



PROJEKTOWANIE I ZASTOSOWANIE



Dach

DACHÓWKA CEMENTOWA EURONIT

Dachówka cementowa Euronit Standard®

Dachówka cementowa Euronit Ekstra®

Dachówka cementowa Euronit Profil-S®



Wprowadzenie

W niniejszych podstawach projektowania przedstawiamy Państwu asortyment dachówek cementowych Euronit. Obok podstawowych rozwiązań opracowanie przedstawia również dachówki cementowe Euronit Ekstra i dachówki cementowe Euronit Profil-S. Dzięki zastosowaniu nowego procesu obróbki materiału, krawędź czołowa **dachówki cementowej Euronit Ekstra** została równomiernie zagęszczona i zaokrąglona. Pozwoliło to na uniknięcie zbędnych zgrubień w tym miejscu i nienaganne funkcjonalne i estetyczne rozwiązanie rąbka bocznego dachówki. Wykluczono również osadzanie zabrudzeń, wyeliminowano także podwyższone ryzyko szkodliwego oddziaływania mrozu, spowodowane różnicami gęstości materiałów. Również **dachówka cementowa Euronit Profil-S** posiada specjalnie zaokrągloną krawędź czołową.

W produkcji tym w idealny sposób powiązano zalety dachówki cementowej z tradycyjnym wzornictwem. Przejęto konsekwentnie cechy dachówki betonowej Euronit poprawiono je w detalach i zoptymalizowano statycznie profil zasadniczy. Chroniony patentem rąbek boczny jest, obok wzornictwa, prawdziwym krokiem innowacyjnym w dziedzinie dachówek cementowych.



Euronit Sp. z o. o. jako pierwsza wśród producentów dachówek cementowych otrzymała znak bezpieczeństwa dla dachówki pod ławkę kominiarską.

Płytki dachówkowe o tej samej kolorystyce.

Kombinacja płytek o tej samej kolorystyce stosowana do wykańczania szczytów, dymników itp. umożliwia w połączeniu z dachówkami cementowymi Euronit doskonałe kształtowanie dachów.

Kompletny system dachowy

Jako dodatkowe zabezpieczenie przy podwyższonych wymogach dla wszystkich tzw. twardych pokryć np. przy adaptacji poddasza, mniejszym niż zalecane pochyleniu połaci dachu, nawiewanym śniegu polecamy poszycie dachowe Euronit.



Dodatki specjalne:

Pojedynczy element wentylacyjny (element Turbo) i kalenicowe profile wentylacyjne

Euronit oferuje przetestowanie w tunelu aerodynamicznym, strzeżone patentem elementy wentylacyjne o dużej powierzchni przekroju wentylacyjnego. Dzięki specjalnym aerodynamicznym kształtom zabezpieczają one w najwyższym stopniu przed deszczem i infiltrującym śniegiem. Dotyczy to również kalenicowych profili wentylacyjnych.

Zostały one rozwiązane jako pojedyncze, przesuwne w poprzecznym i podłużnym kierunku, elementy. Najlepsza jakość zastosowanego materiału gwarantuje stabilność kształtów także w temperaturach + 80° C lub — 20° C.

Podwójna dachówka Jumbo i dysk kalenicowy

Dla „skośnych” detali dachu np. naroża dachu przewidziano tzw. podwójną dachówkę Jumbo (wielkości 1,5 dachówki podstawowej). Pod względem estetycznym doskonałym rozwiązaniem jest stosowana do zakończenia kalenicy betonowa, specjalnie ukształtowana część — **dyisk kalenicowy**.

Informacje ogólne	str. 5	Dane techniczne Przyjmowane obciążenia / ciężary Dostępne rodzaje Kolory Dostawa / składowanie	str. 5		
Krycie	str. 6 – 8	Przekroje profili Zakład wzdłużny i boczny Tolerancja wymiarów Granice pochylecia połaci dachu Rozstaw łąt Rozstaw krokwi	str. 6	Krycie / zamocowanie Klamra na rąbek boczny Klamra do gąsiorów Wspornik łąty kalenicowej Wspornik łąty krawędziowej	str. 7
				Krycie / zamocowanie Kalenica / szczyt	str. 8
Kształtki / dodatki	str. 9 – 10	Dachówki skrajne Dachówki szczytowe Dachówka podwójna Jumbo	str. 9	Dachówka metalowa Element wentylacyjny Ventiair Taśma wentylacyjna Ventiroll Kalenicowy profil wentylacyjny	str. 17
Asortyment Dachówka cementowa Euronit Ekstra Dachówka cementowa Euronit Profil-S Dachówka cementowa Euronit Standard		Dachówki szczytowe	str. 10	Profil wentylacyjny naroża	str. 18
		Dachówki pulpitowe	str. 11	Profil kryjący kalenicy Uszczelniacz naroża Tarcza czołowa kalenicy Klamry do gąsiorów	
		Dachówki pulpitowo–szczytowe Dachówki zatrzymujące śnieg	str. 12		
		Dachówki wentylacyjne Dachówki łamane Dachówki pod ławę kominiarską	str. 13	Wspornik łąty krawędziowej Wspornik łąty kalenicowej Klamra na rąbek boczny Grzebień wentylacyjny okapu Element wentylacyjny okapu	str. 19
		Gąsior kalenicy / naroża Gąsior skrajny Dysk kalenicy Kołpak kalenicowy Dachówka świetlik	str. 14		
		Przejście antenowe Kominiek wentylacyjny	str. 15		
		Właz okienny tworzywo sztuczne / metal Wspornik kratki śniegowej	str. 16		
Szczegóły krycia	str. 21 – 37	Budowa dachu Poszycie dachu Pełne deskowanie	str. 21	Dachówka podwójna Jumbo	str. 30
		Budowa dachu Folia dachowa Widok z góry na połac dachu / rozmięszczenie umocowań	str. 22	Kosz dachowy	str. 31
		Rozwiązanie okapu	str. 23	Dachówki łamane Zmiana pochylecia połaci dachu Rozwiązanie ściany / stromych dachów	str. 32
		Rozwiązanie kalenicy	str. 24	Dymniki	str. 33
		Kalenica dachu pulpitowego	str. 25	Przejście antenowe Kominiek wentylacyjny	str. 34
		Szczyt	str. 26	Dachówka wentylacyjna Ława kominiarska Właz okienny	str. 35
		Połączenie ze ścianą	str. 27		
		Połączenie ze ścianą / okap	str. 28	Dachówka świetlik Zatrzymywanie śniegu Haki zabezpieczające	str. 36
		Rozwiązanie naroża	str. 29	Dachówka zatrzymująca śnieg	str. 37

Wentylacja dachu	str. 38 – 40	Powierzchnie przekrojów wentylacyjnych 3	str. 38
		Rozwiązanie okapu / kalenicy	str. 39
		Rozwiązanie kalenicy / kalenicy dachu pulpitowego	str. 40
Wyliczenie potrzebnej ilości materiału	str. 41 – 42	Dachówka cementowa Euronit Ekstra Dachówka cementowa Euronit Profil-S Dachówka cementowa Euronit Standart	
Wyszczególnienie robót (ślepy kosztorys)		Specjalna broszura zamówienie nr ET 3003	

Wszystkie wskazówki, dane techniczne i graficzne odpowiadają aktualnemu stanowi technicznemu jak również naszym, bazującym na tym stanie, doświadczeniom. Opisane zastosowania są tylko wybranymi przykładami i nie uwzględniają szczególnych okoliczności w pojedynczych przypadkach. Podane tu informacje i przydatność materiałów do przewidzianych dla nich zastosowań wymagają w każdym pojedynczym przypadku sprawdzenia. Odpowiedzialność firmy Euronit jest wykluczona. Dotyczy to również ewentualnych błędów drukarskich i późniejszych zmian podanych wcześniej danych technicznych.

Kształt

Profilowane dachówki z wypukłym, stopniowanym rąbkiem wzdłużnym, hamującym spływ wody ożebrowaniem spodnim i dwoma bliźniaczym żłobkami.

Dane techniczne

Zasady krycia dachów dachówkami ceramicznymi i cementowymi (Centralny Związek Rzemieślników Dekarzy).

Produkcja

Urzędowa kontrola jakości.

Przyjmowane obciążenia

10 szt./m² = 0,5 kN/m²
> 10 szt./m² = 0,5 kN/m²

Materiał

Wysokowartościowy beton barwiony w masie z podwójną barwną powłoką

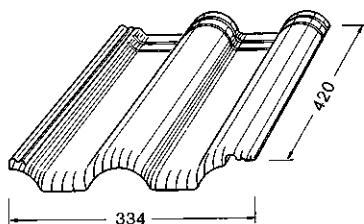
Ciężar

ok. 4,5 kg/dachówkę podstawową
ok. 2,4 kg/półdachówkę

Asortyment**Dachówka cementowa Euronit Ekstra**

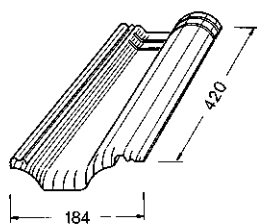
modelowe pochylenie połaci dachu
22° = 40,4%

szerokość:	334 mm
szerokość efektywnego krycia:	300 mm
długość:	420 mm
grubość materiału:	11,5 mm



Dachówka podstawowa Ekstra

szerokość:	184 mm
szerokość efektywnego krycia:	150 mm
długość:	420 mm

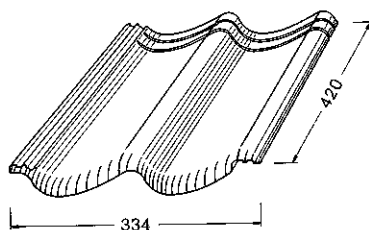


Półdachówka Ekstra

Dachówka cementowa Euronit Profil-S

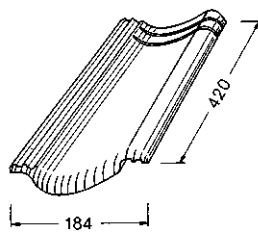
modelowe pochylenie połaci dachu
22° = 40,4%

szerokość:	334 mm
szerokość efektywnego krycia:	300 mm
długość:	420 mm
grubość materiału:	11,5 – 13,5 mm



Dachówka podstawowa Profil-S

szerokość:	184 mm
szerokość efektywnego krycia:	150 mm
długość:	420 mm

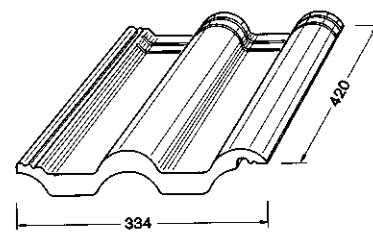


Półdachówka Profil-S

Dachówka cementowa Euronit Standard

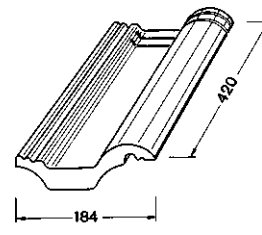
modelowe pochylenie połaci dachu
22° = 40,4%

szerokość:	334 mm
szerokość efektywnego krycia:	300 mm
długość:	420 mm
grubość materiału:	11,5 mm



Dachówka podstawowa Standard

szerokość:	184 mm
szerokość efektywnego krycia:	150 mm
długość:	420 mm



Półdachówka Standard

Kolory

ciemno-szary, jasno-szary,
ciemno-brązowy, pastelowo-niebieski,
czerwień ceglasta,
czerwień klasyczna,

Kolory

ciemno-szary,
ciemno-brązowy,
czerwień klasyczna.

Kolory

ciemno-szary,
ciemno-brązowy,
czerwień ceglasta,
czerwień klasyczna.

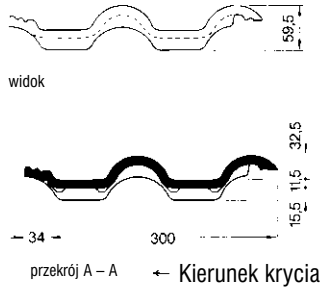
Dostawa/składowanie

Dachówki podstawowe, w pakietach po 40 sztuk, układane na paletach wyłącznie w pakietach. Kształtki w pakietach. Składowanie na płaskim, wytrzymałym podłożu do 1,2 m wysokości (maksymalnie 3 pakiety jeden na drugim). Pakiety należy przechowywać zamknięte do momentu użycia.

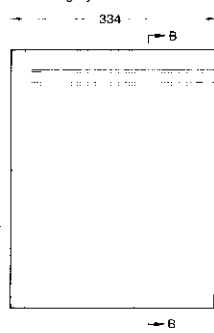
Kolorowe oznakowanie opakowań

Dachówka cementowa Euronit Ekstra = żółty
Dachówka cementowa Euronit Profil-S = czerwony
Dachówka cementowa Euronit Standard = biały

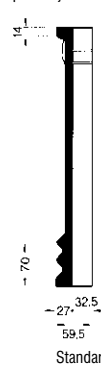
Przekroje profilu

Dachówka cementowa Euronit Ekstra
Dachówka cementowa Euronit Standart

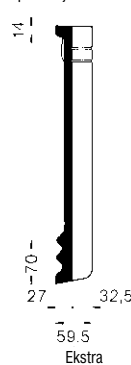
Widok z góry



przekrój B - B



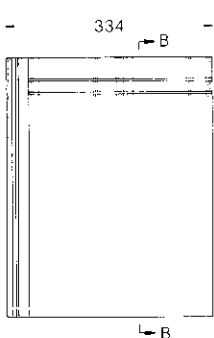
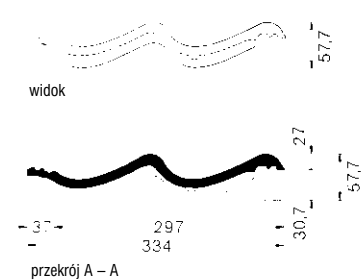
przekrój B - B



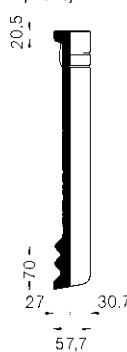
Dachówka jest zazwyczaj tylko zawieszana na łątach za pomocą wyprofilowanego noska. Dodatkowe zabezpieczenia stosuje się po przekroczeniu 45° pochylenia połaci dachu, patrz strona 23.

Przekroje profilu

Dachówka cementowa Euronit Profil-S

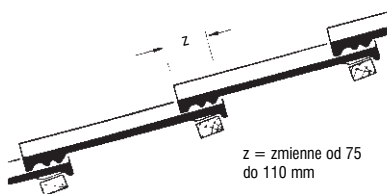


przekrój B - B

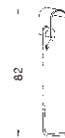
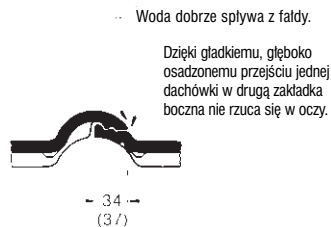


Dachówka jest zazwyczaj tylko zawieszana na łątach za pomocą wyprofilowanego noska. Dodatkowe zabezpieczenia stosuje się po przekroczeniu 45° pochylenia połaci dachu, patrz strona 23.

Zakładka wzdłużna



Zakładka boczna



Klamrowanie:

Klamrowanie stosuje się celem zwiększenia bezpieczeństwa w przypadku bardzo silnych wiatrów lub przy stromych pochyłościach. Należy je podać w wyszczególnieniu robót (ślepy kosztorysie) lub przeprowadzić zgodnie z miejscowymi przepisami budowlanymi.

Tolerancja wymiarów

Tolerancja na szerokości od szczytu do szczytu na każde 10 dachówek = max. 22 mm.
Szczyt – szczyt z wykorzystaniem półdachówki.
Tolerancja wymiarów między okapem i kalenicą poprzez zakładki górne z uwzględnieniem stopnia pochylenia połaci dachu.

Granice pochylenia połaci dachu i minimalne zakładki

według „Zasad krycia dachów dachówkami“ wydanie maj 1984, „Dachówki cementowe z ożebrowaniem spodnim i wypukłym wzdłużnym“.

przy pochyleniu połaci dachu	minimalna zakładka
< 22° (konieczne zabezpieczenia dodatkowe)	100 mm
22°	85 mm
< 30°	85 mm
> 30°	75 mm

Odstępy łąt i zakładki

pochylenie połaci dachu	odstępy łąt		zakładki	
	od – do	od – do	od – do	od – do
< 22°	310 – 320 mm	110 – 100 mm	110 – 100 mm	110 – 100 mm
22° do 30°	320 – 335 mm	100 – 85 mm	100 – 85 mm	100 – 85 mm
> 30°	320 – 345 mm	100 – 75 mm	100 – 75 mm	100 – 75 mm

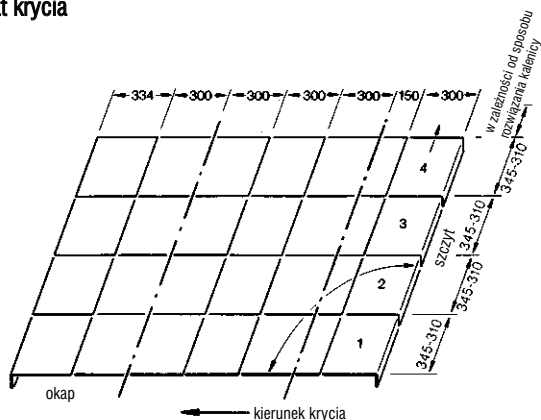
Odstępy krokwi

w mm	przekrój łąt w mm
750	24/48
> 750 – 900	30/50
> 900 – 1100	40/60

Wartości te odnoszą się do ciężaru własnego = 0,5 kN/m² obciążenia śniegiem.

Przy zwiększonym statycznym obciążeniu (śnieg, wiatr) jak również miejscowych zwyczajach rzemieślniczych może być konieczne zastosowanie łąt o większym przekroju.

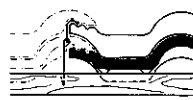
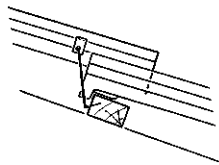
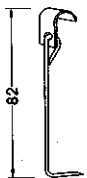
Schemat krycia



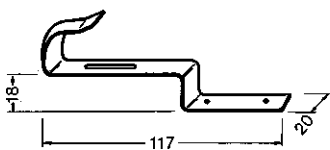
Wychodząc od odmierzenia kąta prostego między okapem a szczytem wyznaczyć, za pomocą sznura naciągniętego między okapem a kalenicą, przebieg pionowych rzędów dachówek, np. co trzeci rząd.

rozstaw rzędów w pionie 300 mm

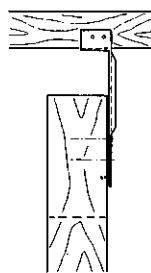
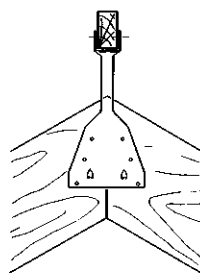
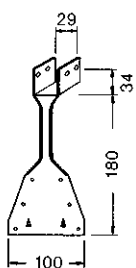
krycie dachu rzędami od okapu do kalenicy



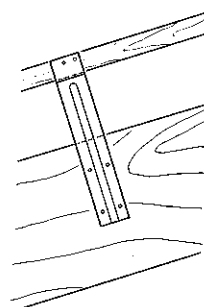
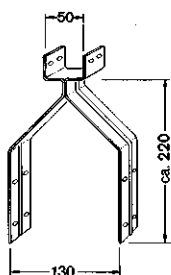
Klamra na rąbek boczny wykonana jest z galwanicznie ocynkowanej stali i służy do ochrony przed podnoszeniem się lub odpadaniem dachówek podczas silnych wiatrów, jak również przed odpadaniem ze stromych dachów lub dachów mansardowych.

**Klamra do gąsiorów**

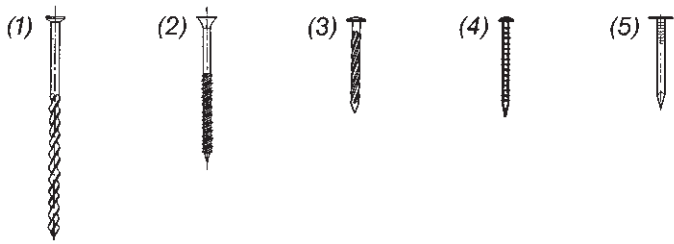
jest wykonana z aluminium, barwnie eloksalowanego. Klamrę mocuje się gwoździem śrubowym, patrz str. 8.



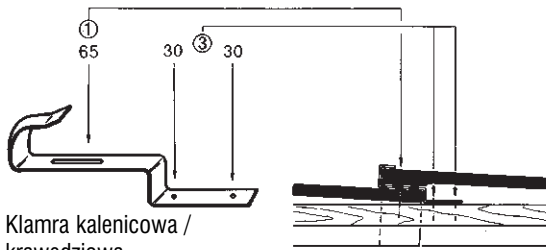
Wspornikłaty kalenicowej wykonany jest z galwanicznie ocynkowanej stali i służy do podparciałaty kalenicowej. Mocuje się go, po uprzednim dokładnym dopasowaniu, do krokwi za pomocą gwoździ śrubowych. Łata kalenicowa o max. szerokości 30 mm przytwierdzana jest do wspornika dwoma gwoździami śrubowymi.

**Wspornikłaty krawędziowej,**

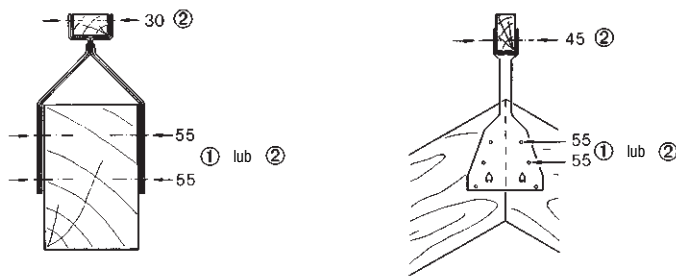
ogniowo ocynkowany, służy do podparciałat krawędziowych. Mocuje się go, po uprzednim dokładnym dopasowaniu, do krokwi krawędziowej za pomocą gwoździ śrubowych. Łatę krawędziową max. 50 mm szerokości, mocuje się również za pomocą gwoździ śrubowych do wspornika.

**Przykłady zamocowania**

Podane zostały rodzaje elementów mocujących i ich długości.

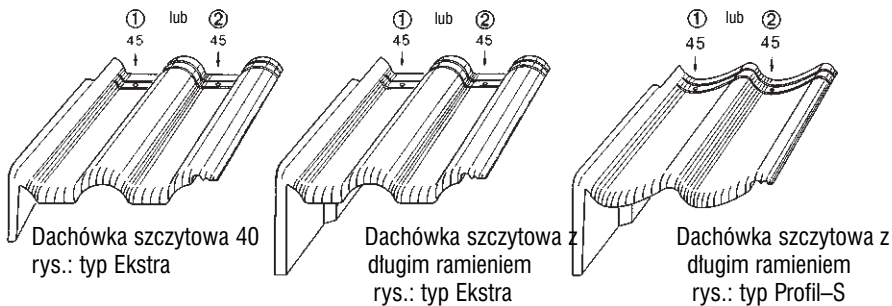


Klamra kalenicowa /
krawędziowa



Wspornikłaty krawędziowej

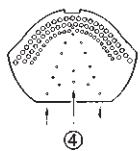
Wspornikłaty kalenicowej



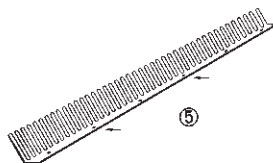
Dachówka szczytowa 40
rys.: typ Ekstra

Dachówka szczytowa z
długim ramieniem
rys.: typ Ekstra

Dachówka szczytowa z
długim ramieniem
rys.: typ Profil-S



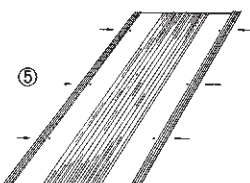
Tarcza czołowa kalenic



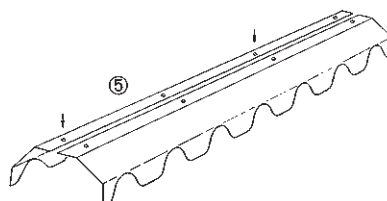
Grzebień wentylacyjny okapu



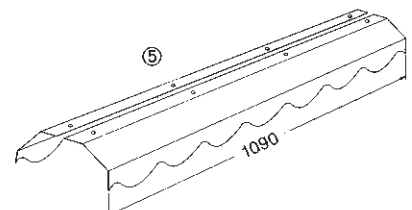
Element wentylacyjny okapu (ok. 200 cm²/m)



Żebrowany kosz dachowy ze
strefą zgięć



Profil kryjący kalenic dla
dachówek cementowych Euronit Ekstra,
dachówek cementowych Euronit Standard



Profil kryjący kalenic dla
dachówek cementowych Euronit

Do zamocowania wsporników lub innego rodzaju połączeń w obrębie dachu stosuje się przedstawione obok elementy łączące.

(1) Gwóźdź śrubowy do łączenia elementów drewnianych wymiary: 31 / 37 x 45 x 55 x 65
Materiał: stal nierdzewna
nr materiału: 1,4301 lub UQ-St 36-2,
galwanicznie ocynkowany lub 35 / 40 x 65 z aluminium.

(2) Wkręt do łączenia elementów drewnianych wymiary: 29 / 42 x 45 x 55 x 70
materiał: stal nierdzewna nr materiału: 1.4301 lub CQ 1654 galwanicznie ocynkowany i chromowany.

(3) Gwóźdź śrubowy wymiary: 28 / 32 x 30
materiał: aluminium

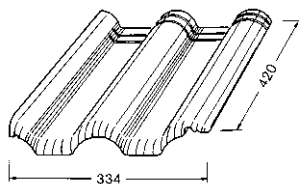
(4) Specialny gwóźdź nierdzewny wymiary: 19 x 30 lub 23 x 37
materiał: stal nierdzewna
nr materiału: 1.4301
w kolorze dachówki

(5) Szyft
wymiały: 28 x 35 (dłuższy na zamówienie)
materiał: stal ocynkowana ogniowo, miedź lub stal szlachetna.

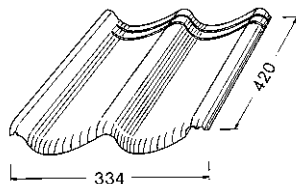
Uwagi ogólne:

Do mocowania elementów sprężynujących wskazane jest stosowanie wkrętów do połączeń elementów drewnianych.

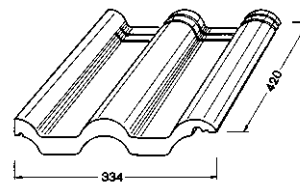
Śruby lub gwoździe śrubowe do połączeń elementów drewnianych nadają się szczególnie do przytwierdzania łat dachowych i innych połączeń w obrębie konstrukcji dachu

Dachówka cementowa Euronit Ekstra**Dachówka skrajna Ekstra**
lewa

szerokość:	334 mm
szerokość efektywnego krycia:	334 mm
długość:	420 mm
całkowita wysokość:	59.5 mm

Dachówka cementowa Euronit Profil-S**Dachówka skrajna Profil-S**
lewa

szerokość:	334 mm
szerokość efektywnego krycia:	334 mm
długość:	420 mm
całkowita wysokość:	59.5 mm

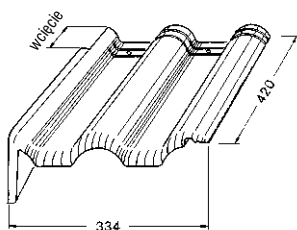
Dachówka cementowa Euronit Standard**Dachówka skrajna Standard**
lewa

szerokość:	334 mm
szerokość efektywnego krycia:	334 mm
długość:	420 mm
całkowita wysokość:	59.5 mm

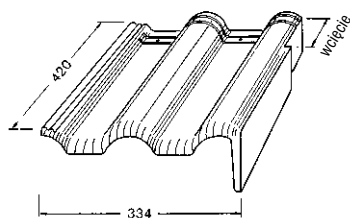
Tylko dla szczytu z lewej strony patrząc od strony okapu. Prawy szczyt wykonuje się z dachówek betonowych podstawowych.

Dachówka szczytowa Ekstra

prawa / lewa



lewa

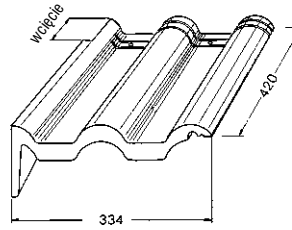


prawa

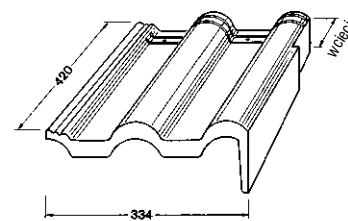
szerokość:	334 mm
szerokość efektywnego krycia lewa:	334 mm
szerokość efektywnego krycia prawa:	300 mm
długość:	420 mm
całkowita wysokość:	120 mm
wysokość osłony:	40 mm

Dachówka szczytowa Standard

prawa / lewa



lewa



prawa

szerokość:	334 mm
szerokość efektywnego krycia lewa:	334 mm
szerokość efektywnego krycia prawa:	300 mm
długość:	420 mm
całkowita wysokość:	120 mm
wysokość osłony:	40 mm

Mocowanie za pomocą 2 gwoździ śrubowych, 31 / 37 x 65 mm, z wykorzystaniem istniejących w dachówce otworów, patrz str. 8.

Dachówka podwójna Jumbo Ekstra

szerokość:	484 mm
szerokość efektywnego krycia:	450 mm
długość:	420 mm

Dachówka podwójna Jumbo Profil-S

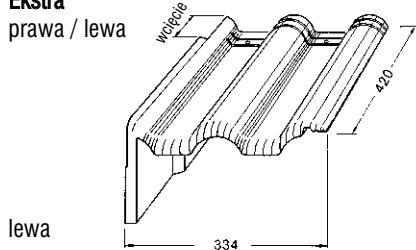
szerokość:	484 mm
szerokość efektywnego krycia:	450 mm
długość:	420 mm

Dachówka podwójna Jumbo Standard

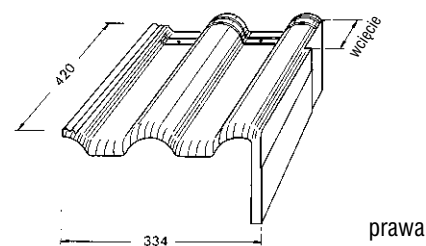
szerokość:	484 mm
szerokość efektywnego krycia:	450 mm
długość:	420 mm

Dachówka cementowa Euronit Ekstra

Dachówka szczytowa z długim ramieniem Ekstra
prawa / lewa



lewa



prawa

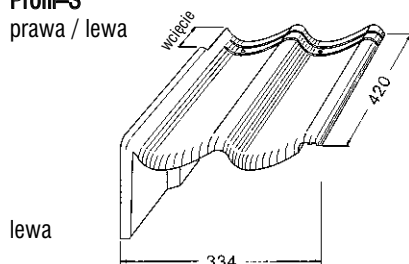
szerokość:	334 mm
szerokość efektywnego krycia lewa:	334 mm
szerokość efektywnego krycia prawa:	300 mm
długość:	420 mm
całkowita wysokość:	162 mm
wysokość osłony:	85 mm

Rozstaw łat:

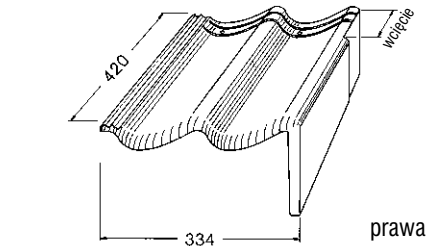
335 – 345 = 90 mm wcięcie
310 – < 335 = 120 mm wcięcie

Dachówka cementowa Euronit Profil-S

Dachówka szczytowa z długim ramieniem Profil-S
prawa / lewa



lewa



prawa

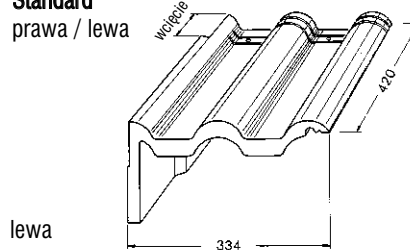
szerokość:	334 mm
szerokość efektywnego krycia lewa:	334 mm
szerokość efektywnego krycia prawa:	300 mm
długość:	420 mm
całkowita wysokość:	162 mm
wysokość osłony:	85 mm

Rozstaw łat:

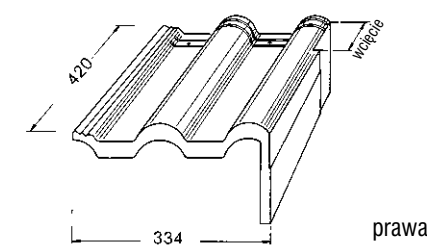
335 – 345 = 90 mm wcięcie
310 – < 335 = 120 mm wcięcie

Dachówka cementowa Euronit Standard

Dachówka szczytowa z długim ramieniem Standard
prawa / lewa



lewa

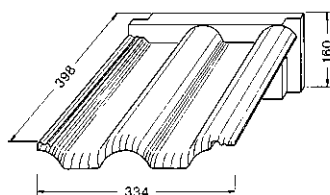


prawa

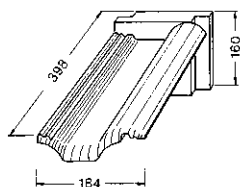
szerokość:	334 mm
szerokość efektywnego krycia lewa:	334 mm
szerokość efektywnego krycia prawa:	300 mm
długość:	420 mm
całkowita wysokość:	162 mm
wysokość osłony:	85 mm

Rozstaw łat:

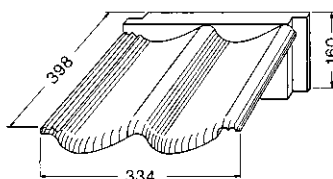
335 – 345 = 90 mm wcięcie
310 – < 335 = 120 mm wcięcie

Dachówka cementowa Euronit Ekstra**Dachówka pulpitowa 100 Ekstra****Dachówka pulpitowa 100 1/1 Ekstra**

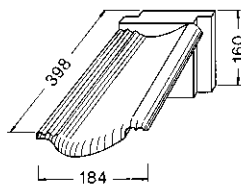
szerokość:	334 mm
szerokość efektywnego krycia:	300 mm
długość:	398 mm
całkowita wysokość:	160 mm

**Dachówka pulpitowa 100 1/2 Ekstra**

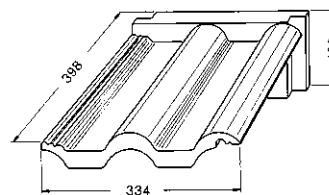
szerokość:	184 mm
szerokość efektywnego krycia:	150 mm
długość:	398 mm
całkowita wysokość:	160 mm

Dachówka cementowa Euronit Profil-S**Dachówka pulpitowa 100 Profil-S****Dachówka pulpitowa 100 1/1 Profil-S**

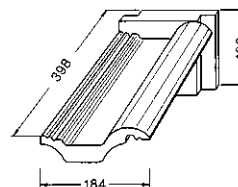
szerokość:	334 mm
szerokość efektywnego krycia:	300 mm
długość:	398 mm
całkowita wysokość:	160 mm

**Dachówka pulpitowa 100 1/2 Profil-S**

szerokość:	184 mm
szerokość efektywnego krycia:	150 mm
długość:	398 mm
całkowita wysokość:	160 mm

Dachówka cementowa Euronit Standard**Dachówka pulpitowa 100 Standard****Dachówka pulpitowa 100 1/1 Standard**

szerokość:	334 mm
szerokość efektywnego krycia:	300 mm
długość:	398 mm
całkowita wysokość:	160 mm

**Dachówka pulpitowa 100 1/2 Standard**

szerokość:	184 mm
szerokość efektywnego krycia:	150 mm
długość:	398 mm
całkowita wysokość:	160 mm

Mocowane dodatkowo klamrami na boczny rąbek i 2 gwoździami lub wkrętami.

Ramię nachylone pod kątem 75°:

- nadaje dachówce charakter deski czołowej
- chroni przed przelewającą się wodą
- ostaną konstrukcję nośną dachu

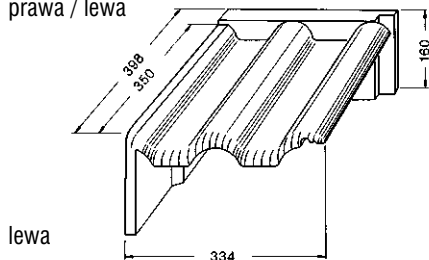
Ważna wskazówka dotycząca krycia

Z uwagi na optyczne zniekształcenie długości na powierzchni dachu całkowita długość dachówki pulpitowej jest mniejsza niż dachówki podstawowej.

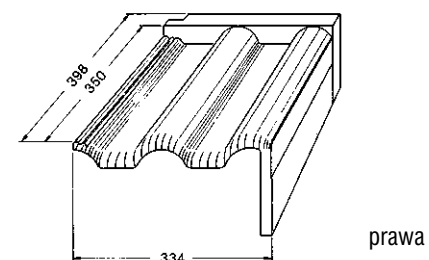
Zwrócić uwagę na mniejsze odstęp między łataniami!

Dachówka cementowa Euronit Ekstra

Dachówka pulpitowo–szczytowa 100 Ekstra
prawa / lewa



lewa

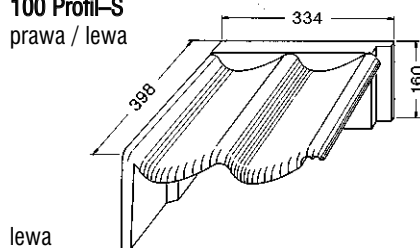


prawa

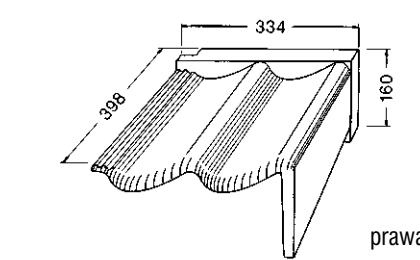
szerokość:	334 mm
szerokość efektywnego krycia lewa:	334 mm
szerokość efektywnego krycia prawa:	300 mm
długość:	398 mm
całkowita wysokość:	162 mm
wysokość osłony:	85/100 mm

Dachówka cementowa Euronit Profil-S

Dachówka pulpitowo–szczytowa 100 Profil-S
prawa / lewa



lewa

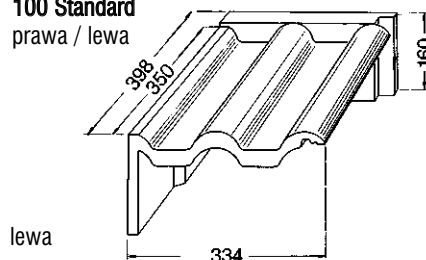


prawa

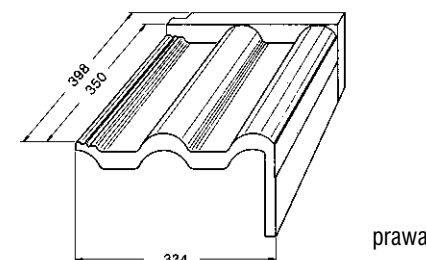
szerokość:	334 mm
szerokość efektywnego krycia lewa:	334 mm
szerokość efektywnego krycia prawa:	300 mm
długość:	398 mm
całkowita wysokość:	162 mm
wysokość osłony:	85/100 mm

Dachówka cementowa Euronit Standard

Dachówka pulpitowo–szczytowa 100 Standard
prawa / lewa



lewa



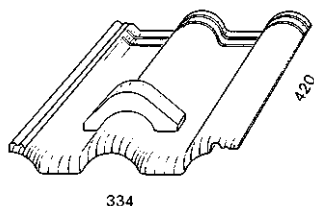
prawa

szerokość:	334 mm
szerokość efektywnego krycia lewa:	334 mm
szerokość efektywnego krycia prawa:	300 mm
długość:	398 mm
całkowita wysokość:	162 mm
wysokość osłony:	85/100 mm

Ważna wskazówka dotycząca układania dachówek pulpitowo–szczytowych 100

- z uwagi na optyczne zmniejszenie długości na powierzchni dachu całkowita długość dachówki pulpitowej została skrócona o 70 mm w stosunku do dachówki podstawowej.
- konieczny jest inny rozstaw łąt.
- przejście w standardową dachówkę szczytową dachówek cementowych Euronit Standard i Profil-S umożliwia odpowiednia kształtka.

Dachówka zatrzymująca śnieg Ekstra



334

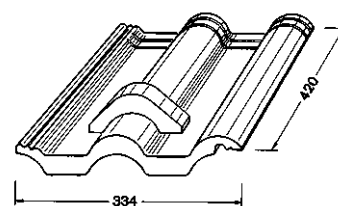
szerokość:	334 mm
szerokość efektywnego krycia:	300 mm
długość:	420 mm
powierzchnia zatrzymująca śnieg:	32 cm ²

Dachówka zatrzymująca śnieg Profil-S

Nie jest dostępna w asortymencie wyrobów.

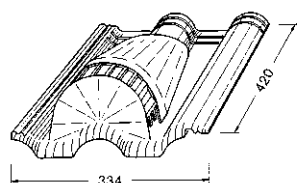
- W razie potrzeby można stosować:
- stoper śniegowy z metalu
 - kratkę śniegową

Dachówka zatrzymująca śnieg Standard

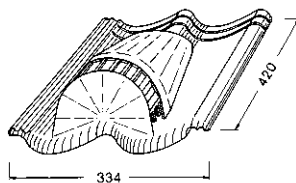


334

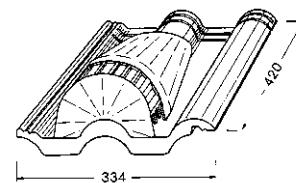
szerokość:	334 mm
szerokość efektywnego krycia:	300 mm
długość:	420 mm
powierzchnia zatrzymująca śnieg:	32 cm ²

Dachówka cementowa Euronit Ekstra**Dachówka wentylacyjna Ekstra**

szerokość:	334 mm
szerokość efektywnego krycia:	300 mm
długość:	420 mm
całkowita wysokość: ponad dach	50 mm

Dachówka cementowa Euronit Profil-S**Dachówka wentylacyjna Profil-S**

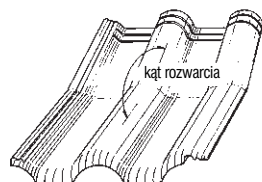
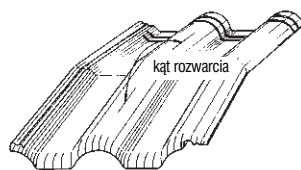
szerokość:	334 mm
szerokość efektywnego krycia:	300 mm
długość:	420 mm
całkowita wysokość: ponad dach	50 mm

Dachówka cementowa Euronit Standard**Dachówka wentylacyjna Standard**

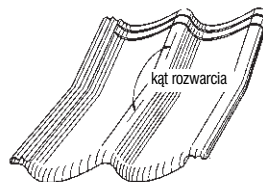
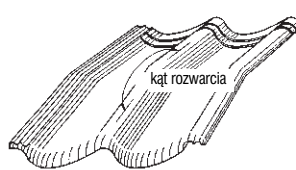
szerokość:	334 mm
szerokość efektywnego krycia:	300 mm
długość:	420 mm
całkowita wysokość: ponad dach	50 mm

Pojedynczy element wentylacyjny Turbo, wypróbowany w tunelu aerodynamicznym, o powierzchni przekroju wentylacyjnego 80 cm² optymalnie spełnia swoje zadanie.

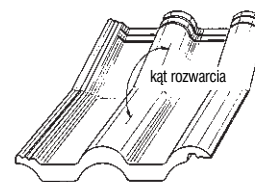
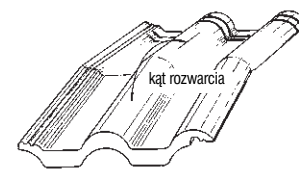
Zgodnie z normą DIN 4108, na każdy metr bieżący dachu o długości krokwi do 16 m potrzebny jest tylko jeden element wentylacyjny.

Dachówka łamana Ekstra

szerokość:	334 mm
szerokość efektywnego krycia:	300 mm
długość:	zmienna

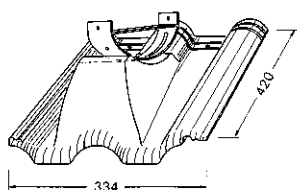
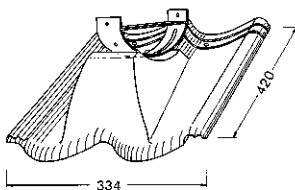
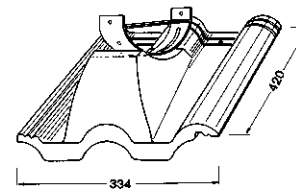
Dachówek łamana Profil-S

szerokość:	334 mm
szerokość efektywnego krycia:	300 mm
długość:	zmienna

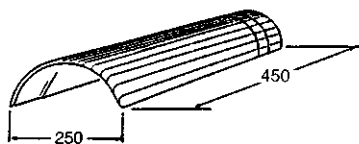
Dachówka łamana Standard

szerokość:	334 mm
szerokość efektywnego krycia:	300 mm
długość:	zmienna

Uwaga ogólna: Należy podać wielkość kąta rozwarcia i długość ramienia, patrz str. 31.

Dachówka pod ławę kominiarską Ekstra ze strzemieniem**Dachówka pod ławę kominiarską Profil-S ze strzemieniem****Dachówka pod ławę kominiarską Standard ze strzemieniem**

Gąsior kalenicy / naroża



szerokość:	250 mm
długość:	450 mm
szerokość efektywnego krycia:	400 mm
całkowita wysokość:	100 mm

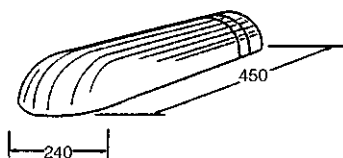
Zakończenie kalenicy na obu jej końcach tarczą kalenicową patrz str. 18. Mocowanie klamrami do gąsiorów, patrz str. 8.

Wskazówka:

Wszystkie gąsiorzy mają charakterystyczne dla dachówek cementowych Euronit bliźniacze żłobienia, aby zapobiec wnikaniu wody w przypadku kalenicy wykonanych na sucho (bez zaprawy) i kalenicy wentylowanych.

Nadaje się do wszystkich typów dachówek cementowych Euronit

Gąsior skrajny naroża



szerokość:	250 mm
długość:	450 mm
szerokość efektywnego krycia:	400 mm
całkowita wysokość:	100 mm

Nadaje się dla wszystkich typów dachówek cementowych Euronit

Kołpak kalenicowy



szerokość:	365 mm
długość:	305 mm
szerokość efektywnego krycia:	255 mm
całkowita wysokość:	142 mm

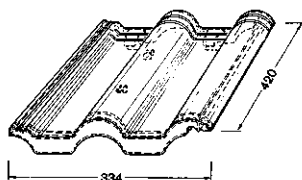
Dysk kalenicy



Element wykończeniowy z betonu dla kalenicy dachów dwuspadowych. Stosuje się przy pochyleniu połaci dachu od 22° – 55°.

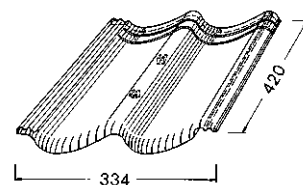
Montaż na łacie kalenicy z wykorzystaniem klamer do gąsiorów i 1 wkręta.

**Dachówka świetlik Ekstra
Dachówka świetlik Standard
z akrylu**

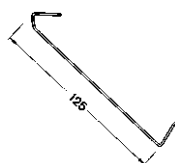


szerokość:	334 mm
szerokość efektywnego krycia:	300 mm
długość:	420 mm
całkowita wysokość:	59.5 mm
grubość materiału:	2.5 mm
ciężar:	0.7 kg/szt.
kolor:	przeźroczysta

Dachówka świetlik Profil-S

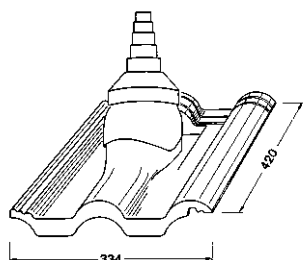


rys. Dachówka cementowa Euronit Standard



Każdą dachówkę klamruje się dwukrotnie na spodnich noskach do łąty dachowej. Klamry dostarczane są w komplecie razem z dachówkami.

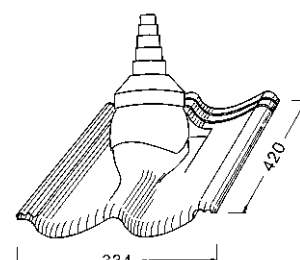
Dachówka przejściowa Ekstra
Dachówka przejściowa Standard
z przejściem antenowym



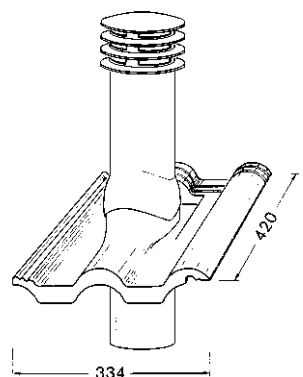
rys. Dachówka betonowa Euronit
Standard

szerokość:	334 mm
szerokość efektywnego krycia:	300 mm
długość	420 mm
całkowita wysokość: ponad dach	200 mm
grubość materiału:	3 mm
ciężar:	0,94 kg
kolor:	ciemno-szary, ciemno-brązowy, czerwony

Dachówka przejściowa Profil-S
z przejściem antenowym



Dachówka przejściowa Ekstra
Dachówka przejściowa Standard
z kominkiem wentylacyjnym i wieczkiem wentylacyjnym

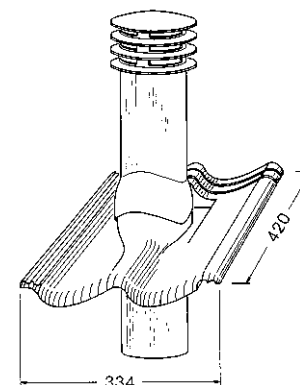


rys. Dachówka betonowa Euronit
Standard

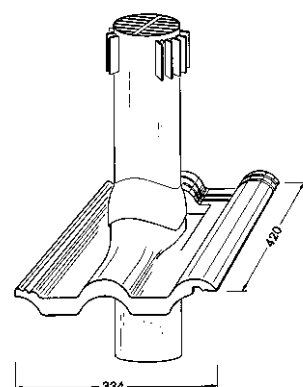
szerokość:	334 mm
szerokość efektywnego krycia:	300 mm
długość:	420 mm
całkowita wysokość: ponad dach	300 mm
grubość materiału:	3 mm
ciężar:	1,36 kg
kolor:	ciemno-szary, ciemno-brązowy, czerwony

Kominiek \varnothing 100 mm.
Przyłącze węzowe dostępne w różnych wymiarach.

Dachówka przejściowa Profil-S
z kominkiem wentylacyjnym i wieczkiem wentylacyjnym

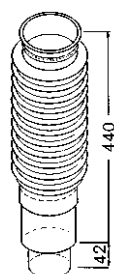


Kominiek wentylacyjny Ekstra
Kominiek wentylacyjny Standard
otwarty, ze zdejmowanym wieczkiem



rys. Dachówka cementowa Euronit
Standard

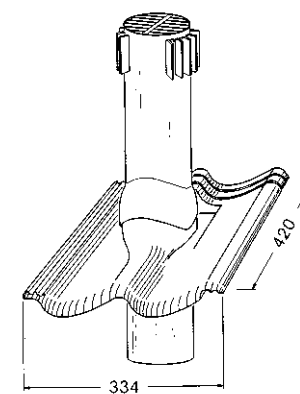
całkowita wysokość: ponad dach	300 mm
średnica:	100 mm
pasuje do dachówek przejściowych	



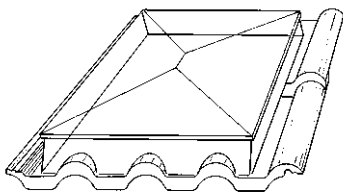
przyłącze
węzowe

Długość przyłącza węzowego 440 mm.
Reduktor 100 / 70, na zamówienie.

Kominiek wentylacyjny Profil-S
otwarty, ze zdejmowanym wieczkiem



**Właz okienny Ekstra,
właz okienny Standard**
tworzywo sztuczne, wielkości 4 dachówek

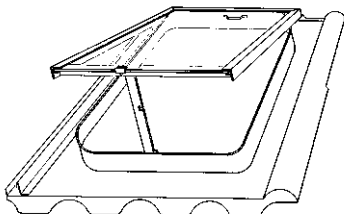


Okno należy przymocować klamrami do facyenia co najmniej w dwóch miejscach.

szerokość:	634 mm
szerokość efektywnego krycia:	600 mm
długość	650 mm
całkowita wysokość: ponad dach	80 mm
grubość materiału:	3 mm
ciężar:	3,6 kg/szt.
kolor:	ciemno-szary, ciemno-brązowy, czerwony

**Nie jest dostępny dla
typu Profil-S**

**Właz okienny Ekstra,
właz okienny Standard**
blacha stalowa, wielkości 4 dachówek

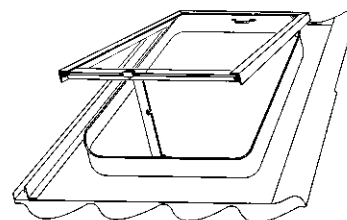


Elementy kotwiące zamontowane są już na ramie okiennej. Okno jest kotwione co najmniej w dwóch miejscach.
Materiał: ocynkowane ogniwo, z barwną powłoką.

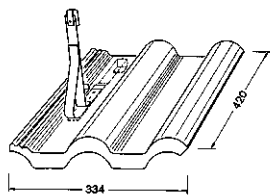
szerokość:	640 mm
szerokość efektywnego krycia:	600 mm
długość:	770 mm
całkowita wysokość: ponad dach	45 mm
grubość materiału:	1 mm
ciężar:	7,5 do 10
kolory:	ciemno-szary, ciemno-brązowy, czerwony, ocynkowany ogniwo, miedz.

Wielkość otworu okiennego w świetle 420 / 520, 450 / 600 lub 420 / 800.
Wszystkie rozmiary dostępne również jako okna dachowe Thermo, patrz rysunek str. 34.

Właz okienny Profil-S
blacha stalowa, wielkości 4 dachówek



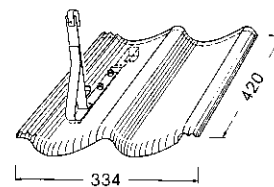
**Wspornik kratki śniegowej Ekstra,
wspornik kratki śniegowej Standard**
kompletny



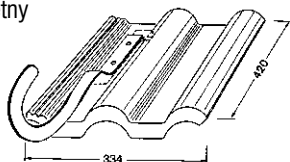
ciężar:	2,5 kg/szt.
karton:	4 sztuki

Wspornik kratki śniegowej z dachówką metalową
– z barwną powłoką z tworzywa sztucznego,
– miedziany

Wspornik kratki śniegowej Profil-S
kompletny



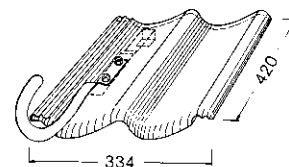
**Wspornik na okrągłak zatrzymujący śnieg Ekstra,
wspornik na okrągłak zatrzymujący śnieg Standard**
kompletny

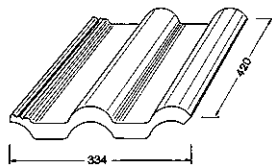


ciężar:	2.5 kg/szt.
karton:	4 sztuki

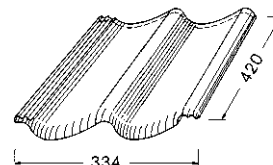
Wspornik na okrągłak zatrzymujący śnieg z dachówką metalową
– z barwną powłoką z tworzywa sztucznego,
– miedziany

Wspornik na okrągłak zatrzymujący śnieg Profil-S,
kompletny



Dachówka metalowa

ciężar: 1,3 kg/szt.
karton: 10 sztuk

Dachówka metalowa Profil-S

Wykorzystywana jako płytką podkładową, służąca do rozłożenia nacisku pod wspornikami elementów zatrzymujących śnieg i hakami zabezpieczającymi.

Ventiair FG

Element wentylacyjny kalenicy i naroża dachu, ok. 110 cm² powierzchni otworów wentylacyjnych na metr z każdej strony.

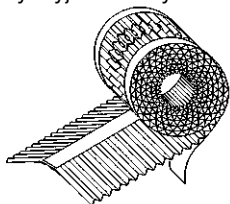


szerokość: 190 mm
długość: 1030 mm
szerokość użytkowa: 1000 mm

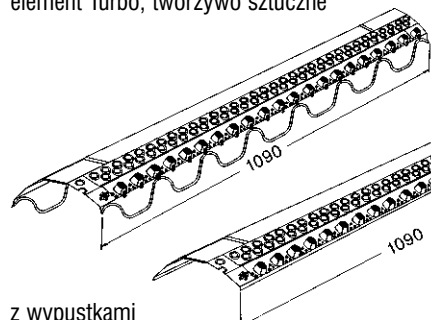
Nadaje się dla wszystkich typów dachówek cementowych Euronit.

Ventiroil FG

Taśma wentylacyjna kalenicy i naroża dachu



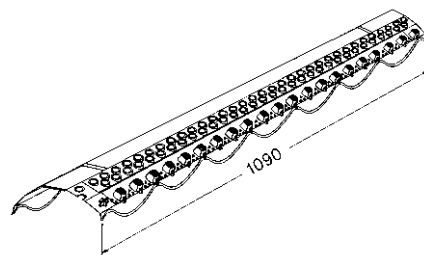
szerokość: 295 mm
długość: 5000 mm

Kalenicowy profil wentylacyjny, element Turbo, tworzywo sztuczne

z wypustkami

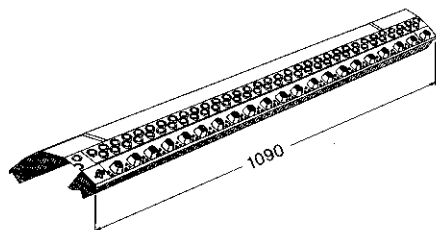
bez wypustek, z wkładką kalenicową

długość: 1090 mm
długość użytkowa: 1050 mm
zakładka wzdłużna: 40 mm
materiał: polipropylen
grubość materiału:
ciężar: każda część ok. 0,2 kg
kolor: ciemno-szary, ciemno-brązowy czerwony
paczka: 30 sztuk

Kalenicowy profil wentylacyjny, Profil-S (element Turbo), tworzywo sztuczne

Materiał: PCV utwardzone.
Opis: element dwuczęściowy, połączony w jedną całość.
Powierzchnia przekroju wentylacyjnego: 140 cm²/m/stronę
Zakres przesuwania: długość 160 mm
szerokość: 60 mm

Profil wentylacyjny naroża
(element Turbo), tworzywo sztuczne

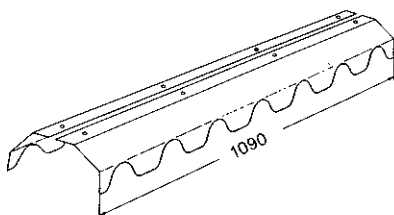


długość	1090 mm
długość użytkowa:	1050 mm
zakładka wzdłużna:	40 mm
grubość materiału:	1 mm
ciężar:	4,0 kg
kolor: ciemno-szary, ciemno-brązowy, czerwony	
paczka:	30 sztuk.

Materiał: PCV hartowane z paskami tworzywa piankowego.
Dostarczany jako jeden element.
Zapotrzebowanie: 1,0 sztuk/m

Nadaje się dla wszystkich typów dachówek cementowych Euronit.

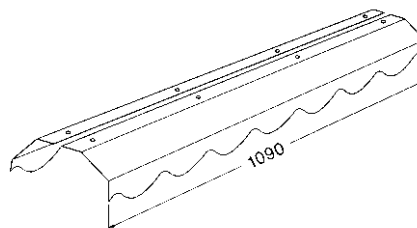
Profil kryjący kalenicę,
tworzywo sztuczne, element dwuczęściowy



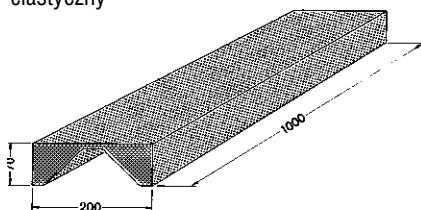
długość:	1090 mm
długość użytkowa:	1050 mm
zakładka wzdłużna:	40 mm
grubość materiału:	1 mm
ciężar:	każda część ok. 0,2 kg
kolor: ciemno-szary, ciemno-brązowy, czerwony	
paczka:	30 sztuk

Materiał: PCV utwardzone,
powierzchnia o wyraźnej strukturze (zbliżonej do betonu).
Zapotrzebowanie: 2,2 szt./m.

Profil kryjący kalenicę, Profil-S,
tworzywo sztuczne, element dwuczęściowy



Uszczelniacz naroża
elastyczny

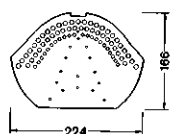


szerokość:	200 mm
szerokość użytkowa:	200 mm
długość:	1000 mm
całkowita wysokość:	70 mm
ciężar:	0,45 kg/szt.
kolor: ciemno-szary, ciemno-brązowy, czerwony	
karton:	20 sztuk

Materiał: pianka polietylenowa.
Zapotrzebowanie: 1 szt./m.

Nadaje się dla wszystkich typów dachówek cementowych Euronit.

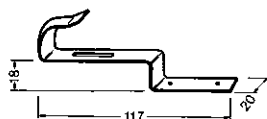
Tarcza czołowa kalenicę,
tworzywo sztuczne



szerokość:	224 mm
wysokość:	186 mm
ciężar:	0,086 kg/szt.
kolor: ciemno-szary, ciemno-brązowy, czerwony	
karton:	50 sztuk

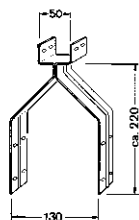
Zamocowanie widoczne nierdzewnymi, specjalnymi gwoździami 23 / 27 w kolorze płyt.

Klamra kalenicowa / krawędziowa



szerokość:	20 mm
długość:	117 mm
wysokość:	18 mm
materiał:	aluminium
grubość materiału:	1,8 mm
ciężar:	0,8 kg/karton
karton:	50 sztuk

Elementy mocujące patrz strona 8:
2 gwoździe śrubowe 28 / 32 x 30
1 gwoździe śrubowy 31 / 37 x 65 należy zamówić dodatkowo.

Wspornikłaty krawędziowej

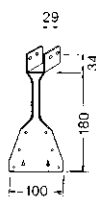
szerokość rozwarcia: u góry 50 mm
na dole 130 mm

materiał: stal, ocynkowana ogniowo

ciężar: 1,45 kg/karton

karton: 25 sztuk

Rozmieszczenie ok. co 0,80 m.
Średnica otworów 4 mm.

Wspornikłaty kalenicowej

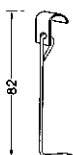
szerokość rozwarcia: u góry 29 mm

materiał: stal

ciężar: 0,17 kg/szt.

karton: 25 sztuk

Rozmieszczenie ok. co 0,80 m.
Średnica otworów 4 mm.

Klamra na boczny rąbek

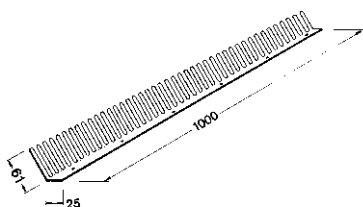
szerokość: 15 mm

wysokość: 82 mm

materiał: stal, ocynkowana galwanicznie

ciężar: 2,45 kg/karton

karton: 500 sztuk

Grzebień wentylacyjny okapu

długość: 1000 mm

długość ramion: 61/25 mm

grubość materiału: 1,5 mm

ciężar: 0,085 kg/szt.

paczka: 30 sztuk

Element wentylacyjny okapu

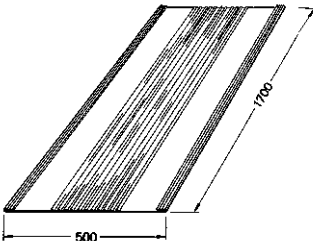

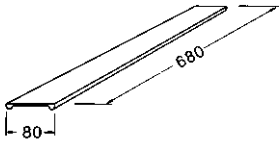
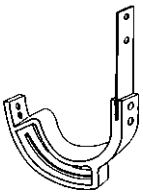
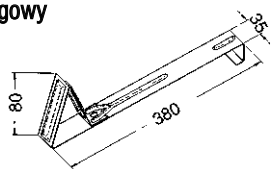
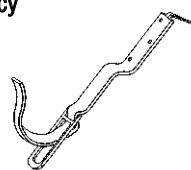
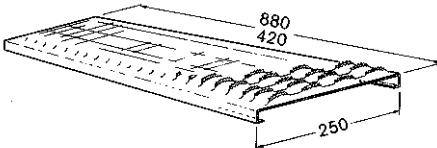
szerokość: 27 mm

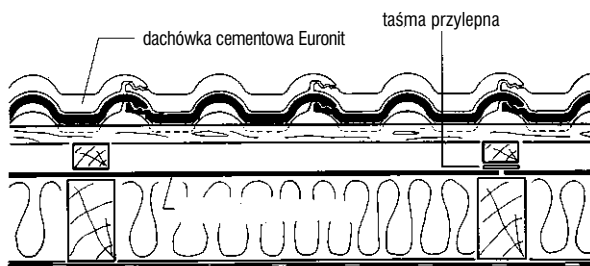
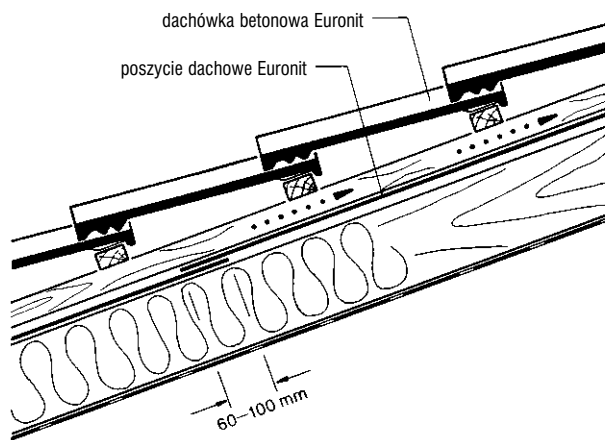
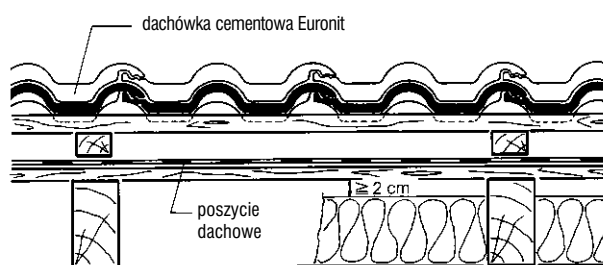
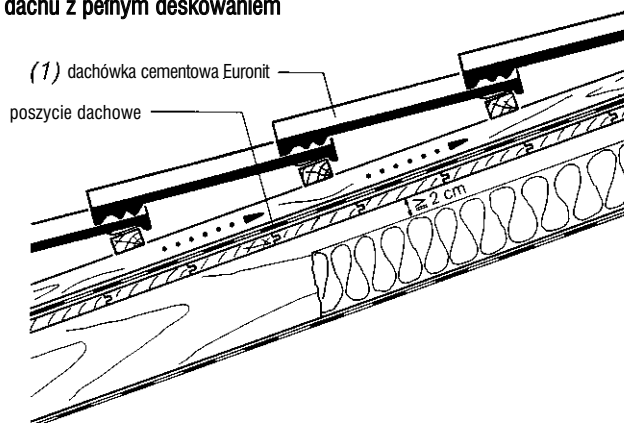
długość: 1005 mm

szerokość użytkowa: 1000 mm

całkowita wysokość: 90 mm

Powierzchnia przekroju wentylacyjnego
ok. 200 cm²/m.

<p>Zebrowany kosz dachowy</p> 	<p>szerokość rozwarcia: 500 mm długość: 1700 mm szerokość użytkowa: 1500 mm grubość materiału: 1,5 mm ciężar: 2,0 kg/szt. kolor: czarny karton: 8 sztuk</p>	<p>Materiał: częściowo utwardzone PCW, ze strefą zgięć umożliwiającą idealne dopasowanie.</p>
<p>Taśma kalenicowa, przylepna bitumiczna z warstwą aluminium, silnie klejąca</p> 	<p>szerokość: 240 mm długość: rolka ok. 10 m ciężar: 5,5 kg/rolki/karton kolor: aluminium, w kolorze ołowiu</p>	<p>Nadaje się do wykonania kaleniczy na sucho z wykorzystaniem wkładek kalenicowych, stosowana również do różnego rodzaju przyłączy i zakończeń.</p>
<p>Taśma koszowa przylepna</p> 	<p>szerokość: 80 mm długość: 680 mm grubość materiału: 3 mm ciężar: 0,23 kg/szt. kolor: czarny karton: 5 szt.</p>	<p>Materiał: butylo-kauczuk</p>
<p>Wspornik na okrągłak zatrzymujący śnieg</p> 	<p>ciężar: 0,6 kg/szt. karton: 10 szt.</p>	<p>Wspornik na okrągłak zatrzymujący śnieg \varnothing 140 mm, mocowany na dachówce pod ławę kominiarską dostarczany łącznie z elementami mocującymi.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ocynkowany ogniowo, - powleczony barwnym tworzywem sztucznym
<p>Stoper śniegowy</p> 	<p>ciężar: 0,22 kg/szt. karton: 100 szt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - miedziany. <p>Metal</p> <ul style="list-style-type: none"> - powleczony barwnym tworzywem sztucznym - ocynkowany ogniowo.
<p>Hak zabezpieczający</p> 	<p>ciężar: 1,0 kg/szt. dla kontrtarcia: 1,1 kg/szt. wiązka: 4 szt.</p>	<p>Haki zabezpieczające są dostępne także dla kontrtarcia ze specjalnym większym odgięciem</p> <ul style="list-style-type: none"> - ocynkowane ogniowo, - powleczone barwnym tworzywem, - miedziane.
<p>Ława kominiarska</p> 	<p>długości 880 i 420 mm</p>	<p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ocynkowana ogniowo, - powleczona barwnym tworzywem sztucznym, - miedziana.

Budowa dachu z poszyciem dachowym Euronit**Budowa dachu z pełnym deskowaniem**

Przy zastosowaniu poszycia dachowego Euronit, dzięki dobrej paroprzepuszczalności płyt poszycia, możliwe jest ułożenie izolacji cieplnej bezpośrednio pod nim bez przestrzeni wentylacyjnej. Możliwe jest także szczelne zamknięcie kalenicy (wykuczenie infiltracji śniegu do warstwy izolacji cieplnej).

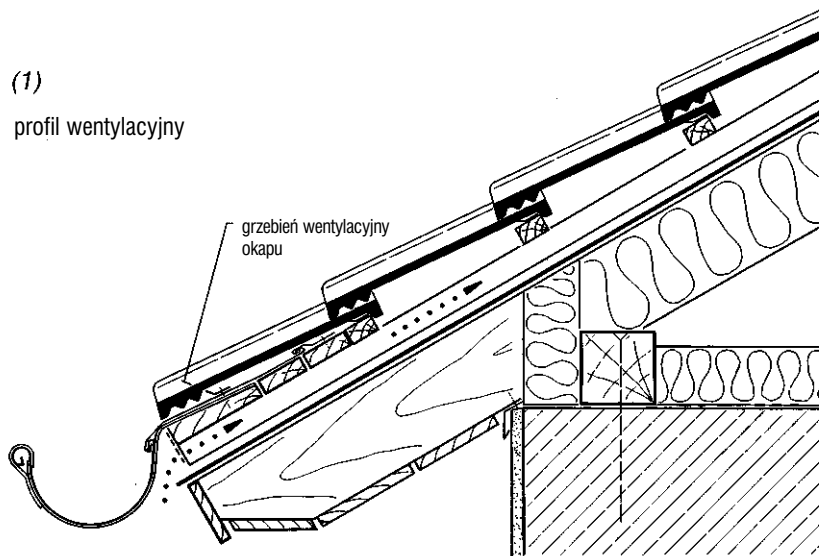
Zastosowanie poszycia dachowego Euronit pozwala na obniżenie modelowego pochylenia połaci dachowej z 22° do 6°.

(1) Wykonanie poszycia dachowego z dwóch warstw pokryć bitumicznych lub jednej warstwy bitumicznego pokrycia zgrzewanego lub jednej warstwy wysokopolimerowych materiałów pokryciowych na deskowaniu.

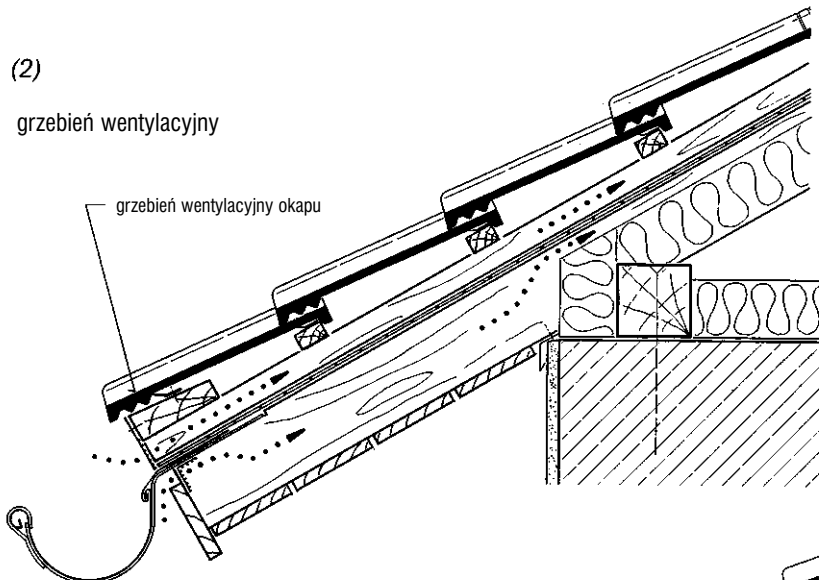
W zależności od sposobu użytkowania budynku i lokalnych warunków klimatycznych możliwe jest zastosowanie dodatkowych środków zabezpieczających.

Okap

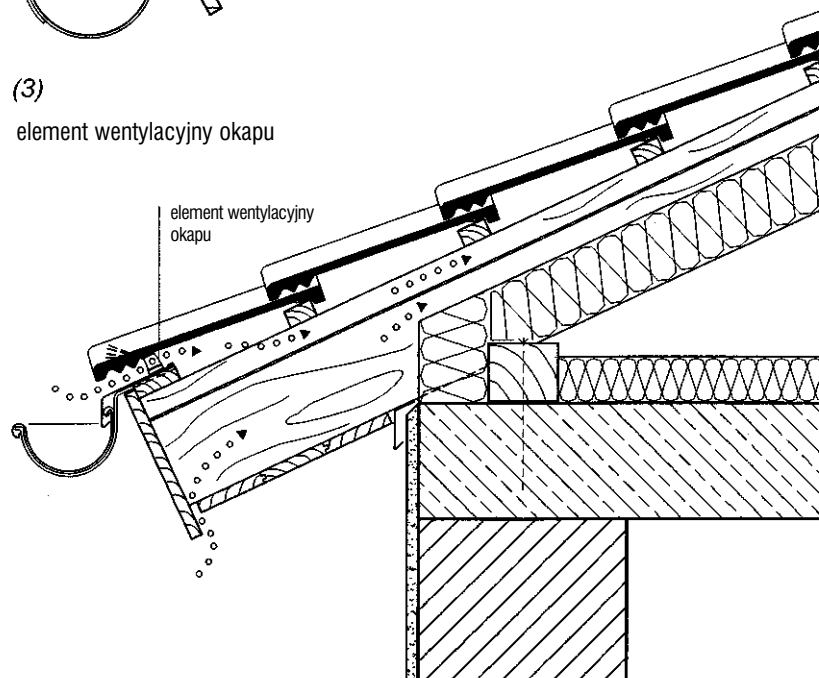
(1)
profil wentylacyjny



(2)
grzebień wentylacyjny



(3)
element wentylacyjny okapu



Sposób rozwiązania dachu uzależniony jest od zastosowanych dodatkowych środków konstrukcyjnych takich np. jak poszycie dachowe, generalnie z warstwą wentylacyjną bezpośrednio poniżej dachówek.

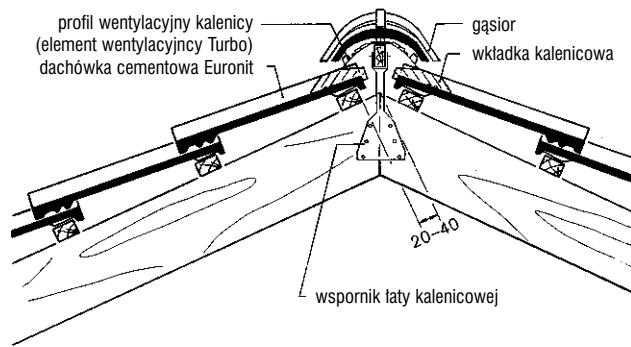
(1) Rozwiązanie dachu z poszyciem dachowym Euronit. W tym przypadku izolacja cieplna ułożona zostaje bezpośrednio pod poszyciem dachowym. Pomiedzy poszyciem a pokryciem należy na całej powierzchni dachu przewidzieć wentylowaną przestrzeń o wysokości co najmniej 2 cm. Wystające poza ścianę zewnętrzne części krokwi można w całości obłożyć deskowaniem. W obszarze okapu, w którym powietrze przedostaje się do poszycia i przestrzeni pomiedzy poszyciem a pokryciem, montowane są dziurkowane profile lub grzebienie wentylacyjne.

(2) W przypadku zastosowania folii dachowej: pomiedzy górną powierzchnią izolacji cieplnej a folią należy wykonać, na całej szerokości przestrzeni pomiedzy krokwi, szczelinę wentylacyjną o wysokości co najmniej 2 cm. Łatę okapową należy podwyższyć ze względu na skośne położenie dachówek względem połaci. Wlot powietrza zaopatrzyć w grzebień wentylacyjny.

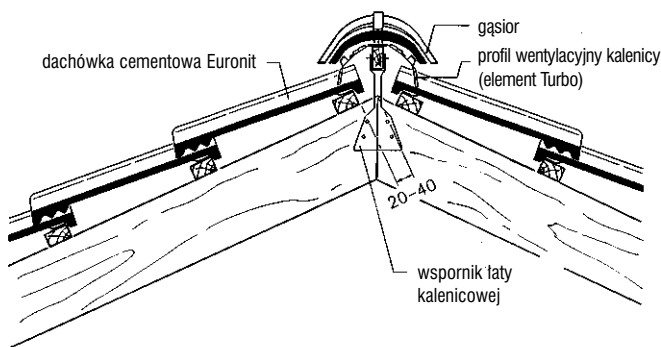
(3) W przypadku zastosowania okapowego elementu wentylacyjnego nie jest konieczne podwyższaniełaty okapowej. Napływ powietrza 200 cm²/m.

Kalenica dachu dwuspadowego

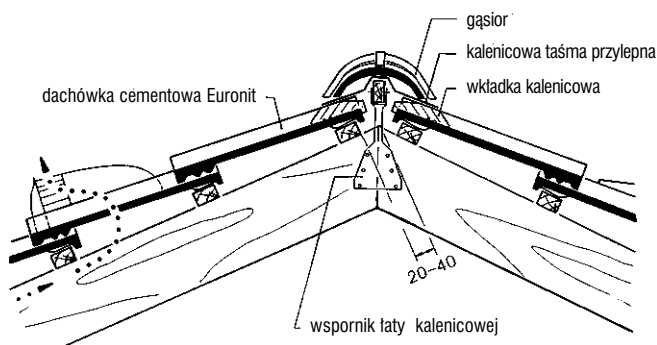
Wentylacja kalenicy z wkładką kalenicową i profilem wentylacyjnym (1)



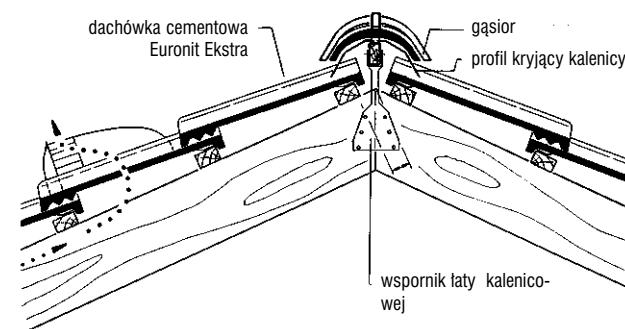
Wentylacja kalenicy z profilem wentylacyjnym bez wkładki kalenicowej (2)



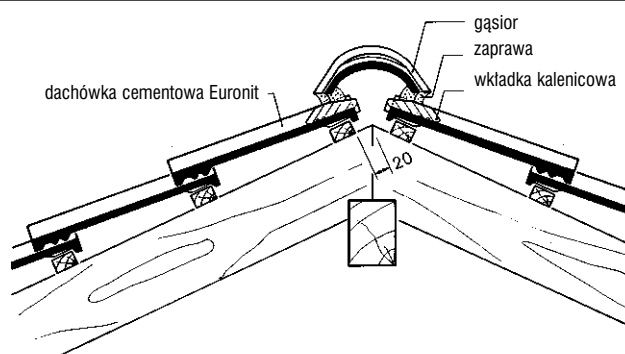
Kalenica zamknięta z wkładką kalenicową i kalenicową taśmą przylepną (3)



Kalenica zamknięta bez wkładek kalenicowych z profilem kryjącym kalenicy (4)



Kalenica na zaprawę z wkładkami kalenicowymi (5)



(1 + 2) Rozwiązanie kalenicy z profilem wentylacyjnym z tworzywa sztucznego. Profile wentylacyjne są przesuwne, montowane są one na facy kalenicowej w ten sposób, że ich wyprofilowana listwa z wypustkami wypełnia wklęsłości dachówki lub też profile bez wypustek oparte są bezpośrednio na wkładkach kalenicowych. Położeniełaty kalenicowej jest zależne od nachylenia połaci dachowych i w połączeniu z pozycją profilu wentylacyjnego należy wyznaczyć je bezpośrednio na budowie.

(3) Kalenica z gąsiorami na sucho i kalenicową taśmą przylepną wykonaną z klejących paszków bitumicznych i warstwy aluminium. Taśma przylepna zostaje nałożona z obu stron kalenicy na wkładki kalenicowe w taki sposób, że zostaje przykryta gąsiorami. Poszczególne gąsioro przytrzymywane są za pomocą klamer — patrz str. 8 + 18.

(4) Kalenica z gąsiorami na sucho i profilem kryjącym kalenicy. Dwuczęściowe profile są przybijane niezależnie od siebie na łatę kalenicową.

(5) Kalenica z gąsiorami na zaprawę. Na wkładki kalenicowe nakłada się po obu stronach pas zaprawy. Gąsioro zakłada się na siebie o ok. 5 cm. Na obszarze zakładania się gąsiorów należy również wykonać wąski pas zaprawy. Najlepiej używać specjalnej gotowej zaprawy dekarzkiej. Rezygnacja z wkładek kalenicowych wiąże się ze zwiększonym zużyciem zaprawy i niebezpieczeństwem powstawania zarysowań.

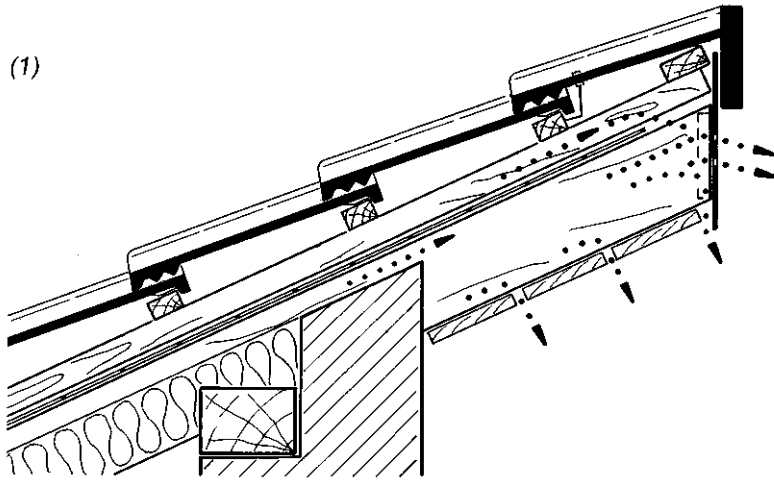
Dalsze możliwe warianty

- z kalenicowym profilem wentylacyjnym Ventiair (niezależnie od profilu)
- z taśmą wentylacyjną Ventiroll (niezależnie od profilu)

W przypadku kalenicy zamkniętej w przedostatnim lub ostatnim rzędzie dachówek należy umieścić dachówki wentylacyjne. Wymiarowanie patrz str. 39.

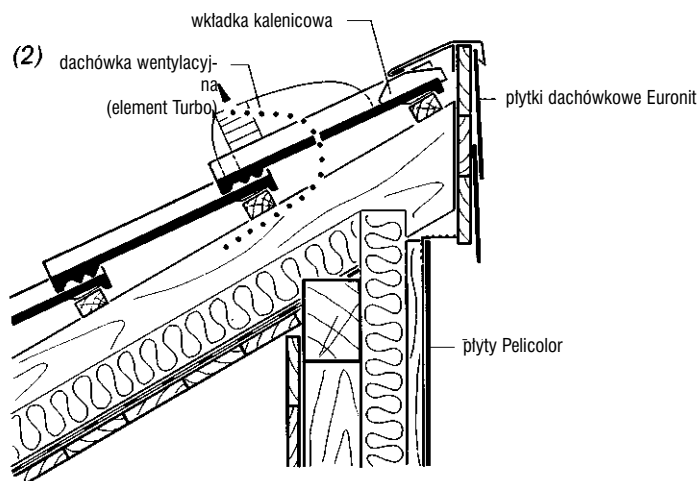
Kalenica dachu pulpitowego

(1)



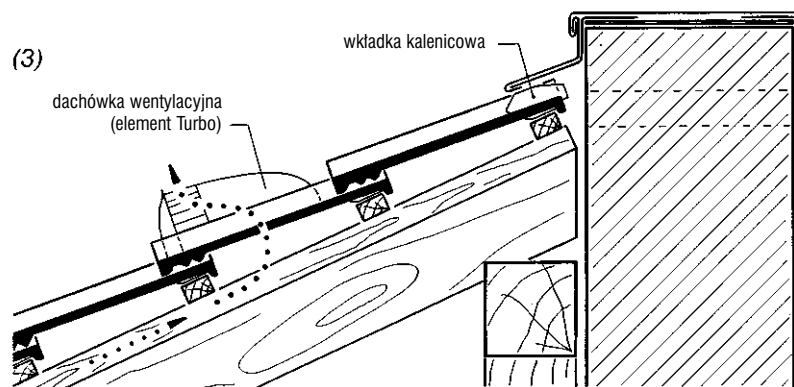
(1) Zakończenie dachu z użyciem dachówek pulpitowych. Deska czołowa wykonana np. z płyt Pelicolor, zachodzi pod krawędź dachówki pulpitowej. Jeżeli jest to konieczne, można zastosować dodatkowe uszczelnienie z przyciętej kalenicowej taśmy przylepnej. Dachówki w obrębie kalenic są zabezpieczane się klamrami za pomocą wkrętów ze stali szlachetnej.

(2)



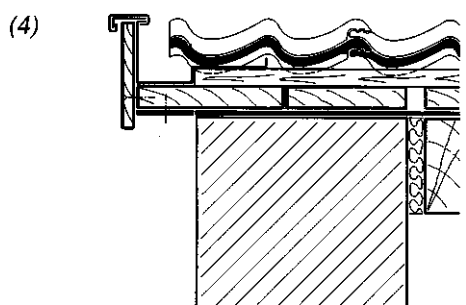
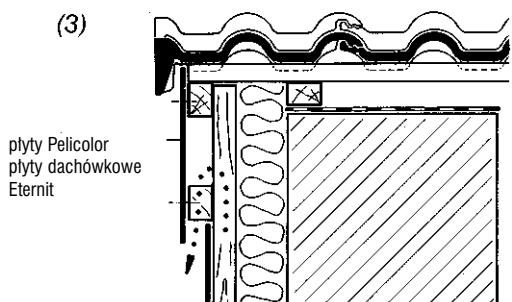
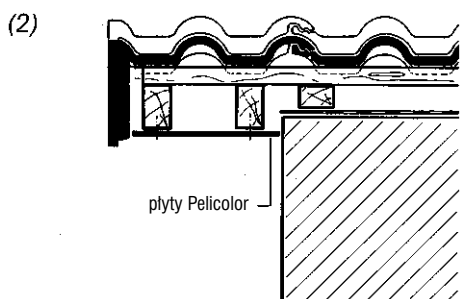
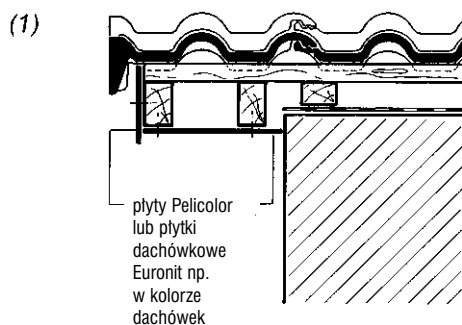
(2) Zakończenie dachu bez użycia dachówki pulpitowej, z wykorzystaniem wkładki kalenicowej nakładanej na dachówkę podstawową. Wykończenie kalenic blachą cynkową mocowaną na zaczepach. Deska czołowa wykonana jest np. z płytek dachówkowych Euronit.

(3)



(3) Zakończenie dachu pulpitowego przy murze. W tym przypadku przyłączenie wykonane jest z blachy cynkowej. Jeżeli jest to konieczne, można zastosować dodatkowe uszczelnienie z kalenicowej taśmy przylepnej. Wentylację można rozwiązać tylko przy pomocy wbudowanych rur lub dachówek wentylacyjnych.

Szczyt



(1) Wystający szczyt, spodnia strona występu dachu i boczna osłona obudowane są płytami Pelicolor lub płytkami dachówkowymi Euronit – w kolorach odróżniających się lub dopasowanych do kolorystyki dachu. Tolerancja na szerokości patrz str. 6.

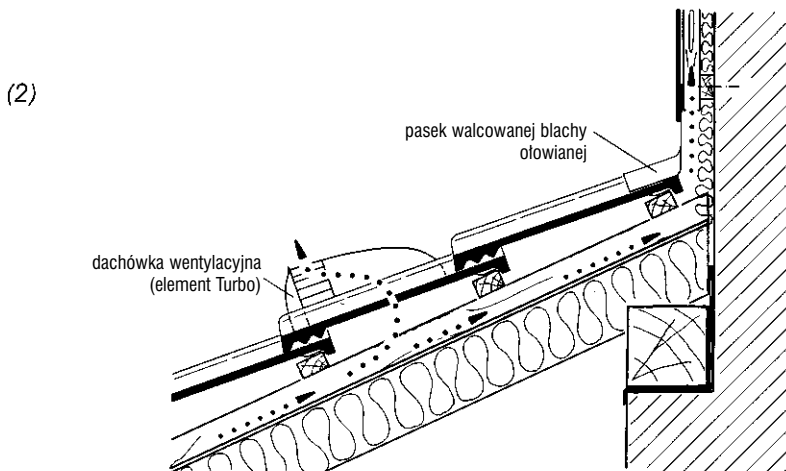
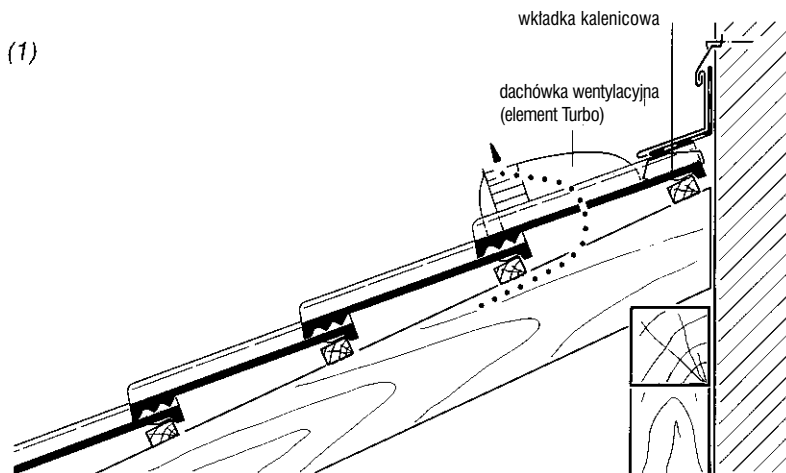
(2) Zakończenie z użyciem dachówki szczytowej lub dachówki szczytowej Ekstra. Długie ramię zakrywa konstrukcję do wysokości 10 cm (np. pełne deskowanie + kontrłacenie). Wysokość osłony dla Profilu-S wynosi 85 mm.

(3) Bez występu dachu. Szczyt graniczy bezpośrednio z elewacją wykonaną z podwieszonych płyt elewacyjnych. Deska czołowa wykonana z płyt Pelicolor, wsunięta pod dachówkę. Deska czołowa połączona z lekką obudową elewacyjną za pomocą krótkich odcinków łąt. Tolerancja na szerokości patrz str. 6.

Krycie bez dachówek szczytowych. Prawy szczyt zaczyna się dachówkami podstawowymi, lewy kończy dachówkami skrajnymi.

(4) Dachówka skrajna kończy się na rynnie szczytowej, umieszczonej po obu stronach połączenia dachu. Konstrukcja drewniana pozostaje widoczna. Rozwiązanie z poszyciem Euronit, rys. Profil-S.

Połączenie ze ścianą czołowe

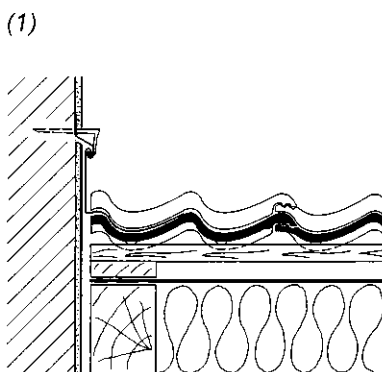


(1) Wklęsłości dachówek najwyższego rzędu wypełnione są wkładkami kalenicowymi, umożliwia to wykonanie obróbek z płaskiej blachy. Po wykonaniu odpowiedniego nacięcia w ścianie, blacha przymocowana zostaje za pomocą ogniwo ocynkowanych haków lub listew dociskowych.

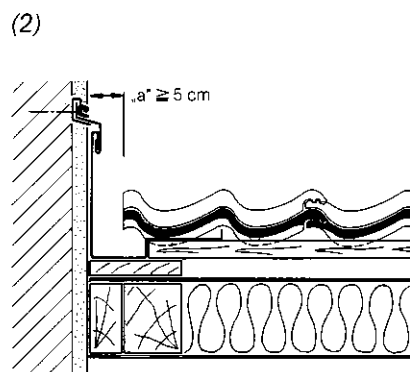
(2) Wykonanie połączenia dachu ze ścianą z lekką obudową, w tym przypadku blachę można zamocować bez wpuszczania w ścianę. Dodatkowe przytwierdzenie zapewnia drewniana konstrukcja wspierająca, przejście elewacja – blacha wynosi około 10 cm.

W obu powyższych wypadkach możliwe jest uzyskanie szczelnego połączenia przez zastosowanie kalenicowej taśmy przyklepnej. W omówionych powyżej rozwiązaniach należy zapewnić wentylację przez umieszczenie dachówek wentylacyjnych w przedostatnim lub ostatnim rzędzie.

Połączenie ze ścianą: boczne



rys.: Profil-S



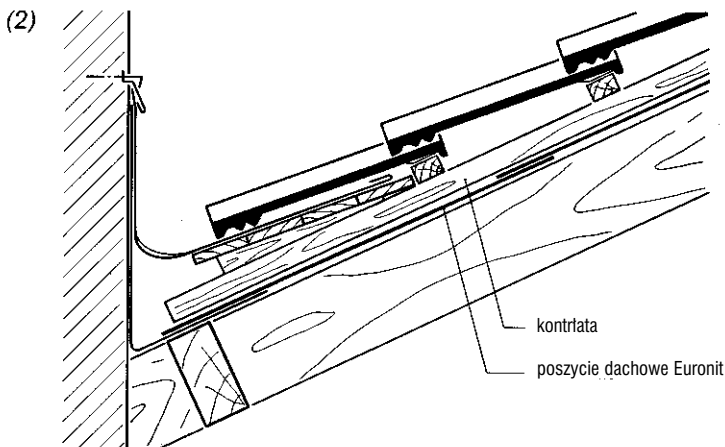
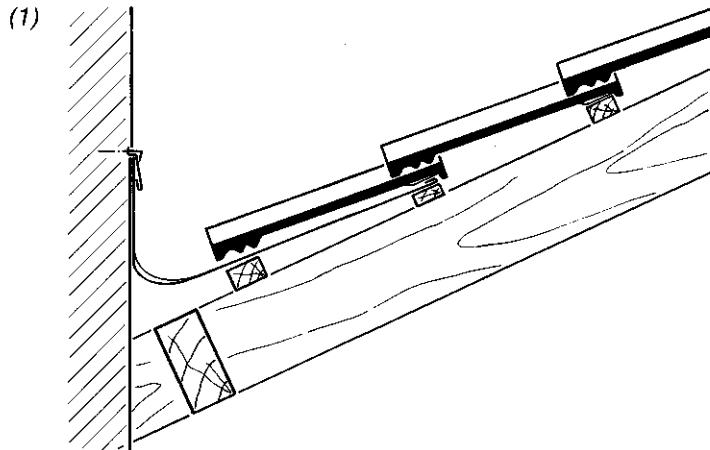
rys.: Profil-S

(1) Wykonanie połączenia przy zastosowaniu wyprofilowanych elementów blaszanych długości dachówki. Elementy blaszane zakłada się pod dachówki. Blacha okapnikowa zamocowana jest w wyciętej w ścianie fudze. Odcinki blachy mocuje się do blachy okapnikowej. Jest to rozwiązanie z połączeniem ruchomym, chroniące przed przedostawaniem się wody deszczowej.

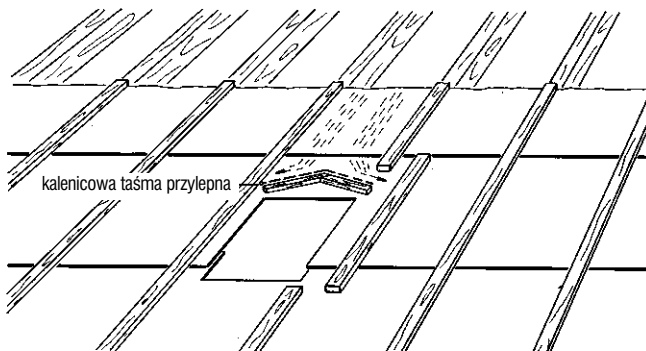
(2) Rozwiązanie z boczną rynną i dachówką skrajną odstęp „a”, aby umożliwić czyszczenie rynny, szerokości co najmniej 5 cm. Obróbkę blacharską zakleszcza się w osadzonej w ścianie szynie profilowanej.

Wykonanie bocznego połączenia ze ścianą odpowiada połączeniu z kominem.

Połączenie ze ścianą od strony okapu



(3) Rozwiązanie szczegółów: poszycie dachowe Euronit / przejście.

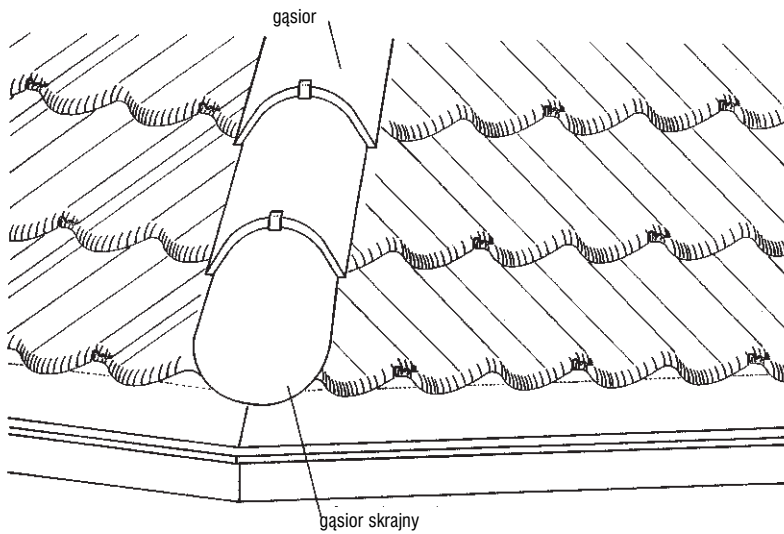


(1) Rozwiązanie z blachy wygiętej w siodło zachodzącej głęboko pod pokrycie dachowe (minimum 50 cm). W okolicach szczególnie narażonych na niekorzystne warunki atmosferyczne blachę tą należy wyprowadzić jeszcze wyżej. W tym przypadku pokrycie dachu należy rozpocząć również nieco wyżej.

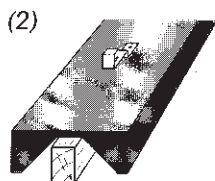
(2) W rozwiązaniu z poszyciem dachowym Euronit należy zamontować dodatkową blachę siodłową dochodzącą aż do poszycia. Górną blachę siodłową należy wyprowadzić wystarczająco wysoko ponad okap i oprzeć na deskowaniu. Przy wykonaniu przejść w obrębie kontrłaty należy stosować się do rysunku.

(3) przymocować ułożone na kształt siodłałaty odpływowe. Jest to kolejne zabezpieczenie izolacyjne przed ewentualnie przedostającą się wodą. Do uszczelnienia styku łaty odpływowych z poszyciem dachowym Euronit stosuje się kalenicową taśmę przylepną.

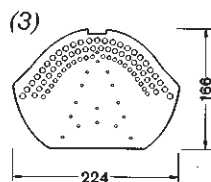
Naroże dachu



Rys. Dachówka cementowa Euronit Profil-S z gąsiorem skrajnym
Dachówka cementowa Euronit Ekstra i dachówka cementowa
Euronit Standard analogicznie



Uszczelniacz naroża, elastyczny



Tarcza czołowa kalenic

Uszczelnienie naroża dachu można uzyskać przez kładzenie gąsiorów na zaprawę.

(1) Szybką i czystą metodą jest wbudowanie elastycznego uszczelniacza naroża (2), który układany jest razem z gąsiorami naroża.

Pojedyncze gąsioro mocowane są klamrami do belki krawędziowej.

Na początku naroża, do belki krawędziowej przykręcany jest gąsior skrajny.

Alternatywnym rozwiązaniem jest przybicie w tym miejscu tarczy czołowej kalenic (3).

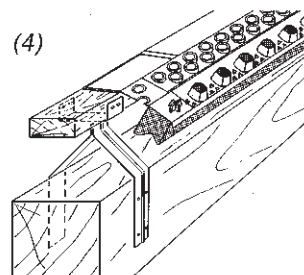
(4) Profil wentylacyjny naroża

Zapewnia on, pomimo szczelnego połączenia elementów, odpowiednią wentylację.

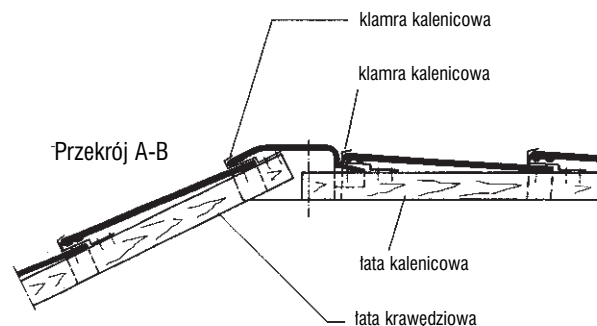
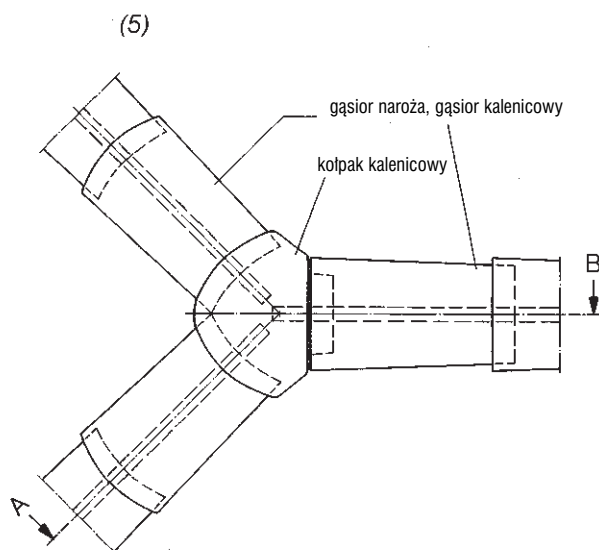
(5) Punkt przecięcia się naroży z kalenicą.

Gąsioro należy właściwie przyciąć i dopasować. Powstałe fugi zakrywa się kalenicową taśmą przyklepną lub walcowanym ołowiem.

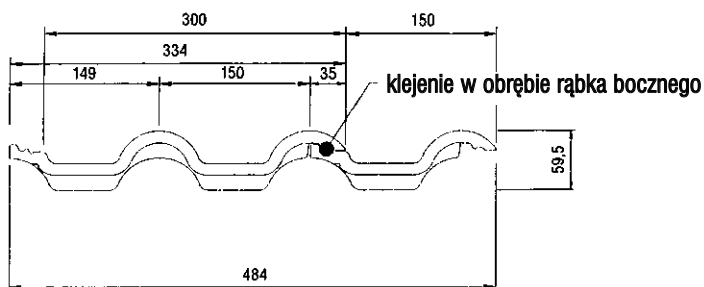
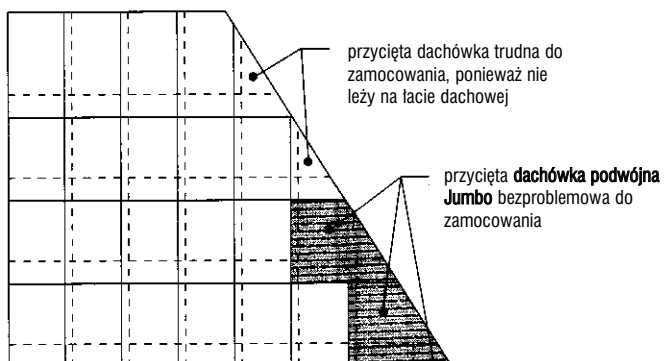
Gąsioro należy nawiercić na końcach i przytwierdzić do konstrukcji dachu gwoździami śrubowymi do połączeń elementów drewnianych 31/37 x 65.



Profil wentylacyjny naroża (element Turbo)



Dachówka podwójna Jumbo



Aby uzyskać równomierny brzeg przy skośnych detalach dachu, dachówki muszą być odpowiednio przycięte. Czasami potrzebne są tak małe części dachówek, że trudno lub wcale nie da się ich zamocować.

We wszystkich tych wypadkach idealnym rozwiązaniem jest **dachówka podwójna Jumbo**.

Naroża i kosze pokrywa się nią szybko i pewnie.

Dachówka ta ma 1,5-krotną szerokość dachówki podstawowej, produkuje się ją z produktów seryjnych w wersji klejonej. Dzięki formatowi tej dachówki unika się sztukowania małymi kawałkami, a co za tym idzie problemów z ich zamocowaniem.

Wymiary:

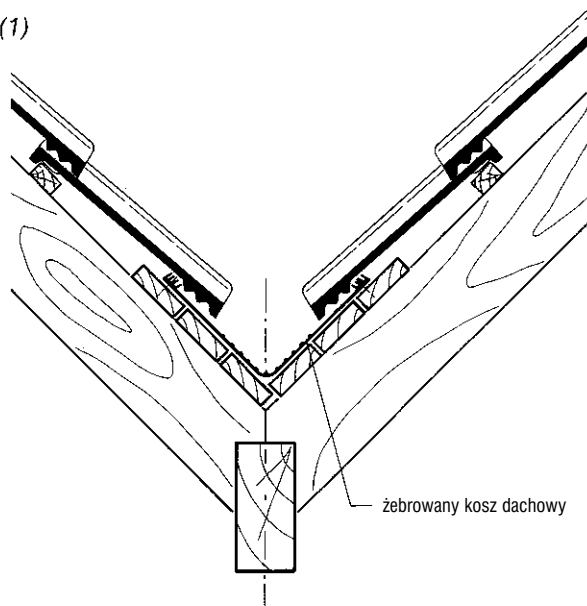
wysokość: 420 mm

szerokość: 450 mm

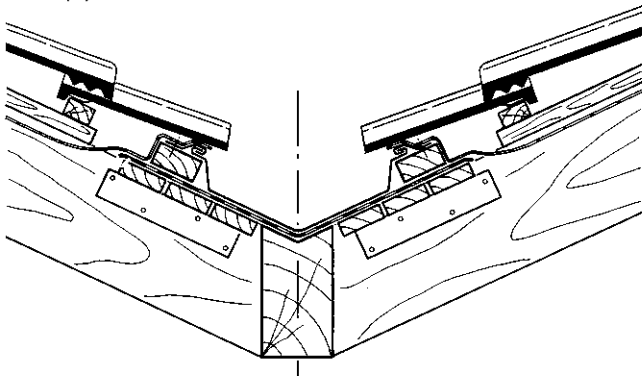
34 mm zakładka

Kosz dachowy

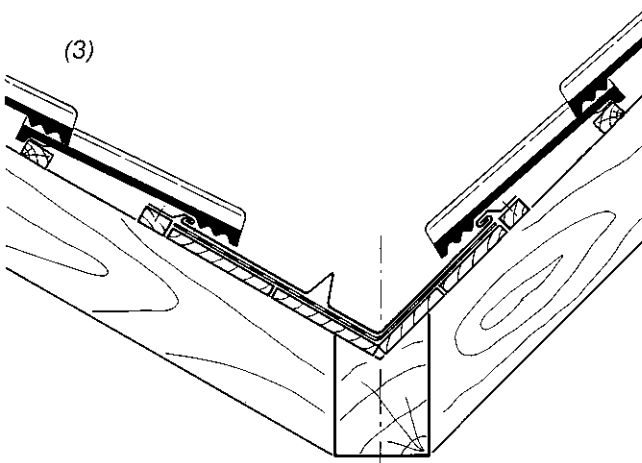
(1)



(2)



(3)



Kosze dachowe obijane są przeważnie blachą, dopasowaną do kształtu kosza, minimalny wykrój wynosi 50 cm.

Dachówki powinny zachodzić na blachę koszową co najmniej 10 cm.

Aby ułatwić krycie kosza dachowego firma Euronit oferuje gotowe, ŻEBROWANE KOSZE DACHOWE wykonane z tworzywa sztucznego.

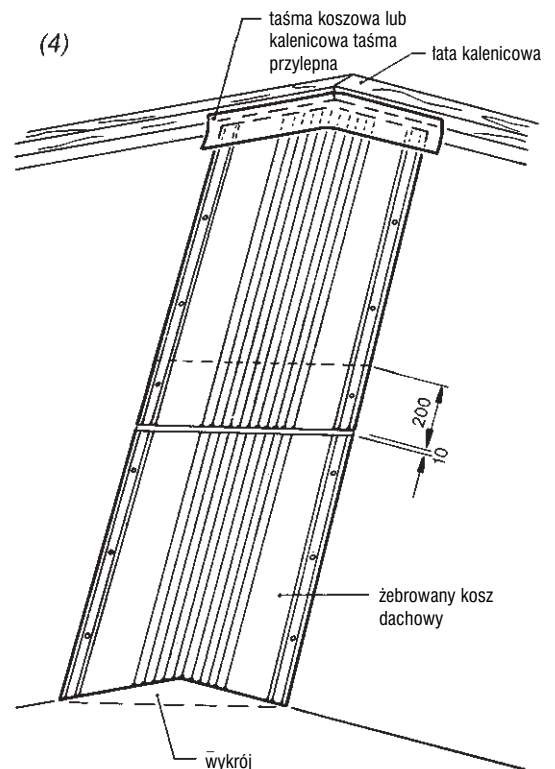
(1) Rozwiązanie z żebrowanym koszem z tworzywa sztucznego. Żebrowany kosz dopasowuje się w obrębie okapu, wycina i przymocowuje po bokach papiakami co 20 cm. Zakładka poszczególnych części kosza wynosi 200 mm.

Połączenie żebrowanego kosza z łatą kalenicową lub belką wykonuje się przy użyciu taśmy koszowej lub kalenicowej (4).

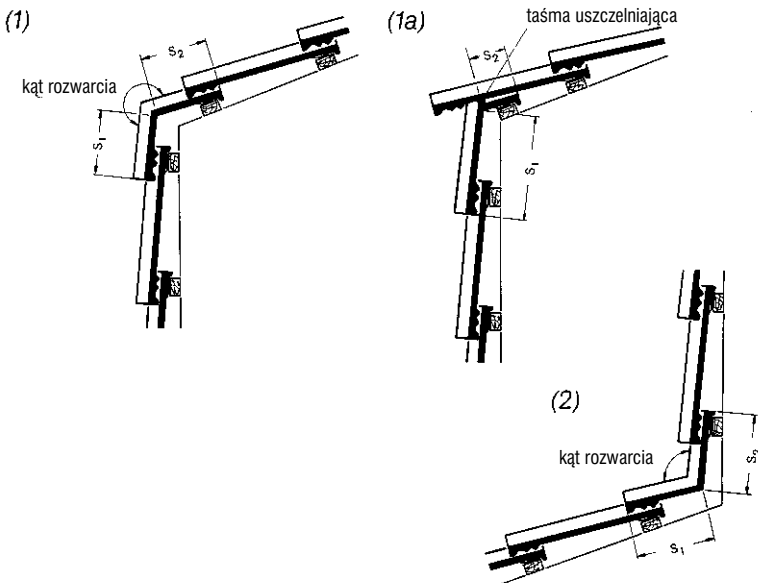
(2) W przypadku głębiej usytuowanych rynien oszalowanie kosza zostaje obniżone do płaszczyzny krokwi, do wykonania powinno stosować się blachę cynkową. Mocuje się ją po bokach i w obrębie zakładki.

(3) Przy różnych nachyleniach połaci dachowych woda spływająca z bardziej stromej powierzchni wylapywana jest przez stojący fałd.

(4) Wariant z żebrowanym koszem dachowym Euronit.

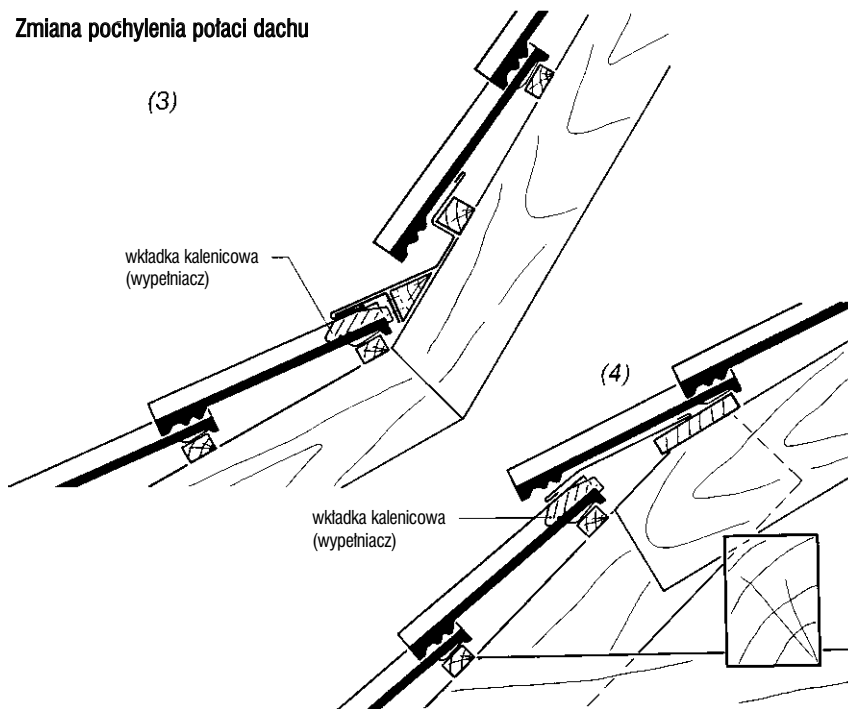


Dachówki tamane



(1, 1a, 2) Przy zmianie pochylenia połaci dachu optymalnym rozwiązaniem pod względem estetycznym i technicznym rozwiązaniem jest dachówka tamana. Na zamówienie wykonywane są różne długości ramion. Należy podać kąt rozwarcia i wymiary s_1 i s_2 (s_1 względnie s_2 max. 280 mm).

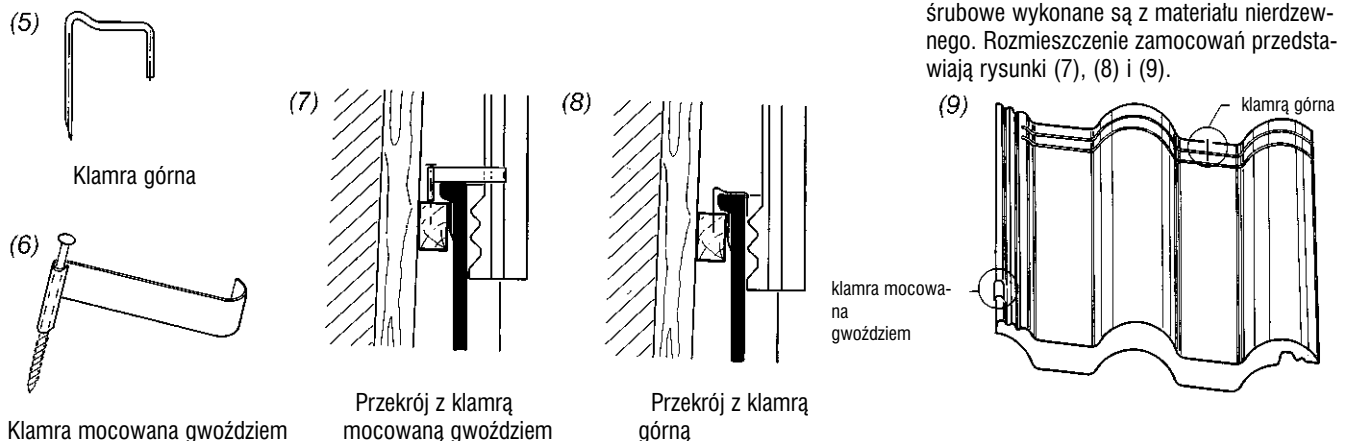
Zmiana pochylenia połaci dachu



(3) Strefę załamania można wykończyć również elementami metalowymi. Załamaną blachę przybija się gwoździami do pierwszej falty bardziej pochylonej połaci dachu. Na ostatnie dachówki mniej pochylonej połaci dachu nakłada się wkładki kalenicowe. Widoczny fartuch z blachy należy zabezpieczyć przed odginaniem stalowym kątownikiem.

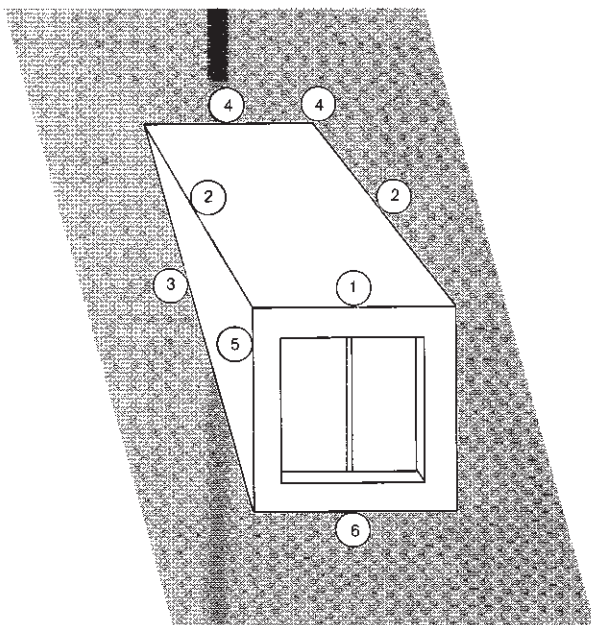
(4) Wypukłe załamanie połaci dachu można rozwiązać np. w sposób przedstawiony na rysunku. Także tutaj na ostatni rząd dachówek bardziej stromej części połaci nakładane są wkładki kalenicowe.

Rozwiązanie ściany / stromego dachu



Do rysunków od (5) do (9): Na stromych dachach mansardowych (renowacje) lub bezpośrednio na ścianie, dachówki mocuje się przy pomocy jednej klamry górnej (5) i jednej klamry mocowanej gwoździem (6). Obydwie klamry i gwoździe śrubowe wykonane są z materiału nierdzewnego. Rozmieszczenie zamocowań przedstawiają rysunki (7), (8) i (9).

Dymnik



(1) okap dachu należy wykonać z występnym i rynną do odprowadzania deszczówki, patrz str. 23.

(2) Szczyty wykonane z dachówek szczytowych lub skrajnych, patrz str. 26.

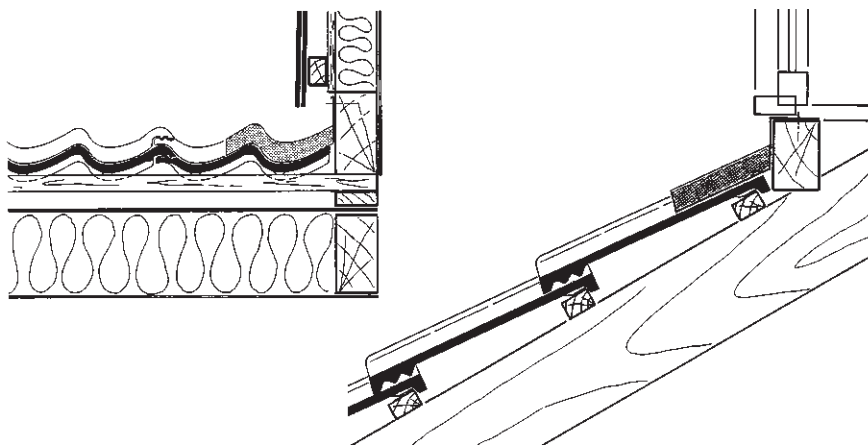
(3) połączenie boczne z użyciem wygiętych odcinków blachy lub walcowanej blachy ołowianej, zachodzących na podwieszoną okładzinę nadbudówki, patrz str. 27.

(4) Zmiana pochylenia połaci dachu patrz str. 31. Im mniejsze nachylenie połaci, tym dalej pokrycie z blachy powinno zachodzić na powierzchnię połaci. Obszary przejść należy uszczelnić kalenicową taśmą przylepną.

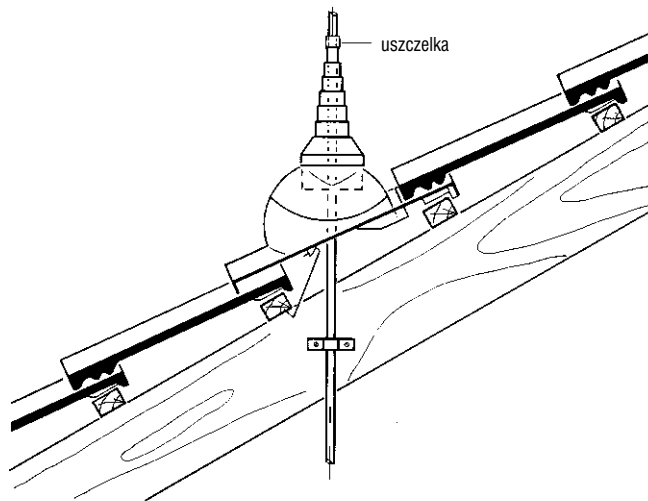
(5) Przy wykonywaniu pionowych powierzchni zaleca się stosowanie płytek dachówkowych Euronit w kolorze dachówek, montowanych na oszalowanej powierzchni dymnika lub na faceniu.

(6) Stosując dachówki cementowe Euronit Profil-S dolne połączenie z oknem należy wykonać z blachy. Także tutaj, pod blachę można podłożyć dodatkowo kalenicową taśmę przylepną. W przypadku dachówek cementowych Euronit Ekstra lub dachówek cementowych Euronit Standard można zastosować również wkładkę kalenicową.

W zależności od szerokości dymnika należy pamiętać o wentylacji powierzchni dachu np. stosując pojedyncze elementy wentylacyjne.



Przejście antenowe



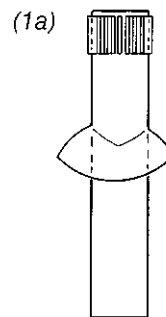
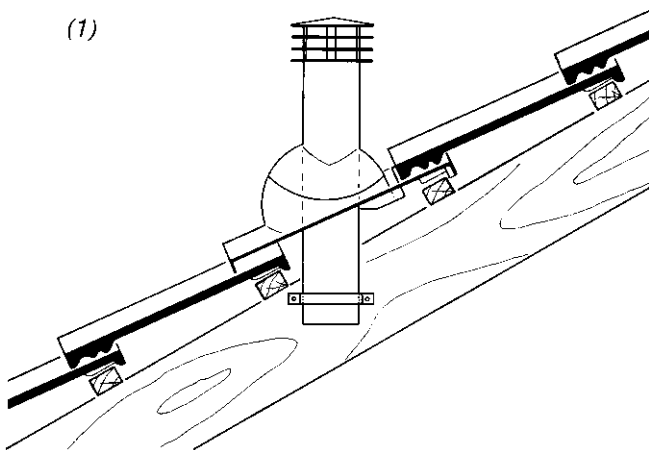
Uwagi ogólne:

Przejście antenowe i kominek wentylacyjny mają tę samą podstawę — płytkę z tworzywa sztucznego z kulistym na niej elementem, można dopasować do pochylenia połaci dachu.

Przejście antenowe stopniowane dla rur o średnicy od 6,5 do 60 mm.

Dla pochylenia połaci dachu od 20° do 50°, od pochylenia 35° należy obrócić górną część o 180° i ponownie osadzić. Połączenie między masztem antenowym a przejściem należy owinać kalenicową taśmą przylepną. Antenę należy przymocować do krokwi dachowych.

Kominek wentylacyjny do krokwi dachowych



W zależności od wyboru można stosować:

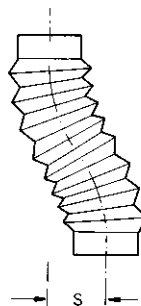
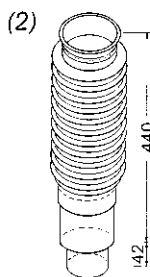
(1) kominek o \varnothing 100 mm, z wieczkiem wentylacyjnym

(1a) kominek o \varnothing 100 mm, otwarty

Dla pochylenia połaci dachu od 20° do 50°, od pochylenia 35° należy obrócić górną część o 180° i ponownie osadzić.

(2) przyłącze węzowe, elastyczny element łączący kominek wentylacyjny z rurą wywiewną.

Dopuszczalne odgięcie łączy jednego elementu „s” ok. 20 cm.

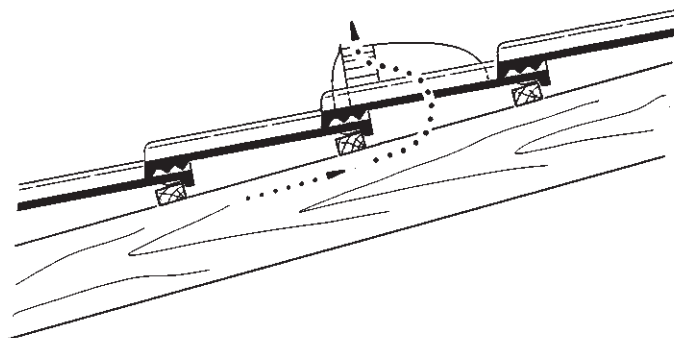


Wieczko przeciwdeszczowe

do przykrycia otwartego kominka wentylacyjnego.



Dachówka wentylacyjna (element Turbo)



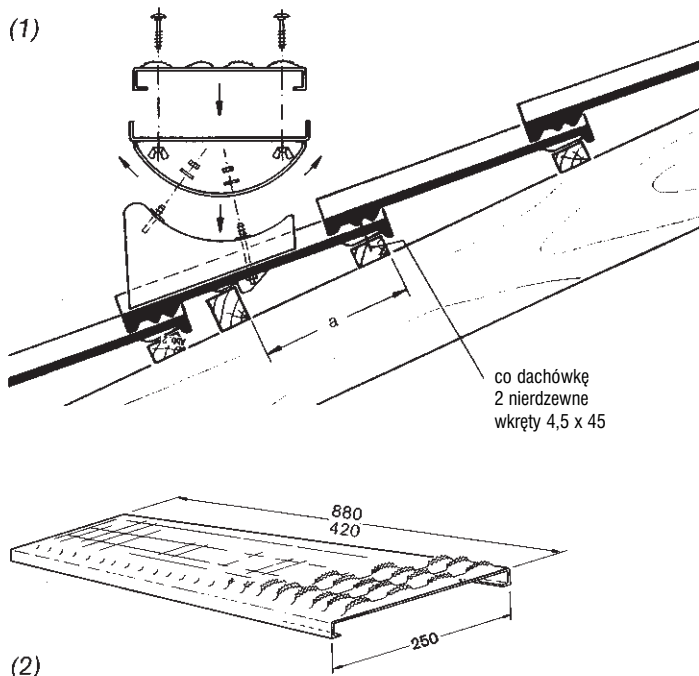
Dachówka betonowa z umieszczoną płytką odbojową z tworzywa sztucznego rozmieszczana jest na powierzchni połaci dachu lub wyłącznie w obszarze kalenicy. Powierzchnia przekroju wentylacyjnego 80 cm²/szt. Zapotrzebowanie przy 16 m długości krokwi np. 80 cm²/m = 1,0 szt./m.

Wskazówki dotyczące funkcjonowania:

Zamknięta płytką odbojową zapobiega wnikaniu deszczu i śniegu oraz niweluje niekorzystne działanie silnego wiatru na proces wentylacji.

Poprzez aerodynamiczne ukształtowanie obrysu dachówki uzyskano efekt zasysania powietrza.

Dachówka pod ławkę kominiarską



(1) Dachówka pod ławkę kominiarską z nagwintowanymi trzpieniami do przymocowania dostarczanych w komplecie strzemiń i ławy kominiarskiej. W dolnej części strzemiń znajdują się podłużne otwory umożliwiające regulację kąta zamocowania od 16°–55°.

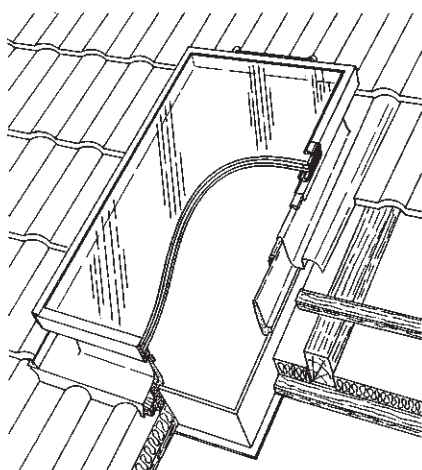
Dachówkę tę należy podeprzeć za pomocą łąty pośredniej, a w miejscu zakładki przymocować gwoździami śrubowymi 31/37 x 65, patrz str. 8.

(2) Ława kominiarska przytwierdzona jest do strzemiń za pomocą dostarczanych w komplecie śrub. Połączenie dzięki żłobkowaniu w ławie. Długości ław 880 i 420 mm.



Dachówka pod ławkę kominiarską spełnia wszystkie wymagania stawiane tego typu wyrobom przez Niemieckie Zawodowe Zrzeszenie Budowlane.

Właz okienny

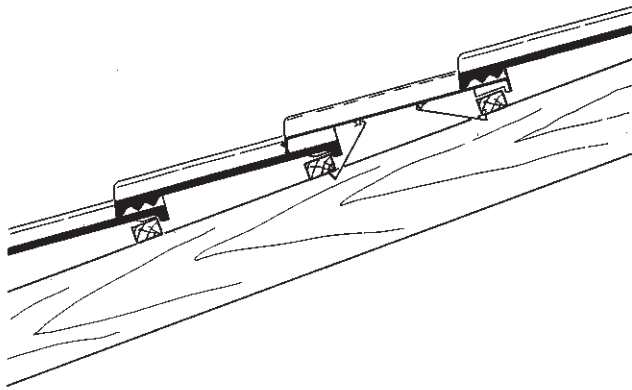


Alternatywnie z tworzywa sztucznego lub metalu:

- a) z tworzywa sztucznego z pokrywą ze szkła akrylowego, wielkość otworu wyjściowego w świetle 450 x 520 mm, patrz rysunek obok, w kolorze dachówek
- b) ze stali, ocynkowany ogniowo, pokrywa wykonana ze szkła bezpiecznego, wielkość otworu w świetle 420 x 520, 450 x 600, 420 x 800 mm.

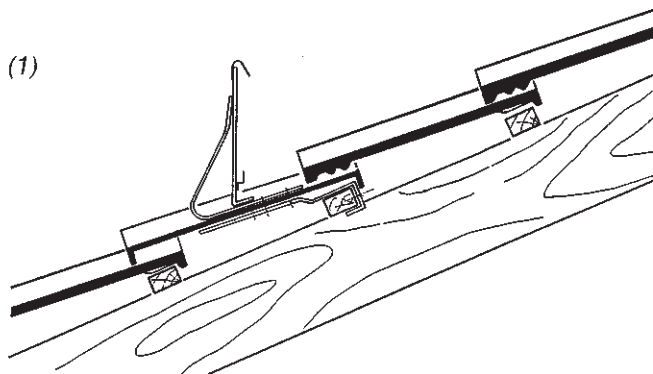
Wskazówka: okno z tworzywa sztucznego nie jest dostępne dla Profilu-S.

Dachówka świetlik



Dachówka świetlik wykonana jest z przezroczystej żywicy akrylowej, dodatkowe zabezpieczenie dachówki zapewniają dostarczone w komplecie klamry zaczepiane o specjalne oczka.

Zatrzymywanie śniegu



- (1) Wspornik kratki śniegowej z dachówką metalową,
 – powleczony barwnym tworzywem sztucznym
 – pokryty miedzią

Ze względów konserwatorskich zamiast kratki śniegowej stosuje się czasami okrągłaki zatrzymujące śnieg.

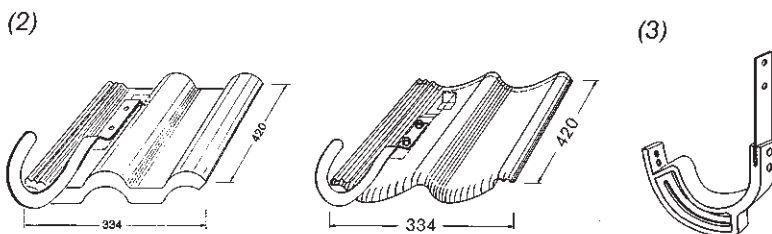
- (2) Wspornik na okrągłak \varnothing 140 mm z dachówką metalową.

- (3) Wspornik na okrągłak mocowany na dachówce pod ławę kominiarską.

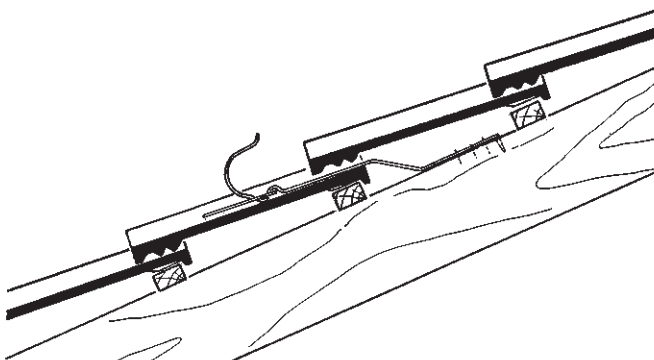
Kratki śniegowe należy umieszczać w obrębie okapu w 2. lub 3. rzędzie dachówek, w zależności od potrzeb także w następnych rzędach.

W pojedynczych wypadkach należy uwzględnić lokalne okoliczności i ewentualne ekstremalne warunki śniegowe.

Wskaźnik dla II strefy obciążenia śniegiem 1,5 kN przy 700 m, pochylenie połaci 30° , co drugi rząd dachówek montować element zatrzymujący śnieg.



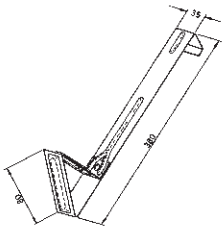
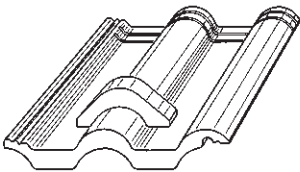
Hak zabezpieczający



Możliwe różne odmiany, silnie zagięte także dla kontrfascenia.

Do krokwi przybijane dodatkowymi gwoździami. W miejscu haków żebrowanie spodnie należy wyźłobić. Haki stosowane są na dachach o długości ponad 4 m, umieszcza się je w obrębie kalenicy. Następnie co 4 m dachu ponownie rozmieszcza się haki.

Dachówka cementowa Euronit zatrzymująca śnieg

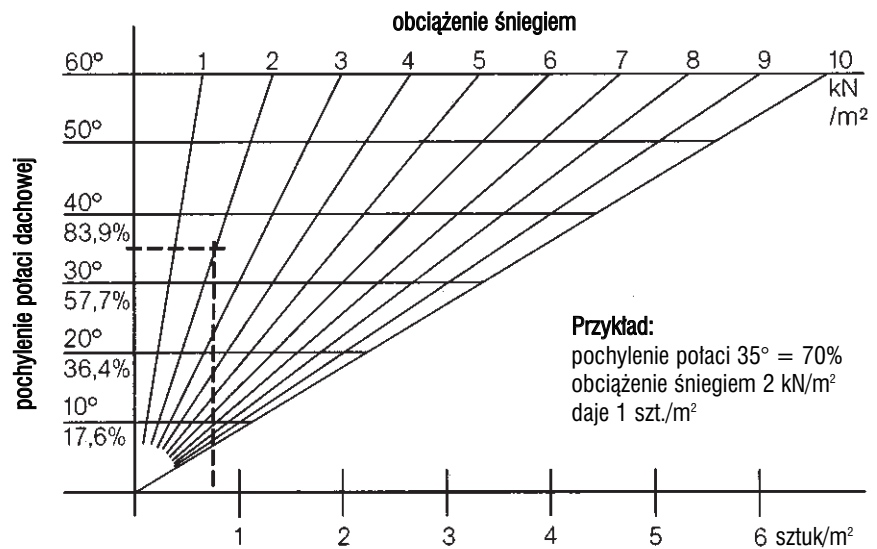


Metalowy stoper śniegowy

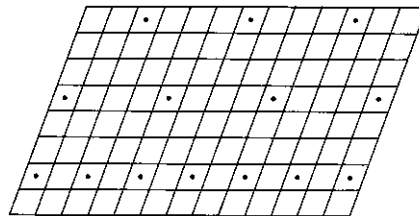
Określenie zapotrzebowania

Określenie ilości dachówek zatrzymujących śnieg względnie metalowych stoperów śniegowych w przeliczeniu na m^2 powierzchni dachu zależy od pochylenia połaci dachu i strefy obciążenia śniegiem.

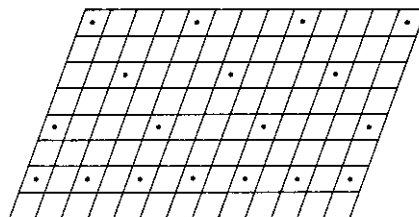
W pojedynczych przypadkach należy uwzględnić lokalne okoliczności i ekstremalne warunki śniegowe.



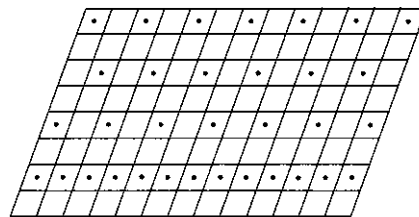
Przykłady ułożenia



ok. 0,9 szt. na m² powierzchni dachu. Ułożenie w poziomie co czwarty rząd, ułożenie w pionie co trzeci rząd, w pierwszym rzędzie podwójna ilość.



ok. 1,2 szt. na m² powierzchni dachu. Ułożenie w poziomie co czwarty rząd, ułożenie w pionie co drugi rząd, w pierwszym rzędzie podwójna ilość.

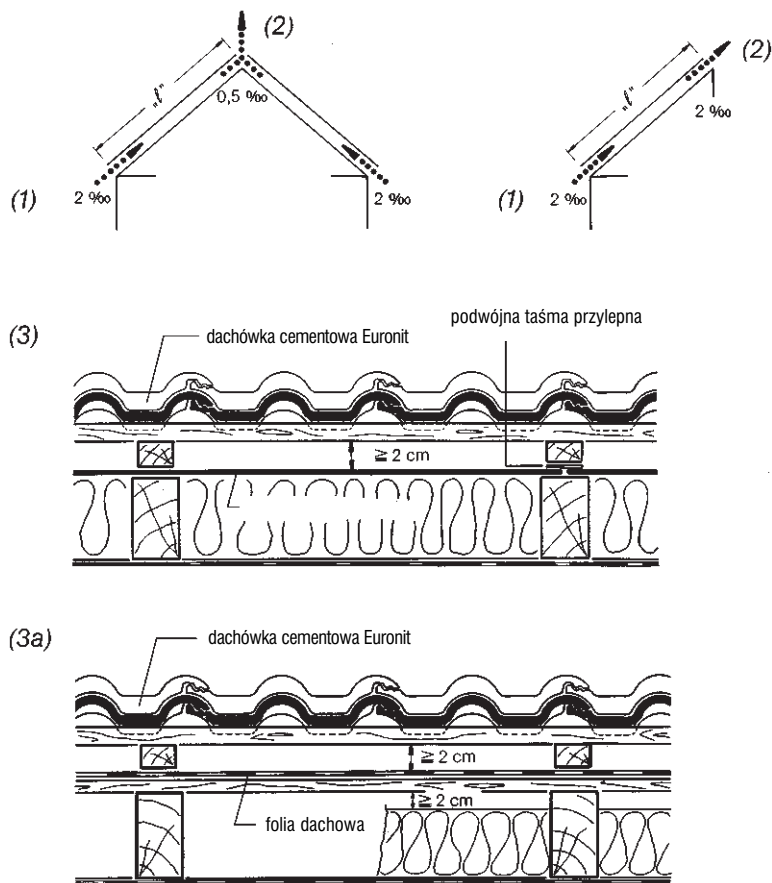


ok. 2,3 szt. na m² powierzchni dachu. Ułożenie w poziomie co drugi rząd, ułożenie w pionie co drugi rząd, w pierwszym rzędzie podwójna ilość.

Ważna wskazówka

Dachówki zatrzymujące śnieg nie są przystosowane do chodzenia po nich, nie powinny być wykorzystywane jako haki dla drabiny dachowej.

Wentylacja



Przepisy

Powierzchnie przekroju otworów wentylacyjnych doprowadzających i odprowadzających powietrze w dachach o pochyleniu połaci 10° i szczelinie wentylacyjnej ponad izolacją cieplną określa się następująco:

- (1) Wolna powierzchnia przekroju wentylacyjnego w obszarze okapu wynosi 2 ‰ przynależnej pochylonej połaci dachowej, co najmniej jednak 200 cm²/m.
- (2) Powierzchnia przekroju wylotu powietrza w kalenicy 0,5 ‰ całkowitej powierzchni pochylonej połaci dachowej, 2 ‰ przy dachach pulpitowych.
- (3) Wolna powierzchnia przekroju wentylacyjnego w obszarze wewnętrznego dachu ponad izolacją cieplną w stanie zabudowanym 200 cm²/m prostopadle do kierunku przepływu powietrza, przy jednoczesnej minimalnej wysokości szczeliny 2 cm. Z tego wynika:
 - (3) Kompletny system dachowy Euronit. Izolacja cieplna przylegająca bezpośrednio do poszycia dachowego Euronit wymaga co najmniej 2 cm wysokości kontrłacenia
 - (3a) Łaty dachowe bezpośrednio na krokwiach, ponad izolacją cieplną 2 cm szczelina.

Również w narożu dachu wymagana jest wentylacja o powierzchni przekroju co najmniej 0,5 ‰ przynależnej połaci dachu.

Przykłady wentylacji:

przy 10 m	= 50 cm ² /m
15 m	= 75 cm ² /m
20 m	= 100 cm ² /m

Wylczenie parametrów warstwy paroizolacyjnej

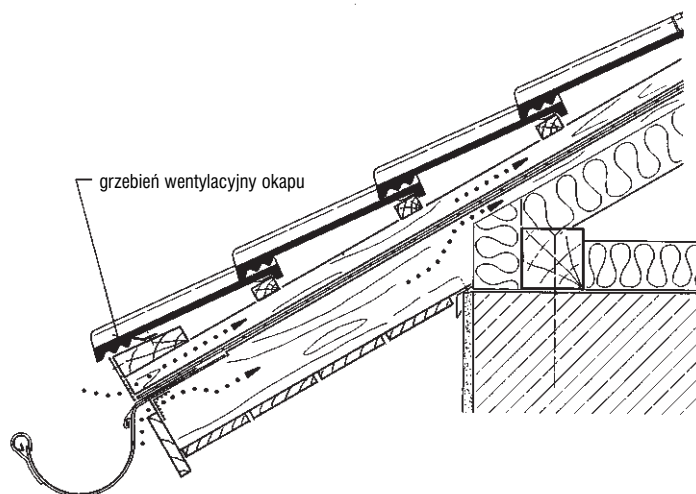
okap – kalenica „I“ (w m)	wymagana kompensująca dyfuzję grubość warstwy powietrza $s_d = \mu \cdot s \cdot w \text{ m}^*$	przykładowe wykonanie
10,0	2,0	płyty lub maty z włókien mineralnych z odpowiednią paroizolacją lub wystarczająco zwymiarowane ekstrudowane pianki polistyrenowe lub wykonywane na miejscu pianki poliuretanowe
15,0	5,0	
> 15,0	10,0	

Z reguły wystarczają folie polietylenowe o grubości 0,1 mm. Szczególnie ważna jest wiatroszczelność.

*) μ = współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej materiału ociepleniowego i warstw
s = grubość materiału ociepleniowego w m

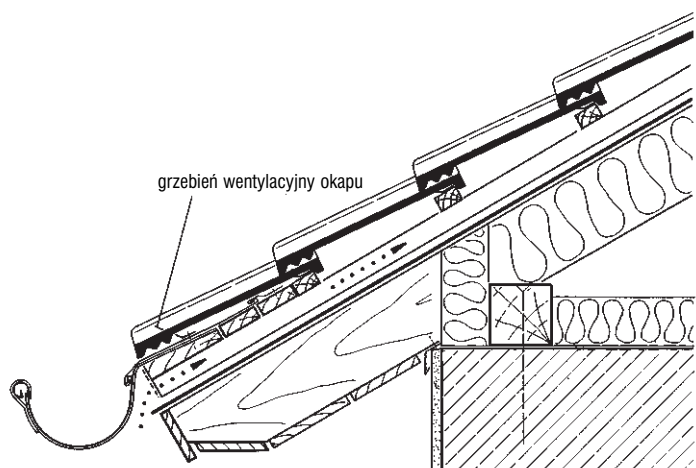
Przykłady wentylacji (dopływu powietrza)

(1)



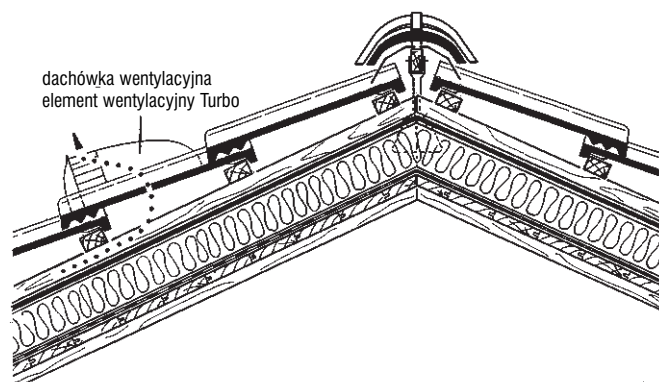
(1) Wentylacja za pośrednictwem grzebienia wentylacyjnego okapu. Dodatkowo powietrze może dopływać przez okładzinę okapu.

(2)



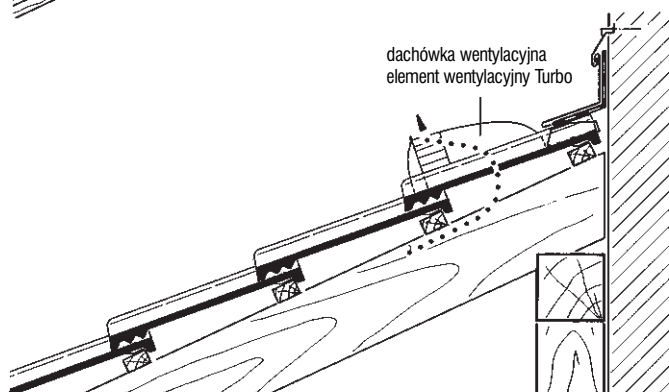
(2) Jeżeli obszar między krokiewiami jest w całym przekroju zaizolowany cieplnie i wbudowane zostało poszycie dachowe, wentylacja zachodzi w obszarze kontrfascenia i częściowo również przez wyprofilowanie dachówek. Wystający okap należy zamknąć przez wykonanie obudowy z płyt Euronit lub z desek.

(3)



(3) Jeżeli obszar kalenicy zostaje zamknięty – jak przedstawiono na rysunku – profilami kryjącymi kalenicy z tworzywa sztucznego lub kalenica wykonana jest na zaprawę, wentylacja zachodzi poprzez rozmieszczone w pobliżu kalenicy, po obu jej stronach, dachówki wentylacyjne.

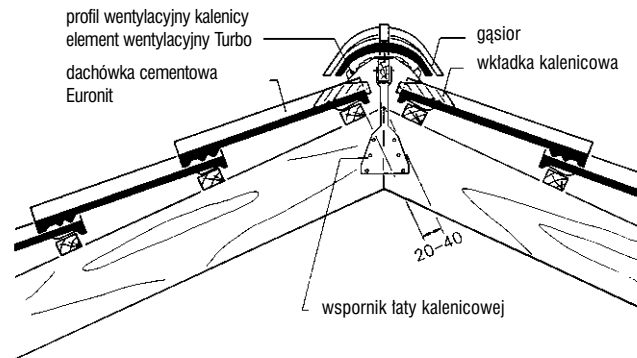
(4)



(4) W przypadku dachu pulpitowego graniczącego z wznoszącym się murem stosuje się rozwiązanie jak w (3), jeżeli połączenie styka się bezpośrednio z murem.

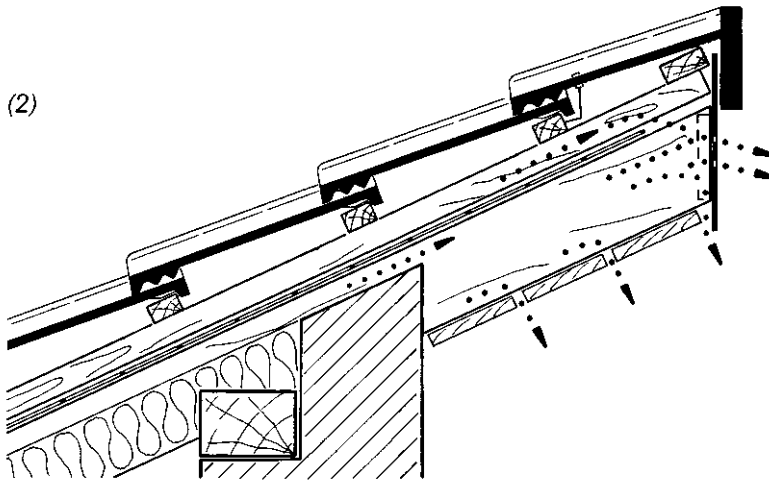
Przykłady wentylacji (odpływu powietrza)

(1)



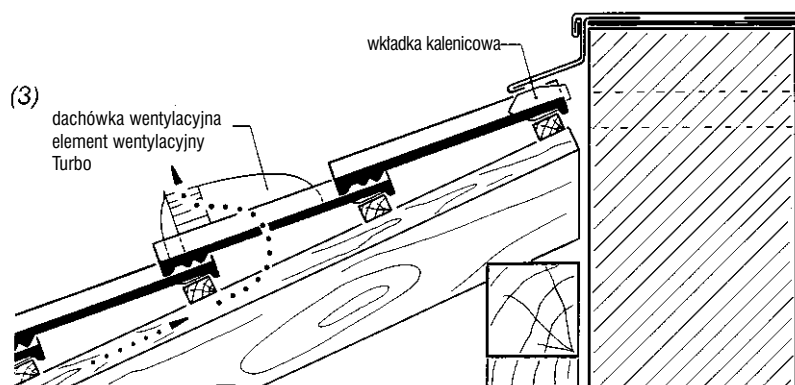
(1) W przypadku zastosowania kalenicowych profili wentylacyjnych proces skoncentrowanego odpływu powietrza w obrębie kalenicy zachodzi za pośrednictwem wzmacniających przepływ powietrza profili wentylacyjnych. Powierzchnia przekroju wentylacyjnego przypadającego na każdą stronę kalenicy wynosi $140 \text{ cm}^2/\text{m}$ przy zastosowaniu elementu wentylacyjnego Turbo. Jest to wartość wystarczająca dla dachu o długości krokwi do 28 m.

(2)



(2) W przypadku dachów pulpitowych proces odpływu powietrza odbywa się za pośrednictwem otworów w obudowie wystających ponad ścianę części krokwi lub także poprzez zamonotowane w obrębie kalenicy dachówki wentylacyjne. Inną możliwością jest przewiercenie ukośnych otworów w czołowych płytach obudowy krokwi.

(3)

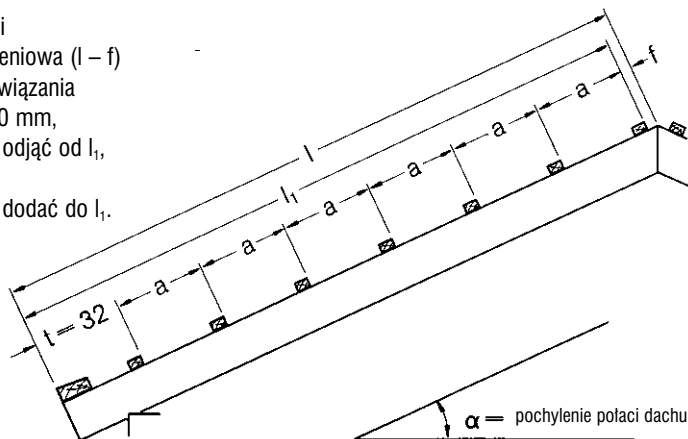


(3) Jeżeli dach pulpitowy kończy się bezpośrednio na wznoszącej się ścianie, wentylacja może zachodzić przez otwory lub przebicia w murze, zamknięte od zewnątrz kratami lub poprzez wbudowane w obrębie kalenicy dachówki wentylacyjne.

Wbudowany co 1 m na dachu o długości krokwi do 16 m pojedynczy element wentylacyjny Turbo firmy Euronit, o powierzchni przekroju wentylacyjnego 80 cm^2 , zapewnia z rezerwą optymalną wentylację.

Wyczenie potrzebnej ilości materiału

- t = odstępów łat okapu
(w tabeli przyjęto 320 mm)
- f = odstępów łat kalenicowych przy gąsiorze na zaprawę 20 mm, przy gąsiorze na sucho 20-30 mm.
- a = odstęp łat
- l = długość krokwi
- l_1 = długość obliczeniowa ($l - f$)
- t = zależne od rozwiązania okapu: $t < 320$ mm, różnicę należy odjąć od l_1 , $t > 320$ mm, różnicę należy dodać do l_1 .



Przykład:

- pochylenie połaci dachu: $\alpha = 28^\circ$
zakładka 85 mm
odstęp łat (kalenica na sucho):
 $f = 30$ mm
długość krokwi: $l = 8,39$ m
długość krokwi minus 30 mm:
 $l_1 = 8,36$ m $= 8,39 - 0,03$
daje według tabeli:
- odstęp łat: $a = 335$ mm
- zakładka górna: $u = 85$ mm
- **dachówki podstawowe**
9,95 szt./m²
- ilość rzędów dachówek
od okapu do kalenicy = 25

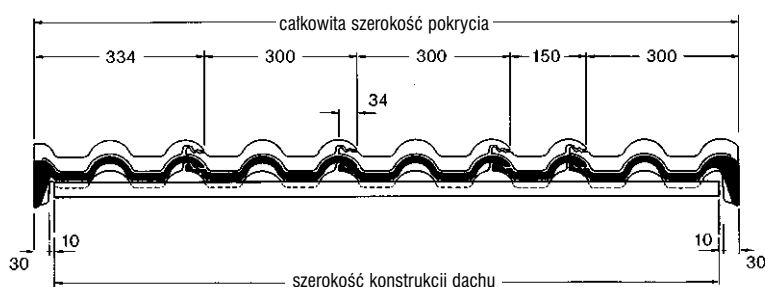
Liczby w ramach odnoszą się do przykładów.

Ważna wskazówka dotycząca dachów pulpitowych:

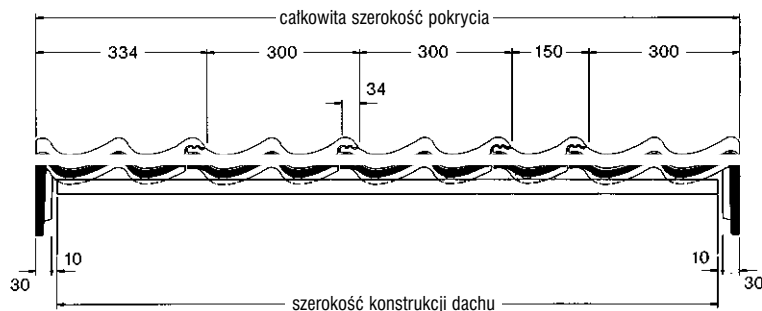
Przy użyciu dachówki pulpitowej 100 należy zmniejszyć ostatni odstęp łat „a” o 70 mm.

Pochylenie połaci dachu α Rąbek wzdłużny wypukły	Odstęp łat a	Zakładka górna h	Zapotrzebowanie dachówek szt./m ²	Odstępy łat okap t	Długość obliczeniowa l_1																
					1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m	9 m	10 m	11 m	12 m	13 m	14 m	15 m	16 m	17 m
$> 30^\circ$	345	75	9,66	32	0,66 ⁵	1,01	1,35 ⁵	1,70	2,04 ⁵	2,39	2,37 ⁵	3,08	3,42 ⁵	3,77	4,11 ⁵	4,46	4,80 ⁵	5,15	5,49 ⁵	5,84	
	340	80	9,80	32	0,66	1,00	1,34	1,68	2,02	2,36	2,70	3,04	3,38	3,72	4,06	4,40	4,74	5,08	5,42	5,76	
$\leq 30^\circ$ $\geq 22^\circ$	335	85	9,95	32	0,65 ⁵	0,99	1,32 ⁵	1,66	1,99 ⁵	2,33	2,66 ⁵	3,00	3,33 ⁵	3,67	4,00 ⁵	4,34	4,67 ⁵	5,01	5,34 ⁵	5,68	
	330	90	10,10	32	0,65	0,98	1,31	1,64	1,97	2,30	2,63	2,96	3,29	3,62	3,95	4,28	4,61	4,94	5,27	5,60	
$< 22^\circ$	325	95	10,25	32	0,64 ⁵	0,97	1,29 ⁵	1,62	1,94 ⁵	2,27	2,59 ⁵	2,92	3,24 ⁵	3,57	3,89 ⁵	4,22	4,54 ⁵	4,87	5,19 ⁵	5,52	
	320	100	10,41	32	0,64	0,96	1,28	1,60	1,92	2,24	2,56	2,88	3,20	3,52	3,84	4,16	4,48	4,80	5,12	5,44	
$< 22^\circ$	315	105	10,58	32	0,63 ⁵	0,95	1,26 ⁵	1,58	1,89 ⁵	2,21	2,52 ⁵	2,84	3,15 ⁵	3,47	3,78 ⁵	4,10	4,41 ⁵	4,73	5,04 ⁵	5,36	
	310	110	10,75	32	0,63	0,94	1,25	1,56	1,87	2,18	2,49	2,80	3,11	3,42	3,73	4,04	4,35	4,66	4,97	5,28	
	Rzędy dachówek			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	

Pochylenie połaci dachu α Rąbek wzdłużny wypukły	Odstęp łat a	Zakładka górna h	Zapotrzebowanie dachówek szt./m ²	Odstępy łat okap t	Długość obliczeniowa l_1												
					6 m	7 m	8 m	9 m	10 m	11 m	12 m	13 m	14 m	15 m	16 m	17 m	
$> 30^\circ$	345	75	9,66	32	6,18 ⁵	6,53	6,87 ⁵	7,22	7,56 ⁵	7,91	8,25 ⁵	8,60	8,94 ⁵	9,29	9,63 ⁵	9,98	10,32 ⁵
	340	80	9,80	32	6,10	6,44	6,78	7,12	7,46	7,80	8,14	8,48	8,82	9,16	9,50	9,84	10,18
$\leq 30^\circ$ $\geq 22^\circ$	335	85	9,95	32	6,01 ⁵	6,35	6,68 ⁵	7,02	7,35 ⁵	7,69	8,02 ⁵	8,36	8,69 ⁵	9,03	9,36 ⁵	9,70	10,03 ⁵
	330	90	10,10	32	5,93	6,26	6,59	6,92	7,25	7,58	7,91	8,24	8,57	8,90	9,23	9,56	9,89
$< 22^\circ$	325	95	10,25	32	5,84 ⁵	6,17	6,49 ⁵	6,82	7,14 ⁵	7,47	7,79 ⁵	8,12	8,44 ⁵	8,77	9,09 ⁵	9,42	9,74 ⁵
	320	100	10,41	32	5,76	6,08	6,40	6,72	7,04	7,36	7,68	8,00	8,32	8,64	8,96	9,28	9,60
$< 22^\circ$	315	105	10,58	32	5,67 ⁵	5,99	6,30 ⁵	6,62	6,93 ⁵	7,25	7,56 ⁵	7,88	8,19 ⁵	8,51	8,82 ⁵	9,14	9,45 ⁵
	310	110	10,75	32	5,59	5,90	6,21	6,52	6,83	7,14	7,45	7,76	8,07	8,38	8,69	9,00	9,31
	Rzędy dachówek				18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30



Dachówka cementowa Euronit Ekstra i dachówka cementowa Euronit Standard



Dachówka cementowa Euronit Profil-S

Przykład:

Założona szerokość konstrukcji 16,60 m plus 8 cm boczny występ dają 16,68 m, co daje $50 + 5 \frac{1}{2} = 50$ dachówek w rzędzie od szczytu do szczytu łącznie z dachówką szczytową i skrajną.

Szerokość efektywnego krycia 300 mm zaznacza się na łaceniu przy pomocy sznura w odpowiednich odstępach (np. co trzeci rząd dachówek).

Dachówki układa się w kierunku od strony lewej do prawej.

Szerokości pokrycia przy użyciu dachówek szczytowych lub dachówek skrajnych.

Dachówki sztuk	Całkowita szerokość pokrycia (m)													
	0	1/2	1	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4	4 1/2	5	5 1/2	6	6 1/2
0			0,33 ^d	0,48 ^d	0,63 ^d	0,78 ^d	0,93 ^d	1,08 ^d	1,23 ^d	1,38 ^d	1,53 ^d	1,68 ^d	1,83 ^d	1,98 ^d
10	3,03 ^d	3,18 ^d	3,33 ^d	3,48 ^d	3,63 ^d	3,78 ^d	3,93 ^d	4,08 ^d	4,23 ^d	4,38 ^d	4,53 ^d	4,68 ^d	4,83 ^d	4,98 ^d
20	6,03 ^d	6,18 ^d	6,33 ^d	6,48 ^d	6,63 ^d	6,78 ^d	6,93 ^d	7,08 ^d	7,23 ^d	7,38 ^d	7,53 ^d	7,68 ^d	7,83 ^d	7,98 ^d
30	9,03 ^d	9,18 ^d	9,33 ^d	9,48 ^d	9,63 ^d	9,78 ^d	9,93 ^d	10,08 ^d	10,23 ^d	10,38 ^d	10,53 ^d	10,68 ^d	10,83 ^d	10,98 ^d
40	12,03 ^d	12,18 ^d	12,33 ^d	12,48 ^d	12,63 ^d	12,78 ^d	12,93 ^d	13,08 ^d	13,23 ^d	13,38 ^d	13,53 ^d	13,68 ^d	13,83 ^d	13,98 ^d
50	15,03 ^d	15,18 ^d	15,33 ^d	15,48 ^d	15,63 ^d	15,78 ^d	15,93 ^d	16,08 ^d	16,23 ^d	16,36 ^d	16,53 ^d	16,68 ^d	16,83 ^d	16,98 ^d
60	18,03 ^d	18,18 ^d	18,33 ^d	18,48 ^d	18,63 ^d	18,78 ^d	18,93 ^d	19,08 ^d	19,23 ^d	19,38 ^d	19,53 ^d	19,68 ^d	19,83 ^d	19,98 ^d
70	21,03 ^d	21,18 ^d	21,33 ^d	21,48 ^d	21,63 ^d	21,78 ^d	21,93 ^d	22,08 ^d	22,23 ^d	22,38 ^d	22,53 ^d	22,68 ^d	22,83 ^d	22,98 ^d
80	24,03 ^d	24,18 ^d	24,33 ^d	24,48 ^d	24,63 ^d	24,78 ^d	24,93 ^d	25,08 ^d	25,23 ^d	25,38 ^d	25,53 ^d	25,68 ^d	25,83 ^d	25,98 ^d
90	27,03 ^d	27,18 ^d	27,33 ^d	27,48 ^d	27,63 ^d	27,78 ^d	27,93 ^d	28,08 ^d	28,23 ^d	28,38 ^d	28,53 ^d	28,68 ^d	28,83 ^d	28,98 ^d
100	30,03 ^d	30,18 ^d	30,33 ^d	30,48 ^d	30,63 ^d	30,78 ^d	30,93 ^d	31,08 ^d	31,23 ^d	31,38 ^d	31,53 ^d	31,68 ^d	31,83 ^d	31,98 ^d

Szerokości pokrycia przy użyciu dachówek szczytowych lub dachówek skrajnych.

Dachówki sztuk	Całkowita szerokość pokrycia (m)					
	7	7 1/2	8	8 1/2	9	9 1/2
0	2,13 ^d	2,28 ^d	2,43 ^d	2,58 ^d	2,73 ^d	2,88 ^d
10	5,13 ^d	5,28 ^d	5,43 ^d	5,58 ^d	5,73 ^d	5,88 ^d
20	8,13 ^d	8,28 ^d	8,43 ^d	8,58 ^d	8,73 ^d	8,88 ^d
30	11,13 ^d	11,28 ^d	11,43 ^d	11,58 ^d	11,73 ^d	11,88 ^d
40	14,13 ^d	14,28 ^d	14,43 ^d	14,58 ^d	14,73 ^d	14,88 ^d
50	17,13 ^d	17,28 ^d	17,43 ^d	17,58 ^d	17,73 ^d	17,88 ^d
60	20,13 ^d	20,28 ^d	20,43 ^d	20,58 ^d	20,73 ^d	20,88 ^d
70	23,13 ^d	23,28 ^d	23,43 ^d	23,58 ^d	23,73 ^d	23,88 ^d
80	26,13 ^d	26,28 ^d	26,43 ^d	26,58 ^d	26,73 ^d	26,88 ^d
90	29,13 ^d	29,28 ^d	29,43 ^d	29,58 ^d	29,73 ^d	29,88 ^d
100	32,13 ^d	32,28 ^d	32,43 ^d	32,58 ^d	32,73 ^d	32,88 ^d