

Dane techniczne

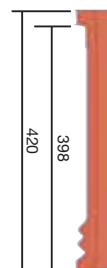
Dachówka	Dachówka Kronen
Producent	Nelskamp (D)
Długość całkowita	~ 42,0 cm
Nakładka	~ 7,5 - 10,6 cm (w zależności od nachylenia)
Szerokość całkowita	~ 34,0 cm
Szerokość krycia	~ 30,0 cm
Długość krycia	~ 31,4 - 34,5 cm (w zależności od nachylenia)
Zapotrzebowanie na m²	~ 10,0 sztuk
Ciężar dachówki	~ 4,7 kg
Ciężar na m²	~ 47,0 kg
Nachylenie dachu	22°

Klamry burzowe:

klamra boczna do dachówki (zahaczana) 456/004 dla łączenia 30 x 50 mm

klamra boczna do dachówki (zahaczana) 456/012 dla łączenia 40 x 60 mm

klamra boczna do dachówki (wbijana) 409/002

**Dostarczalne w powierzchniach SAMOCZYSZCZACA (SG)**

czerwień ceglasta, ciemny brąz, czerń

Zapotrzebowanie materiału na pokrycie

Łączenie dachu	~ 3,3 m/m ² (włącznie z 10% odpadów)
Kontrłaty	~ 1,7 m/m ² (włącznie z 10% odpadów)
Dachówki	~ 10,0 sztuk/m ²

Opakowania*

Dachówek na rząd 34 sztuki (na życzenie na paletach: 204 sztuk na jedną paletę typu EU)

Połówka wg potrzeby, ~ 3,0 sztuk/m

Dachówki z podwójnym brzegiem ~ 3,0 sztuk/m tylko dla lewej strony dachu

Dachówki szczytowe dla kontrłat ~ 3,0 sztuk/m

Dachówka wsporcza ze strzemieniem podkładowym wg potrzeby

Dachówka wsporcza ze stopniem wg potrzeby

Gąsior ~ 2,5 sztuk/m

Tasma KupferRoll/AluRoll 2000 (5 ma od rolki) wg potrzeby

Klamra gąsiora 470/77 1,0 sztuk na dach. kalenicową

Wkręty do drewna 1,0 sztuk na dachówkę kalenicową
d = 4,5 mm
Głębokość wkręcania 24 mm

Płytki kalenicowe lub narożne 1,0 sztuk od zakończenia kalenicowego lub narożnego

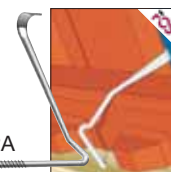
Uchwytłaty kalenicowej 1,0 sztuk od krokwi

Podporałaty kalenicyskośnej 1,0 sztuk/~ 70 cm

Okapowy element wentylacyjny ~ 1,1 sztuk/m
wlot powietrza ~ 200 cm²/m**Układanie!**

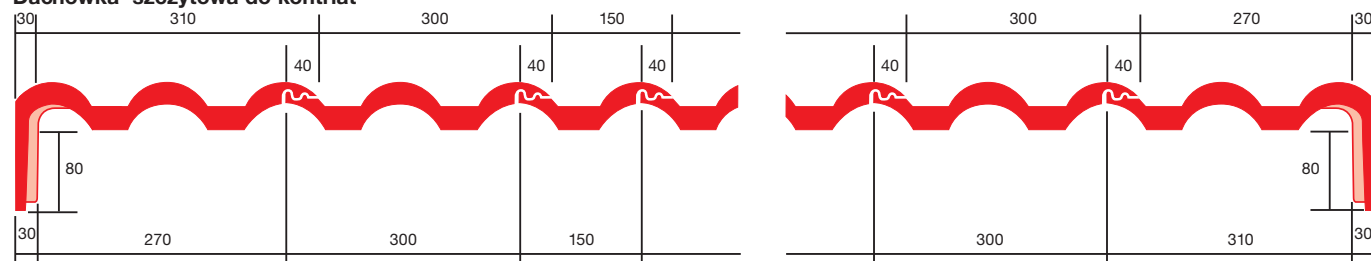
Podczas układania naszych dachówek betonowych należy:

1. przestrzegać w pierwszej kolejności zaleceń producenta firmy NELSAMP (instrukcja układania)
2. przestrzegać zasad sztuki dekarzkiej (zasady krycia dachówką betonową)
3. przestrzegać warunków wykonywania robót budowlanych (krycie dachówką betonową)

Klamry burzowe456/004 dla łączenia 30 x 50 V2A
456/012 dla łączenia 40 x 60 V2A

Nr 409/002 V2A

Zgodnie z zasadami sztuki dekarzkiej dostarczamy klamry burzowe do prostego i efektywnego zabezpieczenia przed wiatrem. Do zaciśnięcia z łatą lub wbicia w łatę. Odporne na korozję z drutu ze stali szlachetnej 1.4310 (A2) lub z powłoką ZIAL* (ochrona antykorozyjna).

Szerokości**Dachówka szczytowa do kontrłat**

Szerokość krycia lewą dachówką krawędziową = 31,0 cm

Szerokość krycia dachówki z podwójnym brzegiem = 34,0 cm

Szerokość krycia prawą dachówką szczytową = 27,0 cm

Przyporządkowanie środków dodatkowych poza budynkami pomocniczymi ¹⁾ zgodnie z zasadami niemieckiej sztuki dekarskiej, Stan: Styczeń 2010

Nachylenie dachu	Podwyższone wymagania ²⁾			
	Wykorzystanie - Konstrukcja - Warunki klimatyczne			
	brak dalszych wymagań ²⁾	jeden dodatkowy wymóg ²⁾	dwa dodatkowe wymagania ²⁾	trzy dodatkowe wymagania ²⁾
≥ 22°	Klasa 6 3.3 warstwa wstępnego krycia (USB- A) ⁴⁾	Klasa 6 3.3 warstwa wstępnego krycia (USB- A) ⁴⁾	Klasa 5 2.4 pokrycie dolne zakładkowe/zawijane (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) ⁴⁾	Klasa 4 2.2 pokrycie dolne zgrzewane/klejone 2.3 pokrycie dolne pokrywające - papy bitumiczne 3.2 warstwa wstępnego krycia zabezpieczona w obszarze szwów (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) ⁴⁾
≥ 18°	Klasa 4 2.2 pokrycie dolne zgrzewane/klejone 2.3 pokrycie dolne pokrywające - papy bitumiczne 3.2 warstwa wstępnego krycia zabezpieczona w obszarze szwów (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) ⁴⁾	Klasa 4 2.2 pokrycie dolne zgrzewane/klejone 2.3 pokrycie dolne pokrywające - papy bitumiczne 3.2 warstwa wstępnego krycia zabezpieczona w obszarze szwów (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) ⁴⁾	Klasa 3 2.1 pokrycie dolne zabezpieczone w obszarze szwów i połączeń 3.1 Warstwa wstępnego krycia zabezpieczona w obszarze szwów i połączeń (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) ⁴⁾	Klasa 3 2.1 pokrycie dolne zabezpieczone w obszarze szwów i połączeń 3.1 Warstwa wstępnego krycia zabezpieczona w obszarze szwów i połączeń (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) ⁴⁾
≥ 14°	Klasa 3 2.1 pokrycie dolne zabezpieczone w obszarze szwów i połączeń 3.1 Warstwa wstępnego krycia zabezpieczona w obszarze szwów i połączeń (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) ⁴⁾	Klasa 3 2.1 pokrycie dolne zabezpieczone w obszarze szwów i połączeń 3.1 Warstwa wstępnego krycia zabezpieczona w obszarze szwów i połączeń (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) ⁴⁾	Klasa 3 2.1 pokrycie dolne zabezpieczone w obszarze szwów i połączeń 3.1 Warstwa wstępnego krycia zabezpieczona w obszarze szwów i połączeń (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) ⁴⁾	Klasa 3 ³⁾ 2.1 pokrycie dolne zabezpieczone w obszarze szwów i połączeń 3.1 Warstwa wstępnego krycia zabezpieczona w obszarze szwów i połączeń (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) ⁴⁾
≥ 10°	Klasa 2 1.2 podkład deszczoodporny	Klasa 2 1.2 podkład deszczoodporny	Klasa 1 1.1 podkład wodoodporny	Klasa 1 1.1 podkład wodoodporny
min. ND			10°	

- 1) Wymienione w tabeli środki dodatkowe są środkami minimalnymi przy uwzględnieniu tabeli 1 zawartej w „Instrukcji dotyczącej warstw wstępnego krycia”.
- 2) Podwyższone wymagania stanowią kategorie zgodnie z rozdziałem 1.1.3. Kolejne podwyższone wymagania mogą wynikać ze stopnia ważności w ramach danej kategorii zgodnie z rozdziałem 1.1.3. Na przykład ze względu na warunki klimatyczne może pojawić się wiele podwyższonych wymagań.
- 3) Dopuszczalne jedynie, gdy producent przedstawił certyfikat dotyczący bezpieczeństwa funkcjonowania zastosowanych produktów łącznie z akcesoriami (taśmy uszczelniające, taśmy klejące, masy uszczelniające, wstępnie konfekcjonowane zabezpieczenie szwów, itp.) w ramach testu deszczu. W przeciwnym wypadku należy wybrać następną wyższą klasę.
- 4) Płyty dolne należy dobrać zgodnie z klasyfikacją zawartą w „Instrukcji dotyczącej warstw wstępnego krycia”.
- 5) Jeżeli spełnione są warunki 2), 3), 4), 5) w karcie danych produktu:
 - 2) Odporność na deszcz, potwierdzona przez „Test deszczu dotyczący folii wstępnego krycia - TU Berlin”
 - 3) Podwyższone wymagania dotyczące starzenia zostaną potwierdzone przez podwyższenie temperatury do 80°C w ramach metody badania zgodnie z załącznikiem C 5.2 do normy DIN EN 13859- 1.
 - 4) Producent podaje okres odporności na wpływy atmosferyczne, zapewniając wymienione powyżej właściwości.
 - 5) Producent potwierdza przydatność materiału jako pokrycia dodatkowego i podaje okres odporności na wpływy atmosferyczne, zapewniając wymienione powyżej właściwości.

Łaczenie powierzchni dachu z użyciem taśmy kalenicowej (kalenica układana na sucho)**Łaty nośne:**

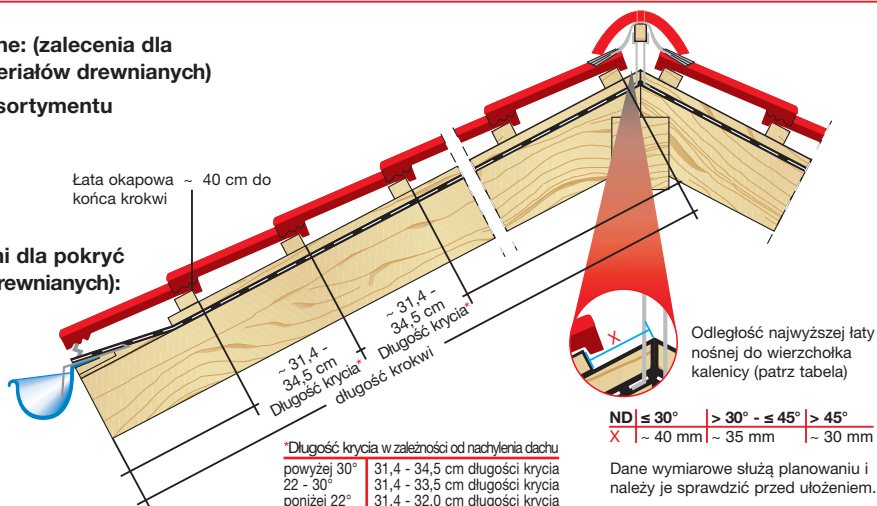
Należy stosować następujące przekroje minimalne: (zalecenia dla pokryć dachowych, wskazówki dla drewna i materiałów drewnianych)

Przekrój nominalny łąt nośnych	Odległość krokwi (wymiar osiowy)	Klasa asortymentu
30 x 50 mm	≤ 80 cm	S 10
40 x 60 mm	≤ 100 cm	S 10

Kontrłaty:

Zalecane grubości kontrłat zgodnie z zaleceniami dla pokryć dachowych (wskazówki dla drewna i materiałów drewnianych):

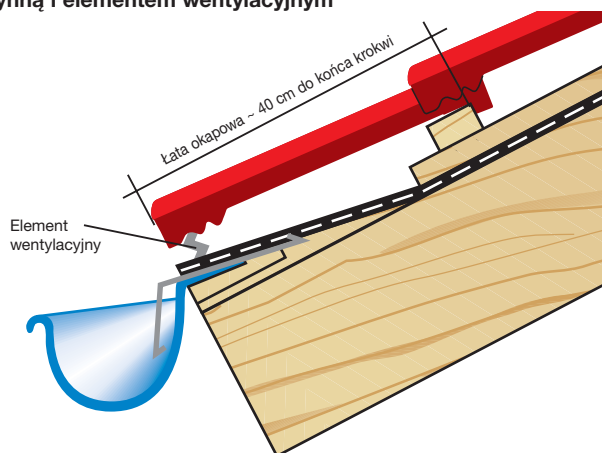
Długość krokwi	Zalecana grubość
do 8 m	24 mm
do 12 m	30 mm
powyżej 12 m	40 mm



Kształtowanie okapu - szczegóły

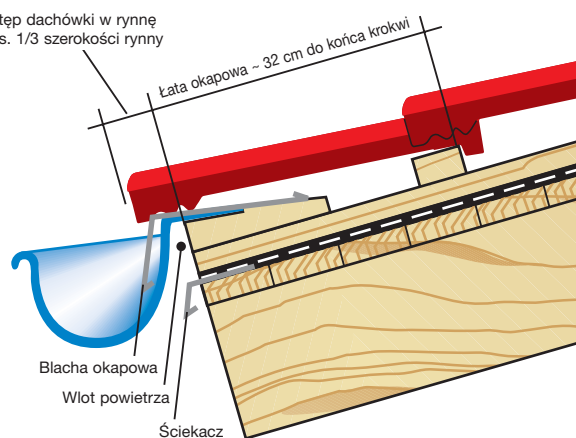
Dane wymiarowe służą planowaniu i należy je sprawdzić przed ułożeniem w zależności od konstrukcji i warunków miejscowych.

1 Z rynną i elementem wentylacyjnym

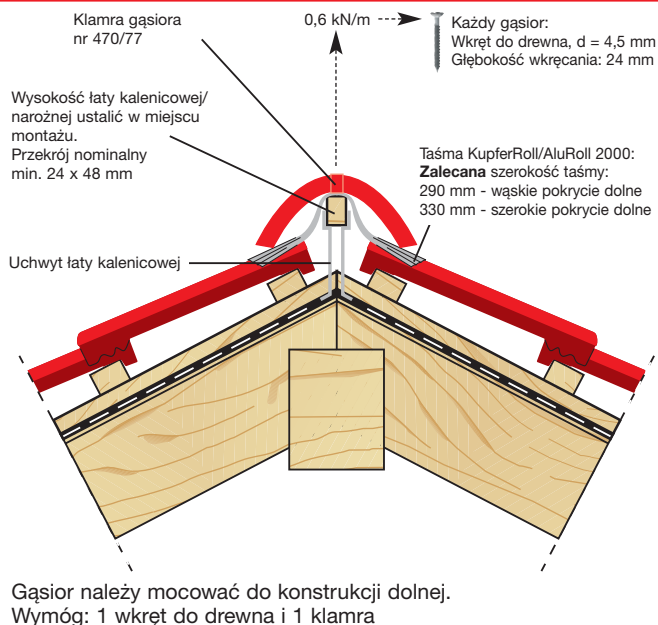


2 Rynna wysokopodwieszana (zalecana do dachów płaskich <math>< 22^\circ</math>)

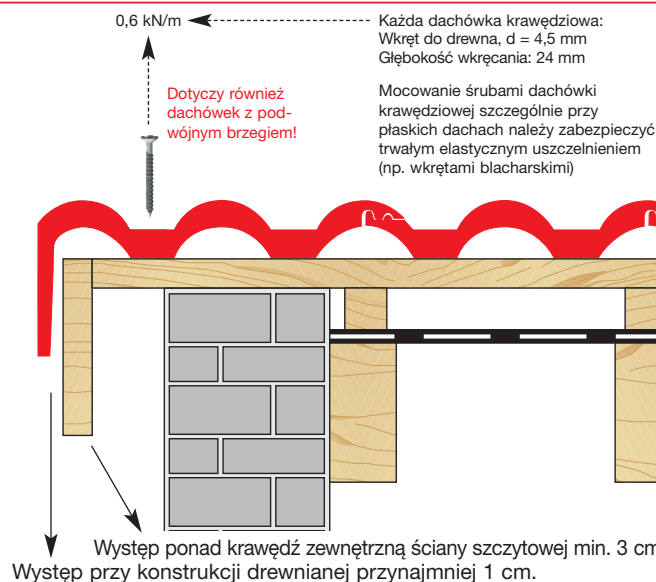
Występ dachówki w rynnę maks. 1/3 szerokości rynny



Kalenica/naróże



Dachówka szczytowa

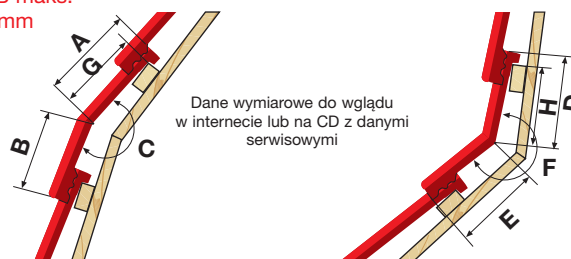


Wyłobienie dachówki krawędziowej

11 cm dla długości krycia 31,4 - <math>< 33,3</math> cm
9 cm dla długości krycia $\geq 33,3 - 34,5$ cm

Dachówki do dachów mansardowych i wysuniętych

A + B maks.
450 mm



Dachówki do dachów jednospadowych

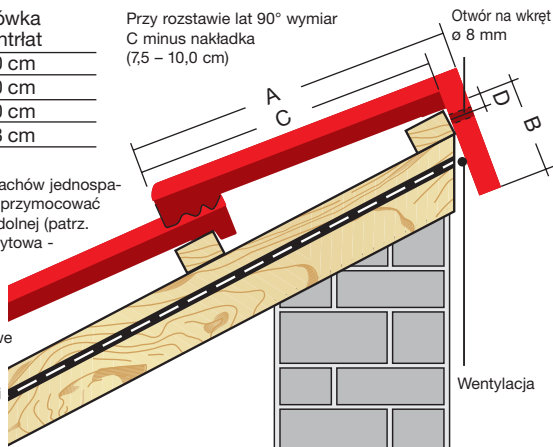
Dachówka do kontrłat	
A	42,0 cm
B	12,0 cm
C	37,0 cm
D	1,8 cm

Przy rozstawie łat 90° wymiar C minus nakładka (7,5 – 10,0 cm)

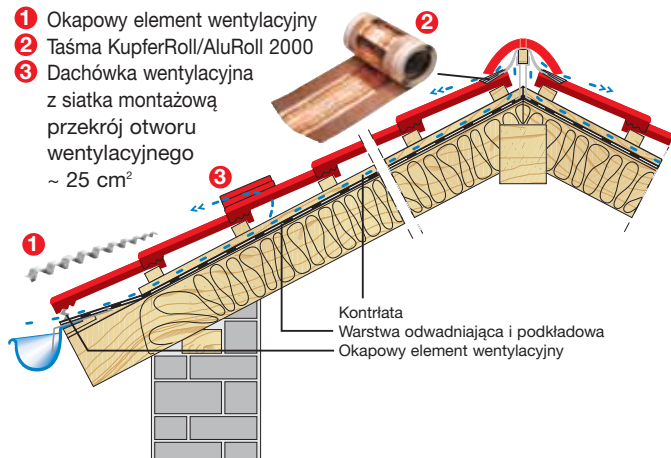
Otwór na wkręt \varnothing 8 mm

Dachówki do dachów jednospadowych należy przymocować do konstrukcji dolnej (patrz. dachówka szczytowa - szczegóły)

Dane wymiarowe do wglądu w internecie lub na CD z danymi serwisowymi

**Wentylacja dachów stromych**

- 1 Okapowy element wentylacyjny
 - 2 Taśma KupferRoll/AluRoll 2000
 - 3 Dachówka wentylacyjna z siatką montażową
- przekrój otworu wentylacyjnego ~ 25 cm²



- 1) Przekrój przestrzeni wentylacyjnej przy okapie powinien wynosić przynajmniej 200 cm²/m okapu.
- 2) Przekrój przestrzeni wentylacyjnej przy kalenicy lub narożu powinien wynosić 0,5 ‰ całej przynależnej, powierzchni dachu, jednakże co najmniej 50 cm².

(wg DIN 4108-3)

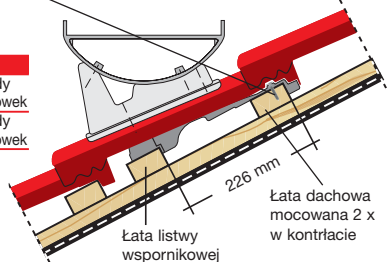
**Instrukcja montażu dachówki ze stopnicą/
dachówki pod ławę/dachówka przeciwśniegowa**

Każdą dachówkę ze stopnicą/pod ławę należy wyposażyć w dodatkową listwę wspornikową (taki sam przekrój łaty jak w przypadku łaty nośnej).

Mocowanie do łaty nośnej: dwa nierdzewne wkręty do drewna (4,5 x 45 mm na dachówkę)

Opracowano wg DIN 18160-5

Artykuł	≤ 45°	> 45°
Dachówka pod ławę	co 2 rząd dachówek	co każdy rząd dachówek
Dachówka ze stopnicą	co każdy rząd dachówek	co każdy rząd dachówek



zgodnie z DIN EN 516

Wymóg ten dotyczy również mocowania drabinek lub pała przeciwśniegowego, przy czym nie wolno przekraczać maksymalnej odległości pomiędzy wspornikami 90 cm. W przypadku podwyższonych wymogów należy zmniejszyć odległość pomiędzy wspornikami (60 cm).