

Podstawy do świetlików kopułkowych oraz systemy przyłączeniowe

VELUX®
Commercial


Niezawodna metoda przyłączeń do dachu na budynkach nowych i remontowanych

Produkty

Podstawy stalowe

- idealne rozwiązanie do dachów z blachy trapezowej i innych konstrukcji dachowych
- pasują do wszelkich izolacji dachu oraz rodzajów połączeń dekarских

Podstawy GFK

- dzięki odpowiedniemu wykonaniu kołnierza możliwe jest przyłączenie do dachów z pokryciem bitumicznym i z tworzyw sztucznych, z blachy trapezowej lub falistej oraz dachów typu sandwich

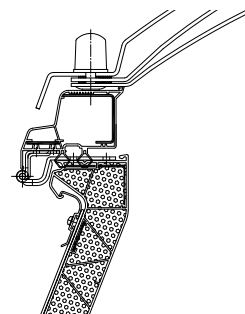
Podstawy PVC

- systemowe i zgodne z normami połączenie za pomocą systemu Optimal

Systemy przyłączeniowe

- oferują fachowe połączenie z każdą izolacją oraz z każdym rodzajem połączenia dekarского

System przyłączeniowy OPTIMAL



Podstawa PVC o wys. 15 cm z systemem przyłączeniowym OPTIMAL (opcjonalnie)

Przykład przyłączenia: bitumiczne poszycie dachu



Podstawa stalowa o wys. 30 cm z systemem przyłączeniowym OPTIMAL (opcjonalnie)

Przykład przyłączenia: poszycie dachu z tworzywa sztucznego PVC

Podstawy stalowe

Podstawa stalowa typ RAK o wys. 30/40 cm z systemem przyłączeniowym OPTIMAL, specjalnie zaprojektowany do stosowania w klapach oddymiających dla zwiększenia ich wydajności (wartość Aa), zapewnia niezawodne połączenie z poszyciem dachu zarówno z bitumicznym, jak i polimerowym.

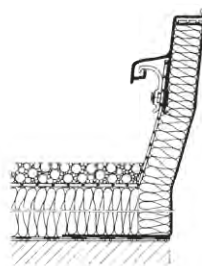
Izolacja

30 mm wełny mineralnej

Współczynnik przenikalności cieplnej

$U_{up,30} = 1,89 \text{ W/m}^2\text{K}$ zgodnie z EN 1873

$U_{up,40} = 1,66 \text{ W/m}^2\text{K}$ zgodnie z EN 1873



Podstawa stalowa typ RAK, o wys. 40 cm, z systemem przyłączeniowym OPTIMAL

Przykład przyłączenia: polimerowe pokrycie dachowe

Podstawa stalowa typ ISO-THERM o wys. 30/40/50/60 cm, dzięki nasadzonej ramie z PVC wolna od mostków termicznych; termoizolacyjna górna krawędź podstawy z szyną zaciskową do mechanicznego zamocowania (przez przykręcenie) podstawy do poszycia dachowego.

- Może być może być stosowany w klapach dymowych

Izolacja

60 mm wełny mineralnej

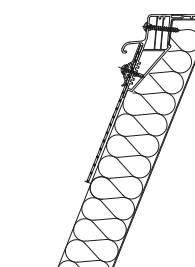
Współczynnik przenikalności cieplnej

$U_{up,30} = 0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$ zgodnie z EN 1873

$U_{up,40} = 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$ zgodnie z EN 1873

$U_{up,50} = 0,66 \text{ W/m}^2\text{K}$ zgodnie z EN 1873

$U_{up,60} = 0,63 \text{ W/m}^2\text{K}$ zgodnie z EN 1873



Podstawa stalowa typ ISO-THERM, o wys. 30 cm, z szyną zaciskową

Przykład przyłączenia: polimerowe pokrycie dachowe

Przy mniejszych wymaganiach w zakresie izolacyjności: Podstawa stalowa typ TE o wys. 30/40/50 cm z szyną zaciskową do mechanicznego zamocowania podstawy do poszycia dachowego.

- Może być może być stosowany w klapach dymowych

Izolacja

30 mm wełny mineralnej

Współczynnik przenikalności cieplnej

$U_{up,30} = 1,81 \text{ W/m}^2\text{K}$ zgodnie z EN 1873

$U_{up,40} = 1,56 \text{ W/m}^2\text{K}$ zgodnie z EN 1873

$U_{up,50} = 1,41 \text{ W/m}^2\text{K}$ zgodnie z EN 1873



Podstawa stalowa typ TE, o wys. 40 cm, z szyną zaciskową

Przykład przyłączenia: pokrycie dachowe z tworzywa sztucznego PVC

Podstawy stalowo-aluminiowe

Stal wewnątrz i aluminium na zewnątrz oddzielone listwą termiczną i wklejonym kołnierzem stopowym, o wys. 30/40 cm, z funkcją oddymiania.

Typ RAK: Izolacja

30 mm wełny mineralnej

Współczynnik przenikalności cieplnej

$U_{up,30} = 1,89 \text{ W/m}^2\text{K}$ zgodnie z EN 1873

$U_{up,40} = 1,66 \text{ W/m}^2\text{K}$ zgodnie z EN 1873



Podstawa stalowo-aluminiowa z funkcją oddymiania, typ RAK, o wys. 30 cm

Przykład przyłączenia: bitumiczne pokrycie dachowe

Typ AK: Izolacja

60 mm wełny mineralnej

Współczynnik przenikalności cieplnej

$U_{up,30} = 1,52 \text{ W/m}^2\text{K}$ zgodnie z EN 1873

$U_{up,40} = 1,25 \text{ W/m}^2\text{K}$ zgodnie z EN 1873

$U_{up,50} = 1,09 \text{ W/m}^2\text{K}$ zgodnie z EN 1873



Podstawa stalowo-aluminiowa, typ AK, o wys. 40 cm

Przykład przyłączenia: bitumiczne pokrycie dachowe, 1. pozycja

Podstawy GFK

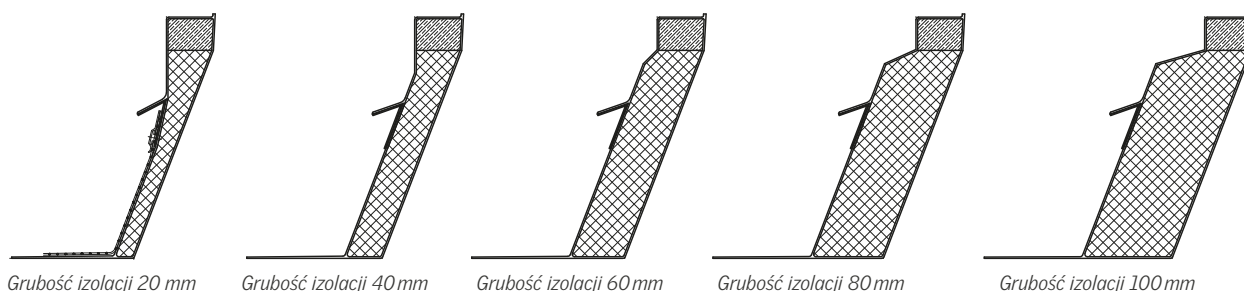
Podstawa GFK-AK o wys. 15/30/50 cm, niezawodne połączenie z poszyciem dachu zarówno bitumicznym, jak i polimerowym dzięki obiegowemu wklejanemu kołnierzowi mocującemu.

- Boczne ściany podstawy z izolacją: 20 mm
- Alternatywne grubości izolacji: 40, 60, 80 i 100 mm
- Dostępna opcja z zawieszanym kołnierzem
- Może być stosowany w klapach dymowych

Współczynnik przenikania ciepła

	Grubość izolacji [mm]				
	20	40	60	80	100
$U_{up,15}$ zgodnie z DIN EN 1873 [W/m ² K]	1,50	1,12	0,99	0,95	0,94
$U_{up,30}$ zgodnie z DIN EN 1873 [W/m ² K]	1,21	0,85	0,68	0,59	0,55
$U_{up,50}$ zgodnie z DIN EN 1873 [W/m ² K]	1,12	0,76	0,58	0,49	0,43

Podstawa GFK-AK o wys. 30 cm, przykład przyłączenia: bitumiczne pokrycie dachowe



Podstawa GFK-RAK o wys. 30/45 cm, ze specjalną geometrią podstawy dla polepszenia wartości oddymiania A_a przy zastosowaniu w systemie oddymiania

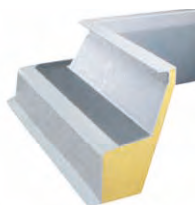
Współczynnik przenikalności cieplnej

$U_{up,30} = 1,36 \text{ W/m}^2\text{K}$ zgodnie z EN 1873

$U_{up,45} = 1,54 \text{ W/m}^2\text{K}$ zgodnie z EN 1873

Dodatkowe ocieplenie dzięki

- izolowanej stopie podstawy dla wysokości 30 lub 50 cm, grubość izolacji od 100 do 200 mm
- podwójnej izolacji ścianek podstawy



Podstawa GFK-AK o wys. 30 cm z kołnierzem o rozwinięciu do 120 mm



Podstawa GFK-RAK do oddymiania opcjonalnie z kołnierzem z żywicy poliestrowej GFK

Podstawy PVC

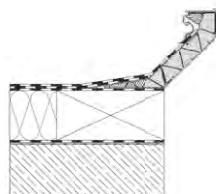
Podstawa PVC o wys. 15/30 cm, dwuściankowa ze stabilną wewnętrzną geometrią krzyżową, obiegowy dopasowany nosek do zawieszenia systemu przyłączeniowego OPTIMAL (opcjonalnie), pokrycia dachowe PVC można połączyć z kołnierzem podstawy za pomocą zgrzewania.

- PVC-AK w wysokości 30cm dostępne do stosowania w klapach dymowych

Współczynnik przenikania ciepła

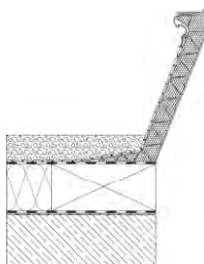
$U_{up,15} = 1,53 \text{ W/m}^2\text{K}$ zgodnie z EN 1873

$U_{up,30} = 1,25 \text{ W/m}^2\text{K}$ zgodnie z EN 1873



Podstawa PVC-AK o wys. 15 cm z systemem przyłączeniowym OPTIMAL (opcjonalnie)

Przykład przyłączenia: bitumiczne pokrycie dachowe



Podstawa PVC-AK o wys. 30 cm z systemem przyłączeniowym OPTIMAL (opcjonalnie)

Przykład przyłączenia: polimerowe pokrycie dachowe

Możliwości zastosowania podstaw do świetlików kopułkowych

Podstawy świetlików kopułkowych	Wysokość	Przyłączenie do izolacji dachu				
	cm	dach z poszyciem bitumicznym	dach z poszyciem z tworzywa sztucznego	dach z blachy trapezowej lub falistej	dach z profili z rąbkami stojącym	dach typu sandwich
PVC-AK	15/30	•	•	-	-	-
GFK-AK	15/30/50	•	•	-	-	-
GFK-RAK ¹	30/45	•	•	-	-	-
GFK-AK z zagięciem bocznym do blachy trapezowej	15/30/50	-	-	•	•	•
GFK-RAK z zagięciem bocznym do blachy trapezowej	30	-	-	•	•	•
GFK-AK z kołnierzem	15/30/50	•	•	•	•	•
GFK Well RAK ¹	25/30	-	-	•	•	-
GFK Well AK ¹	20/30	-	-	•	•	-
GFK-AK z ociepleniem	30/50	•	•	-	-	-
GFK-RAK z ociepleniem	30/45	•	•	-	-	-
GFK-aluminiowa TRP-RAK ¹	30	-	-	•	•	•
GFK-aluminiowa-TRP-AK ¹	15/30/50	-	-	•	•	•
ISO-THERM AK	30/40/50/60	•	•	-	-	-
Metal-RAK	30/40/50	•	•	-	-	-
Metal-AK Typ TE	30/40/50	•	•	-	-	-
Metal-AK Typ SE-AS ¹	40/50	-	-	•	•	•
stalowo-aluminiowa AK	30	-	-	•	•	-
stalowo-aluminiowa AK z zagięciem bocznym do blachy trapezowej ¹	30	-	-	•	•	-
stalowo-aluminiowa AK przygotowana do ocieplenia	40	-	-	•	•	-
stalowo-aluminiowa RAK	30	-	-	•	•	-
stalowo-aluminiowa RAK z zagięciem bocznym do blachy trapezowej	30	-	-	•	•	-
stalowo-aluminiowa RAK przygotowana do ocieplenia	40	-	-	•	•	-
stalowo-aluminiowa TRP-AK ¹	30	-	-	•	•	-
stalowo-aluminiowa TRP-RAK ¹	30	-	-	•	•	-
aluminiowa TRP-AK ¹	15/30	-	-	•	•	-
aluminiowa TRP-RAK ¹	30	-	-	•	•	-
aluminiowa Thermo TRP-AK ¹	15/30	-	-	-	-	•
aluminiowa Thermo TRP-RAK ¹	30	-	-	-	-	•

• = możliwe do zastosowania
- = niemożliwe do zastosowania

Wskazówka:

1) patrz również oddzielne informacje o produktach