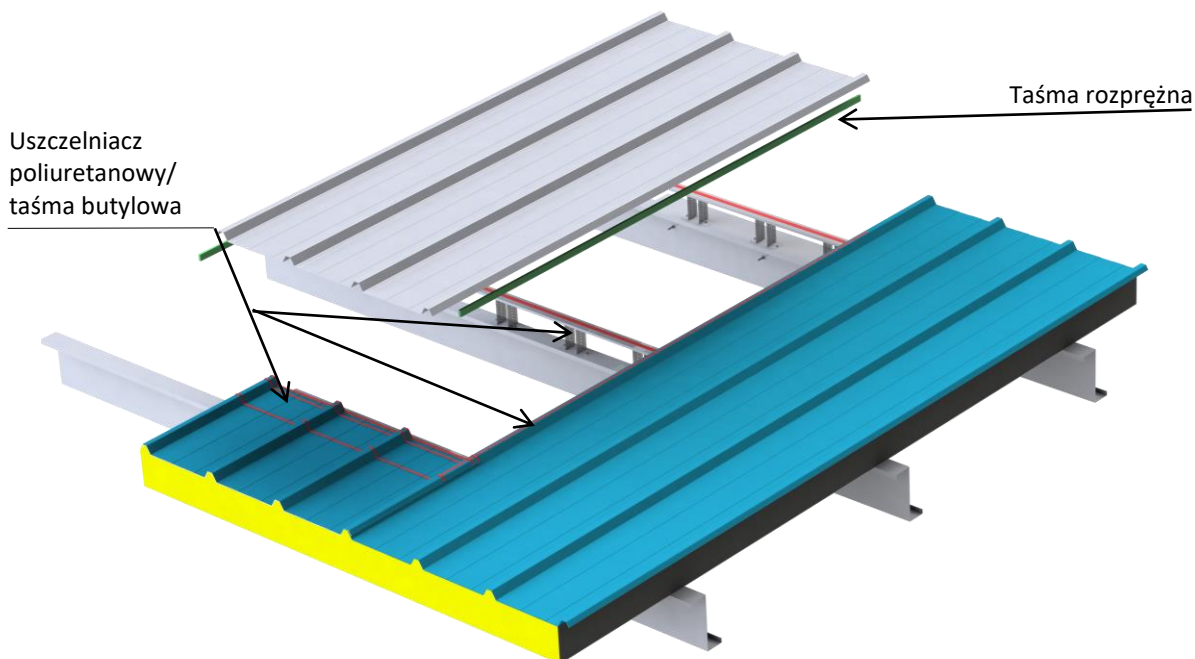


Rys. 3. Przykład montażu świetlika w połaci

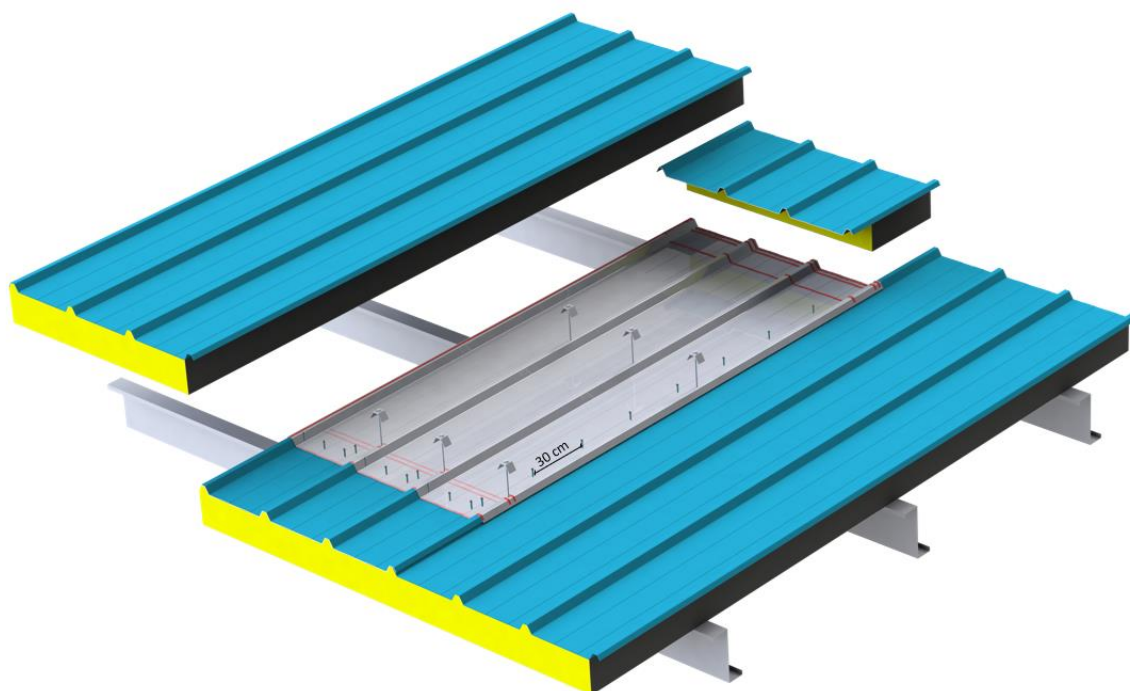


Rys. 4. Etap nr 1 – Montaż profili dystansowych do konstrukcji dachu





Rys. 5. Etap nr 2 – Uszczelnienie zakładów świetlika z płytą i przyklejenie taśmy rozprężnej do poliwęglanu



Rys. 6. Etap nr 3 – Przykręcenie i uszczelnienie części świetlika, ułożenie sąsiadujących elementów płyt warstwowych – zgodnie z kierunkiem montażu płyt

DWD BauTech Sp. z o.o.

60-529 Poznań, ul. Dąbrowskiego 77A

e-mail: [oferty@dwdbautech.pl](mailto:oferty@dwdbautech.pl)

[www.dwdbautech.pl](http://www.dwdbautech.pl)

tel. +48 61 278 77 00, fax. +48 61 623 19 89

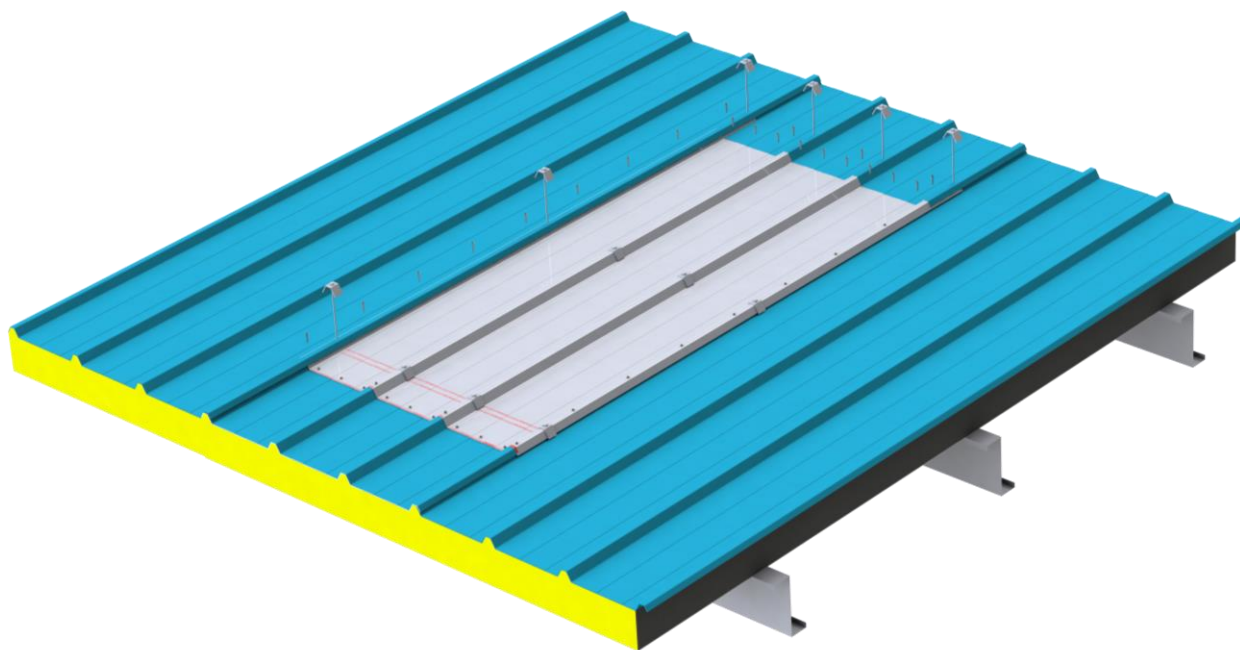
KRS: 0000356509, Nip: 9571037107, Regon: 221008737, BDO: 000037667

Zakład Produkcyjny

Biuro Techniczno-Handlowe

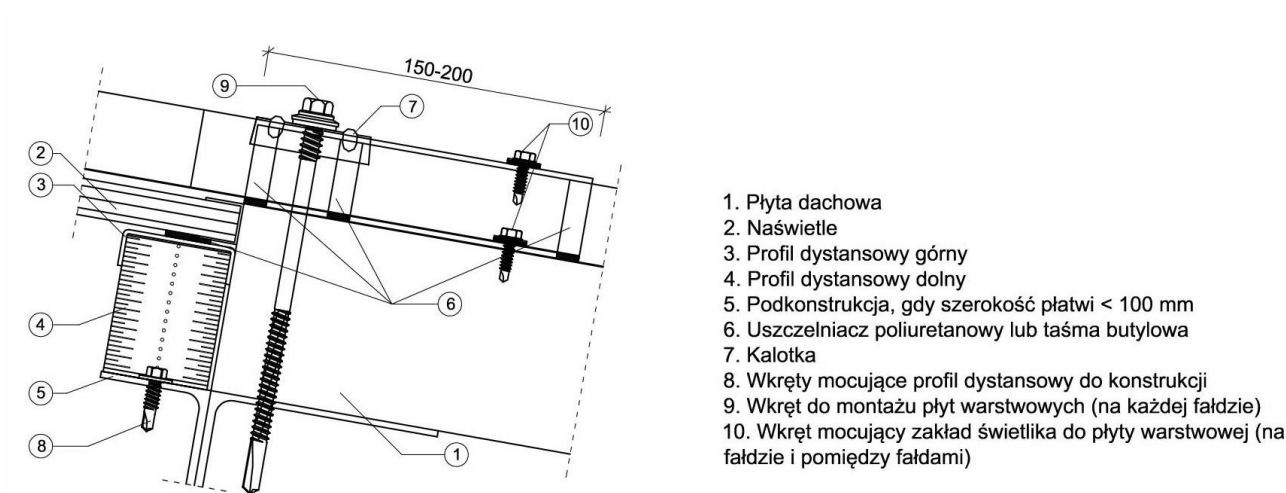
97-225 Ujazd

Os. Niewiadów 49

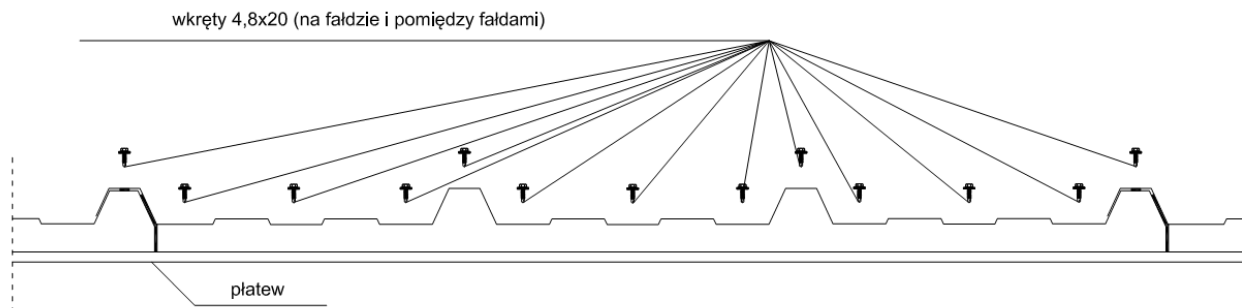


Rys. 7. Etap nr 4 – Przykręcenie pozostałych łączników – połączenie elementów płyt warstwowych ze świetlikiem

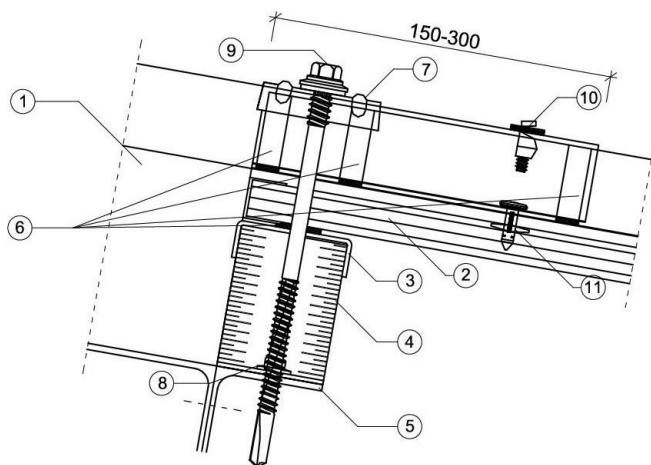
## Szczegółowe schematy montażu świetlika połaciowego Sky Light



Rys. 8. Połączenie na długości świetlika z płytą dachową (od strony okapu)

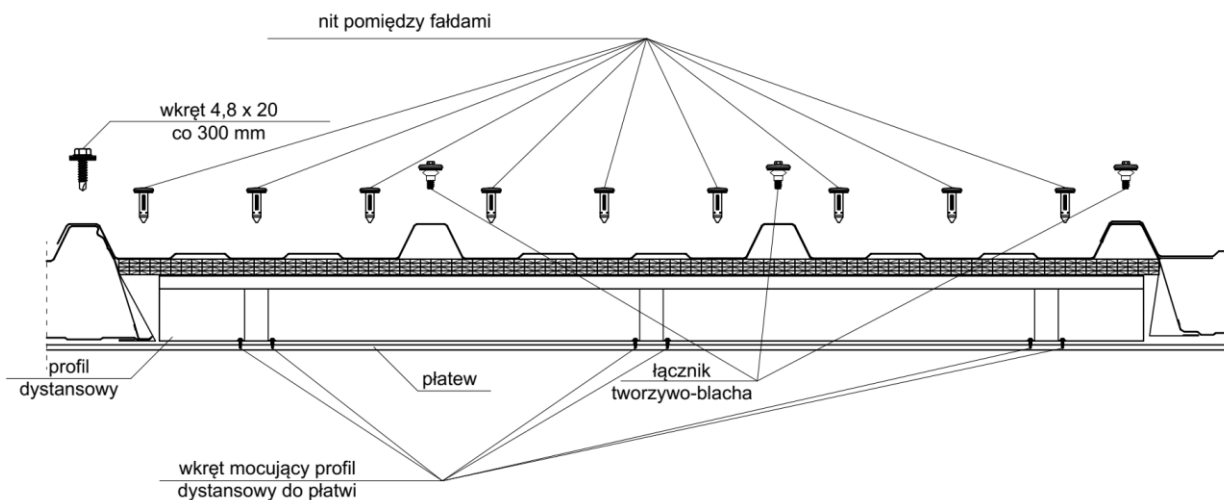


Rys. 9. Zszywanie zakładu świetlika z okładziną płyty dachowej od strony okapu – przekrój poprzeczny



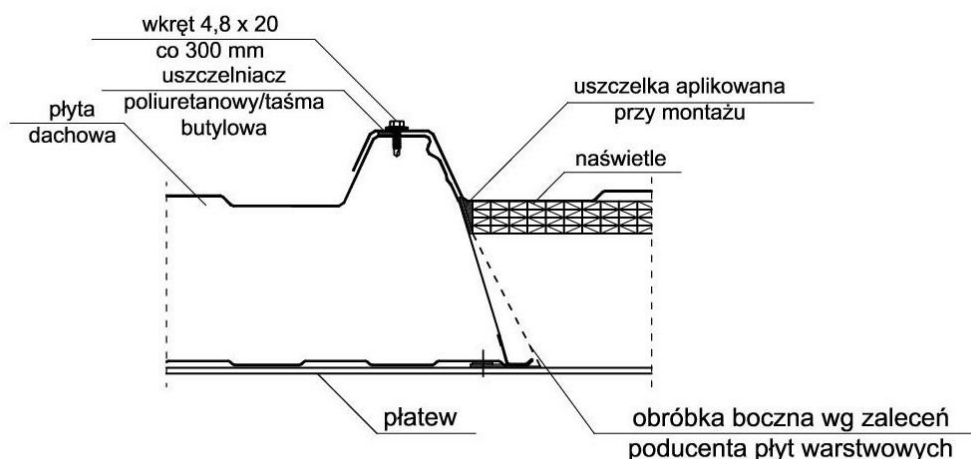
1. Płyta dachowa
2. Naświetle
3. Profil dystansowy górny
4. Profil dystansowy dolny
5. Podkonstrukcja, gdy szerokość płatwi < 100 mm
6. Uszczelniacz poliuretanowy lub taśma butylowa
7. Kalotka
8. Wkręty mocujące profil dystansowy do konstrukcji
9. Wkręt do montażu płyt warstwowych (na każdej fałdzie)
10. Łącznik tworzywo-błacha (na każdej fałdzie)
12. Nit (pomiędzy fałdami)

Rys. 10. Połączenie na długości płyty dachowej z świetlikiem (od strony kalenicy)

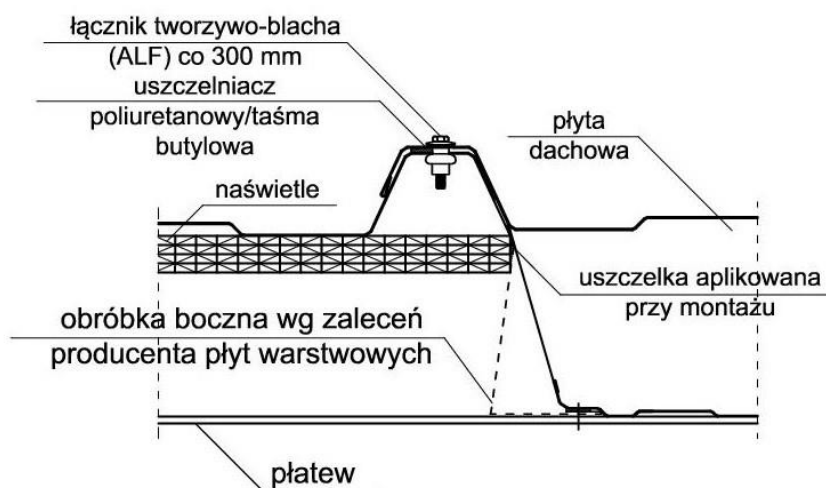


Rys. 11. Zszywanie zakładu płyty dachowej z świetlikiem od strony kalenicy – przekrój poprzeczny

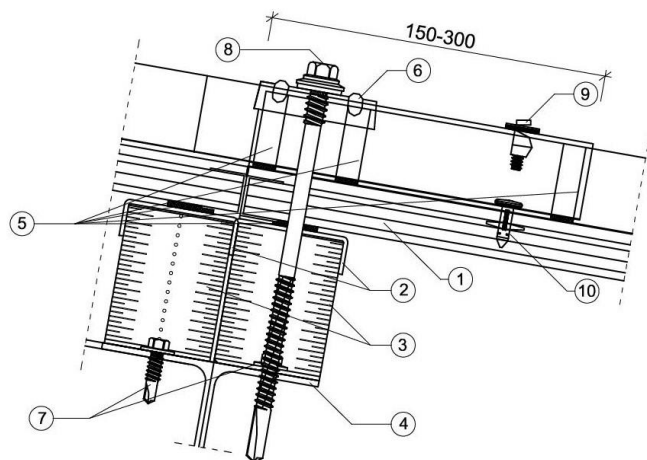




Rys. 12. Połączenie boczne płyty dachowej z świetlikiem wzdłuż zamka

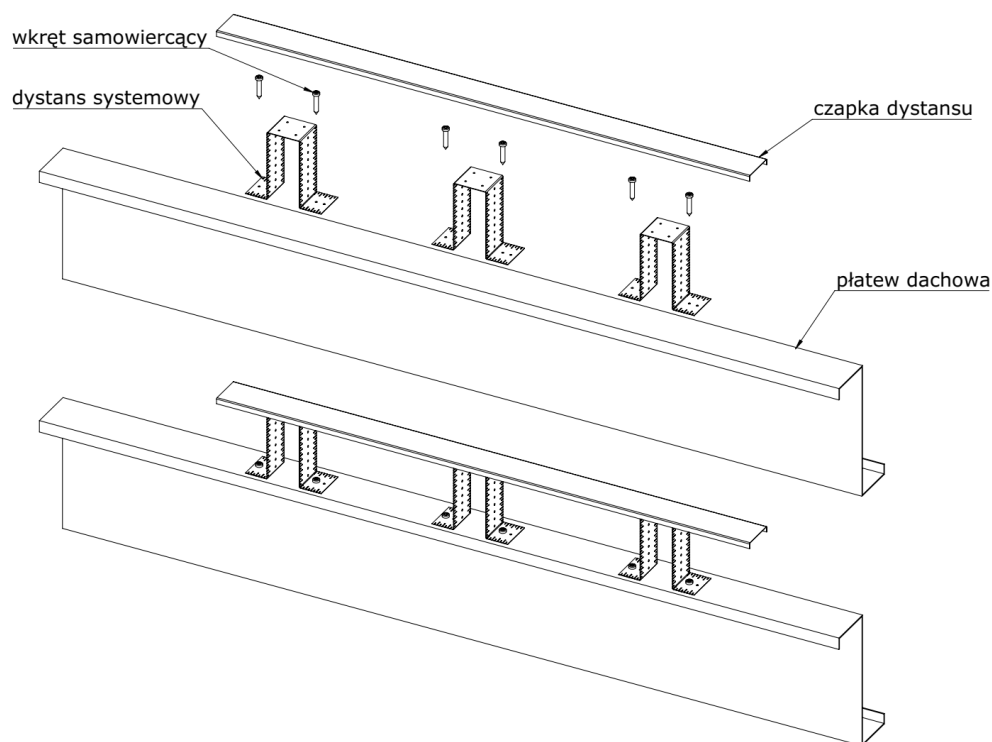


Rys. 13. Połączenie boczne świetlika z płytą dachową wzdłuż zamka



1. Naświetle
2. Profil dystansowy górny
3. Profil dystansowy dolny
4. Podkonstrukcja, gdy szerokość płatwi < 100 mm
5. Uszczelniacz poliuretanowy lub taśma butylowa
6. Kalotka
7. Wkręty mocujące profil dystansowy do konstrukcji
8. Wkręt do montażu płyt warstwowych (na każdej faldzie)
10. Łącznik tworzywo-błacha (na każdej faldzie)
11. Nit (pomiędzy faldami)

Rys. 14. Połączenie świetlika na długości



Rys. 15. Schemat montażu profilu dystansowego

Zestawienie akcesoriów montażowych do świetlika połaciowego **Sky Light**

|                                                |                                                                                      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wkręt do montażu płyt warstwowych</b>       |    |
| <b>Wkręt do mocowania profili dystansowych</b> |    |
| <b>Kalotka</b>                                 |  |
| <b>Wkręt 4,8 x 20</b>                          |  |

DWD BauTech Sp. z o.o.

60-529 Poznań, ul. Dąbrowskiego 77A

e-mail: [oferty@dwdbautech.pl](mailto:oferty@dwdbautech.pl)

[www.dwdbautech.pl](http://www.dwdbautech.pl)

tel. +48 61 278 77 00, fax. +48 61 623 19 89

KRS: 0000356509, Nip: 9571037107, Regon: 221008737, BDO: 000037667

Zakład Produkcyjny

Biuro Techniczno-Handlowe

97-225 Ujazd

Os. Niewiadów 49



Łącznik  
tworzywo  
blacha ALF



Nit Bult Tite



Uszczelka  
pęczniąca



DWD BauTech Sp. z o.o.

60-529 Poznań, ul. Dąbrowskiego 77A

e-mail: [oferty@dwdbautech.pl](mailto:oferty@dwdbautech.pl)

[www.dwdbautech.pl](http://www.dwdbautech.pl)

tel. +48 61 278 77 00, fax. +48 61 623 19 89

KRS: 0000356509, Nip: 9571037107, Regon: 221008737, BDO: 000037667

Zakład Produkcyjny

Biuro Techniczno-Handlowe

97-225 Ujazd

Os. Niewiadów 49



**Uszczelniacz  
poliuretanowy**



**Profil dystansowy (zgodnie z rys. 15)**