

Z gliny. Z betonu. Z doświadczenia.

NELSKAMP

Dachówka reformowana R 13 S



Dachówka reformowana R 13 S. (dachówka przesuwna)



Dachówka R 13 S nadaje życzeniu płaskiego, spokojnego kształtowania dachów nowego formatu.

W porównaniu do dachówki R 15 większy format redukuje koszty układania.

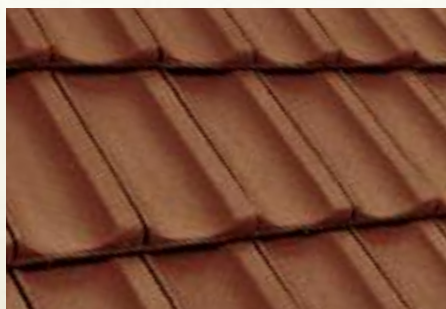
Ponadto jako dachówka przesuwna może być stosowana różnorodnie przy wymianie dachów na długościach krycia 31,0 cm do 36,5 cm i na istniejących konstrukcjach dachowych o wystarczającej nośności.

Dachówka R 13 S w szczegółach:

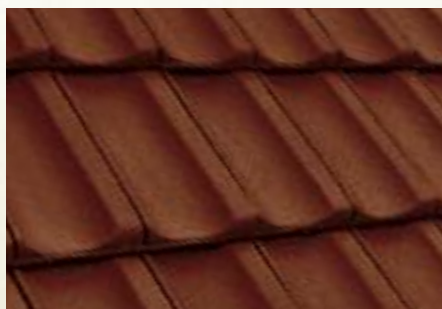
- Dachówki produkowane wg DIN/EN 1304
- podwójna zakładka czołowa i boczna
- nieprzepuszczające wody, odporne na mróz, paroprzepuszczalna
- 30° to minimalny kąt nachylenia dachu
- zapotrzebowanie na m² ok. 12,7 - 15,0 sztuk



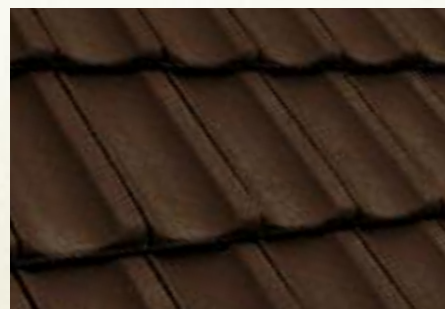
Kolory.



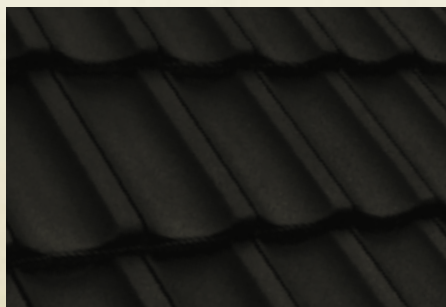
(115) czerwień naturalna



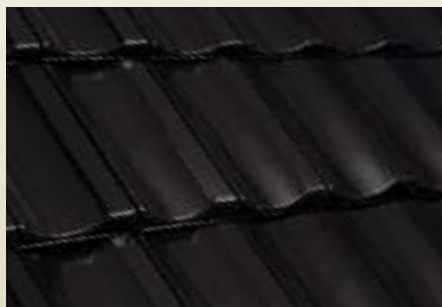
(156) czerwień angobowany



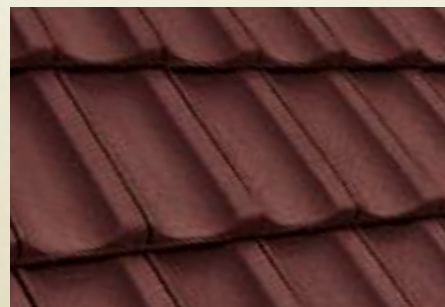
(118) brąz angobowany



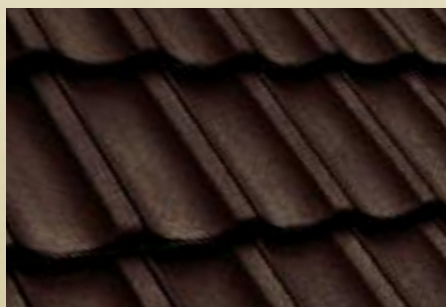
(119) barwy stare angobowany



(120) czerń angoba szlachetna
(czerń matowa glazurowany)



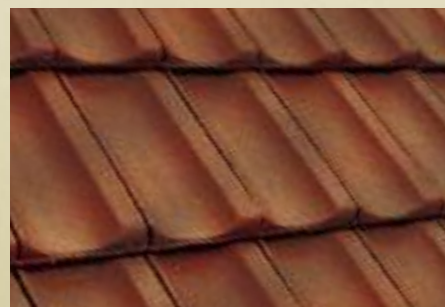
(124) czerwone wino angobowany



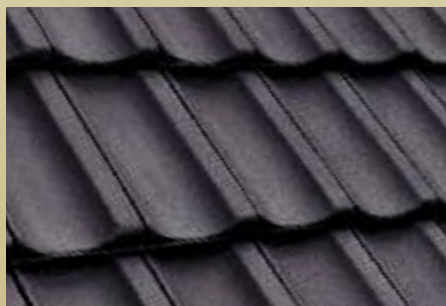
(134) ciemnobrązowy angobowany



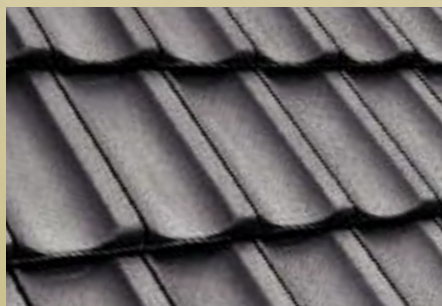
(135) jasnobrązowy angobowany



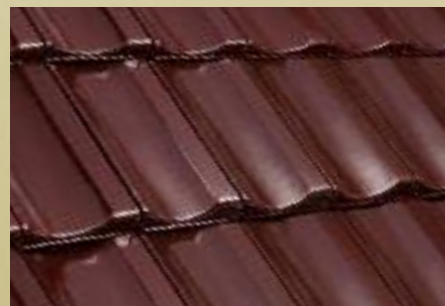
(136) antyk angobowany



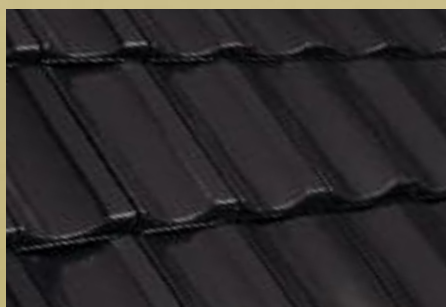
(137) ciemnoszary angobowany



(138) jasnoszary angobowany



(139) muskat angoba szlachetna
(glazurowany)



(141) czerń stara angobowany


Różnice w kolorach: nasze dachówki ceramiczne produkowane są z surowców naturalnych. Przy zastosowaniu surowców naturalnych może dojść do różnic w kolorystyce. Należy to uwzględnić przede wszystkim przy dachówkach czerwonych, ponieważ kolor wypalania wynika tylko z surowców naturalnych bez domieszek farbujących tlenków metalowych. Ze względu na proces wydruku mogą występować w różnice w kolorach.


Nawierzchnie dachówek ceramicznych: Przez transport możliwe są lekkie uszkodzenia nawierzchni. Jakość dachówek przez to się nie pogarsza.


Program.


Kształtki o różnych funkcjach spełniają wymogi homogenicznych, architektonicznie estetycznych powierzchni dachowych. Ponadto stanowią istotny czynnik bezpieczeństwa. Kształtki i akcesoria redukują


nakład pracy przy układaniu i ułatwiają kalkulację. Na naszych stronach internetowych www.nelskamp.de znajdują Państwo kompletny program dla każdej dachówki.


 **Dachówka podstawowa**
Długość: ~ 43,8 cm Długość krycia: ~ 31,0 - 36,5 cm
Szerokość: ~ 25,3 cm Szerokość krycia: ~ 21,5 cm
Ciężar: ~ 3,7 kg Zapotrzebowanie: ~ 12,7 - 15,0 sztuk/m²


 **Dachówka połówkowa**
Długość: ~ 43,8 cm Długość krycia: ~ 31,0 - 36,5 cm
Szerokość: ~ 14,4 cm Szerokość krycia: ~ 10,6 cm
Ciężar: ~ 2,3 kg Zapotrzebowanie: ~ 3,0 sztuk/m


 **Dachówka dwufalowa**
Długość: ~ 43,8 cm Długość krycia: ~ 31,0 - 36,5 cm
Szerokość: ~ 25,3 cm Szerokość krycia: ~ 25,3 cm
Ciężar: ~ 3,7 kg Zapotrzebowanie: ~ 3,0 sztuk/m

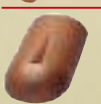
 **Dachówka krawędziowa lewa**
Długość: ~ 43,8 cm Długość krycia: ~ 31,0 - 36,5 cm
Szerokość: ~ 23,7 cm Szerokość krycia: ~ 21,5 cm
Zapotrzebowanie: ~ 3,0 sztuk/m


 **Dachówka krawędziowa prawa**
Długość: ~ 43,8 cm Długość krycia: ~ 31,0 - 36,5 cm
Szerokość: ~ 24,4 cm Szerokość krycia: ~ 18,2 cm
Zapotrzebowanie: ~ 3,0 sztuk/m


 **Gąsior podstawowy ~ 2,7 sztuk/m**
Długość: ~ 43,5 cm Długość krycia: ~ 37,0 cm
Szerokość: ~ 25,1 cm Szerokość krycia: ~ 20,0 cm
Ciężar: ~ 3,4 kg Zapotrzebowanie: ~ 2,7 sztuk/m


 **Gąsior początkowy**
Długość: ~ 43,5 cm Długość krycia: ~ 34,0 cm
Szerokość: ~ 24,5 cm Szerokość krycia: ~ 20,0 cm


 **Gąsior końcowy**
Długość: ~ 43,5 cm Długość krycia: ~ 41,5 cm
Szerokość: ~ 25,1 cm Szerokość krycia: ~ 20,0 cm


 **Gąsior początkowy półokrągły**
Długość: ~ 44,0 cm Długość krycia: ~ 37,0 cm
Szerokość: ~ 23,0 cm Szerokość krycia: ~ 20,0 cm
Zapotrzebowanie: indywidualnie


 **Trójkąt gąsiorów (dostarczalne także z czterema odprowadzeniami)**
Zapotrzebowanie: indywidualnie


 **Dachówka do dachów jednospadowych**
Długość: indywidualnie Długość krycia: indywidualnie
Szerokość: ~ 25,3 cm Szerokość krycia: ~ 21,5 cm


 **Dachówka połówkowa do dachów jednospadowych**
Długość: indywidualnie Długość krycia: indywidualnie
Szerokość: ~ 14,4 cm Szerokość krycia: ~ 10,6 cm


 **Dachówka krawędziowa lewa do dachów jednospadowych**
Długość: indywidualnie Długość krycia: indywidualnie
Szerokość: ~ 23,7 cm Szerokość krycia: ~ 21,5 cm


 **Dachówka krawędziowa prawa do dachów jednospadowych**
Długość: indywidualnie Długość krycia: indywidualnie
Szerokość: ~ 24,4 cm Szerokość krycia: ~ 18,2 cm


 **Dachówka wentylacyjna (przekrój otworu wentylacyjnego ~ 15 cm²)**
Długość krycia: ~ 31,0 - 36,5 cm
Długość: ~ 43,8 cm Szerokość krycia: ~ 21,5 cm
Szerokość: ~ 25,3 cm Ciężar: ~ 3,8 kg


 **Kominiek wentylacyjny ø 125/150 oraz z pasującym wężem i przewodem redukcyjnym**
Długość: ~ 43,8 cm Długość krycia: ~ 31,0 - 36,5 cm
Szerokość: ~ 25,3 cm Szerokość krycia: ~ 21,5 cm
Ciężar: ~ 4,2 kg Zapotrzebowanie: indywidualnie

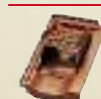
 **Dachówka antenowa**
Długość: ~ 43,8 cm Długość krycia: ~ 31,0 - 36,5 cm
Szerokość: ~ 25,3 cm Szerokość krycia: ~ 21,5 cm
Ciężar: ~ 3,9 kg Zapotrzebowanie: indywidualnie


 **Ceramiczna dachówka przejściowa z kominikiem wentylacyjnym i uniwersalnym kołnierzem samouszczelniającym (ø max. 127 mm)***
Długość: ~ 43,8 cm Długość krycia: ~ 31,0 - 36,5 cm
Szerokość: ~ 25,3 cm Szerokość krycia: ~ 21,5 cm


 **Dachówka świetlikowa „szkło akrylowe”**
Długość: ~ 43,8 cm Długość krycia: ~ 31,0 - 36,5 cm
Szerokość: ~ 25,3 cm Szerokość krycia: ~ 21,5 cm
Zapotrzebowanie: indywidualnie


 **Dachówka pod ławę PVC x 2 + ława**
Szerokość: ~ 34,0 cm
Długość: 40,0; 80,0; 150,0 cm


 **SnapStep uniwersalny schodek aluminiowy (40 cm/80 cm uniwersalna kratka chodnikowa z dwoma uchwytami**
powlekany, do zawieszania na różnych grubościach deski dachowej, nastawialny na nachylenia dachu od 0° do 60°


 **Dachówka ze stopnicą**
Długość: ~ 43,8 cm Długość krycia: ~ 31,0 - 36,5 cm
Szerokość: ~ 25,3 cm Szerokość krycia: ~ 21,5 cm
Ciężar: ~ 3,6 kg Zapotrzebowanie: indywidualnie


 **Dachówka przeciwśniegowa ze wspornikiem PVC do pala**
Długość krycia: ~ 31,0 - 36,5 cm
Długość: ~ 43,8 cm Szerokość krycia: ~ 21,5 cm
Szerokość: ~ 25,3 cm Ciężar: ~ 1,2 kg


 **Dachówka przeciwśniegowa z podporą śniegową PVC**
Długość: ~ 43,8 cm Długość krycia: ~ 31,0 - 36,5 cm
Szerokość: ~ 25,3 cm Szerokość krycia: ~ 21,5 cm
Ciężar: ~ 1,2 kg Zapotrzebowanie: indywidualnie


 **Dachówka ceramiczno-słoneczna do ø 70 mm**
Długość: ~ 43,8 cm Długość krycia: ~ 31,0 - 36,5 cm
Szerokość: ~ 25,3 cm Szerokość krycia: ~ 21,5 cm
ø: ≤ 70 mm


 **Dachówka z uchwytem do instalacji solarnych**
Długość: ~ 43,8 cm Długość krycia: ~ 31,0 - 36,5 cm
Szerokość: ~ 25,3 cm Szerokość krycia: ~ 21,5 cm
Ciężar: ~ 2,4 kg Zapotrzebowanie: indywidualnie


 **Stalowe okno dachowe, 6-stopniowa, szkło akrylowe**
Długość: ~ 78,0 cm Wyjście: 45,0 x 55,0 cm
Szerokość: ~ 76,0 cm Ciężar: ~ 8,6 kg


 **Okno dachowe wingopan wra-tt**
Długość: ~ 78,0 cm Otwór: w górę
Szerokość: ~ 55,0 cm Wyjście: 47,0 x 54,0 cm
Szkło izolacyjne: U_G=1,0 W/m²K

 **Okapowy element wentylacyjny**
~ 1,1 sztuk/m

 **Mocowanie łaty kalenicowej**

 **Klamra gąsiora nr 470/41**

 **Tasma KupferRoll/AluRoll 2000**
Długość: ~ 5 m Szerokość: ~ 29 cm, 33 cm, 36 cm,
przekrój otworu wentylacyjnego: wg DIN 4108, część 3
miedź naturalna/antracytowy, czerwony

 **Klamra burzowa nr 456/005 dla łączenia 30 x 50 V2A [1]
Klamra burzowa nr 456/013 dla łączenia 40 x 60 V2A [1]**

 **Klamra burzowa nr 409/002 V2A [2]**

* możliwość zastosowania do max. 40° ND (nachylenie dachu)
(powyżej 40° ND = wykonanie specjalne z PVC na zamówienie)

Układanie dachówek reformowachyn R 13 S.

Dane techniczne

Dachówka	Dachówka reformowana R 13 S
Producent	Nelskamp (D)
Długość całkowita	~ 43,8 cm
Szerokość całkowita	~ 25,3 cm
Długość krycia	~ 31,0 - 36,5 cm
Sred. szerokość krycia	~ 21,5 cm
Zapotrzebowanie na m ²	~ 12,7 - 15,0 sztuk
Ciężar dachówki	~ 3,7 kg
Ciężar na m ²	~ 47,0 - 55,5 kg
Nachylenie dachu	30°
Klamry burzowe:	
klamra boczna do dachówki (zahaczana) 456/005 dla łączenia 30 x 50 mm	
klamra boczna do dachówki (zahaczana) 456/013 dla łączenia 40 x 60 mm	
klamra boczna do dachówki (wbijana) 409/002	

Układanie!

Podczas układania naszych dachówek ceramicznych należy:

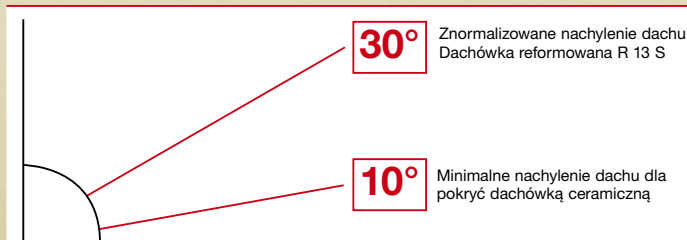
- przestrzegać w pierwszej kolejności zaleceń producenta firmy NELSKAMP (instrukcja układania)
- przestrzegać zasad sztuki dekarzkiej (zasady krycia dachówką ceramiczną)
- przestrzegać warunków wykonywania robót budowlanych (krycie dachówką ceramiczną)

Zapotrzebowanie materiału na pokrycie

Łaczenie dachu	~ 3,3 m/m ² (włącznie z 10% odpadów)
Kontrłaty	~ 1,7 m/m ² (włącznie z 10% odpadów)
Dachówki	~ 12,7 - 15,0 sztuk/m ²
Jednostki opakowania*	
Dachówki na paletę	300 sztuk
Dachówki na rząd	30 sztuk
Dachówki na opakowanie jednostkowe	7 - 8 sztuk
Połówka	wg potrzeby, ~ 3,0 sztuk/m
Dachówki z podwójnym brzegiem	~ 3,0 sztuk/m tylko dla lewej strony dachu
Dachówki krawędziowe	~ 3,0 sztuk/m
Dachówki pod ławę	wg potrzeby
Dachówki ze stopnicą	wg potrzeby
Gąsior	~ 2,7 sztuk/m
Taśma KupferRoll/AluRoll 2000 (5 m od rolki)	wg potrzeby
Klamra gąsiora 470/41	1,0 sztuk na gąsiora
Wkręty do drewna	1,0 sztuk na dachówkę gąsiora d = 4,5 mm Głębokość wkręcania: 24 mm
Gąsior początkowy lub narożne	1,0 sztuk od początku kalenicy lub krawędzi
Gąsior końcowy	1,0 sztuk od końca kalenicy
Uchwytłaty kalenicowej	1,0 sztuk od krokwi
Podporałaty kalenicy skośnej	1,0 sztuk/~ 70 cm
Okapowy element wentylacyjny	~ 1,1 sztuk/m wlot powietrza ~ 200 cm ² /m

* obowiązuje tylko dla dostaw na terenie Niemiec

Znormalizowane nachylenie dachu dla dachówek ceramicznych



Przy niższym nachyleniu dachu od standardowego należy wykonać dodatkowe czynności wg zasad sztuki dekarzkiej (patrz tabela).

W przypadku podobnych możliwości podkładu: przestrzegać instrukcji producenta i układania. Gwarancji powinien udzielić każdorazowo dany producent.

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

Nachylenie dachu	Podwyższone wymagania ²⁾			
	Wykorzystanie - Konstrukcja - Warunki klimatyczne			
	brak dalszych wymogów ²⁾	jeden dodatkowy wymóg ²⁾	dwa dodatkowe wymagania ²⁾	trzy dodatkowe wymagania ²⁾
≥ 30°	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⁾
≥ 26°	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⁾
≥ 22°	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⁾
≥ 18°	Klasa 2 1.2 podkład deszczoodporny	Klasa 2 1.2 podkład deszczoodporny	Klasa 1 1.1 podkład wodoodporny	Klasa 1 1.1 podkład wodoodporny
≥ 10°	Klasa 1 1.1 podkład wodoodporny	Klasa 1 1.1 podkład wodoodporny	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 wymogów.

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⁾ Jeżeli spełnione są warunki 2), 3), 4), 5) w karcie danych produktu.

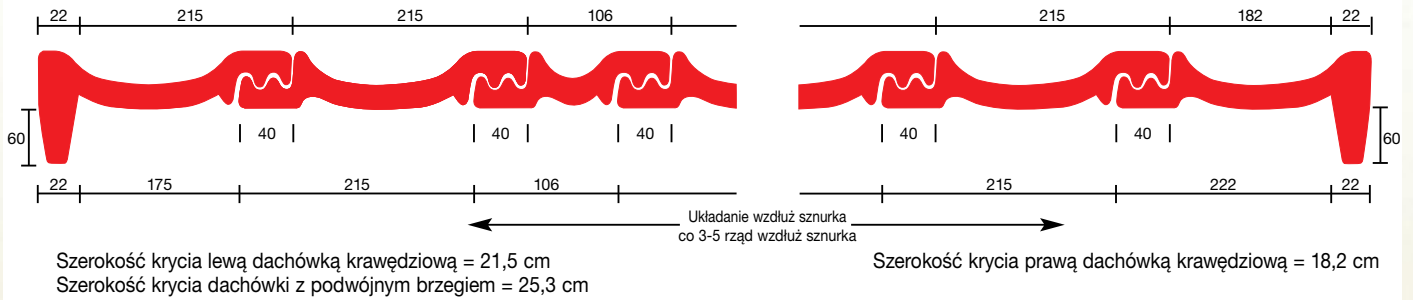
⁵⁾ Odporność na deszcz, potwierdzona przez „Test deszczu dotyczący folii wstępnego krycia - TU Berlin”

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.

Szerokości krycia



Łaczenie powierzchni dachu z użyciem taśmy kalenicowej (kalenica układana na sucho)

Łaty nośne:

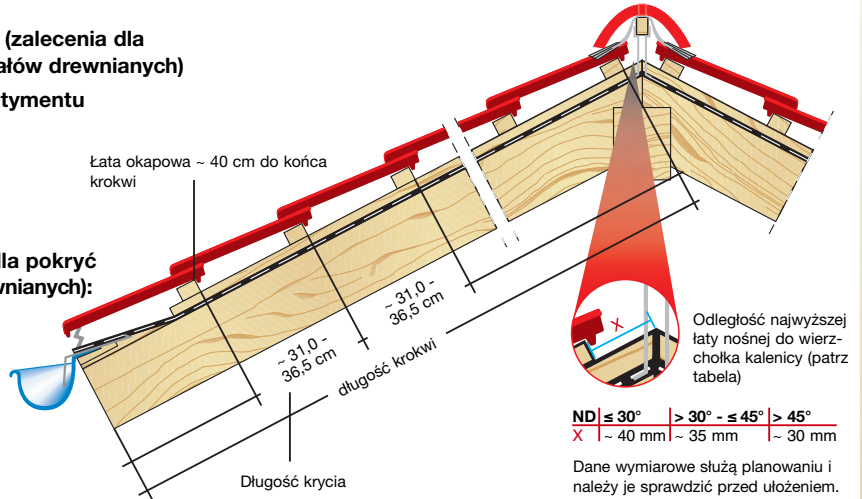
Należy stosować następujące przekroje minimalne: (zalecenia dla pokryć dachowych, wskazówki dla drewna i materiałów drewnianych)

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):

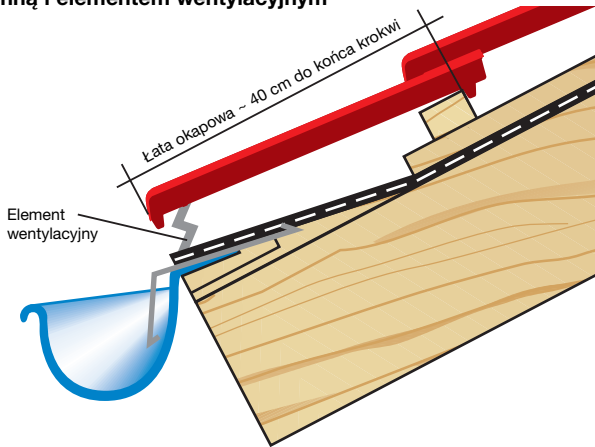
Długość krokwi	Zalecana grubość
do 8 m	24 mm
do 12 m	30 mm
powyżej 12 m	40 mm



Kształtowanie okapu - szczegóły

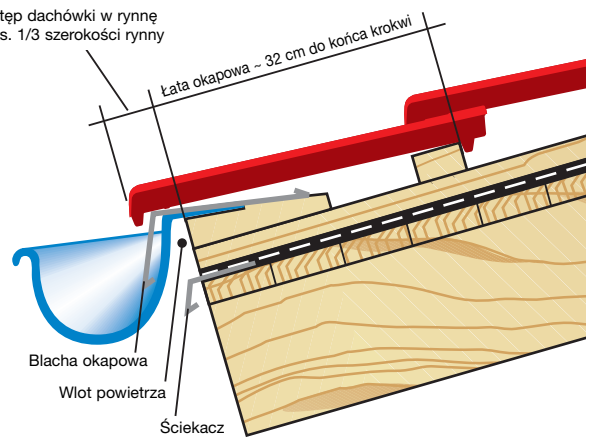
Dane wymiarowe służą planowaniu i należy je sprawdzić przed ułożeniem w zależności od konstrukcji i warunków miejscowych.

1 Z rynną i elementem wentylacyjnym

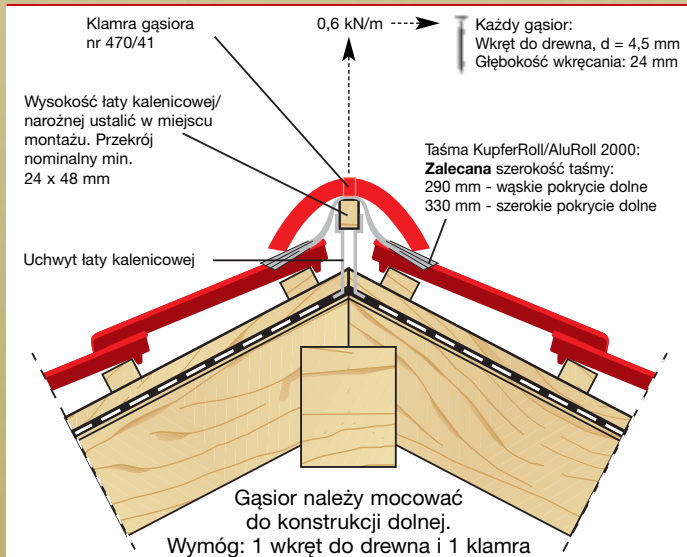


2 Rynna wysokopodwieszana (zalecana do dachów płaskich < 22°)

Występ dachówki w rynnę maks. 1/3 szerokości rynny



Kalenica/naroże



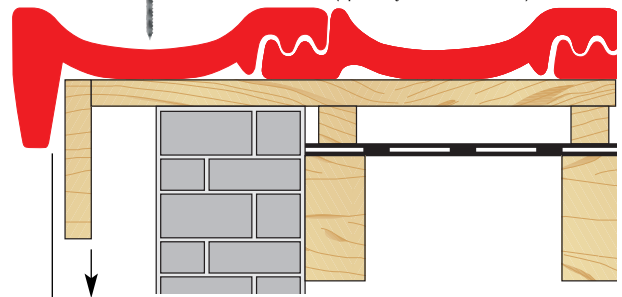
Dachówka krawędziowa

Dotyczy również dachówek z podwójnym brzegiem!

0,6 kN/m

Każda dachówka krawędziowa: Wkręt do drewna, d = 4,5 mm Głębokość wkręcenia: 24 mm

Mocowanie śrubami dachówki krawędziowej szczególnie przy płaskich dachach należy zabezpieczyć trwałym elastycznym uszczelnieniem (np. wkrętami blacharskimi)



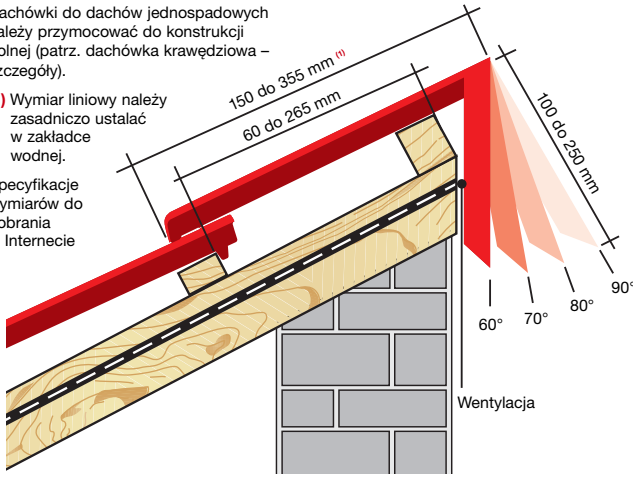
Występ przy konstrukcji drewnianej przynajmniej 1 cm.

Dachówki do dachów jednospadowych

Dachówki do dachów jednospadowych należy przymocować do konstrukcji dolnej (patrz. dachówka krawędziowa – szczegóły).

(1) Wymiar liniowy należy zasadniczo ustalać w zakładce wodnej.

Specyfikacje wymiarów do pobrania w Internecie



90°

- najdłuższy wymiar 320 mm daje średni rozstaw łąt 265 mm
- najkrótszy wymiar 150 mm daje średni rozstaw łąt 95 mm
- najdłuższy wymiar 310 mm daje średni rozstaw łąt 230 mm
- najkrótszy wymiar 160 mm daje średni rozstaw łąt 80 mm
- najdłuższy wymiar 355 mm daje średni rozstaw łąt 275 mm
- najkrótszy wymiar 150 mm daje średni rozstaw łąt 75 mm
- najdłuższy wymiar 340 mm daje średni rozstaw łąt 250 mm
- najkrótszy wymiar 150 mm daje średni rozstaw łąt 60 mm

80° = ND 10°

70° = ND 20°

60° = ND 30°

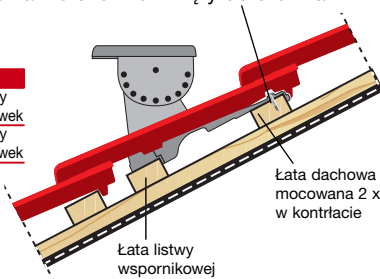
Instrukcja montażu dachówki ze stopnicą/ dachówki pod ławę/dachówka przeciwniegiowa

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

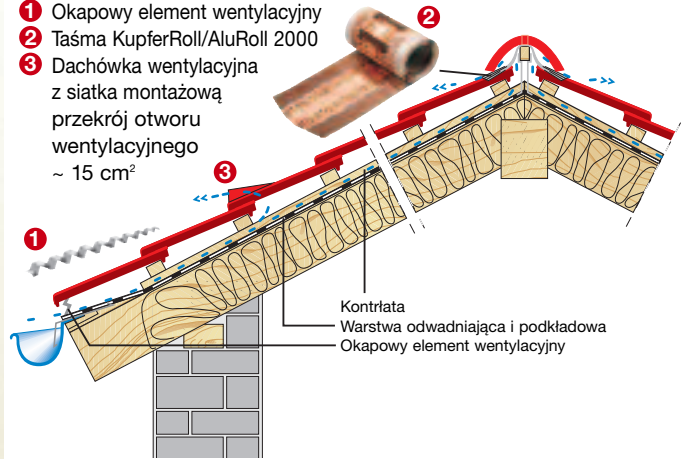
zgodnie z DIN EN 516



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

Wentylacja dachów stromych

- 1 Okapowy element wentylacyjny
- 2 Taśma KupferRoll/AluRoll 2000
- 3 Dachówka wentylacyjna z siatka montażową

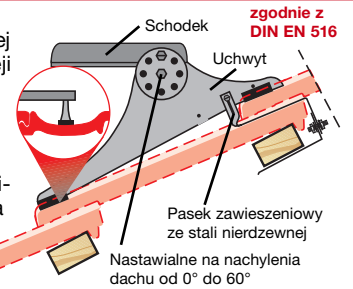


- 1) Przekrój przestrzeni wentylacyjnej przy okapie powinien wynosić przynajmniej 200 cm²/m okapu.
- 2) Przekrój przestrzeni wentylacyjnej przy kalenicy lub narożu powinien wynosić 0,5 ‰ całej przynależnej, powierzchni dachu, jednakże co najmniej 50 cm².

(wg DIN 4108-3)

Instrukcja obsługi dla uniwersalnego schodka aluminiowego

W celu przeprowadzenia paska zawieszniowego ze stali szlachetnej wykonuje się wyżłobienie w górnej dolnej zakładce dachówki za pomocą szlifierki kątovej z tarczą diamentową. Uchwyt aluminiowy w upływie wody dachówki zawiesić tak, aby obie gumki profilowe leżały na desce dachowej na dolnym końcu uchwytu. Gumki profilowe powinny przylegać tam, gdzie dachówki są ułożone podwójnie jedna na drugiej.



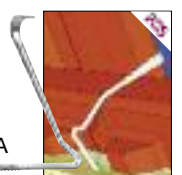
zgodnie z DIN EN 516

Instrukcja montażu przy dostawie

Klamry burzowe



456/005 dla łacenia 30 x 50 V2A
456/013 dla łacenia 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 łątą lub wbicia w łątę. Odporne na korozję z drutu ze stali szlachetnej 1.4310 (A2) lub z powłoką ZIAL* (ochrona antykorozyjna).

Na CD firmy NELSKAMP z danymi serwisowymi lub do ściągnięcia w internecie pod www.nelskamp.de

- Listy świadczeń
- Instrukcje układania
- Dane CAD

DOWNLOAD



Dla kolorowych i czystych dachów. Program dachówek betonowych firmy Nelskamp.



Dachówka Finkenberger CLIMALIFE,
LONGLIFE, SAMOCZYSZCZĄCA (SG)
i TOP 2000 S

Dachówka S CLIMALIFE,
LONGLIFE i SAMOCZYSZCZĄCA (SG)

Dachówka Kronen
SAMOCZYSZCZĄCA (SG)

Dachówka Sigma LONGLIFE,
SAMOCZYSZCZĄCA (SG) i TOP 2000 S

Dachówki betonowe CLIMALIFE

Nasze dachówki swoją powierzchnią typu ClimaLife również oczyszczają środowisko naturalne z substancji szkodliwych emitowanych przez kotłownie, przemysł i komunikację. Do 90 % z tych zanieczyszczeń ulega neutralizacji przy świetle dziennym, a przy bezsłonecznej pogodzie do 70 %. Zawdzięczamy to dwutlenkowi tytanu w mikrobetonie. Przekształca on przede wszystkim tlenki azotu (NO_x) w substancje nieszkodliwe jak NO_3^- i to nieustannie, ponieważ dwutlenek tytanu stanowi swego rodzaju nigdy nie zużywający się katalizator. Cała reszta to już zadanie deszczu, który po prostu zmywa niegroźne już substancje z dachu.

Dachówki betonowe LONGLIFE

Wiodąca technologia dachówek betonowych LONGLIFE opiera się na gładkich powierzchniach z mikrobetonu i nowo rozwiniętej, błyszczącej powłoce farby. Oba czynniki dbają o czyste dachy i długotrwałość kolorów. Przyczyna: Zanieczyszczenia są zmywane przez deszcz, niedając możliwości rozrastania się mchmu czy innych roślin.

Dachówki betonowe samoczyszczące (SG)

Dachówki samoczyszczące są dostarczane również z nową powłoką farby. Na tej nawierzchni mech i rośliny nie znajdą miejsca na rozrastanie się.

Dachówki betonowe TOP 2000 S

Wysokiej jakości surowce, nowoczesne technologie produkcji i sprawdzone technologie nanoszenia powłok z wieloma kolorami standardowymi i specjalnymi charakteryzują dachówki betonowe TOP 2000 S.



Dachówki betonowe i dachówki ceramiczne firmy Nelskamp. Wiele rozwiązań w jednym miejscu.

Nasze zakłady produkcyjne umieszczone w strategicznie korzystnych miejscach są gwarancją tego, aby nasze produkty zawsze szybko docierały do celu. Szczęść zakładów w Niemczech stanowi solidną podstawę logistyczną dla dobrej współpracy i jest ekologicznym rozwiązaniem.

Administracja i zbył

Waldweg 6 · D-46514 Schermbeck
Postfach 11 20 · D-46510 Schermbeck
Telefon: +49 28 53/91 30-0
Telefaks: +49 28 53/37 59
E-Mail: vertrieb@nelskamp.de
Internet: www.nelskamp.de

Produkcja dachówek betonowych

Zakład w Gartrop
Gahlener Straße 158
D-46569 Hünxe-Gartrop
Telefon: +49 28 53/91 30-31/32
Telefaks: +49 28 53/45 59

Zakład w Dieburg
Lagerstraße 30
D-64807 Dieburg
Telefon: +49 60 71/98 64-0
Telefaks: +49 60 71/16 73

Zakład w Schönerlinde
Schönerlinder Bahnhofstraße 6
D-16348 Wandlitz
Telefon: +49 30/94 03 91-0
Telefaks: +49 30/94 12 20 4

Produkcja dachówek ceramicznych

Zakład w Schermbeck
Waldweg 6
D-46514 Schermbeck
Telefon: +49 28 53/91 30-23/17
Telefaks: +49 28 53/26 70

Zakład w Unsleben
Wechterswinkler Straße 23
D-97618 Unsleben
Telefon: +49 97 73/9 10 10
Telefaks: +49 97 73/7 49

Zakład w Groß-Ammensleben
Magdeburger Straße 42
D-39326 Groß-Ammensleben
Telefon: +49 3 92 02/88-6
Telefaks: +49 3 92 02/88 80 2

Z gliny. Z betonu. Z doświadczenia.

NELSKAMP