



PRZEWODNIK PROJEKTANTA

SYSTEMY DACHOWE PREFA



WSKAZÓWKA

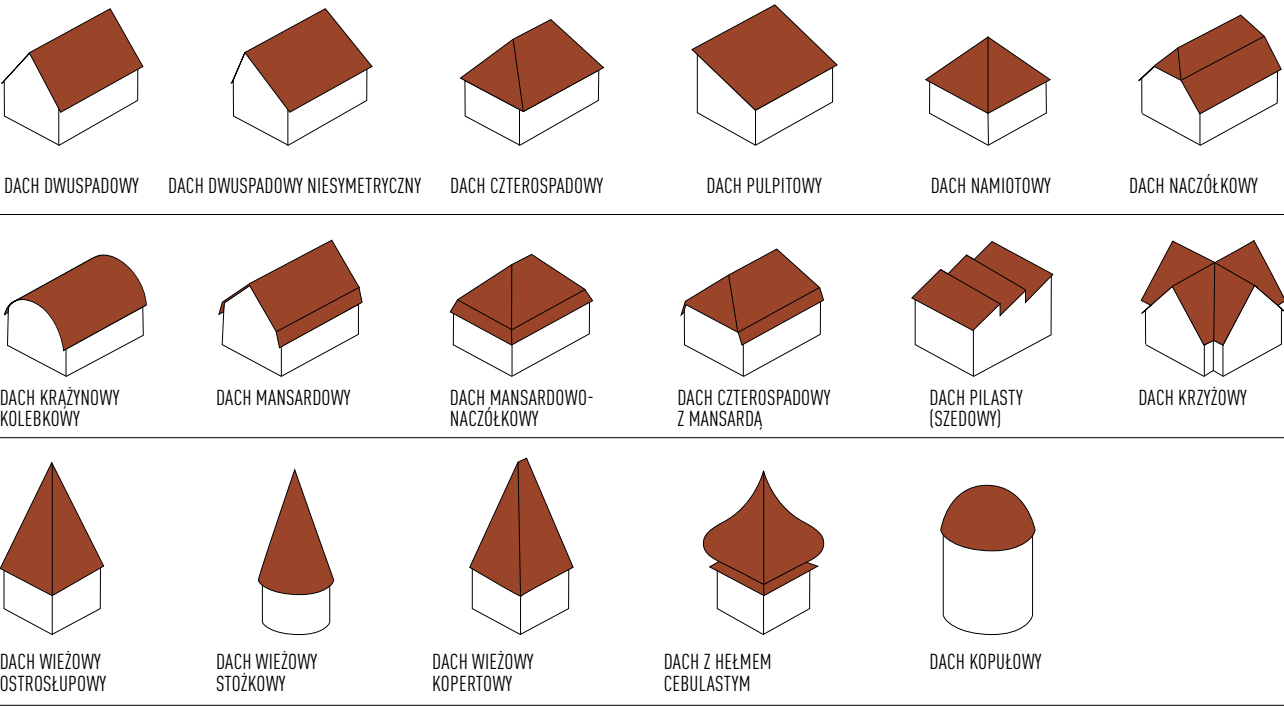
Przewodnik projektanta zawiera przykładowe informacje szczegółowe o różnych produktach PREFA oraz akcesoriach firmy PREFA Aluminiumprodukte GmbH. Przewodnika projektanta nie należy traktować jako kompletnego zbioru wszystkich informacji szczegółowych i możliwości wykonania, ani jako wiążących instrukcji projektowania i wykonania. Szczegółową informację można znaleźć na stronach poszczególnych produktów na www.prefa.com.

W projekcie muszą być uwzględnione krajowe normy i wytyczne, które mogą przewidywać inne wykonania.

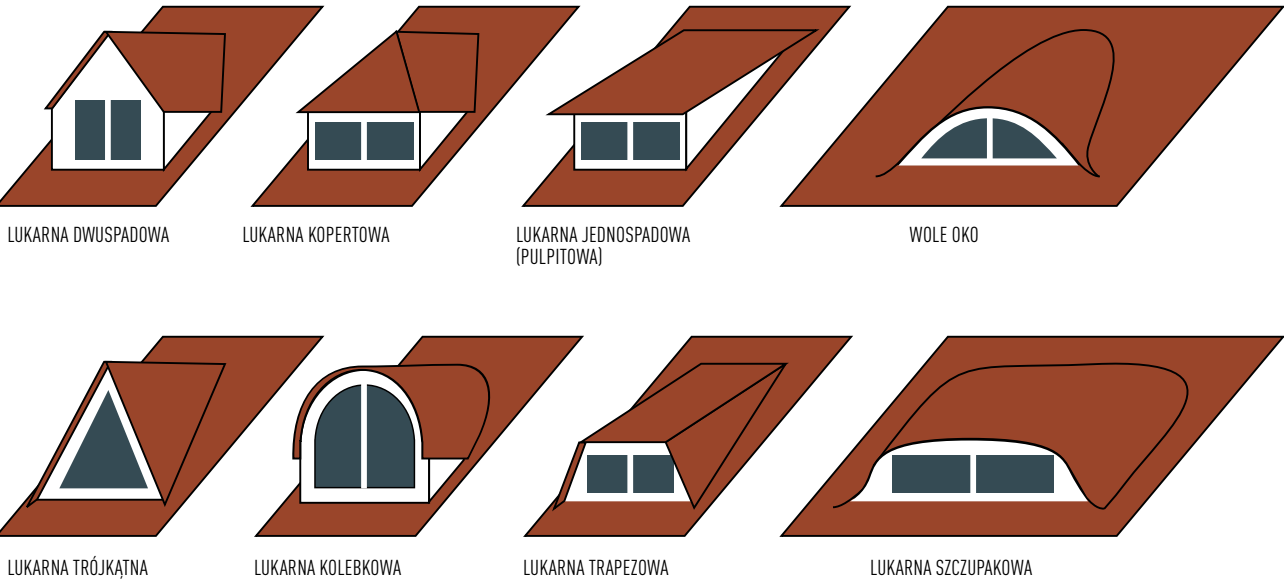


3	TYPY DACHÓW I LUKARN
4	NACHYLENIE DACHU
5	KONSTRUKCJA DACHU
6	PODDASZA ZABUDOWANE I NIEZABUDOWANE
7	WARSTWA ROZDZIELAJĄCA I PODKONSTRUKCJA
10	SYSTEMY DACHOWE — LISTA PRODUKTÓW
11	DACHÓWKA KLASYCZNA PREFA - ZASTOSOWANIE
12	FORMOWANIE KALENICY Z GĄSIOREM WENTYLOWANYM PREFA — FORMOWANIE DESKI OSŁONOWEJ Z WIATROWNICAMI PREFA
13	FORMOWANIE KOSZA Z RYNNĄ KOSZOWĄ PREFA — FORMOWANIE ZAŁAMANIA W PRZYPADKU DACHÓWEK KLASYCZNYCH PREFA
14	DACHÓWKA R.16 PREFA - ZASTOSOWANIE
15	OBROBKA ATTYKI Z ŁĄCZENIEM Z DACHÓWKAMI R.16 — OSŁONA WYWIETRZNIKA DACHOWEGO PREFA
16	FORMOWANIE ZAŁAMANIA — HAK POD BAL PRZECIWSNIEGOWY PREFA
17	DACHÓWKA ŁUPKOWA PREFA - ZASTOSOWANIE
18	FORMOWANIE KALENICY Z GĄSIOREM NAROŻNYM PREFA — WYKOŃCZENIE DACHU PULPITOWEGO
19	ZAGŁĘBIONE FORMOWANIE DESKI OSŁONOWEJ —HAKI PŁOTKA PRZECIWSNIEGOWEGO PREFA
20	DACHÓWKA ROMBOWA 29 X 29 PREFA - ZASTOSOWANIE
21	OBROBKA MURU Z ŁĄCZENIEM — BOCZNE ŁĄCZENIE ZE ŚCIANĄ
22	ZAGŁĘBIONE FORMOWANIE KOSZA — HAK DACHOWY EN 517 B PREFA
23	DACHÓWKA ROMBOWA 44 X 44 PREFA - ZASTOSOWANIE
24	FORMOWANIE DESKI OSŁONOWEJ Z DESKĄ DOCZOŁOWĄ — FORMOWANIE KOSZA
25	HAK DACHOWY PREFA Z PODSTAWAMI TALERZOWYMI — STOPIEŃ KOMINIARSKI PREFA
26	PANEL DACHOWY FX.12 PREFA - ZASTOSOWANIE
27	ZAGŁĘBIONE FORMOWANIE KOSZA — FORMOWANIE ZAŁAMANIA
28	WSPORNIK PANELU SOLARNEGO VARIO PREFA —SYSTEM PŁOTKÓW PRZECIWSNIEGOWYCH PREFA
29	PREFALZ - ZASTOSOWANIE
30	ZACISKI DO BARIERY PRZECIWSNIEGOWEJ PREFA — FORMOWANIE USKOKU SPADKU
31	FORMOWANIE KALENICY — ODPOWIETRZENIE ŚCIANY
32	SYSTEMY RYNNOWE - LISTA PRODUKTÓW
33	WYMIARY SYSTEMU RYNNOWEGO
34	FORMOWANIE OKAPU Z PÓŁOKRĄGLYMI RYNNAMI DACHOWYMI — FORMOWANIE OKAPU Z RYNNAMI PROSTOKĄTNYMI
35	FORMOWANIE OKAPU Z HAKIEM RYNNOWYM DOKROKWIOWYM
35	FORMOWANIE OKAPU Z RYNNĄ LEŻĄCĄ

TYPY DACHÓW



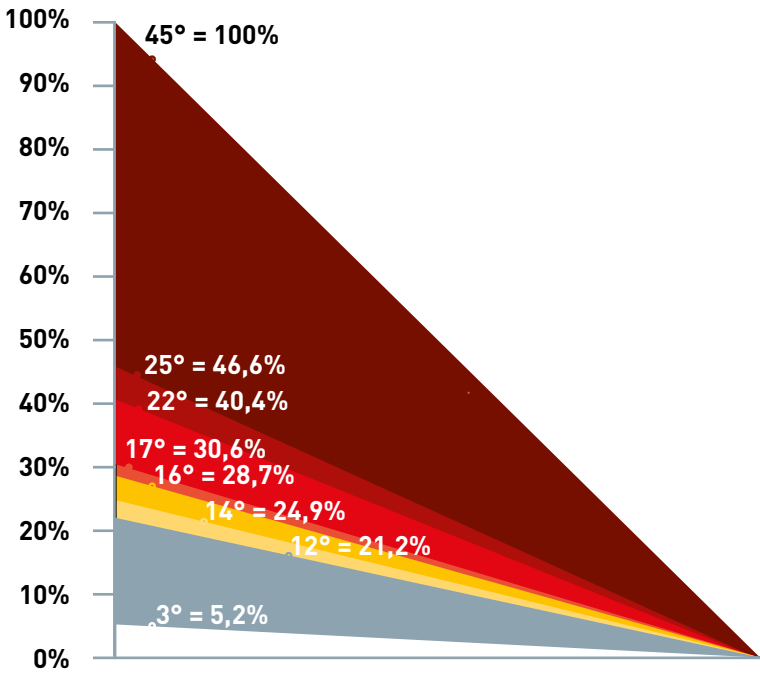
TYPY LUKARN



NACHYLENIE

Minimalne nachylenie dachu:	min. 3°	min. 12°	14°	16°	17°	22°	25°
Dachówka klasyczna Długość krokwi < 7 m		•					
Dachówka klasyczna Długość krokwi 7–12 m			•				
Dachówka klasyczna Długość krokwi > 12 m				•			
Dachówka R.16					•		
Dachówka łupkowa							•
Dachówka rombowa 29 × 29						•	
Dachówka rombowa 44 × 44 Długość krokwi < 7 m		•					
Dachówka rombowa 44 × 44 Długość krokwi 7–12 m			•				
Dachówka rombowa 44 × 44 Długość krokwi > 12 m				•			
Panel dachowy FX.12					•		
Prefalz	•*						

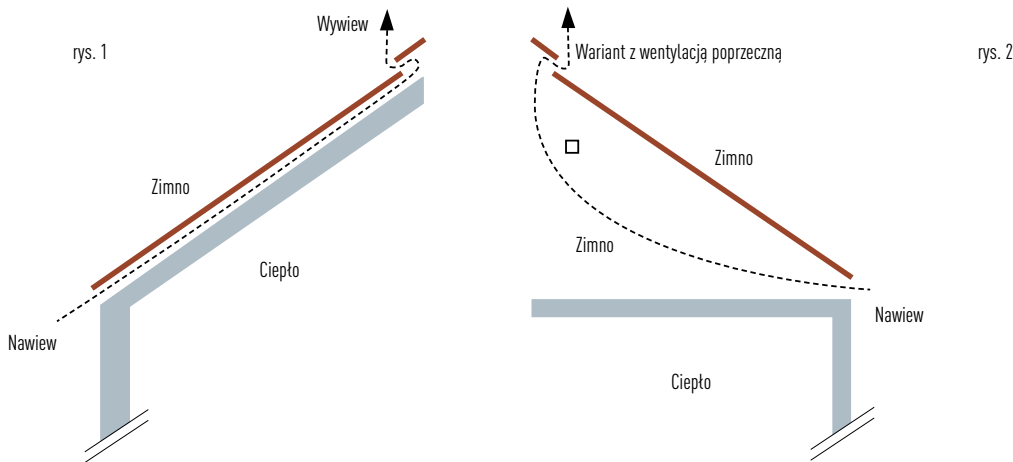
* Uwzględnić limity określone w normie ÖNORM 3521-1.



KONSTRUKCJA

Zalecamy wykonywanie dachów aluminiowych PREFA z wentylowaną podkonstrukcją

Między pokryciem dachowym a izolacją cieplną znajduje się wtedy wentylowana przestrzeń. Ma to tę zaletę, że ewentualna zbierająca się wilgoć jest usuwana. Poszycie dachu jest zasadniczo wykonywane jako wentylowane (patrz rys. 1). Może jednak także być wentylowana cała przestrzeń strychu (patrz rys. 2).



PODDASZE MOŻE BYĆ POWIERZCHNIĄ MIESZKALNĄ

W dwudzielnej konstrukcji dachu (na poziomie kontrłat) powstaje dodatkowy poziom wentylowany, który nie występuje w jednodzielnej konstrukcji dachu. W ten sposób można umieścić izolację cieplną także między krokiewiami (możliwość późniejszej zabudowy strychu niewielkim nakładem pracy).

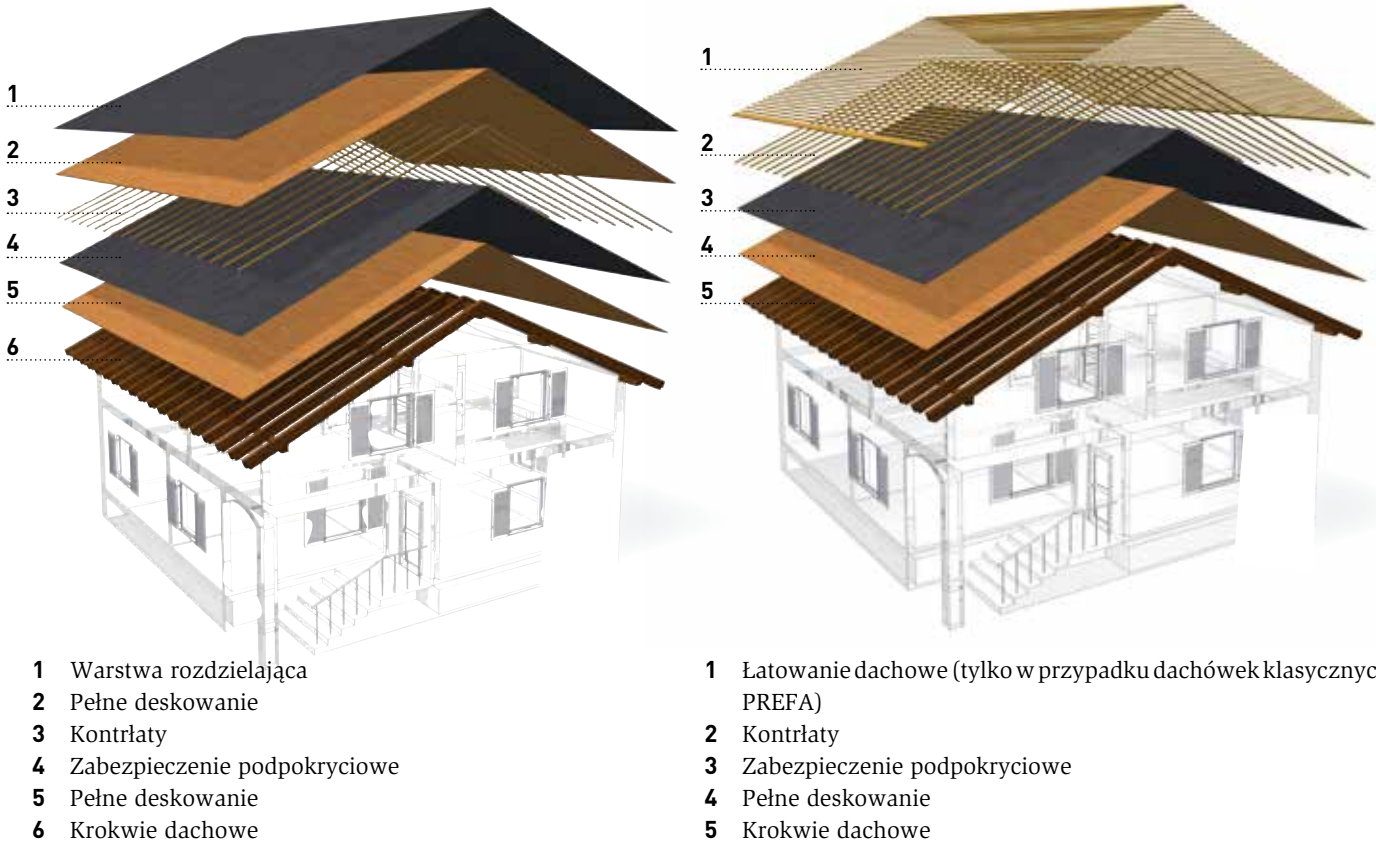
PODDASZE NIE JEST POWIERZCHNIĄ MIESZKALNĄ

Przy tej konstrukcji dachu strop strychu musi być izolowany cieplnie (późniejsza rozbudowa strychu wiązałaby się z dodatkowymi kosztami).

! PODCZAS TWORZENIA KONSTRUKCJI DACHU NALEŻY PRZESTRZEGAĆ STOSOWNYCH REGUŁ ZWIĄZANYCH Z FIZYKĄ BUDOWLI.
! KONSTRUKCJE BEZ WENTYLACJI NALEŻY WYKONYWAĆ TYLKO W SZCZEGÓLNYCH PRZYPADKACH I NA PODSTAWIE SPECJALNEGO PROJEKTU.

KONSTRUKCJA

PODDASZE MOŻE BYĆ POWIERZCHNIĄ MIESZKALNĄ



- 1

Warstwa rozdzielająca
- 2

Pełne deskowanie
- 3

Kontrłaty
- 4

Zabezpieczenie podpokryciowe
- 5

Pełne deskowanie
- 6

Krokwie dachowe

1

Łatowanie dachowe (tylko w przypadku dachówek klasycznych PREFA)

2

Kontrłaty

3

Zabezpieczenie podpokryciowe

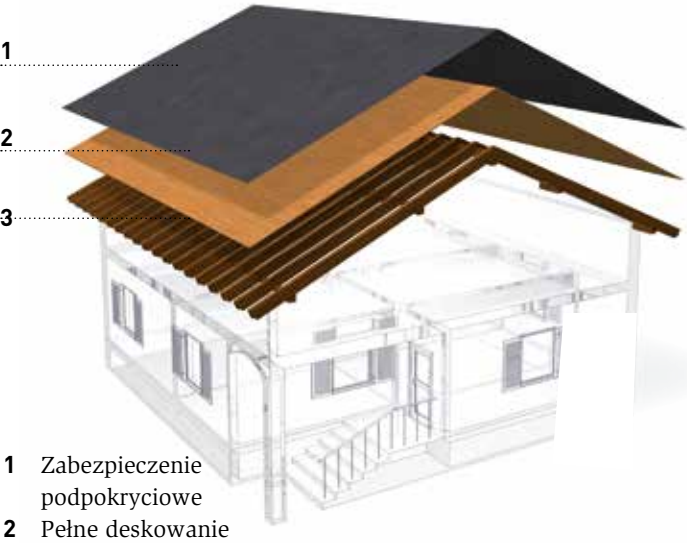
4

Pełne deskowanie

5

Krokwie dachowe

PODDASZE NIE JEST POWIERZCHNIĄ MIESZKALNĄ



- 1

Zabezpieczenie podpokryciowe
- 2

Pełne deskowanie

! KONSTRUKCJA DACHU MUSI UWZGLĘDNIĆ ASPEKTY FIZYKI BUDOWLI (NP. IZOLACJA CIEPLNA, PRZEPŁYW POWIETRZA).
! NACHYLENIE DACHU MUSI SPEŁNIAĆ WYMAGANIA MINIMALNE DANEGO PRODUKTU.

WARSTWA ROZDZIELAJĄCA I PODKONSTRUKCJA

PODKONSTRUKCJE MUSZĄ BYĆ PROJEKTOWANE I WYKONYWANE ZGODNIE Z WYMAGANIAMI STATYCZNYMI.

PEŁNE DESKOWANIE

Dachówki R.16, dachówki łupkowe, dachówki rombowe 29 × 29, dachówki rombowe 44 × 44, panele dachowe FX.12 i blachy Prefalz PREFA mogą być układane wyłącznie na pełnym deskowaniu. Dachówki klasyczne PREFA można układać na pełnym deskowaniu. Deskowanie pełne musi zostać wykonane zgodnie z obowiązującymi normami.

- Szerokość deski: 80–160 mm*
- Grubość deski: min. 24 mm*
- Wilgotność drewna: maks. 20 % *

*Należy uwzględnić krajowe normy i wytyczne.

ŁATOWANIE DACHOWE

Dachówki klasyczne PREFA mogą być układane na łącie poprzecznej (minimalne wymiary 30 × 50 mm) z łatowaniem pośrednim. Koniecznie należy dokładnie przestrzegać rozstawu łat 419 mm. W żadnym razie nie można pominąć łatowania pośredniego, które służy jako dodatkowa lata wsporcza.

! OD TYPOWEGO OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM 3,25 kN/M² (CH: WYSOKOŚĆ ODNIESIENIA 925 M) LUB NA KATEGORIACH TERENÓW 0, I LUB II WSZYSTKIE MAŁOFORMATOWE PRODUKTY PREFA MUSZĄ BYĆ UKŁADANE NA PEŁNYM DESKOWANIU Z WARSTWĄ ROZDZIELAJĄCĄ Z PAPY.



PŁYTY DREWNOPOCHODNE

- Jeśli aluminiowe pokrycie dachu ma być montowane na płytach drewnopochodnych, wybór grubości, mocowań do materiału drewnopochodnego oraz ich zastosowania jako podłoża metalowego dachu należy uzgodnić z producentem/dystrybutorem płyt drewnopochodnych.
- W przypadku stosowania płyt drewnopochodnych konieczna jest warstwa rozdzielająca.
- Konstrukcyjne prace ciesielskie, jak np. uskoki, wbudowane rynny, zagłębione kosze lub deski osłonowe szczytowe muszą być uwzględnione już na etapie projektowania.
- Płyty OSB nie nadają się zgodnie z zasadami sztuki dekarskiej na podłoże pokrycia blaszanego dowolnego rodzaju, niezależnie od tego, czy jest stosowana warstwa rozdzielająca. Płyty OSB jako podłoże są rozwiązaniem nietypowym, które wymaga specjalnego projektu.

WARSTWY ROZDZIELAJĄCE

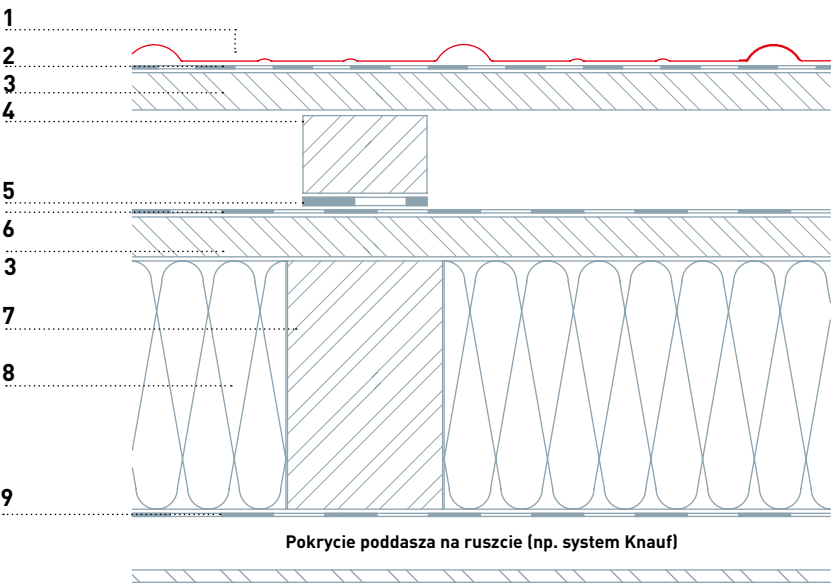
- Funkcje warstw rozdzielających są następujące:
- Ochrona metalu od spodu przed szkodliwym wpływem zasad i możliwymi szkodliwymi wpływami środków ochrony drewna
 - Polepszenie poślizgu przy zmianach długości spowodowanych zmianami temperatur
 - Ochrona drewnianego deskowania i płyt wiórowych na etapie budowy przed wilgocią
 - Zwiększenie skuteczności tłumienia drgań
 - Niwelowanie nierówności poszycia dachu

! GENERALNIE ZALECA SIĘ ZASTOSOWANIE ODPOWIEDNIEJ WARSTWY ROZDZIELAJĄCEJ.
! JEŚLI NACHYLENIE DACHU NIE PRZEKRACZA 25°, W PRZYPADKU DACHÓWEK R.16 PREFA I PANELI DACHOWYCH FX.12 PREFA JEST WYMAGANA WARSTWA ROZDZIELAJĄCA!
PREFA NIE ZALECA STOSOWANIA MAT STRUKTURALNYCH JAKO WARSTWY ROZDZIELAJĄCEJ (WYJĄTEK: SZCZEGÓLNE WYMAGANIA), KTÓRE NIE SĄ ZRESZTĄ WYMAGANE ZE WZGLĘDU NA ODPORNOŚĆ ALUMINIUM NA KORÓŻDĘ.

PRZYKŁADOWE KONSTRUKCJE

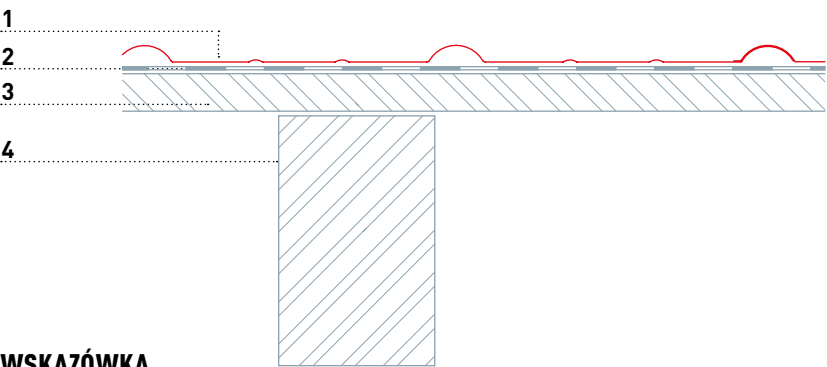
Z ZABUDOWANYMI PODDASZAMI

- 1 Pokrycie dachowe PREFA (małoformatowe)
- 2 Warstwa rozdzielająca z papy
- 3 Pełne deskowanie (min. 24 mm)
- 4 Kontrłaty
- 5 Taśma uszczelniająca na gwoździe (≤ 35°)
- 6 Membrana dachowa (zgodnie z tabelą)
- 7 Krokwie dachowe
- 8 Materiał izolacyjny
- 9 Warstwa paroszczelna (paroizolacja)



Z NIEZABUDOWANYMI PODDASZAMI

- 1 Pokrycie dachowe PREFA (małoformatowe)
- 2 Membrana dachowa (zgodnie z tabelą, montaż prostopadle do okapu)
- 3 Pełne deskowanie (min. 24 mm)
- 4 Krokwie dachowe



WSKAZÓWKA

Wymienione w przykładowych konstrukcjach warstwy rozdzielające i membrany dachowe są produktami referencyjnymi. Mogą być stosowane także równoważne produkty innych producentów.

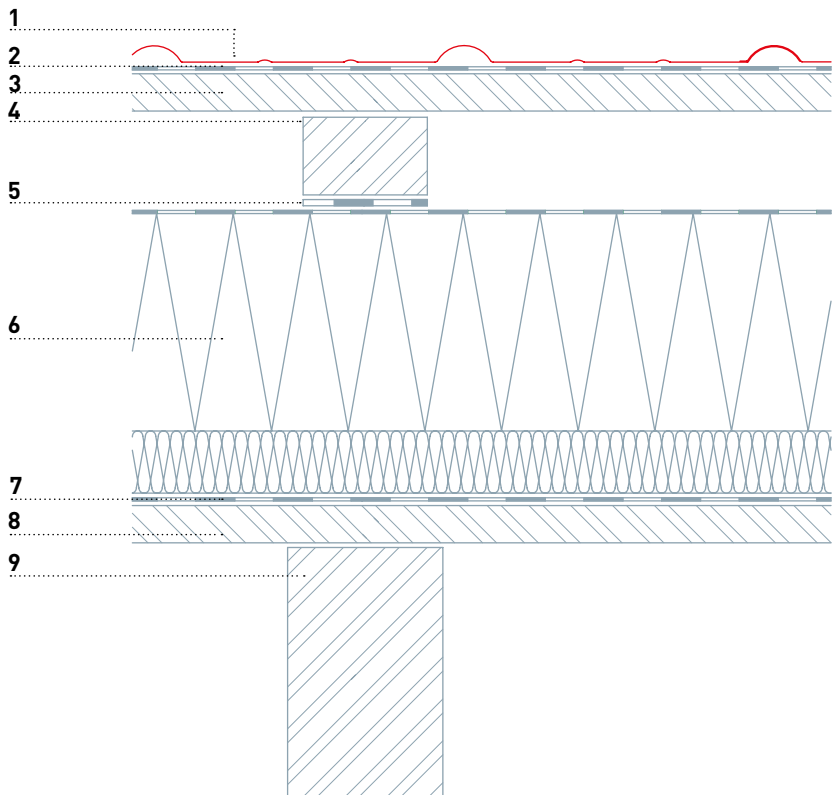
MEMBRANA DACHOWA NA ZABEZPIECZENIU PODPOKRYCIOWYM ZALEŻNIE OD POTRZEB

	< 3,25 kN	≥ 3,25 kN
np. BauderTop Difuplus	—	12–25°
np. BauderTop Difutex NSK	≥ 12°	≥ 25°

PRZYKŁADOWE KONSTRUKCJE

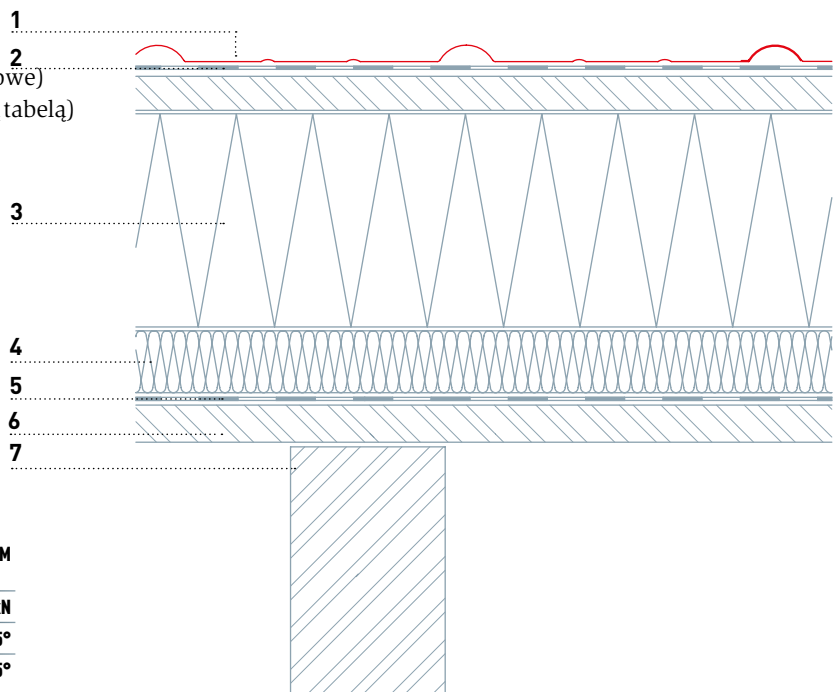
Z ZABUDOWANYMI PODDASZAMI

- 1 Pokrycie dachowe PREFA (małoformatowe)
- 2 Warstwa rozdzielająca z papy
- 3 Pełne deskowanie (min. 24 mm)
- 4 Kontrłaty
- 5 Taśma uszczelniająca na gwoździe (≤ 35°)
- 6 Element termoizolacyjny (np. płyta BauderPIRSWE + BauderPIR + warstwa wygłuszająca 40/35)
- 7 Membrana dachowa (np. BauderTOP TS 40 NSK)
- 8 Widoczne deskowanie
- 9 Krokwie dachowe



Z ZABUDOWANYMI PODDASZAMI

- 1 Pokrycie dachowe PREFA (małoformatowe)
- 2 Membrana dachowa (zgodnie z poniższą tabelą)
- 3 Element termoizolacyjny (np. BauderPIR MDE przykryty płytą drewnopochodną 22 mm)
- 4 Warstwa wygłuszająca 40/35
- 5 Membrana dachowa BauderTOP TS 40 NSK + ewentualnie paroizolacja
- 6 Pełne deskowanie (min. 24 mm)
- 7 Krokwie dachowe



MEMBRANA DACHOWA NA ZABEZPIECZENIU PODPOKRYCIOWYM ZALEŻNIE OD POTRZEB

	< 3,25 kN	≥ 3,25 kN
np. BauderTop UDS 3 NK	—	12–25°
np. BauderTop UDS 1,5 NK	≥ 12°	≥ 25°

NIEWENTYLOWANA KONSTRUKCJA DACHOWA

Niewentylowane konstrukcje dachu ciepłego są od kilku lat stosowane także w przypadku dachów metalowych. Muszą być wtedy przestrzegane wytyczne (zwłaszcza wymagania fizyki budowli) dotyczące dachów ciepłych. Konstrukcje bez wentylacji należy wykonywać tylko w szczególnych przypadkach i na podstawie specjalnego projektu.

W przypadku stosowania powyższych zalecanych konstrukcji należy uwzględnić limity nachylenia dachu dla danego produktu.

DACHÓWKA KLASYCZNA
PREFA
STRONA 11



DACHÓWKA R.16 PREFA
STRONA 14



DACHÓWKA ŁUPKOWA PREFA
STRONA 17



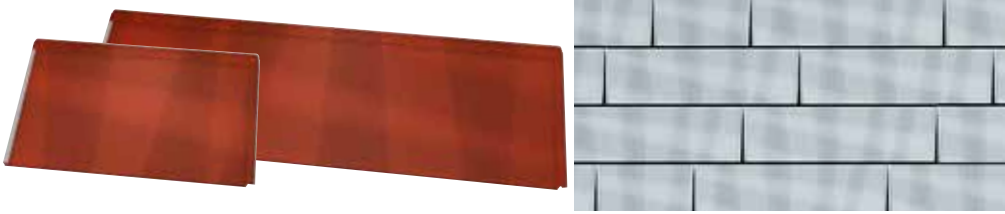
DACHÓWKA ROMBOWA
29 × 29 PREFA
STRONA 20



DACHÓWKA ROMBOWA
44 × 44 PREFA
STRONA 23



PANEL DACHOWY
FX.12 PREFA
STRONA 26

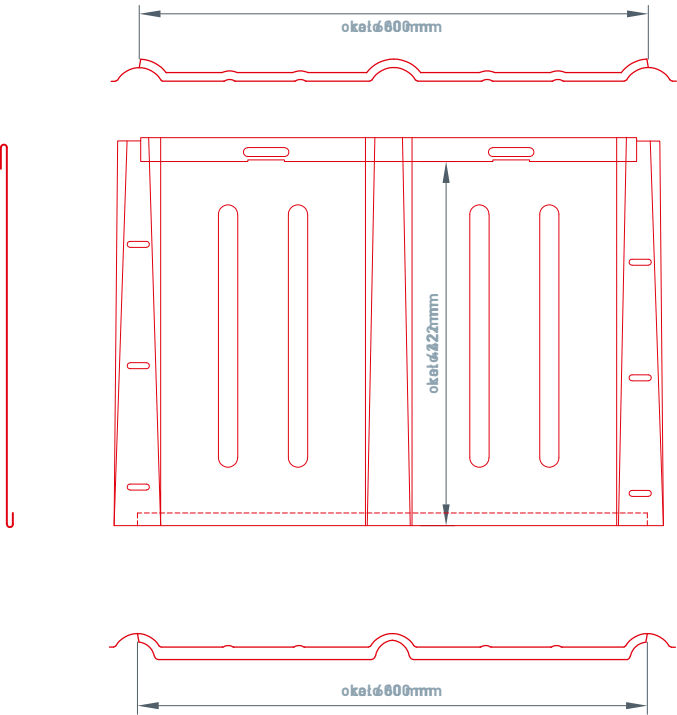


PREFALZ
STRONA 29



DACHÓWKA KLASYCZNA PREFA
DANE TECHNICZNE

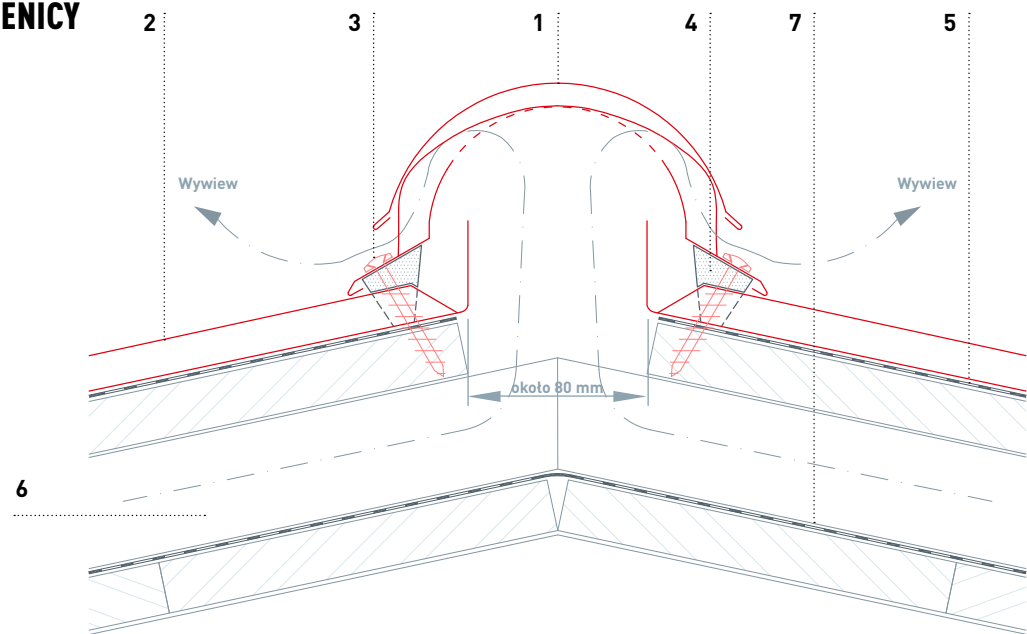
MATERIAŁ	Powlekane aluminium, grubość 0,7 mm, dwu-warstwowe lakierowanie piecowe
WYMIARY	600 × 420 mm powierzchni krycia
WAGA	1 m ² = około 2,3 kg = 4 dachówki
NACHYLENIE DACHU	min. 12° = około 21% (przy długości krokwi do 7 m) min. 14° = około 25% (przy długości krokwi 7–12 m) min. 16° = około 29% (przy długości krokwi powyżej 12 m)
PODKONSTRUKCJA I WARSTWA ROZDZIELAJĄCA	patrz str. 7
PODSTAWOWE MOCOWANIE	2 zaczepy mocujące PREFA na dachówkę = 8 zaczepów na m ²



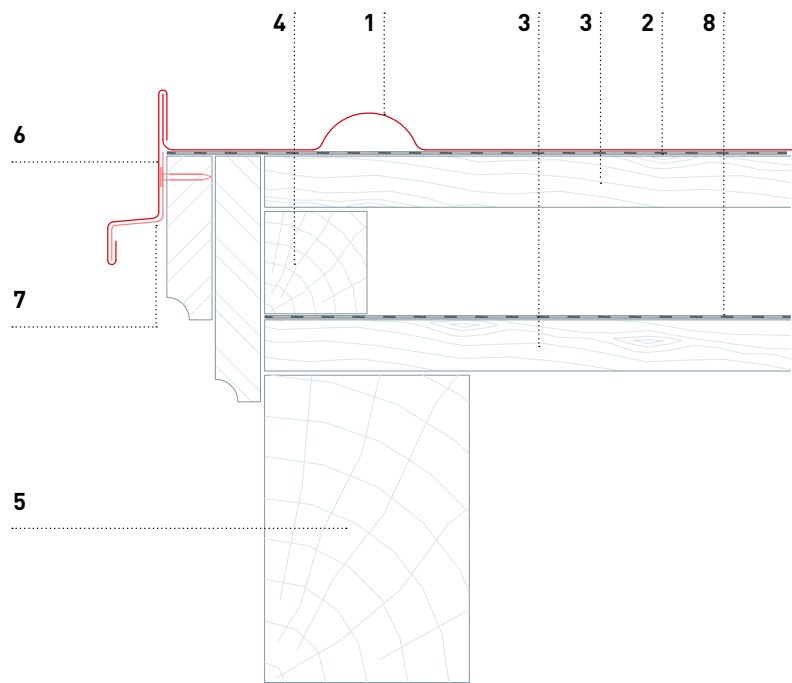
PRZEKRÓJ:
MOCOWANIE POŚREDNIE
DACHÓWKI KLASYCZNEJ PREFA NA
ZACZEP MOCUJĄCY PREFA



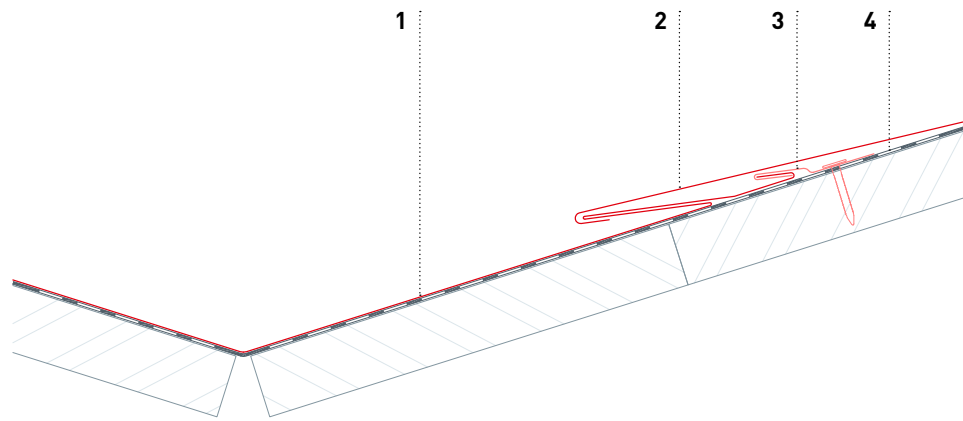
FORMOWANIE KALENICY



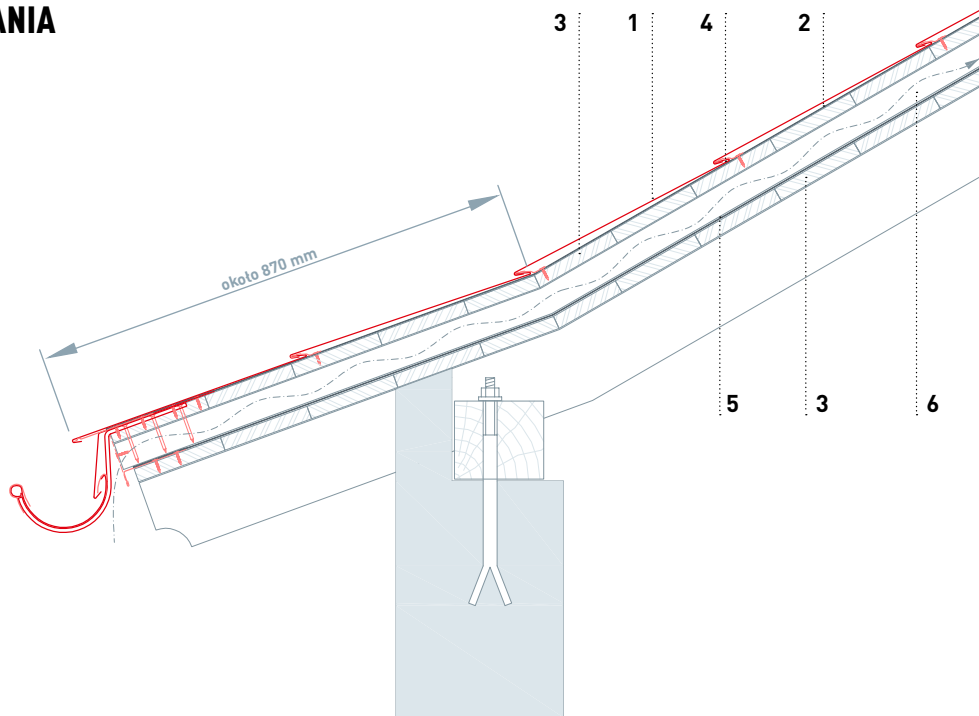
FORMOWANIE OBRÓBK
BOCZNEJ (WIATROWNICY)



FORMOWANIE KOSZA



FORMOWANIE ZAŁAMANIA

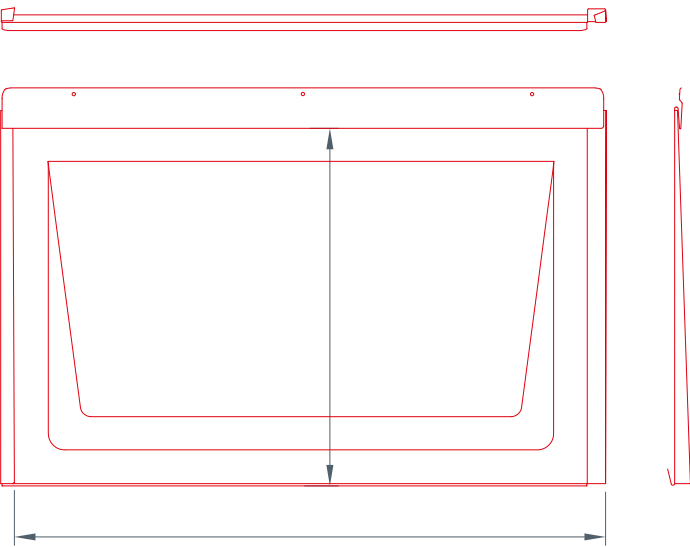
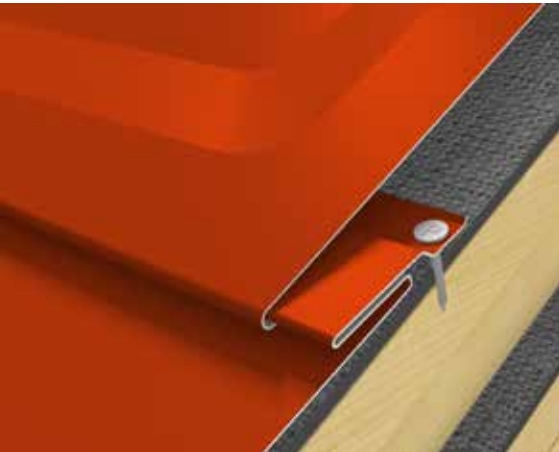


DACHÓWKA R.16 PREFA
DANE TECHNICZNE

MATERIAŁ	Powlekane aluminium, grubość 0,7 mm, dwu-warstwowe lakierowanie piecowe
WYMIARY	700 × 420 mm powierzchni krycia
WAGA	1 m²=około 2,5 kg=3,4 dachówki
NACHYLENIE DACHU	min. 17° = około 31%
PODKONSTRUKCJA I WARSTWA ROZDZIELAJĄCA	patrz str. 7, przy nachyleniu dachu do 25° wymagana jest warstwa rozdzielająca
PODSTAWOWE MOCOWANIE	Bezpośrednio, po 3 gwoździe pierścieniowe PREFA 28/25 na jedną dachówkę R.16

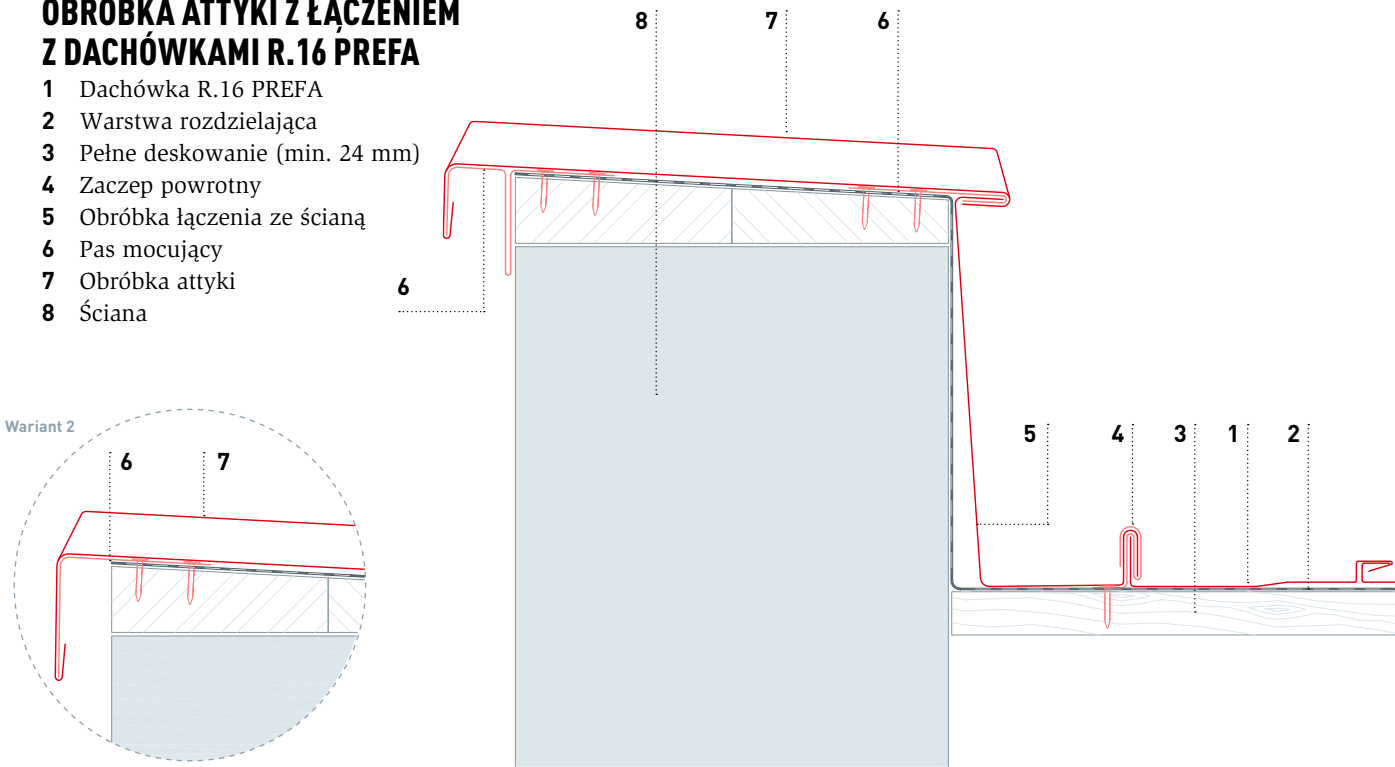


PRZEKRÓJ:
MOCOWANIE BEZPOŚREDNIE DACHÓWKI
R.16 PREFA NA GWOŹDZIE PIERŚCIENIOWE
PREFA



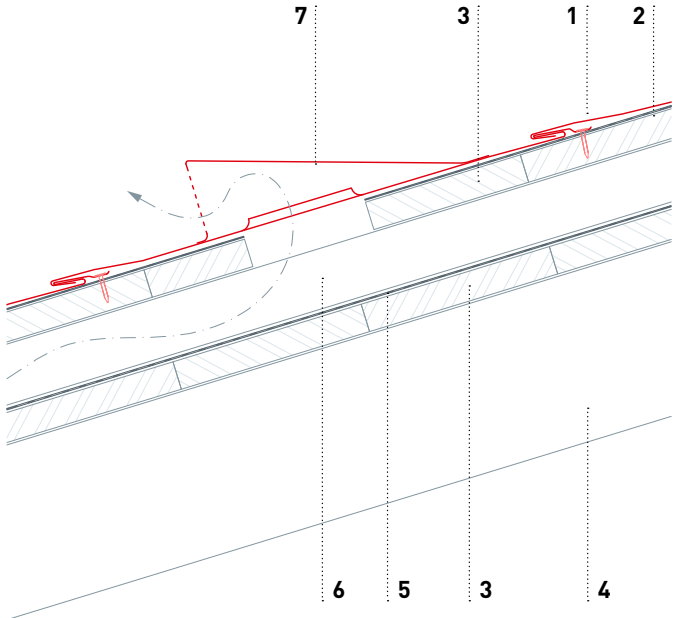
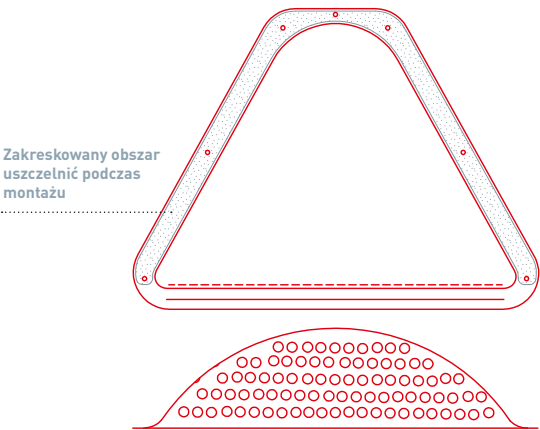
OBRÓBKA ATTYKI Z ŁĄCZENIEM
Z DACHÓWKAMI R.16 PREFA

- 1 Dachówka R.16 PREFA
- 2 Warstwa rozdzielająca
- 3 Pełne deskowanie (min. 24 mm)
- 4 Zaczep powrotny
- 5 Obróbka łączenia ze ścianą
- 6 Pas mocujący
- 7 Obróbka attyki
- 8 Ściana



OSŁONA WYWIETRZNIKA DACHOWEGO
PREFA DO DACHÓWEK R.16 PREFA

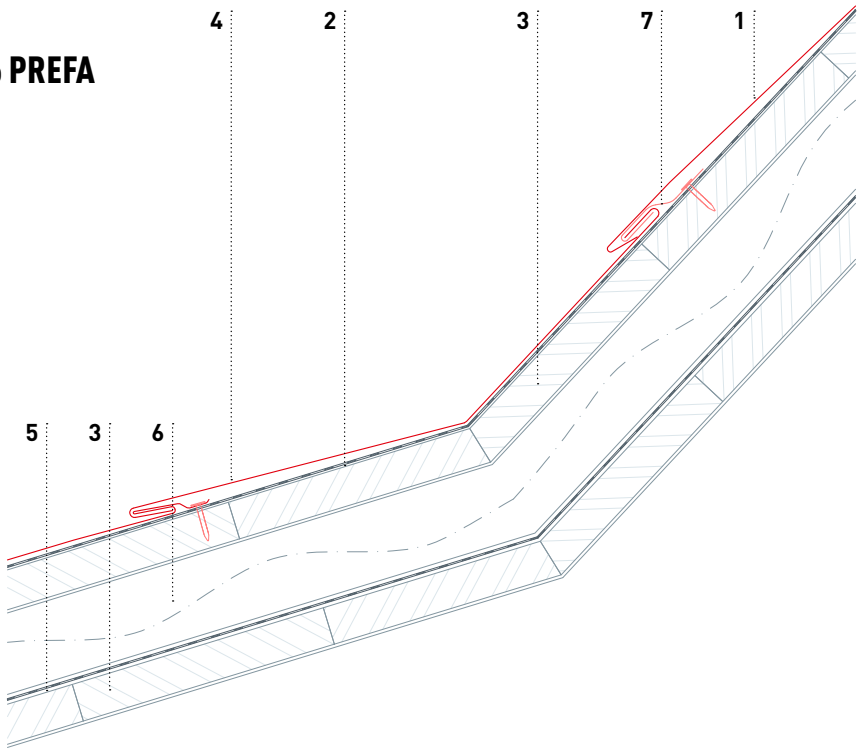
- 1 Dachówka R.16 PREFA
- 2 Warstwa rozdzielająca
- 3 Pełne deskowanie (min. 24 mm)
- 4 Krokiew
- 5 Membrana dachowa
- 6 Kontrłaty
- 7 Osłona wywietrznika dachowego PREFA



DACHÓWKA R.16 – ZASTOSOWANIE

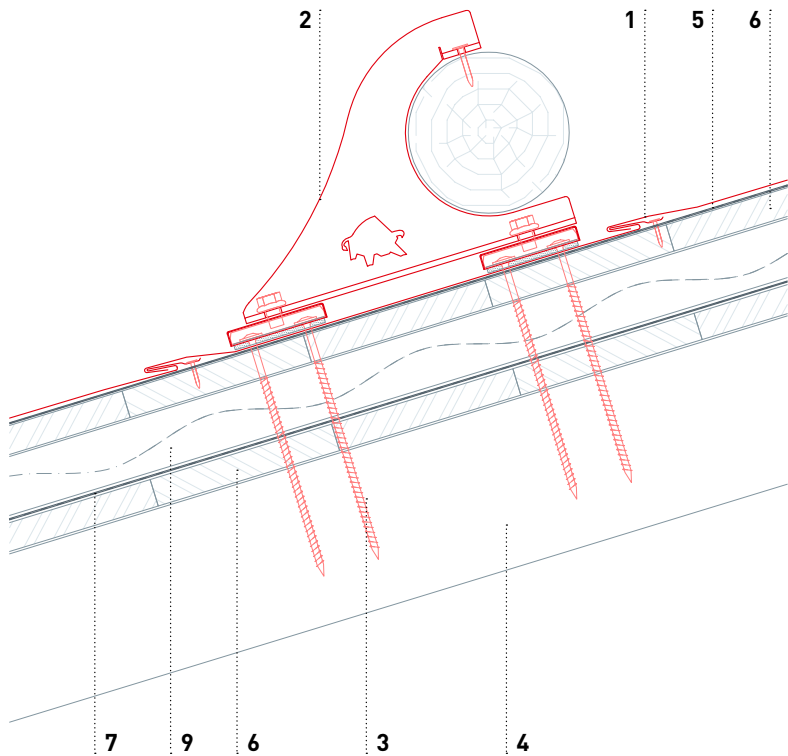
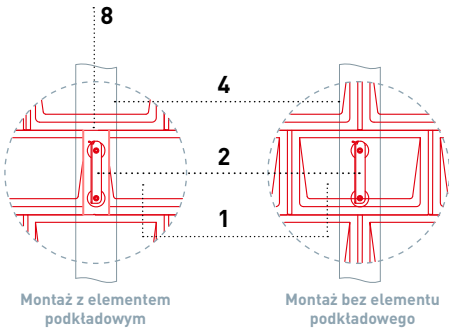
FORMOWANIE ZAŁAMANIA W PRZYPADKU DACHÓWEK R.16 PREFA

- 1 Dachówka R.16 PREFA
- 2 Warstwa rozdzielająca
- 3 Pełne deskowanie (min. 24 mm)
- 4 Obróbka przejściowa
- 5 Membrana dachowa
- 6 Kontrłaty
- 7 Zaczep



HAK POD BAL PRZECIWSNIEGOWY PREFA DO DACHÓWEK R.16

- 1 Dachówka R.16 PREFA
- 2 Hak pod bal przeciwniegowy PREFA
- 3 Elementy mocujące
- 4 Krokiew
- 5 Warstwa rozdzielająca
- 6 Pełne deskowanie (min. 24 mm)
- 7 Membrana dachowa
- 8 Element podkładowy
- 9 Kontrłaty



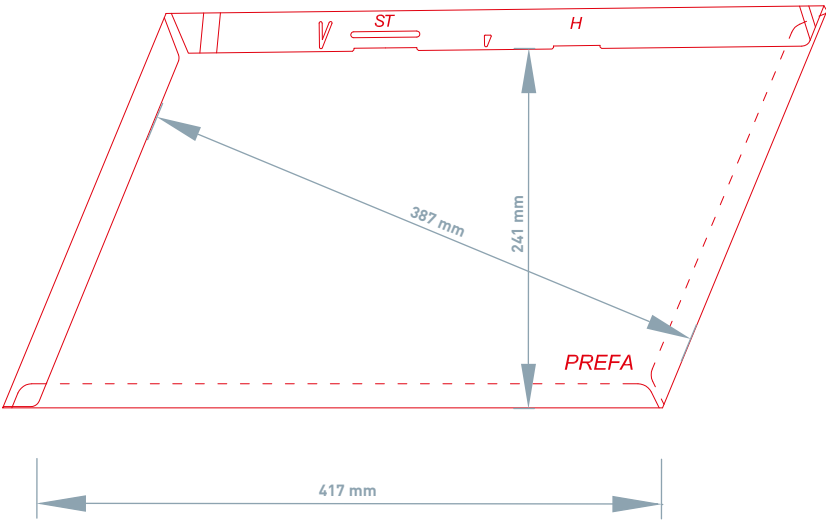
DACHÓWKA ŁUPKOWA – ZASTOSOWANIE

DACHÓWKA ŁUPKOWA PREFA DANE TECHNICZNE

MATERIAŁ	Powlekane aluminium, grubość 0,7 mm, dwu-warstwowe lakierowanie piecowe
WYMIARY	420 × 240 mm powierzchni krycia
WAGA	1 m² = około 2,5 kg = 10 dachówek łupkowych
NACHYLENIE DACHU	min. 25° = około 47%
PODKONSTRUKCJA I WARSTWA ROZDZIELAJĄCA	patrz str. 7
PODSTAWOWE MOCOWANIE	1 zaczep mocujący PREFA na dachówkę łupkową = 10 zaczepów na m²

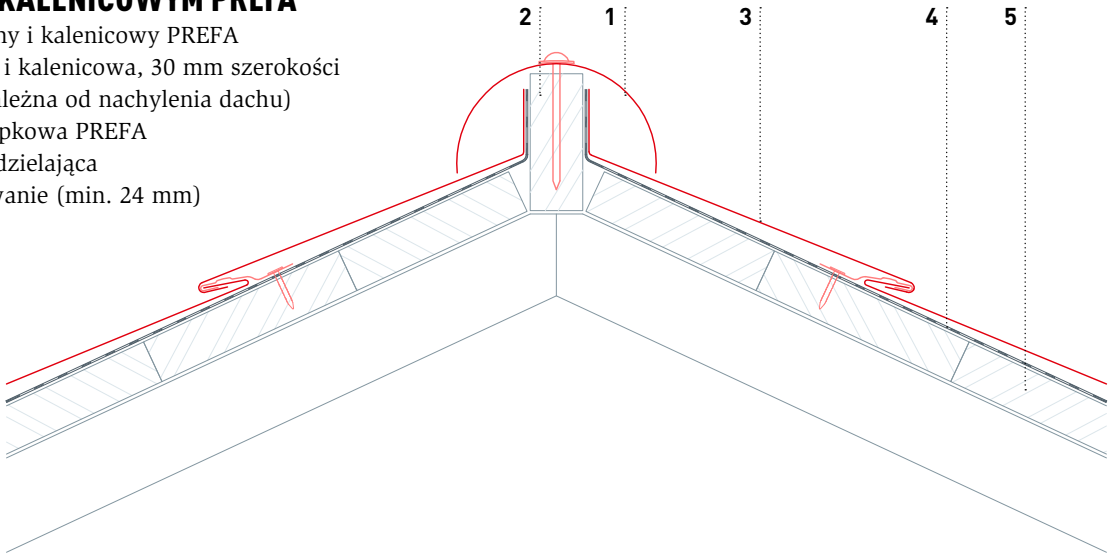


PRZEKRÓJ: MOCOWANIE POŚREDNIE DACHÓWKI ŁUPKOWEJ PREFA NA ZACZEP MOCUJĄCY PREFA



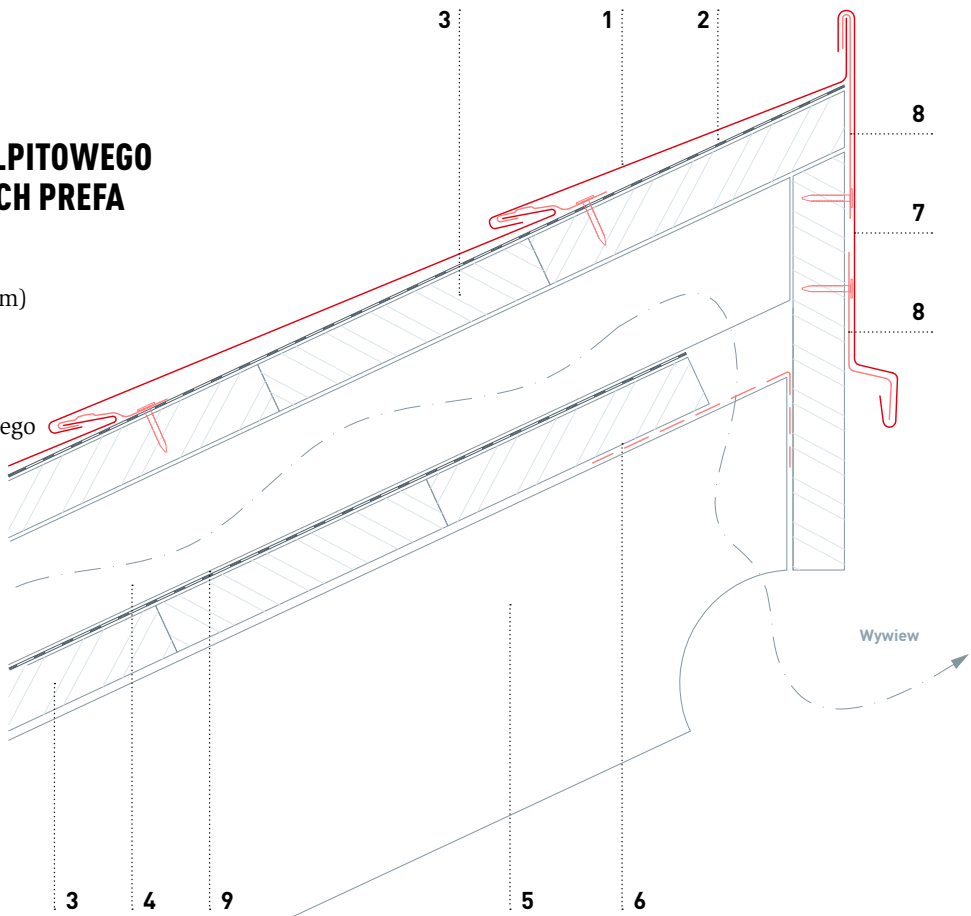
FORMOWANIE KALENICY Z GĄSIOREM
NAROŻNYM I KALENICOWYM PREFA

- 1 Gąsior narożny i kalenicowy PREFA
- 2 Łata narożna i kalenicowa, 30 mm szerokości (wysokość zależna od nachylenia dachu)
- 3 Dachówka łupkowa PREFA
- 4 Warstwa rozdzielająca
- 5 Pełne deskowanie (min. 24 mm)



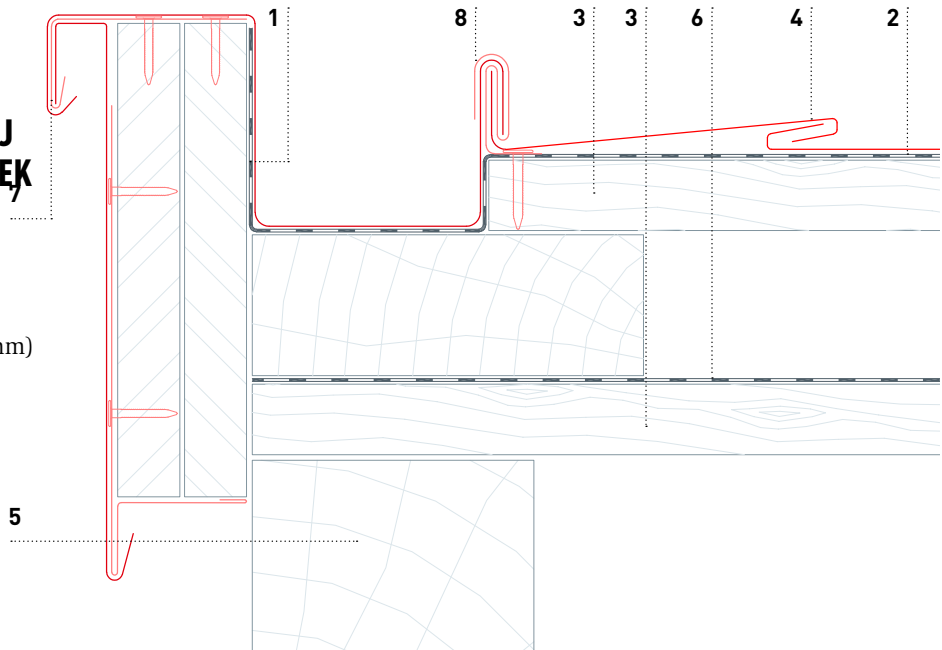
WYKOŃCZENIE DACHU PULPITOWEGO
DO DACHÓWEK ŁUPKOWYCH PREFA

- 1 Dachówka łupkowa PREFA
- 2 Warstwa rozdzielająca
- 3 Pełne deskowanie (min. 24 mm)
- 4 Kontrłaty
- 5 Krokiew
- 6 Blacha perforowana
- 7 Wykończenie dachu pulpitowego
- 8 Pas mocujący
- 9 Membrana dachowa



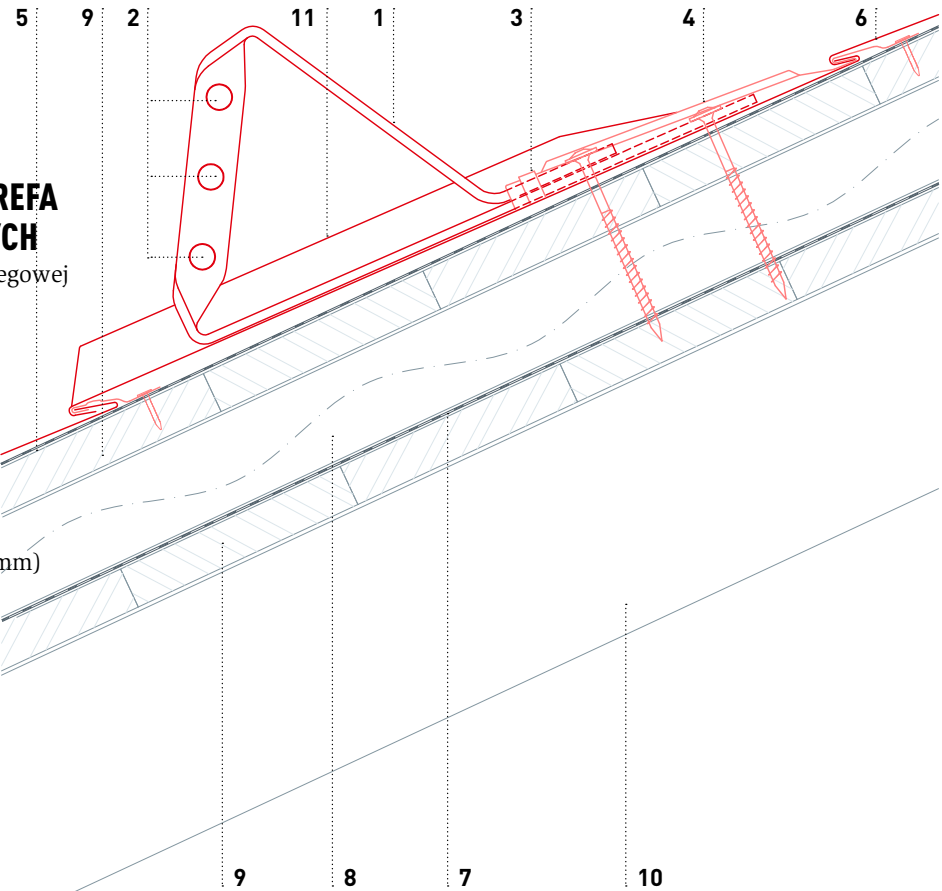
FORMOWANIE DESKI
OSŁONOWEJ SZCZYTOWEJ
ZAGŁĘBIONE DO DACHÓWEK
ŁUPKOWYCH PREFA

- 1 Zagłębiona deska osłonowa szczytowa
- 2 Warstwa rozdzielająca
- 3 Pełne deskowanie (min. 24 mm)
- 4 Dachówka łupkowa PREFA
- 5 Krokiew
- 6 Membrana dachowa
- 7 Pas mocujący
- 8 Zaczep powrotny



WSPORNIK PŁOTKA
PRZECIWSNIEGOWEGO PREFA
DO DACHÓWEK ŁUPKOWYCH

- 1 PREFA wspornik bariery śniegowej prętowej
- 2 Pręty okrągłe (Ø 15 mm)
- 3 Pas przytrzymujący
- 4 Nakładka
- 5 Warstwa rozdzielająca
- 6 Dachówka łupkowa PREFA
- 7 Membrana dachowa
- 8 Kontrłaty
- 9 Pełne deskowanie (min. 24 mm)
- 10 Krokiew
- 11 Element podkładowy



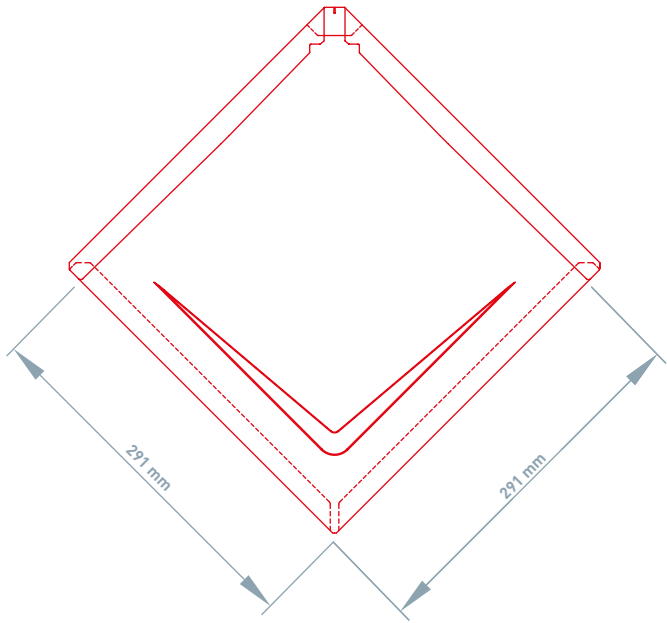
DACHÓWKA ROMBOWA 29 X 29 - ZASTOSOWANIE

DACHÓWKA ROMBOWA 29 × 29 PREFA DANE TECHNICZNE

MATERIAŁ	Powlekane aluminium, grubość 0,7 mm, dwu-warstwowe lakierowanie piecowe
WYMIARY	290 × 290 mm powierzchni krycia
WAGA	1 m² = około 2,6 kg = 12 dachówek rombów 29 × 29
NACHYLENIE DACHU	min. 22 = około 40%
PODKONSTRUKCJA I WARSTWA ROZDZIELAJĄCA	patrz str. 7
PODSTAWOWE MOCOWANIE	1 zaczep mocujący na dachówkę rombów 29 × 29 = 12 zaczepów na m²

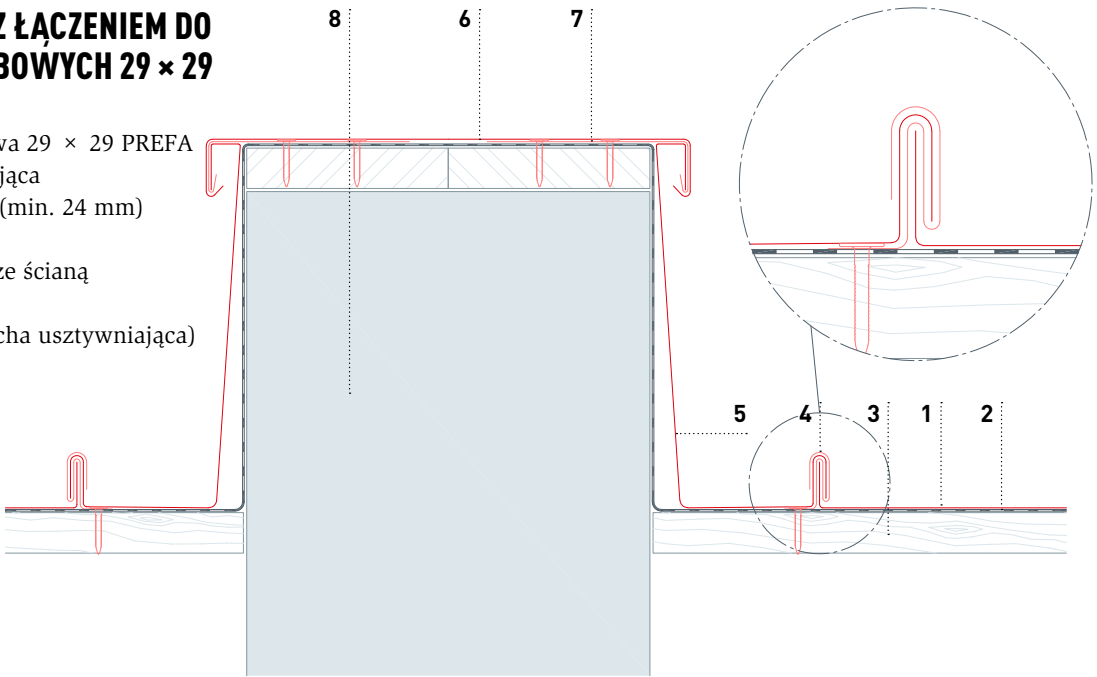


PRZEKRÓJ: MOCOWANIE POŚREDNIE DACHÓWKI ROMBOWEJ 29 × 29 PREFA NA ZACZEP DO DACHÓWKI ROMBOWEJ PREFA



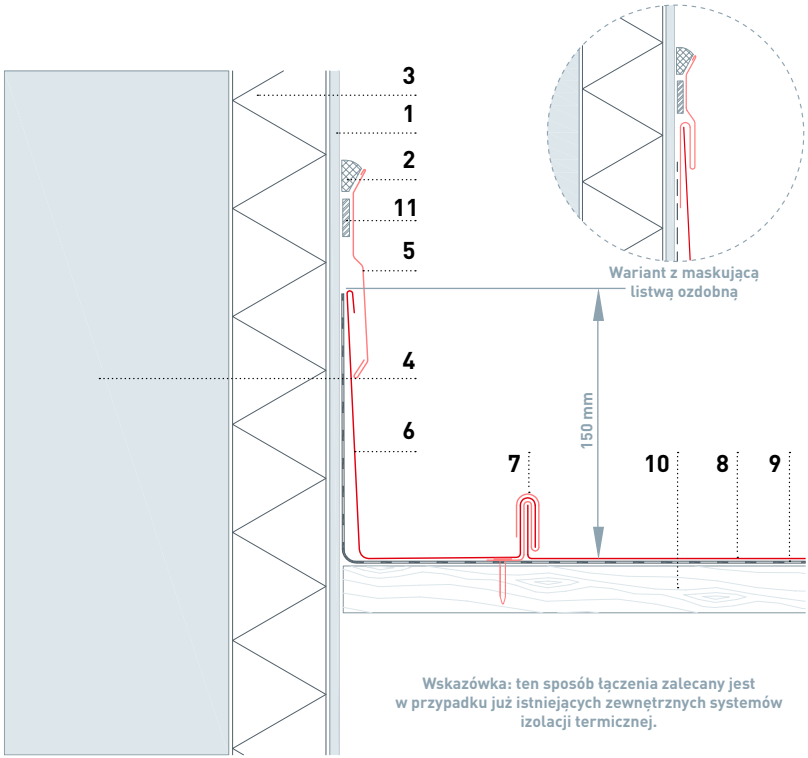
OBRÓBKA MURU Z ŁĄCZENIEM DO DACHÓWEK ROMBOWYCH 29 × 29 PREFA

- 1 Dachówka rombowa 29 × 29 PREFA
- 2 Warstwa rozdzielająca
- 3 Pełne deskowanie (min. 24 mm)
- 4 Zaczep powrotny
- 5 Obróbka łączenia ze ścianą
- 6 Obróbka muru
- 7 Pas mocujący (blacha usztywniająca)
- 8 Ściana



BOCZNE ŁĄCZENIE ZE ŚCIANĄ DACHÓWEK ROMBOWYCH 29 × 29 PREFA

- 1 Tynk
- 2 Elastyczny materiał uszczelniający
- 3 Pełna termoizolacja
- 4 Ściana
- 5 Listwa kominowa (listwa ozdobna do kitowania)
- 6 Łączenie ze ścianą (wysokość min. 150 mm)
- 7 Zaczep powrotny
- 8 Dachówka rombowa 29 × 29 PREFA
- 9 Warstwa rozdzielająca
- 10 Pełne deskowanie (min. 24 mm)
- 11 Taśma uszczelniająca

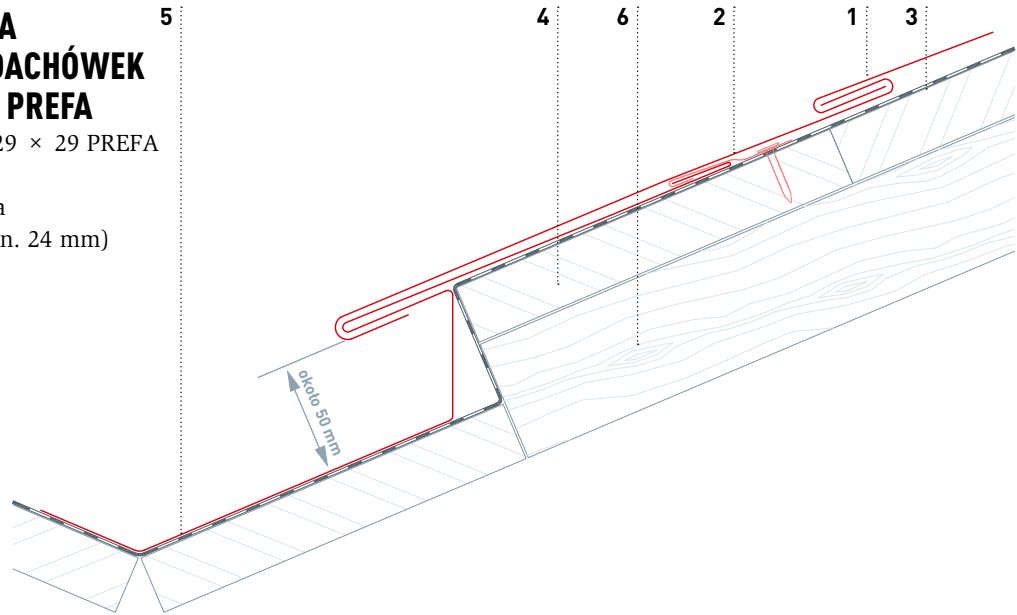


Wskazówka: ten sposób łączenia zalecany jest w przypadku już istniejących zewnętrznych systemów izolacji termicznej.

DACHÓWKA ROMBOWA 29 X 29 – ZASTOSOWANIE

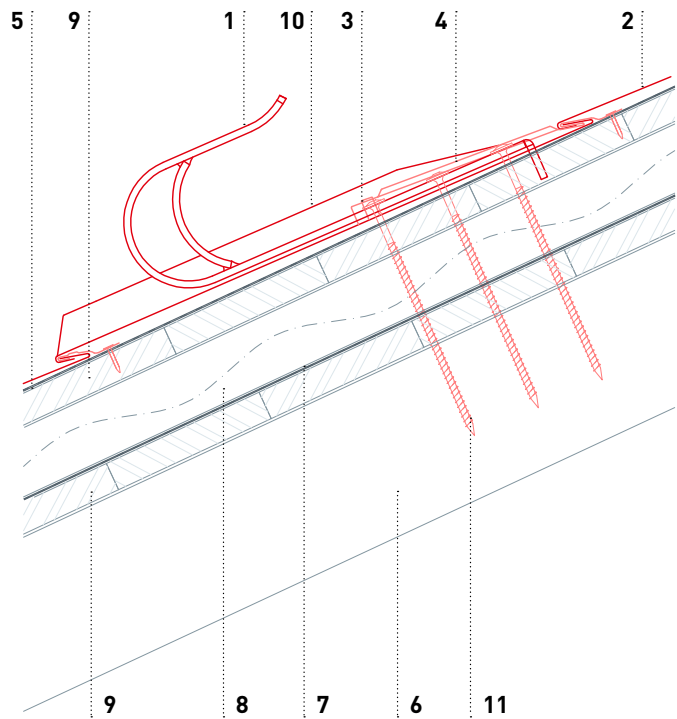
FORMOWANIE KOSZA ZAGŁĘBIONEGO DO DACHÓWEK ROMBOWYCH 29×29 PREFA

- 1 Dachówka rombowa 29 × 29 PREFA
- 2 Zaczep
- 3 Warstwa rozdzielająca
- 4 Pełne deskowanie (min. 24 mm)
- 5 Zagłębiony kosz
- 6 Kontrłaty



HAK DACHOWY EN 517 B PREFA DO DACHÓWEK ROMBOWYCH 29 × 29 PREFA

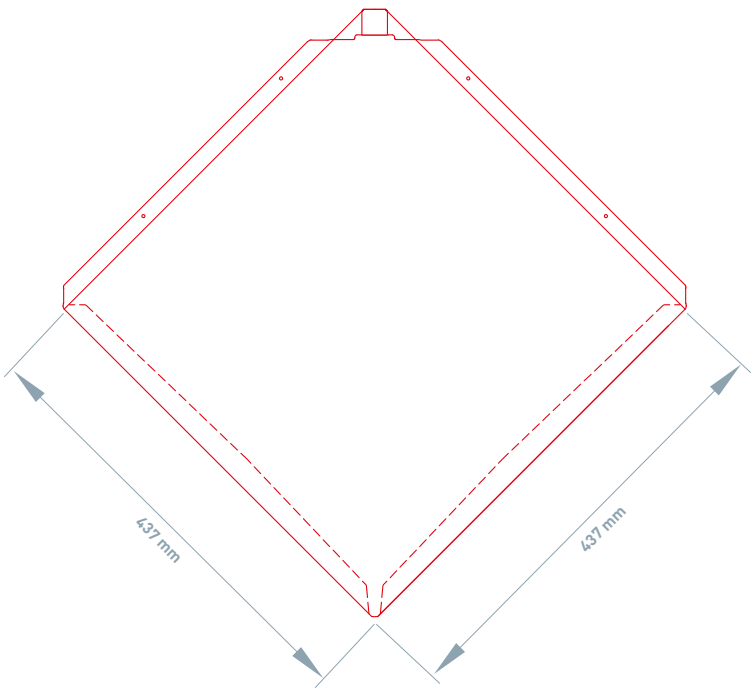
- 1 Hak dachowy PREFA EN 517 B
- 2 Dachówka rombowa 29 × 29 PREFA
- 3 Pas przytrzymujący
- 4 Nakładka
- 5 Warstwa rozdzielająca
- 6 Krokiew
- 7 Membrana dachowa
- 8 Kontrłaty
- 9 Pełne deskowanie (min. 24 mm)
- 10 Element podkładowy
- 11 Elementy mocujące



DACHÓWKA ROMBOWA 44 X 44 – ZASTOSOWANIE

DACHÓWKA ROMBOWA 44 × 44 PREFA DANE TECHNICZNE

MATERIAŁ	Powlekane aluminium, grubość 0,7 mm, dwu-warstwowe lakierowanie piecowe
WYMIARY	437 × 437 mm powierzchni krycia
WAGA	1 m² = około 2,6 kg = 5 dachówek rombowych 44 × 44
NACHYLENIE DACHU	min. 12° = około 21% (przy długości krokwi do 7 m) min. 14° = około 25% (przy długości krokwi 7–12 m) min. 16° = około 29% (przy długości krokwi powyżej 12 m)
PODKONSTRUKCJA I WARSTWA ROZDZIELAJĄCA	patrz str. 7
PODSTAWOWE MOCOWANIE	Bezpośrednie, 4 gwoździe pierścieniowe PREFA na jedną dachówkę rombowa 44 × 44 = 20 gwoździ pierścieniowych/m²

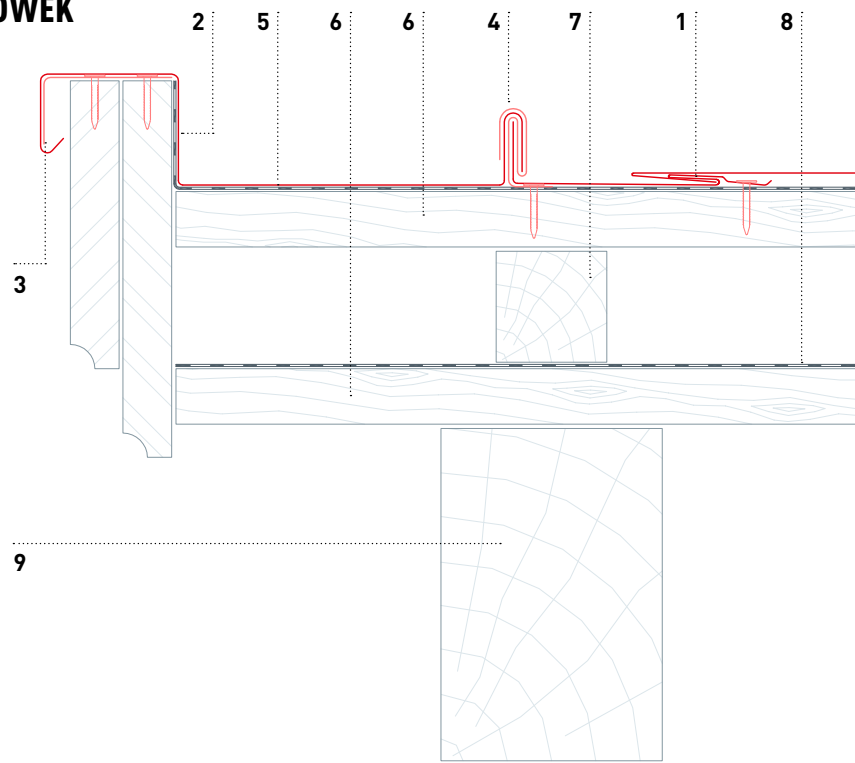


PRZEKRÓJ: MOCOWANIE BEZPOŚREDNIE DACHÓWKI ROMBOWEJ 44 × 44 PREFA NA GWOŹDZIE PIERŚCENIOWE PREFA



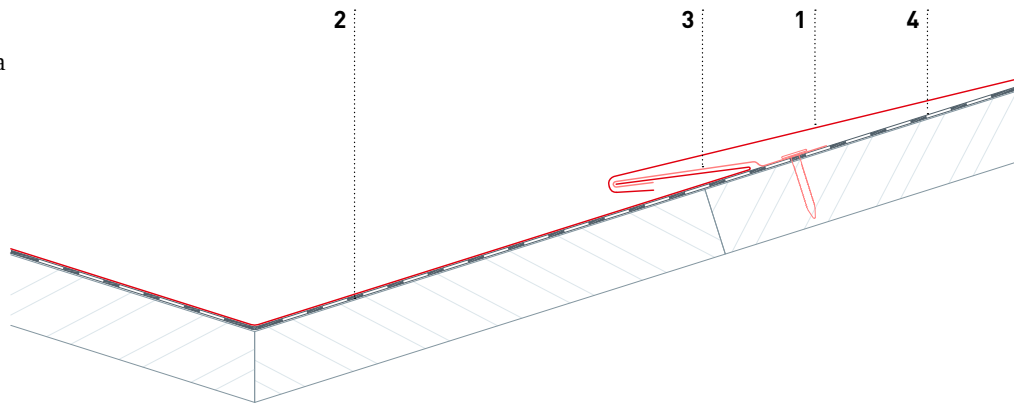
FORMOWANIE DESKI OSŁONOWEJ
Z DESKĄ DOCZOŁOWĄ DO DACHÓWEK
ROMBOWYCH 44 × 44 PREFA

- 1 Dachówka rombowa 44 × 44 PREFA
- 2 Wiatrownica
- 3 Pas mocujący
- 4 Zacząp powrotny
- 5 Warstwa rozdzielająca
- 6 Pełne deskowanie (min. 24 mm)
- 7 Kontrłaty
- 8 Membrana dachowa
- 9 Krokiew



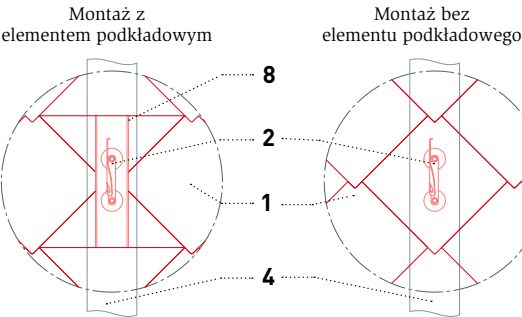
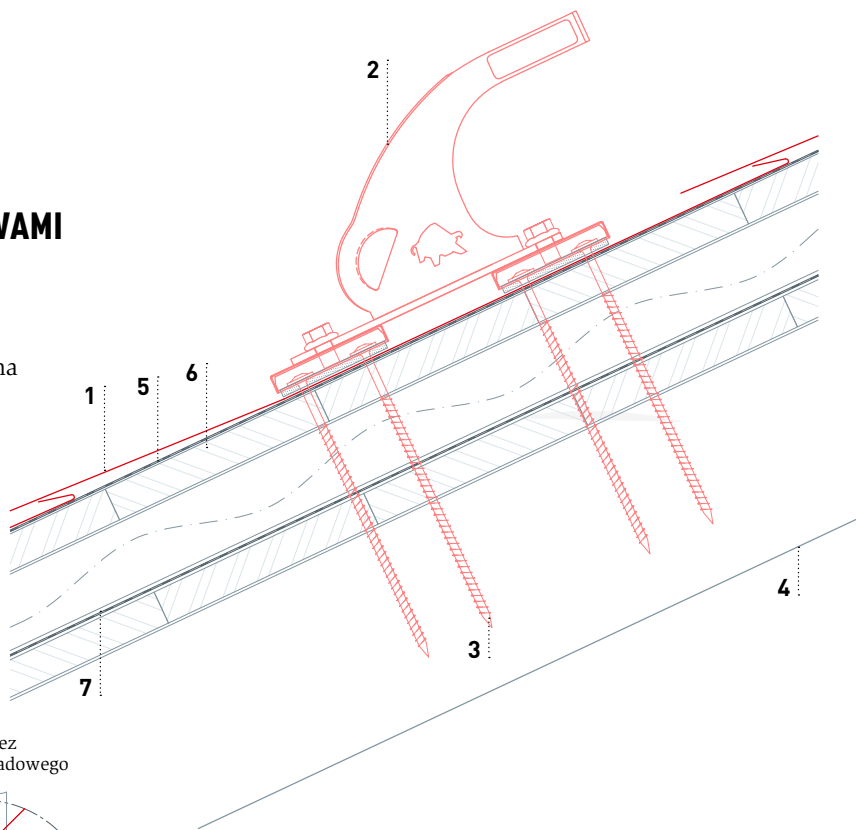
FORMOWANIE KOSZA DO DACHÓWEK
ROMBOWYCH 44 × 44 PREFA

- 1 Dachówka rombowa 44 × 44 PREFA
- 2 Blacha koszowa
- 3 Zacząp
- 4 Warstwa rozdzielająca



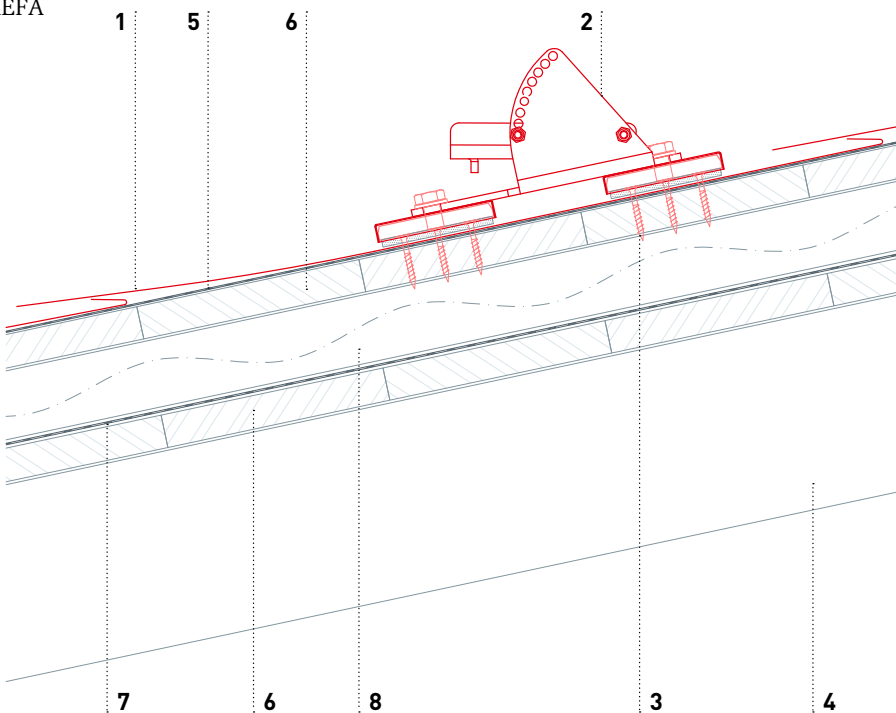
HAK DACHOWY PREFA Z PODSTAWAMI
TALERZOWYMI

- 1 Dachówka rombowa 44 × 44 PREFA
- 2 Hak dachowy PREFA
- 3 Elementy mocujące — wkręty do drewna
- 4 Krokiew
- 5 Warstwa rozdzielająca
- 6 Pełne deskowanie (min. 24 mm)
- 7 Membrana dachowa
- 8 Element podkładowy



STOPIEŃ KOMINIARSKI PREFA DO
DACHÓWEK ROMBOWYCH 44 × 44 PREFA

- 1 Dachówka rombowa 44 × 44 PREFA
- 2 Stopień kominiarski PREFA
- 3 Elementy mocujące
- 4 Krokiew
- 5 Warstwa rozdzielająca
- 6 Pełne deskowanie (min. 24 mm)
- 7 Membrana dachowa
- 8 Kontrłaty



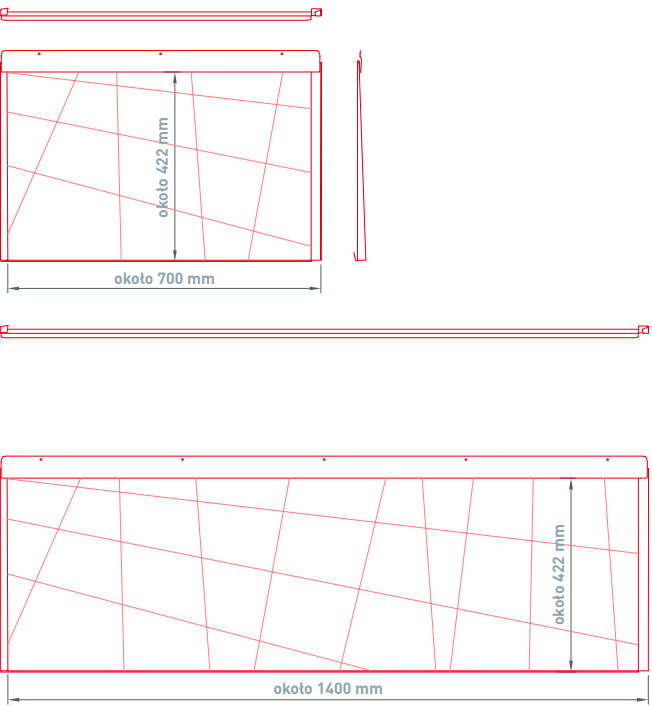
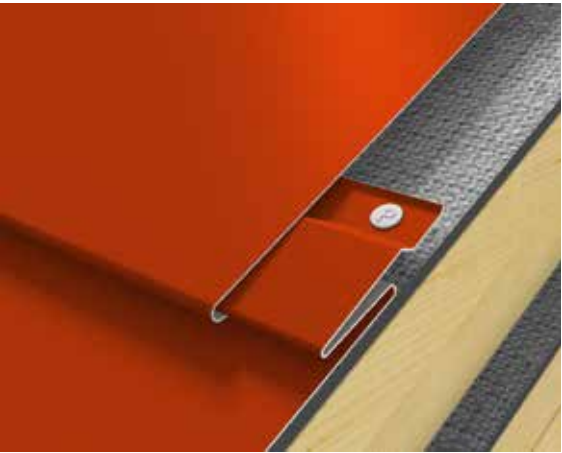
PANEL DACHOWY FX.12 – ZASTOSOWANIE

PANEL DACHOWY FX.12 PREFA DANE TECHNICZNE

MATERIAŁ	Powlekane aluminium, grubość 0,7 mm, dwu-warstwowe lakierowanie piecowe
WYMIARY	700 × 420 mm (3,4 szt./m²) i 1400 × 420 mm (1,7 szt./m²) powierzchni krycia
WAGA	1 m² = około 2,4–2,5 kg
NACHYLENIE DACHU	min. 17° = około 31%
PODKONSTRUKCJA I WARSTWA ROZDZIELAJĄCA	patrz str. 7, przy nachyleniu dachu do 25° wymagana jest warstwa rozdzielająca
PODSTAWOWE MOCOWANIE	Bezpośrednio, na 3 gwoździe pierścieniowe 28/25 PREFA (mały panel) lub 5 gwoździ pierścieniowych 28/25 PREFA (duży panel)
WSKAZÓWKA	Proporcja dużego do małego = 2:1 szt. Warunkiem uzyskania indywidualnego wyglądu na całej powierzchni jest, aby żaden rąbek katowy (pionowy zamek) nie leżał bezpośrednio nad innym rąbkiem katowym. Podczas montażu paneli dachowych FX.12 PREFA jako pokrycia dachowego należy zachować przesunięcie co najmniej 220 mm. Jako pomoc służą przykłady montażu do pobrania ze strony www.prefa.com (pdf i dwg). Montaż od prawej do lewej.

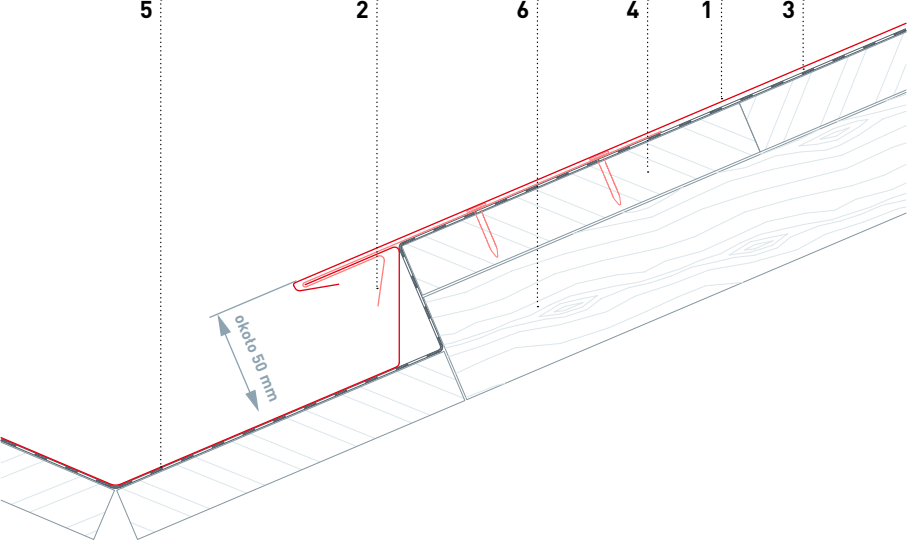


PRZEKRÓJ: MOCOWANIE BEZPOŚREDNIE PANELI DACHOWYCH FX.12 PREFA NA GWOŹDZIE PIERŚCIENIOWE PREFA



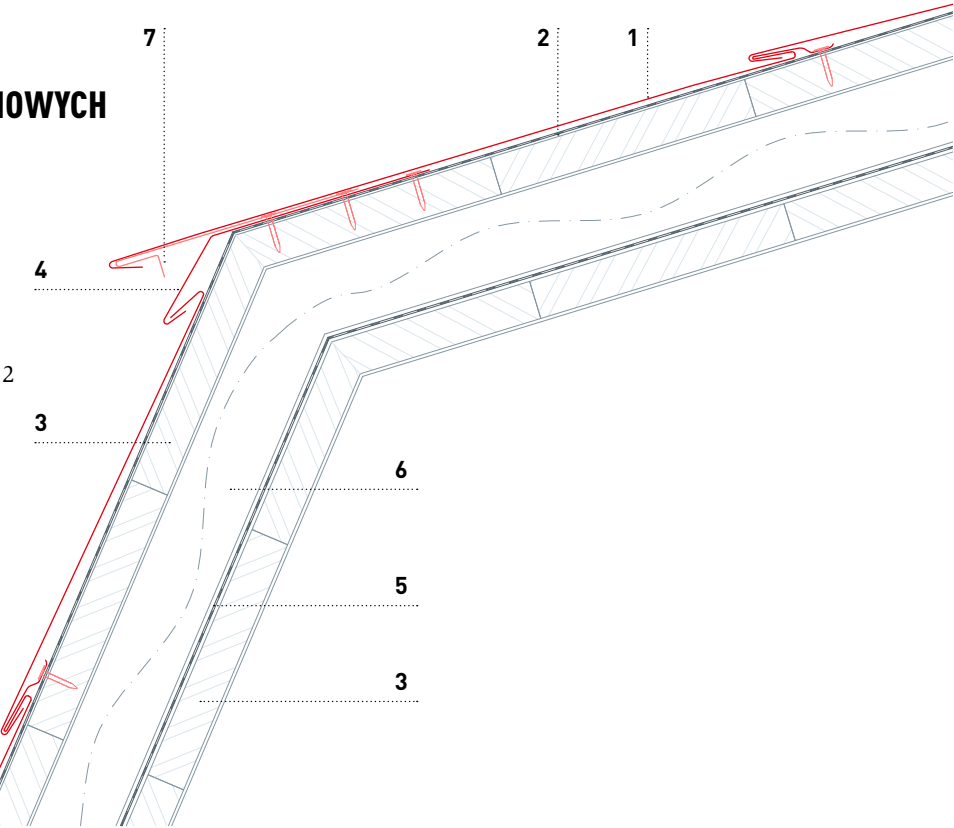
FORMOWANIE KOSZA ZAGŁĘBIONE DO PANELI DACHOWYCH FX.12 PREFA

- 1 Panel dachowy FX.12 PREFA
- 2 Pas mocujący
- 3 Warstwa rozdzielająca
- 4 Pełne deskowanie (min. 24 mm)
- 5 Zagłębiony kosz
- 6 Kontrłaty



FORMOWANIE ZAŁAMANIA W PRZYPADKU PANELI DACHOWYCH FX.12 PREFA

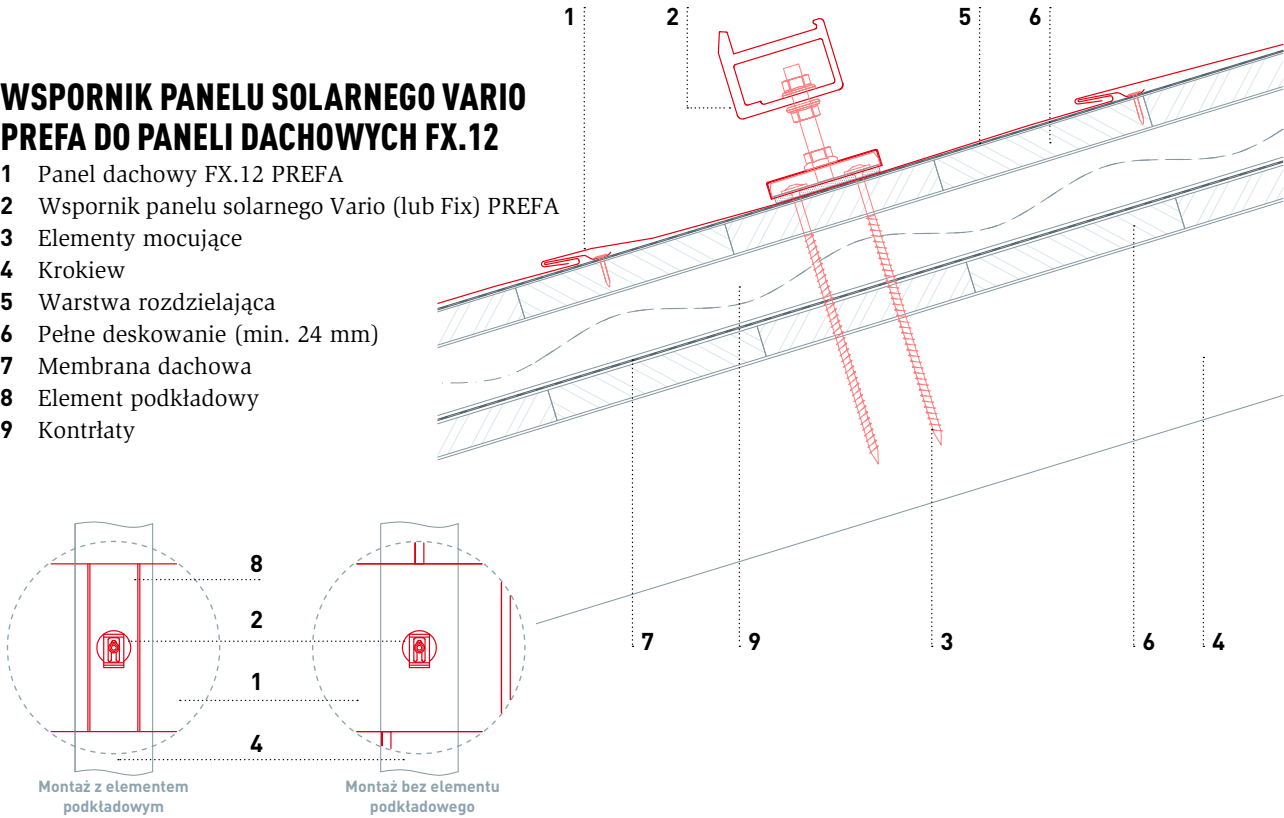
- 1 Panel dachowy FX.12 PREFA
- 2 Warstwa rozdzielająca
- 3 Pełne deskowanie (min. 24 mm)
- 4 Blacha okapowa
- 5 Membrana dachowa
- 6 Kontrłaty
- 7 Pas podrynnowy PREFA do FX.12



PANEL DACHOWY FX.12 – ZASTOSOWANIE

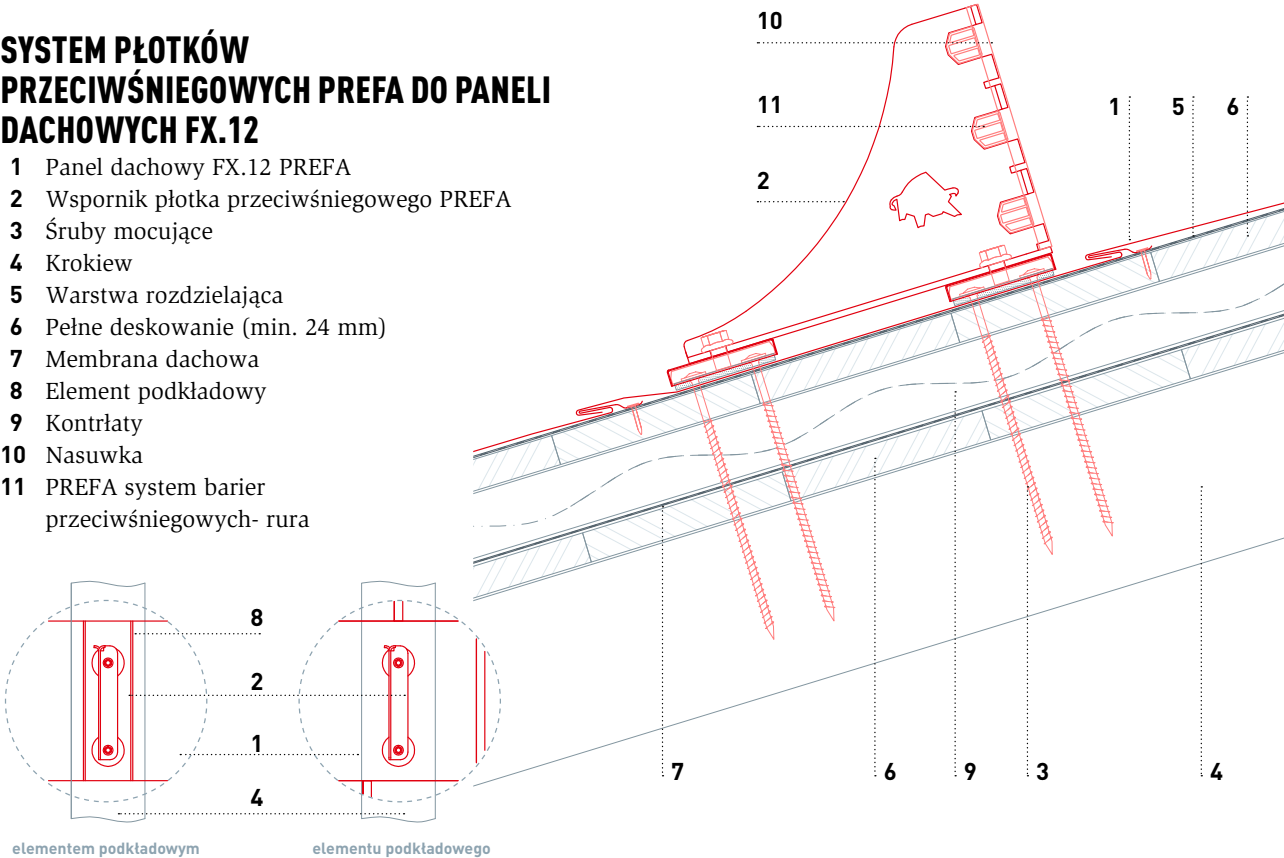
WSPORNIK PANELU SOLARNEGO VARIO
PREFA DO PANELI DACHOWYCH FX.12

- 1 Panel dachowy FX.12 PREFA
- 2 Wspornik panelu solarnego Vario (lub Fix) PREFA
- 3 Elementy mocujące
- 4 Krokiew
- 5 Warstwa rozdzielająca
- 6 Pełne deskowanie (min. 24 mm)
- 7 Membrana dachowa
- 8 Element podkładowy
- 9 Kontrłaty



SYSTEM PŁOTKÓW
PRZECIWSNIEGOWYCH PREFA DO PANELI
DACHOWYCH FX.12

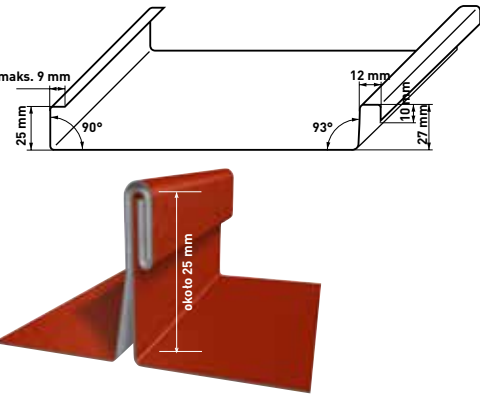
- 1 Panel dachowy FX.12 PREFA
- 2 Wspornik płotka przeciwśniegowego PREFA
- 3 Śruby mocujące
- 4 Krokiew
- 5 Warstwa rozdzielająca
- 6 Pełne deskowanie (min. 24 mm)
- 7 Membrana dachowa
- 8 Element podkładowy
- 9 Kontrłaty
- 10 Nasuwka
- 11 PREFA system barier przeciwśniegowych- rura



PREFALZ - ZASTOSOWANIE

PREFALZ
DANE TECHNICZNE

MATERIAŁ	Powlekane aluminium, grubość 0,7 mm, dwu-warstwowe lakierowanie piecowe
WYMIARY	0,7 × 500 mm (odstęp między liniami symetrii rąbków: 430 mm) 0,7 × 650 mm (odstęp między liniami symetrii rąbków: 580 mm) 0,7 × 1000 mm (taśma uzupełniająca)
WIELKOŚCI STANDARDOWE	Szerokość pasa 500 mm: 60 kg (wewnętrzna średnica = 320 mm) – około 63 mb 500 kg (wewnętrzna średnica = 500 mm) – około 529 mb Szerokość pasa 650 mm: 60 kg (wewnętrzna średnica = 320 mm) – około 49 mb 500 kg (wewnętrzna średnica = 500 mm) – około 407 mb
WAGA	Okolo 1,89 kg/m² (efektywne zużycie taśmy 500: okolo 2,3 kg/m²; taśmy 650: okolo 2,2 kg/m²)
NACHYLENIE DACHU	min. 3° = okolo 5% (należy uwzględnić krajowe normy i wytyczne)
MONTAŻ	Na pełnym deskowaniu (min. 24 mm; CH: min. 27 mm),
WARSTWA ROZDZIELAJĄCA	Zaleca się zastosowanie odpowiedniej warstwy rozdzielającej z papy (z uwzględnieniem lokalnych uwarunkowań)



ZALECENIE:

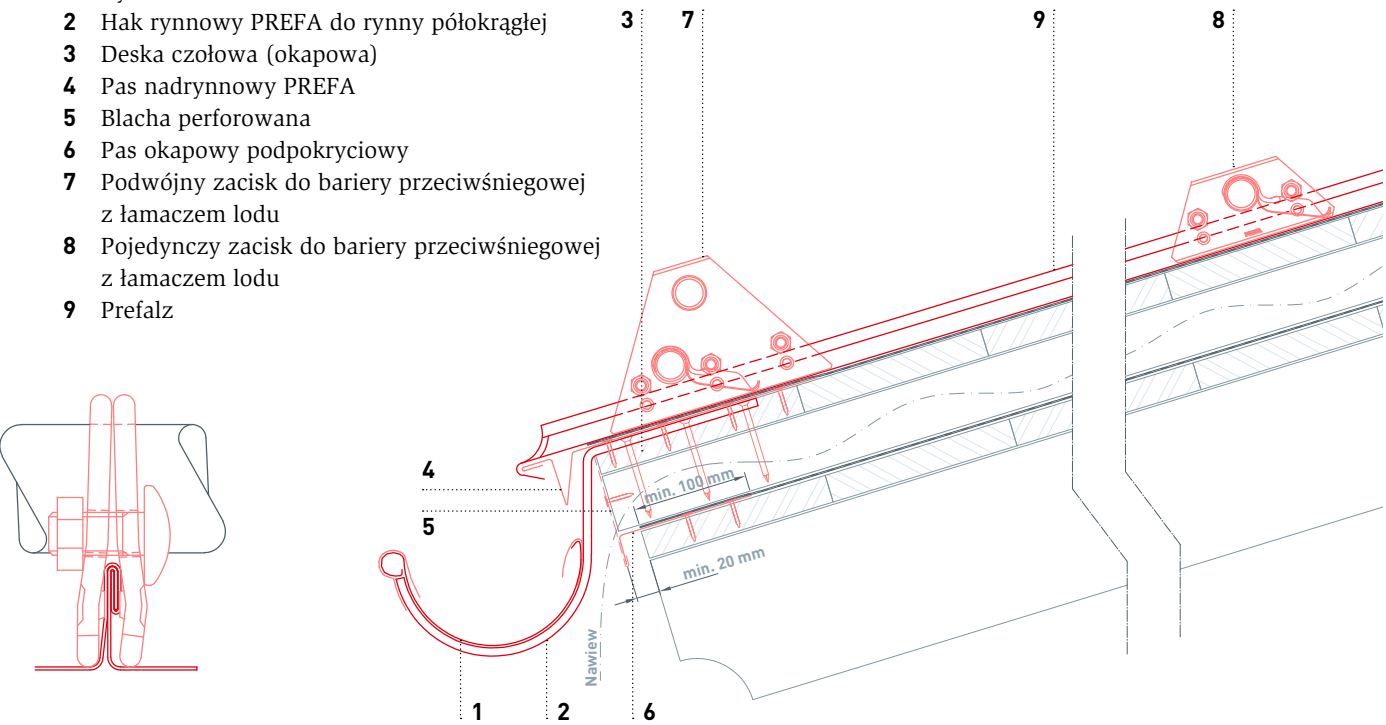
Im mniejszy jest spadek, tym większe niebezpieczeństwo, że woda przedostanie się przez rąbek pod blaszane pokrycie z zacinającego deszczu, śniegu lub ewentualnie stojącej wody.

Zalecamy zatem zaprojektowanie podkonstrukcji zapewniającej nachylenie dachu > 7° (13 %). Jeśli kąt nachylenia dachu wynosi 7° lub mniej, należy podjąć specjalne środki (np. żel do rąbków PREFA, taśmy uszczelniające).



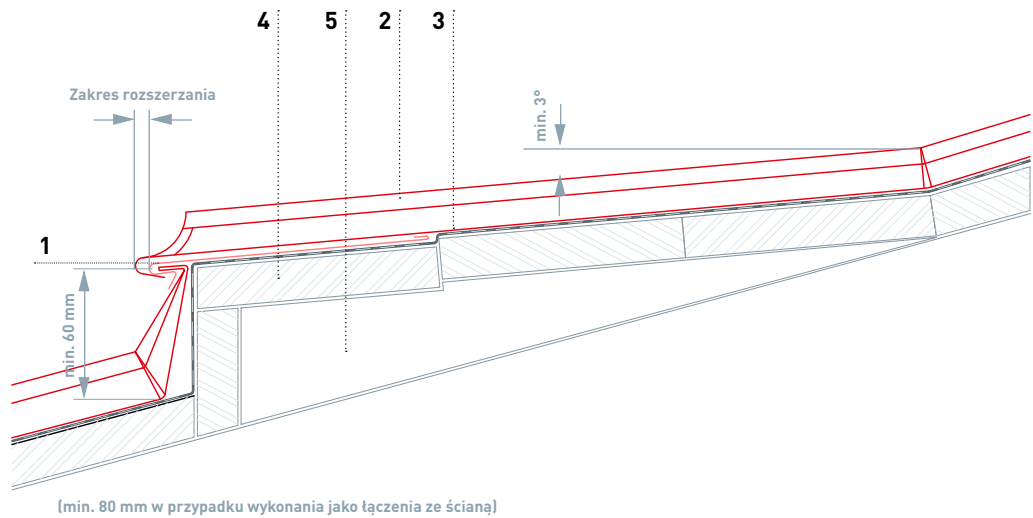
ZACISKI DO BARIERY PRZECIWSNIEGOWEJ PREFA

- 1 Rynna dachowa PREFA
- 2 Hak rynnowy PREFA do rynny półokrągłej
- 3 Deska czołowa (okapowa)
- 4 Pas nadrynnowy PREFA
- 5 Blacha perforowana
- 6 Pas okapowy podpokryciowy
- 7 Podwójny zacisk do bariery przeciwsniegowej z łamaczem lodu
- 8 Pojedynczy zacisk do bariery przeciwsniegowej z łamaczem lodu
- 9 Prefalz



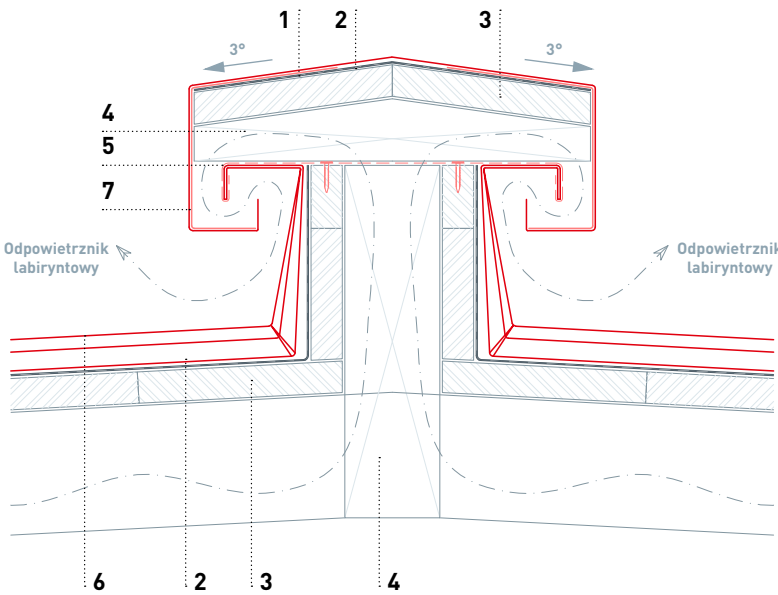
FORMOWANIE USKOKU SPADKU DO BLACHY PREFALZ

- 1 Pas nadrynnowy (okapowy)
- 2 Pokrycie PREFALZ na podwójny rąbek stojący
- 3 Warstwa rozdzielająca
- 4 Pełne deskowanie
- 5 Przypustnica



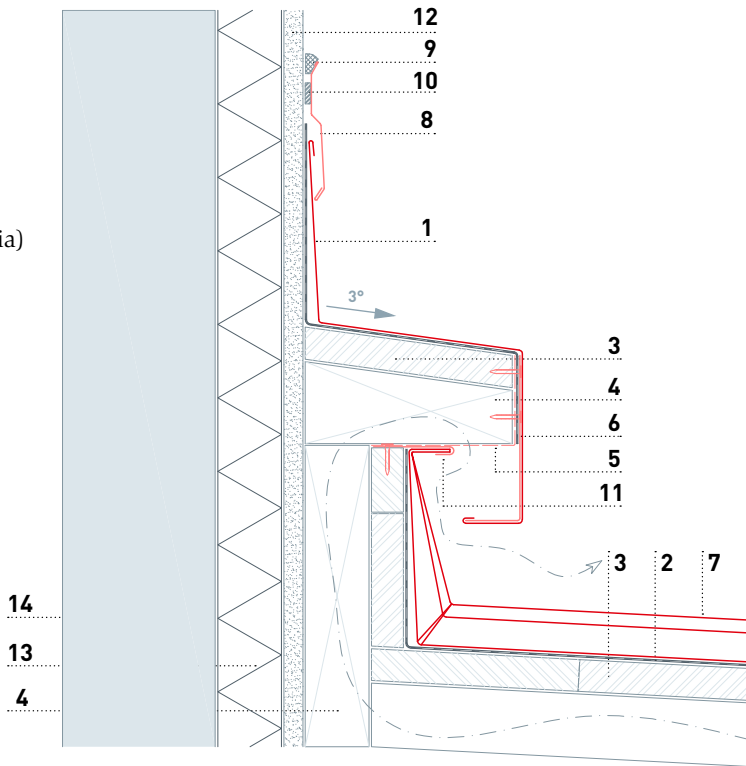
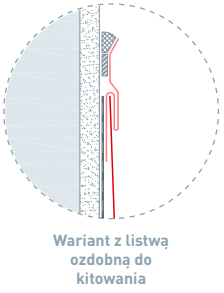
FORMOWANIE KALENICY DO BLACHY PREFALZ

- 1 Nakrywa kalenicy do blachy Prefalz
- 2 Warstwa rozdzielająca
- 3 Pełne deskowanie
- 4 Kantówka
- 5 Blacha perforowana
- 6 Pokrycie PREFALZ na podwójny rąbek stojący
- 7 Pas mocujący

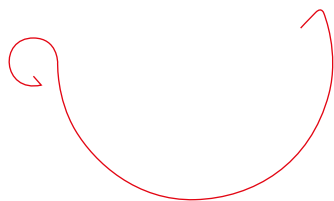


ODPOWIETRZENIE ŚCIANY DO BLACHY PREFALZ

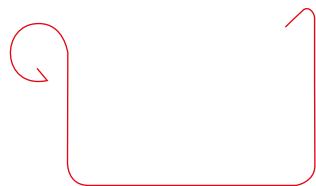
- 1 Pokrycie z blachy Prefalz
- 2 Warstwa rozdzielająca
- 3 Pełne deskowanie
- 4 Kantówka
- 5 Blacha perforowana
- 6 Pas usztywniający
- 7 Pokrycie PREFALZ na podwójny rąbek stojący
- 8 Listwa kominowa (listwa ozdobna do kitowania)
- 9 Elastyczny materiał uszczelniający
- 10 Taśma uszczelniająca
- 11 Pas mocujący
- 12 Tynk
- 13 Pełna termoizolacja
- 14 Ściana



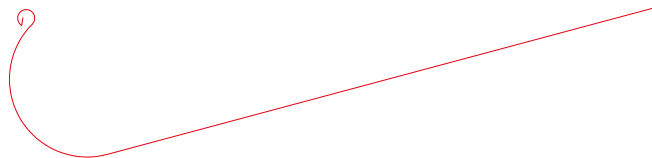
RYNNA DACHOWA
PÓŁOKRĄGŁA PREFA



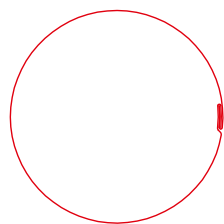
RYNNA DACHOWA
PROSTOKĄTNA PREFA



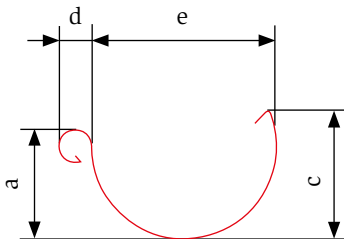
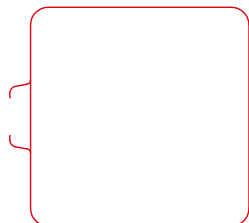
RYNNA LEŻĄCA PREFA



RURA SPUSTOWA PREFA

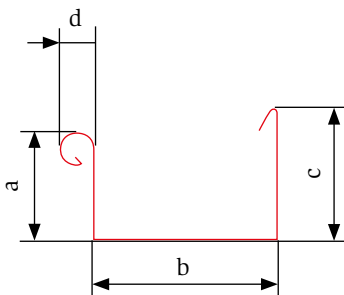


RURA KWADRATOWA
PREFA



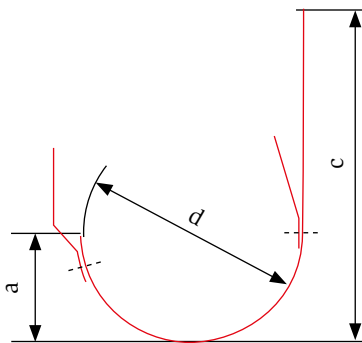
PÓŁOKRĄGŁE RYNNY DACHOWE

Rozmiar wewnętrzny rynny dachowej	Wysokość rynny z przodu a [mm]	Wysokość rynny z tyłu c [mm]	Średnica rynny e [mm]	Średnica wátka d [mm]
25	61	72	110	19
28	67	78	126	19
33	87	98	153	19
40	110	121	192	19



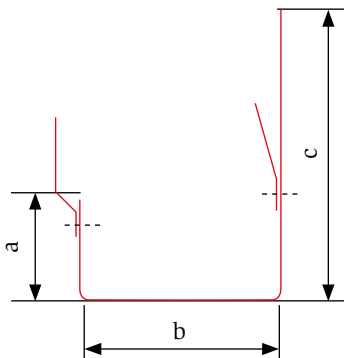
PROSTOKĄTNE RYNNY DACHOWE

Rozmiar wewnętrzny rynny dachowej	Wysokość rynny z przodu a [mm]	Podstawa rynny b [mm]	Wysokość rynny z tyłu c [mm]	Średnica wátka d [mm]
25	54	86	63	19
33	75	120	93	19
40	92	150	113	19
50	114	200	142	19



HAK DO PÓŁOKRĄGŁYCH RYNNIEN DACHOWYCH

Rynna dachowa PREFA	Długość haka rynnowego c [mm]	Wysokość haka rynnowego z przodu a [mm]	Średnica haka rynnowego d [mm]	Przekrój
25	330	50	107	23 × 7 mm
25 krótki	281	50	107	23 × 7 mm
28	347	58	134	28 × 7 mm
28 krótki	294	58	134	28 × 7 mm
28 długi	446	58	134	28 × 7 mm
33	374	77	153	28 × 7 mm
33 krótki	312	77	153	28 × 7 mm
33 długi	467	77	153	28 × 7 mm
40	436	107	192	30 × 7 mm

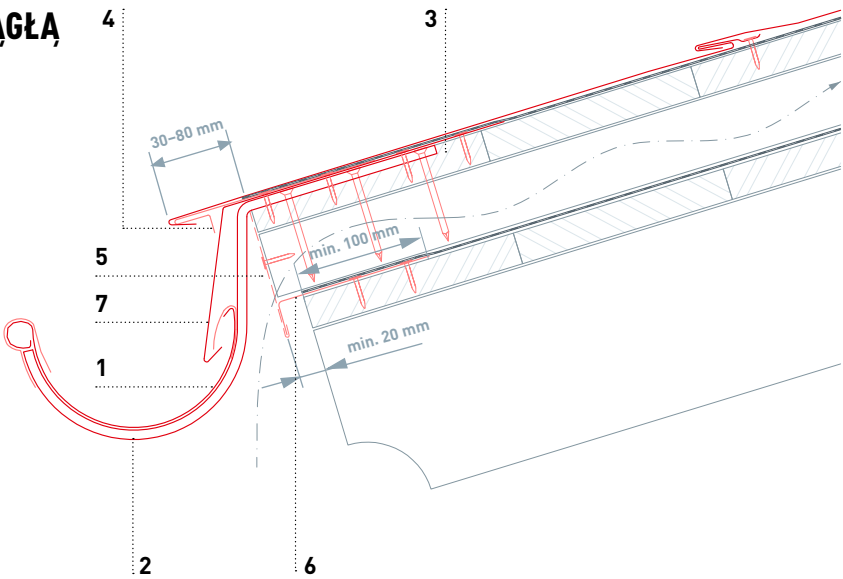


HAK DO PROSTOKĄTNYCH RYNNIEN DACHOWYCH

Rynny dachowe PREFA	Długość haka rynnowego c [mm]	Wysokość haka rynnowego z przodu a [mm]	Podstawa haka rynnowego b [mm]	Przekrój
25	325	41	85	23 × 7 mm
33	375	57	120	28 × 7 mm
40	435	76	150	30 × 7 mm
50	455	102	205	35 × 7 mm

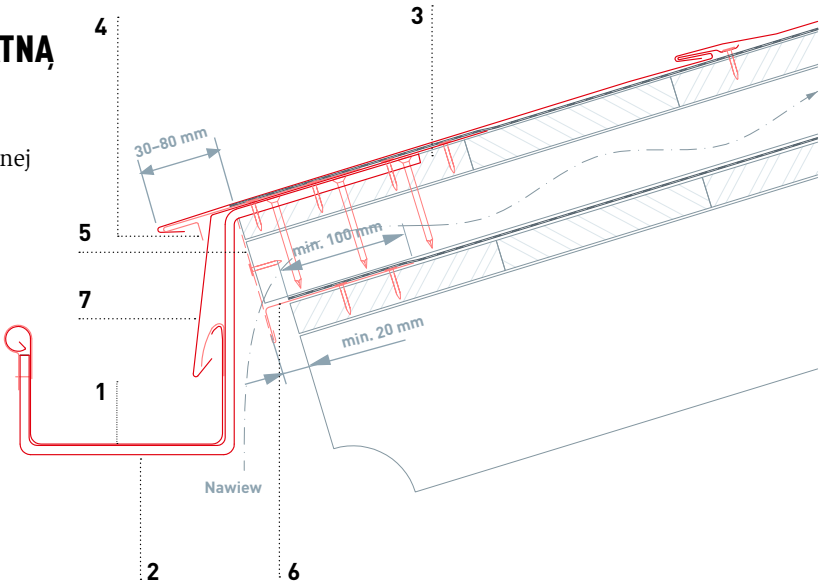
FORMOWANIE OKAPU Z PÓŁOKRĄGLĄ RYNNĄ DACHOWĄ

- 1 Rynna dachowa PREFA
- 2 Hak rynnowy PREFA
- 3 Deska okapowa
- 4 Pas mocujący PREFA
- 5 Blacha perforowana
- 6 Pas okapowy podpokryciowy
- 7 Pas nadrynnowy (okapnik)



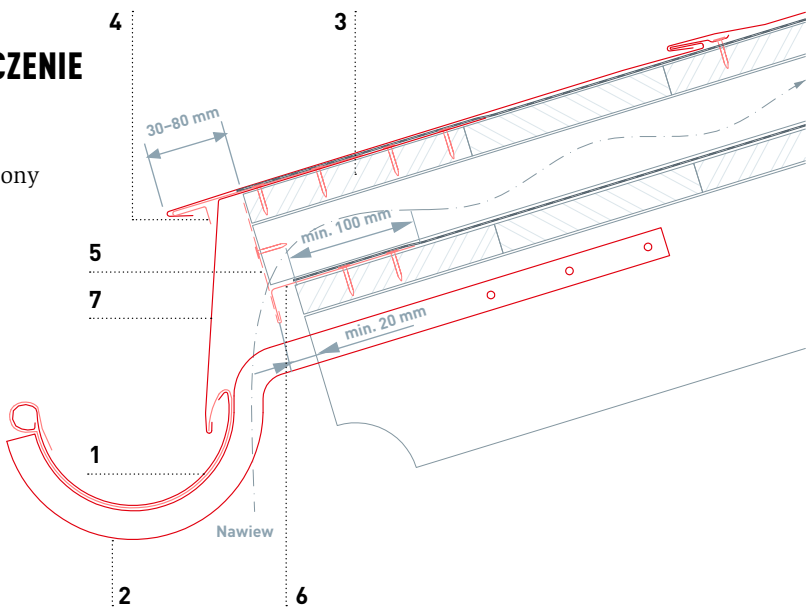
FORMOWANIE OKAPU Z PROSTOKĄTNĄ RYNNĄ DACHOWĄ

- 1 Rynna prostokątna PREFA
- 2 Hak rynnowy PREFA do rynny prostokątnej
- 3 Deska okapowa
- 4 Pas mocujący PREFA
- 5 Blacha perforowana
- 6 Pas okapowy podpokryciowy
- 7 Pas nadrynnowy (okapnik)



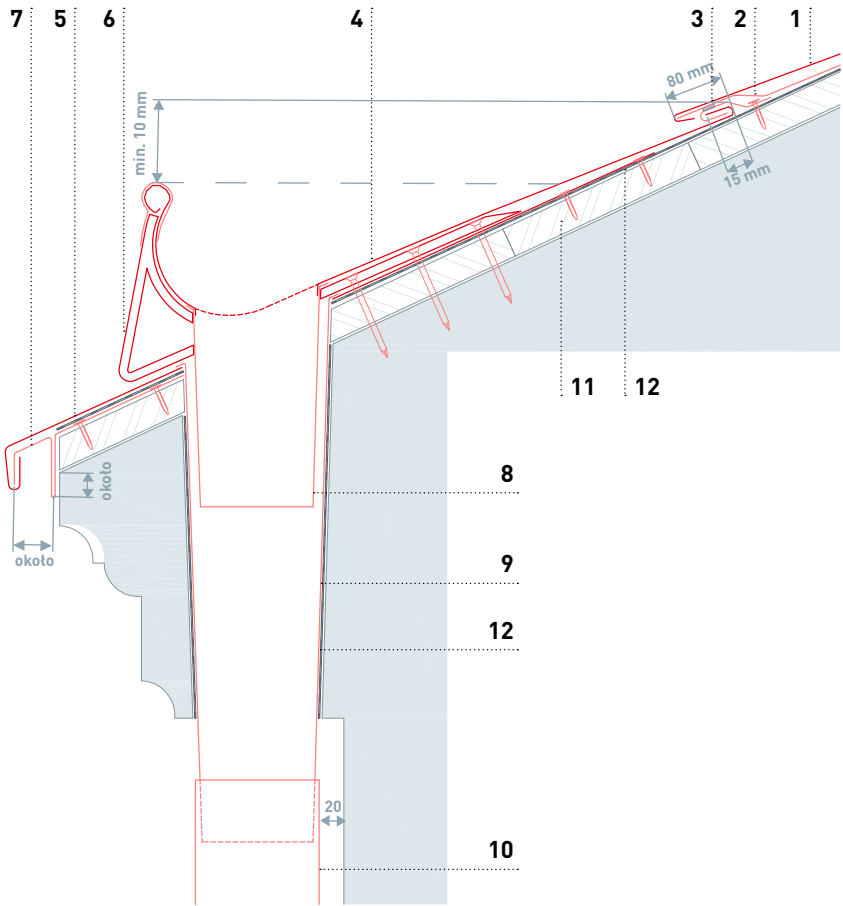
FORMOWANIE OKAPU Z HAKIEM RYNNOWYM DOKROKWIOWYM (ŁĄCZENIE BOCZNE)

- 1 Rynna dachowa PREFA
- 2 Hak rynnowy dokrokwiiowy PREFA obrócony
- 3 Deska czołowa (okapowa)
- 4 Pas mocujący PREFA
- 5 Blacha perforowana
- 6 Pas okapowy podpokryciowy
- 7 Pas nadrynnowy (okapnik)



FORMOWANIE OKAPU Z RYNNĄ LEŻĄCĄ

- 1 Produkt dachowy PREFA
- 2 Zagięty pas rynnowy
- 3 Ewentualnie taśma uszczelniająca
- 4 Rynna półokrągła PREFA
- 5 Blacha podrynnowa
- 6 Hak do rynny leżącej PREFA
- 7 Pas mocujący
- 8 Króciec rynny
- 9 Króciec podrynnowy
- 10 Rura spustowa PREFA
- 11 Pełne deskowanie (min. 24 mm)
- 12 Warstwa rozdzielająca





**DACH
MOCNY JAK BYK!**

GRUPA PREFA

AUSTRIA 3182 Marktl/Lilienfeld
T + 43 2762 502-0, **E** office.at@prefa.com

NIEMCY 98634 Wasungen
T + 49 36941 785-0, **E** office.de@prefa.com

SZWAJCARIA 8800 Thalwil
T + 41 71 952 68 19, **E** office.ch@prefa.com

WŁOCHY 39100 Bolzano
T + 39 0471 068680, **E** office.it@prefa.com

FRANCJA 73190 Challes-les-Eaux
T + 33 4 79 44 84 58, **E** office.fr@prefa.com

CZECHY 19300 Praga
T + 420 234 496 501, **E** office.cz@prefa.com

WĘGRY 2040 Budaörs
T + 36 23 511-670, **E** office.hu@prefa.com

POLSKA 02-295 Warszawa
T + 48 22 720 62 90, **E** office.pl@prefa.com

SZWECJA 23291 Arlöv
T + 46 10 498 66 60, **E** office.se@prefa.com

www.prefa.com

10 ZALET DACHÓW PREFA

- ! WIATROODPORNOŚĆ**
- ! ODPORNOŚĆ NA KORÓZJĘ**
- ! TRWAŁOŚĆ**
- ! LEKKOŚĆ**
- ! ESTETYKA**
- ! TRWAŁOŚĆ KOLORU**
- ! OPTYMALNE ROZWIĄZANIE DO
RENOWACJI**
- ! KOMPLETNY SYSTEM**
- ! OCHRONA ŚRODOWISKA**
- ! 40 LAT GWARANCJI**



GRUPA PREFA MA PRZEDSTAWICIELI W NASTĘPUJĄCYCH KRAJACH:

Austria, Niemcy, Szwajcaria, Włochy, Francja, Belgia, Holandia, Luksemburg,
Dania, Szwecja, Norwegia, Republika Czeska, Słowacja, Węgry, Polska, Słowenia,
Chorwacja, Estonia, Łotwa, Litwa, Rosja, Wielka Brytania

Szczegółowe warunki gwarancji PREFA są podane na stronie internetowej www.prefa.com/Garantie
Zastrzega się możliwość błędów drukarskich i wprowadzania zmian.
Różnice kolorów wynikają z właściwości druku. 10.2018 | KBO | MF