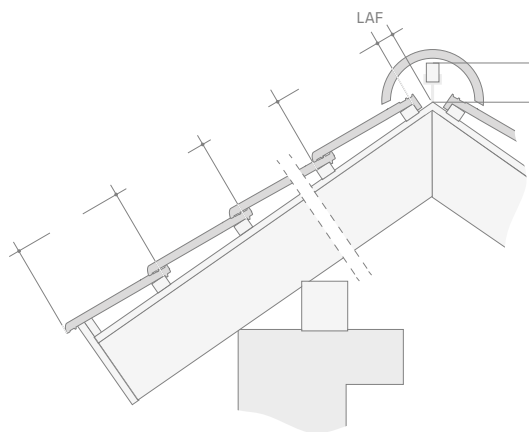


M I L A N O



Dach ceramiczny.
Informacje techniczne i wymiary.

Roben



MILANO

Klasyczny kształt, wszechstronne zastosowanie

Charakterystyczny kształt esówki, wysoka tolerancja przesuwu wynosząca aż 41 mm oraz trwały materiał zapewniają doskonałe parametry techniczne. Większy format dachówki przyspiesza prace dekarские, a innowacyjna konstrukcja zamków jeszcze skuteczniej chroni przed wodą opadową. Idealna dla budynków zarówno w stylu klasycznym, jak i nowoczesnym. Dostępna w dwóch kolorach: czerwonym naturalnym i antracytowym angobowanym.

MILANO
CZARNA – GLAZURA



MILANO
ANTRACYTOWA – ANGOBA



MILANO
MIEDZIANA – ANGOBA



MILANO
CZERWONA NATURALNA – ANGOBA



Zalety dachówki MILANO:

1. Estetyczny i solidny wygląd
2. Większy format
3. Możliwość zastosowania różnych klamer do mocowania
4. Przesuwność 41 mm
5. Głębsze i wyższe zamki

Istotne dane dotyczące układania dachówek

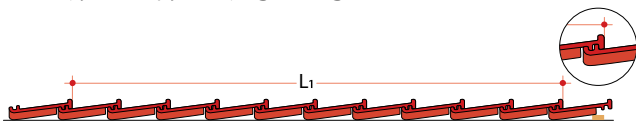
Podział dachu od okapu do kalenicy z zastosowaniem prawidłowej długości pokrycia dachu

Średnią powierzchnię pokrycia ustalamy na placu budowy, używając dostarczonych dachówek, a następnie, przy uwzględnieniu deski szczytowej, wykonujemy łaty dachowe. W celu ustalenia średniej długości pokrycia dachu układamy na placu budowy podwójny szereg 12 dachówek. Mierzymy je raz rozsunięte, drugi raz zsunięte, przy czym każdorazowo zmierzona zostaje całkowita długość 10 dachówek – L1 i L2. Sumę dwóch długości dzielimy przez 20 i uzyskujemy średnią długość pokrycia = rozstaw łat.

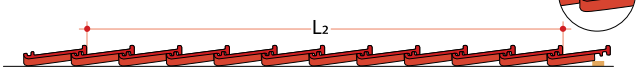
Średnia długość krycia

$$L = \frac{L_1 + L_2}{20}$$

Przekrój podłużny podwójnego szeregu dachówek na rozsowie



Przekrój podłużny podwójnego szeregu dachówek na zsowie



Orientacyjna długość pokrycia (cm) zgodnie z liczbą szeregów dachówki powierzchniowych

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
37,8	75,5	113,3	151,0	188,8	226,5	264,3	302,0	339,8	377,5	415,3
12	13	14	15	16	17	18	19	20	25	30
453,0	490,8	528,5	566,3	604,0	641,8	679,5	717,3	755,0	943,8	1132,5

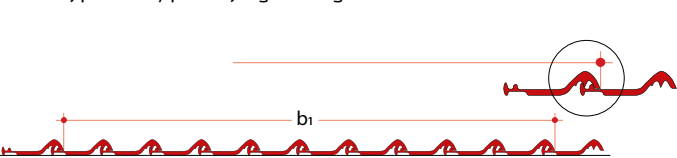
Podział dachu od deski szczytowej do deski szczytowej z prawidłową szerokością pokrycia

W tym przypadku dekarz ma bardzo ograniczone pole działania. Powierzchnia dachu do pokrycia musi być bardzo dokładnie podzielona (wytyczona), a dachówka musi być dopasowana. Średnia szerokość pokrycia, podobnie jak długość pokrycia, sprawdzana jest na placu budowy, tyle tylko, że teraz boczne zamki zachodzą na siebie. Pomiar wykonywany jest każdorazowo przy zamkach podwójnego szeregu 10 rozsuniętych lub zsuniętych dachówek.

Średnia szerokość krycia

$$B = \frac{b_1 + b_2}{20}$$

Przekrój podłużny podwójnego szeregu dachówek na rozsowie



Przekrój podłużny podwójnego szeregu dachówek na zsowie



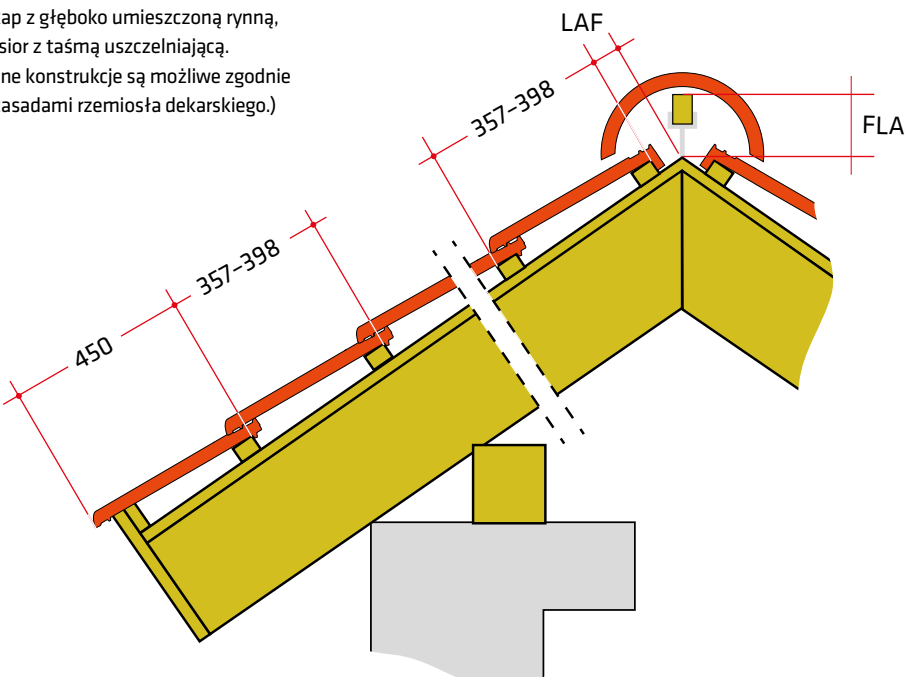
Orientacyjna szerokość pokrycia (cm) wg liczby szeregów dachówki bez GOZ albo podwójnej dachówki wieńczącej

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24,3	48,6	72,9	97,2	121,5	145,8	170,1	194,4	218,7	243,0	267,3
12	13	14	15	16	17	18	19	20	25	30
291,6	315,9	340,2	364,5	388,8	413,1	437,4	461,7	486,0	607,5	729,0

MILANO

Przekrój dachu

Okap z głęboko umieszczoną rynną, gąsior z taśmą uszczelniającą. (Inne konstrukcje są możliwe zgodnie z zasadami rzemiosła dekarckiego.)



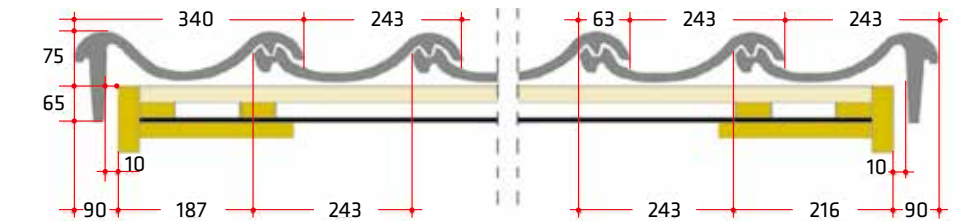
Łaty 30×50 mm

MILANO	LAF/FLA (mm)											
Gąsior												
Kąt nachylenia dachu	10°	14°	18°	22°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
LAF	58	58	56	56	56	56	54	54	54	54	54	54
FLA	164	158	152	146	142	136	130	124	116	110	104	98

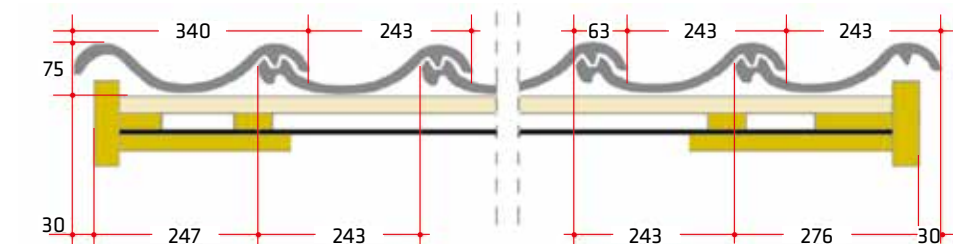
Łaty 40×60 mm

MILANO	LAF/FLA (mm)											
Gąsior												
Kąt nachylenia dachu	10°	14°	18°	22°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
LAF	56	54	52	52	50	48	46	46	46	44	44	44
FLA	174	168	162	158	152	148	142	136	132	126	122	118

Wykonanie zakończenia powierzchni dachu z dachówką skrajną lewą/prawą i deską ostonową szczytową



Dachówka skrajna



Dachówka dwufalowa

Dachówki skrajne

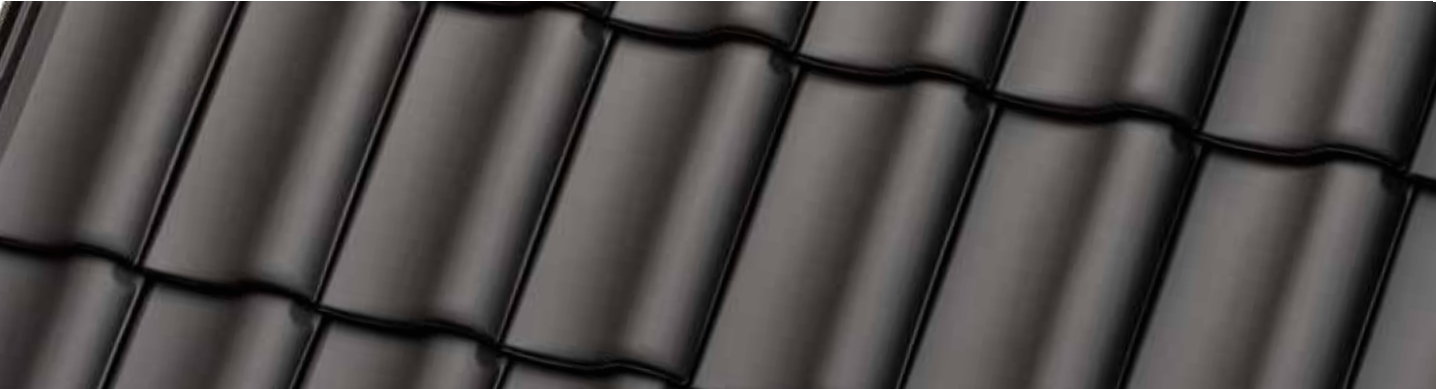
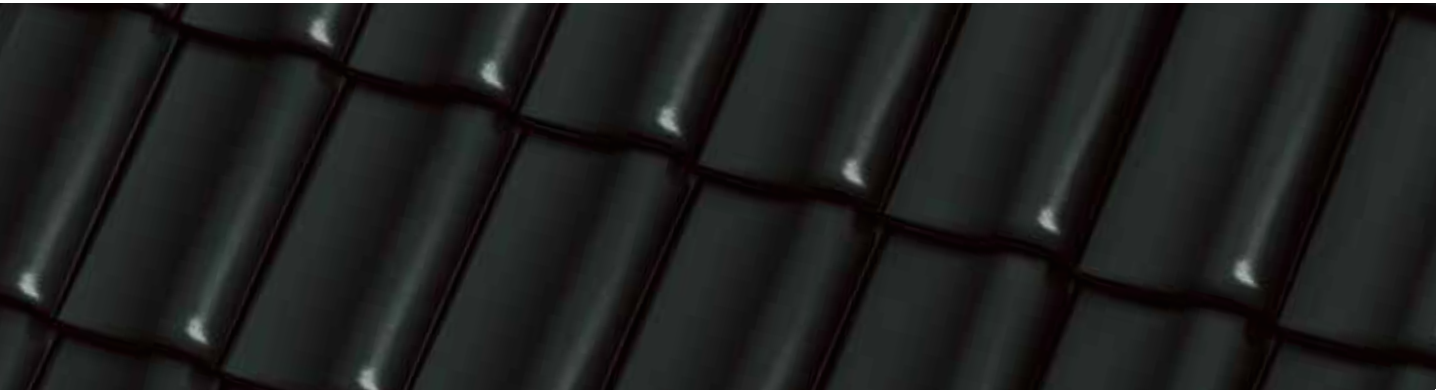
W przypadku dachówek skrajnych leżących w jednej płaszczyźnie ze ścianą szczytową należy pamiętać, że w trakcie planowania trzeba liczyć się z odpowiednią, dopasowaną średnią szerokością pokrycia. Więcej swobody daje nam przy tym występ deski szczytowej, który będzie wykonany od spodu i od strony czołowej (jak na przekrojach). Zastosowano tutaj odstęp 10 mm od deski do „płetwy”. W przypadku innego odstępu należy dopasować wymiary deski ostonowej szczytowej.

FLA

Odległość łaty kalenicowej od linii szczytu kalenicy. Wymiar od punktu wierzchołkowego krokwi (lub kontrłaty) do górnej krawędzi łaty kalenicy.

LAF

Odległość górnej łaty od linii szczytu kalenicy. Wymiar od punktu wierzchołkowego krokwi (lub kontrłaty) do krawędzi przedniej pierwszej łaty dachowej.



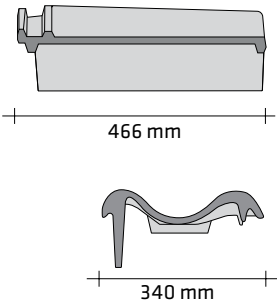
MILANO
Dachówka ceramiczna

Waga 1 szt.	ok. 3,90 kg
Całkowita długość	ok. 46,6 cm
Całkowita szerokość	ok. 30,6 cm
Długość pokrycia	ok. 35,7–39,8 cm
Średnia szerokość pokrycia	ok. 24,3 cm
Min. wartość obliczeniowa/m²	ok. 10,3 szt.
Ilość/m²	ok. 10,3–11,5 szt.
Min. kąt nachylenia dachu	od 22°
Ilość/europaleta	240 szt.
Waga m²	ok. 40,2–44,9 kg
Waga pełnej palety	ok. 966 kg
Mrozoodporność	tak

Uwaga: parametry techniczne mogą ulec niewielkim zmianom

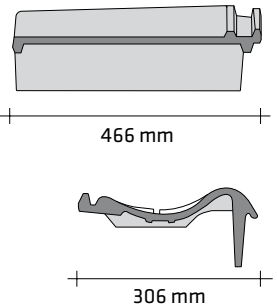
Dachówka skrajna lewa

- Długość pokrycia: 357–398 mm
- Średnia szerokość pokrycia: 340 mm
- Waga: ok. 6,9 kg



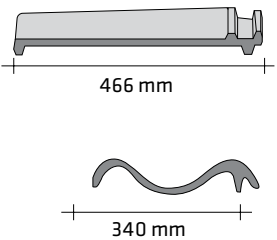
Dachówka skrajna prawa

- Długość pokrycia: 357–398 mm
- Średnia szerokość pokrycia: 243 mm
- Waga: ok. 5,9 kg



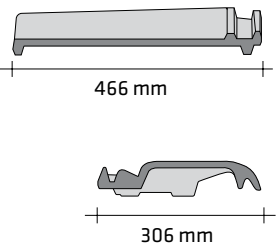
Dachówka dwufalowa

- Długość pokrycia: 357–398 mm
- Średnia szerokość pokrycia: 340 mm
- Waga: ok. 5,6 kg



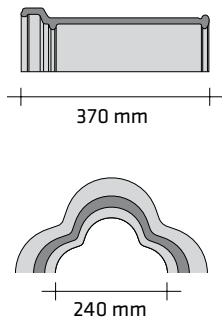
Dachówka wentylacyjna

- Długość pokrycia: 357–398 mm
- Waga: ok. 4,7 kg



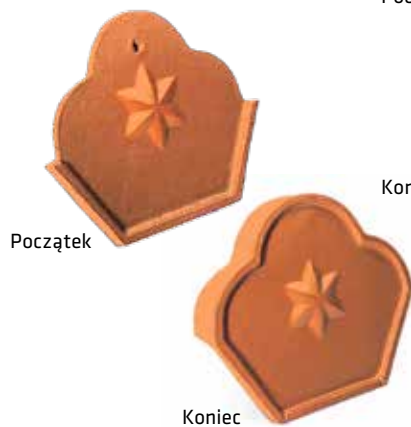
Gąsior podstawowy

- Liczba gąsiorów na m.b.: ok. 3,1 szt.
- Szerokość pokrycia: ok. 200 mm
- Waga: ok. 3,5 kg



Zakończenie gąsiora kalenicy

- Waga: ok. 1,0 kg

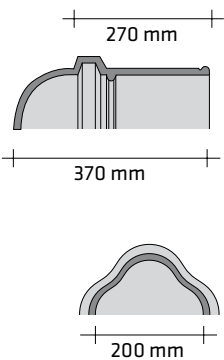


Kominek odpowietrzający



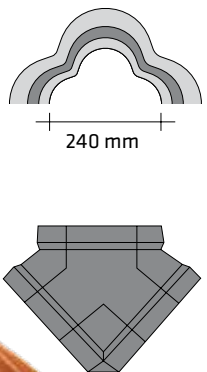
Gąsior początkowy półokrągły duży

- Waga: ok. 4,0 kg



Łącznik kalenic trójkąt uniwersalny

- Waga: ok. 4,8 kg



Kominek wentylacyjny



Dachówka do montażu paneli



Gąsior – łącznik kalenic – trójkąt kąt prosty

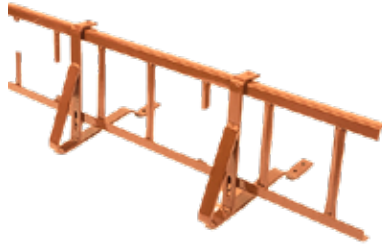


Ława kominiarska 80 cm

- Przeznaczenie: umożliwia bezpieczne poruszanie się po połaci dachowej
- Materiał: stal ocynkowana malowana proszkowo
- Długość 800 mm



Płotek przeciwnięgowy



Dachówka antenowa

- Waga dachówki: ok. 4,7 kg
- Waga gumowego kaptura: ok. 0,1 kg
- Waga całkowita: ok. 4,8 kg



Stopień kominiarski

- Przeznaczenie: umożliwia bezpieczne poruszanie się po połaci dachowej
- Materiał: stal ocynkowana malowana proszkowo



Śniegołap



Akcesoria dodatkowe

- Grzebień okapu
- Klamry do dachówki (cynk/aluminium), 4 x 6 (1/11)
- Aluminiowe klamry do gąsiora
- Uchwyt listwy kalenicy
- Taśma pod gąsior (5 m)
- Listwa wykończeniowa do obróbki kominiarskiej
- Taśma koszowa
- Ława kominiarska 40 cm
- Taśma do obróbki kominiarskiej
- Zimna angoba



11/2025

Dachówki i akcesoria
ceramiczne **Röben** są objęte
30-letnią gwarancją jakości.

30 lat
GWARANCJI

Röben

Röben Polska Sp. z o.o. i Wspólnicy Sp. k. • 55-300 Środa Śląska, ul. Ceramiczna 2 • tel. 71 39 78 100 • e-mail: biuro@roben.pl • www.roben.pl