

Z gliny. Z betonu. Z doświadczenia.

NELSKAMP

Dachówka NIBRA® - H 10



Nibra®



Dachówka NIBRA® - H 10.



Holenderki zaliczane są do typowych cech kształtowania budynków historycznych. Tradycję żywych konstrukcji dachowych kontynuuje dachówka H10, jednak przy atrakcyjnym dużym formacie. Obok łatwego i ekonomicznego układania jest to główną przyczyną, dlaczego Holenderka H10 znajduje swoje miejsce coraz częściej także w aktualnej architekturze dachowej.

Dachówka H 10 w szczegółach:

- Dachówki produkowane wg DIN/EN 1304 z wyższymi niż wymagane cechami jakości
- Podwójna zakładka czołowa i boczna
- nieprzepuszczające wody, odporne na mróz, paroprzepuszczalna
- 22° to minimalny kąt nachylenia dachu
- zapotrzebowanie na m² ok. 10,3 sztuk



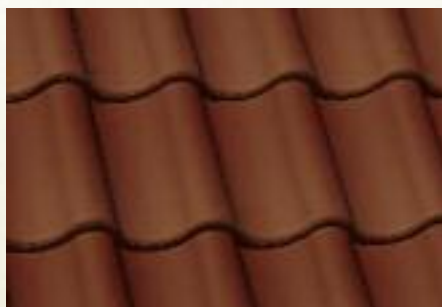
Dachówki NIBRA® wytwarzane są z gliny westerwaldzkiej w jakości ceramicznej. Związana z tym niska absorpcja wody poniżej 3% oraz bardzo wysoka odporność na mrozy to gwarancja długiej żywotności dachówek NIBRA®.



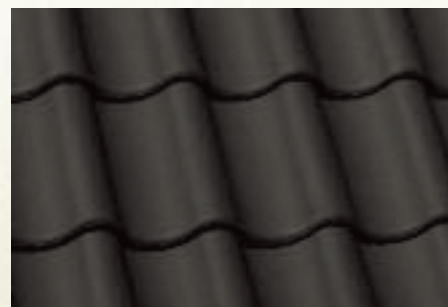
Kolory.



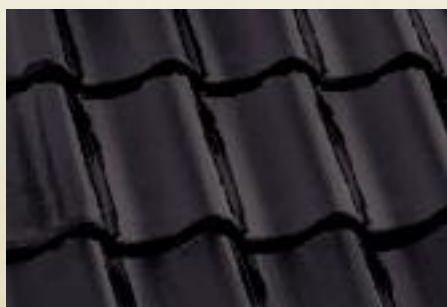
(01) czerwień naturalna



(02) czerwień angobowany



(03) barwy stare angobowany



(18) czerń angoba szlachetna
(czerń matowa glazurowany)

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 różnicę 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: ~ 48,4 cm Długość krycia: ~ 38,3 cm ± 15 mm
 Szerokość: ~ 29,7 cm Szerokość krycia: ~ 24,6 cm
 Ciężar: ~ 4,6 kg Zapotrzebowanie: ~ 10,3 sztuk/m²

Dachówka z pojedynczym zamkiem*
 Długość: ~ 48,4 cm Długość krycia: ~ 38,3 cm ± 15 mm
 Szerokość: ~ 29,7 cm Szerokość krycia: ~ 24,6 cm
 Ciężar: ~ 4,3 kg Zapotrzebowanie: indywidualnie

Dachówka dwufalowa
 Długość: ~ 48,4 cm Długość krycia: ~ 38,3 cm ± 15 mm
 Szerokość: ~ 32,1 cm Szerokość krycia: ~ 32,1 cm
 Ciężar: ~ 4,1 kg Zapotrzebowanie: ~ 2,5 sztuk/m

Dachówka krawędziowa lewa
 Długość: ~ 48,4 cm Długość krycia: ~ 38,3 cm ± 15 mm
 Szerokość: ~ 32,1 cm Szerokość krycia: ~ 19,5 cm
 Ciężar: ~ 5,5 kg Zapotrzebowanie: ~ 2,5 sztuk/m

Dachówka krawędziowa prawa
 Długość: ~ 48,4 cm Długość krycia: ~ 38,3 cm ± 15 mm
 Szerokość: ~ 29,7 cm Szerokość krycia: ~ 12,0 cm
 Ciężar: ~ 5,3 kg Zapotrzebowanie: ~ 2,5 sztuk/m

Dachówka krawędziowa lewa - zamknięcie zewnętrzne*
 Długość: ~ 48,4 cm Długość krycia: ~ 38,3 cm ± 15 mm
 Szerokość: ~ 29,9 cm Szerokość krycia: ~ 27,8 cm
 Zapotrzebowanie: ~ 2,5 sztuk/m

Dachówka krawędziowa prawa - zamknięcie zewnętrzne*
 Długość: ~ 48,4 cm Długość krycia: ~ 38,3 cm ± 15 mm
 Szerokość: ~ 26,8 cm Szerokość krycia: ~ 20,1 cm
 Zapotrzebowanie: ~ 2,5 sztuk/m

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

Gąsior początkowy
 Długość: ~ 43,5 cm Długość krycia: ~ 30,5 cm
 Szerokość: ~ 24,5 cm Szerokość krycia: ~ 20,0 cm

Gąsior końcowy
 Długość: ~ 39,0 cm Długość krycia: ~ 31,0 cm
 Szerokość: ~ 25,1 cm Szerokość krycia: ~ 20,0 cm

Gąsior początkowy dla dachówek krawędziowych z zamknięciem zewnętrznym
 Długość: ~ 43,5 cm Długość krycia: ~ 34,0 cm
 Szerokość: ~ 24,5 cm Szerokość krycia: ~ 20,0 cm

Gąsior końcowy dla dachówek krawędziowych z zamknięciem zewnętrznym
 Długość: ~ 39,0 cm Długość krycia: ~ 38,0 cm
 Szerokość: ~ 25,1 cm Szerokość krycia: ~ 20,0 cm

Gąsior początkowy półokrągły
 Długość: ~ 49,0 cm Długość krycia: ~ 42,0 cm
 Szerokość: ~ 25,5 cm Szerokość krycia: ~ 20,0 cm
 Zapotrzebowanie: indywidualnie

Trójnik gąsiorów (dostarczalne także z czterema odprowadzeniami)
 Ciężar: ~ 4,5 kg Zapotrzebowanie: indywidualnie

Dachówka wentylacyjna (przekrój otworu wentylacyjnego 17 cm²)
 Długość: ~ 48,4 cm Długość krycia: ~ 38,3 cm ± 15 mm
 Szerokość: ~ 29,7 cm Szerokość krycia: ~ 24,6 cm
 Ciężar: ~ 4,5 kg

Dachówka podgąsiorowa (Dostarczalne także lewe i prawe dachówki krawędziowe)
 Długość: ~ 48,4 cm Długość krycia: ~ 38,3 cm ± 15 mm
 Szerokość: ~ 29,7 cm Szerokość krycia: ~ 24,6 cm
 Ciężar: ~ 4,1 kg

Gąsior podstawowy Extra ~ 2,6 sztuk/m (pasuje do dachówki podgąsiorowej Extra)
 Długość: ~ 44,0 cm Długość krycia: ~ 38,5 cm
 Szerokość: ~ 27,0 cm Szerokość krycia: ~ 21,2 cm

Dachówka skrajna standard (90°) (lub dostarczana w specjalnej wersji dla dachówki skrajnej - na zapytanie) (Dostarczalne także lewe i prawe dachówki krawędziowe)
 Szerokość: ~ 29,7 cm Szerokość krycia: ~ 24,6 cm

Dachówka mansardowa (Dostarczalne także lewe i prawe dachówki krawędziowe)
 Długość: indywidualnie Długość krycia: indywidualnie
 Szerokość: ~ 29,7 cm Szerokość krycia: ~ 24,6 cm

Dachówka antenowa
 Długość: ~ 48,4 cm Długość krycia: ~ 38,3 cm ± 15 mm
 Szerokość: ~ 29,7 cm Szerokość krycia: ~ 24,6 cm
 Ciężar: ~ 5,0 kg

Kominiek wentylacyjny ø 125/150 oraz z pasującym węzłem i przewodem redukcyjnym
 Długość: ~ 48,4 cm Długość krycia: ~ 38,3 cm ± 15 mm
 Szerokość: ~ 29,7 cm Szerokość krycia: ~ 24,6 cm
 Ciężar: ~ 4,8 kg

Ceramiczna dachówka przejściowa z kominikiem wentylacyjnym i uniwersalnym kołnierzem samouszczelniającym (ø max. 127 mm)*
 Długość: ~ 48,4 cm Długość krycia: ~ 38,3 cm ± 15 mm
 Szerokość: ~ 29,7 cm Szerokość krycia: ~ 24,6 cm

Dachówka z uchwytem do instalacji solarnych (możliwa także dachówka ceramiczno-słoneczna do ø 70 mm)
 Długość: ~ 48,4 cm Długość krycia: ~ 38,3 cm ± 15 mm
 Szerokość: ~ 29,7 cm Szerokość krycia: ~ 24,6 cm

Dachówka świetlikowa „szkło akrylowe”
 Długość: ~ 48,4 cm Długość krycia: ~ 38,3 cm ± 15 mm
 Szerokość: ~ 29,7 cm Szerokość krycia: ~ 24,6 cm

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

Snap Step 40 cm uniwersalna kratka chodnikowa z dwoma uchwytami (dostępna jest również uniwersalna kratka chodnikowa 80 cm) powlekany, do zawieszania na różnych grubościach deski dachowej, nastawialny na nachylenia dachu od 0° do 60°

Dachówka ze stopnicą
 Długość: ~ 48,4 cm Długość krycia: ~ 38,3 cm ± 15 mm
 Szerokość: ~ 29,7 cm Szerokość krycia: ~ 24,6 cm
 Ciężar: ~ 3,8 kg

Dachówka przeciwniegiwa ze wspornikiem PVC do pała (dostarczalne także z blokadą przeciwniegiwą z PVC)
 Długość: ~ 48,4 cm Długość krycia: ~ 38,3 cm ± 15 mm
 Szerokość: ~ 29,7 cm Szerokość krycia: ~ 24,6 cm

Stalowe okno dachowe, 4-stopniowa, szkło akrylowe
 Długość: ~ 91,0 cm Wyjście: 45,0 x 55,0 cm
 Szerokość: ~ 83,0 cm Ciężar: ~ 10,0 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

Mocowanie taty 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 456/007 dla łączenia 30 x 50 V2A [1]
 Klamra burzowa nr 456/015 dla łączenia 40 x 60 V2A [1]**

Klamra burzowa nr 409/009 V2A [2]

Wszystkie wymiary są ogólne. Tolerancja wg DIN EN 1304. Wymiary pokrycia należy obliczyć na miejscu budowy. Z zastrzeżeniem zmian.
 * nie dostarczalne we wszystkich kolorach!

* dostarczalne także z otworem na gwóźdź (czas dostawy na zamówienie)
 * możliwość zastosowania do max. 40° ND (nachylenie dachu) (powyżej 40° ND = wykonanie specjalne z PVC na zamówienie)
 * czas dostawy na zamówienie

Układanie dachówki NIBRA® - H 10.

Dane techniczne

Dachówka	Dachówka NIBRA® - H 10
Producent	Nelskamp (D)
Długość całkowita	~ 48,4 cm
Szerokość całkowita	~ 29,7 cm
Śred. długość krycia	~ 38,3 cm ± 15 mm
Śred. szerokość krycia	~ 24,6 cm
Zapotrzebowanie na m ²	~ 10,3 sztuk
Ciężar dachówki	~ 4,6 kg
Ciężar na m ²	~ 47,3 kg
Nachylenie dachu	22°
Klamry burzowe:	
klamra boczna do dachówki (zahaczana) 456/007 dla łączenia 30 x 50 mm	
klamra boczna do dachówki (zahaczana) 456/015 dla łączenia 40 x 60 mm	
klamra boczna do dachówki (wbijana) 409/009	

Układanie!

Podczas układania naszych dachówek ceramicznych należy:

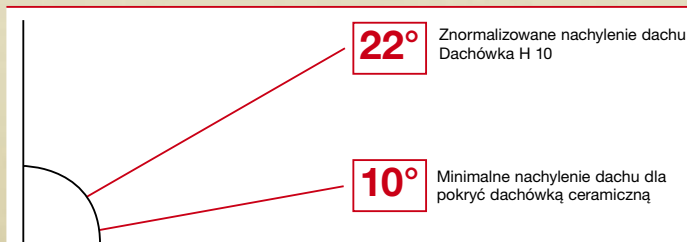
1. przestrzegać w pierwszej kolejności zaleceń producenta firmy NELSKAMP (instrukcja układania)
2. przestrzegać zasad sztuki dekarzkiej (zasady krycia dachówką ceramiczną)
3. przestrzegać warunków wykonywania robót budowlanych (krycie dachówką ceramiczną)

Zapotrzebowanie materiału na pokrycie

Łaczenie dachu	~ 2,5 m/m ² (włącznie z 10% odpadów)
Kontrłaty	~ 1,7 m/m ² (włącznie z 10% odpadów)
Dachówka	~ 10,3 sztuk/m ²
Jednostki opakowania*	
Dachówki na paletę	240 sztuk
Dachówki na rząd	30 sztuk
Dachówki z podwójnym brzegiem	~ 2,5 sztuk/m tylko dla lewej strony dachu
Dachówki krawędziowe	~ 2,5 sztuk/m
Dachówki ze stopnicą	wg potrzeby
Gąsiory	~ 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
Gąsiory początkowe lub narożne	1,0 sztuk od początku kalenicy lub krawędzi
Gąsiory końcowe	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 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:

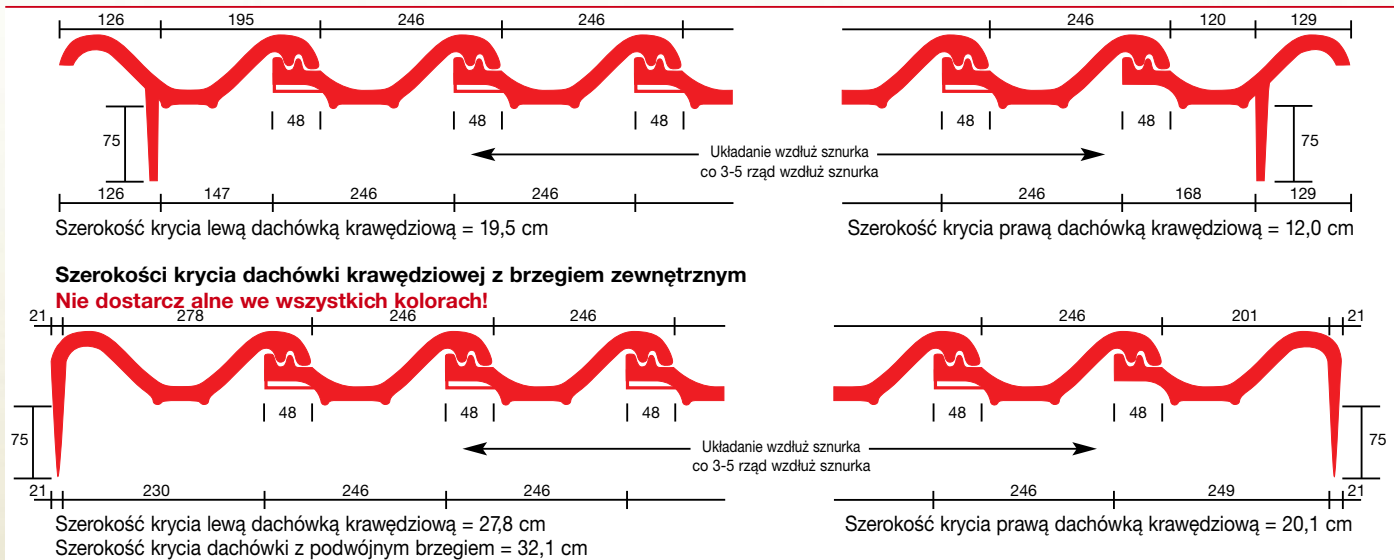
2) Odporność na deszcz, potwierdzona przez „Test deszczu dotyczący folii wstępnego krycia - TU Berlin”

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.

Szerokości krycia



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

Łaty nośne:

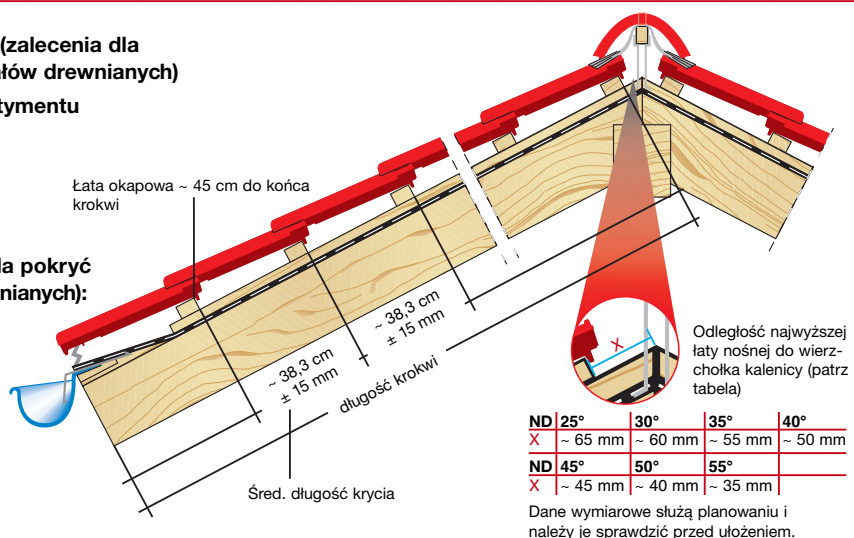
Należy stosować następujące przekroje minimalne: (zalecenia dla pokryć dachowych, wskazówki dla drewna i materiałów drewnianych)

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):

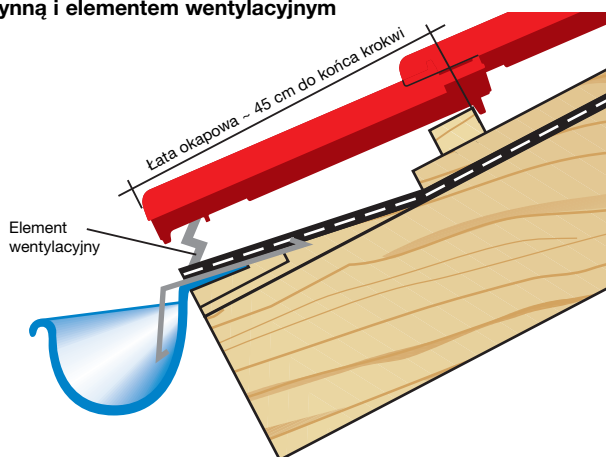
Długość krokwi	Zalecana grubość
do 8 m	24 mm
do 12 m	30 mm
powyżej 12 m	40 mm



Kształtowanie okapu - szczegóły

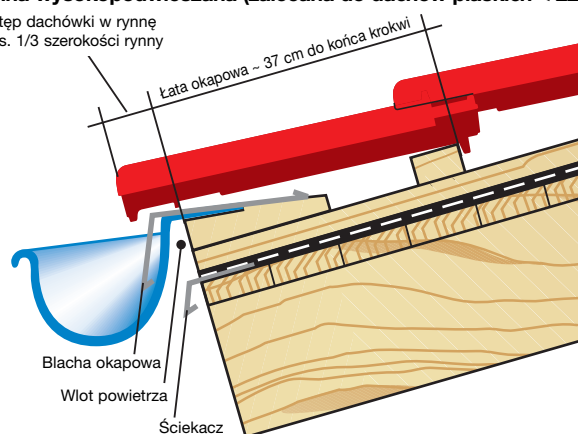
Dane wymiarowe służą planowaniu i należy je sprawdzić przed ułożeniem w zależności od konstrukcji i warunków miejscowych.

1 Z rynną i elementem wentylacyjnym

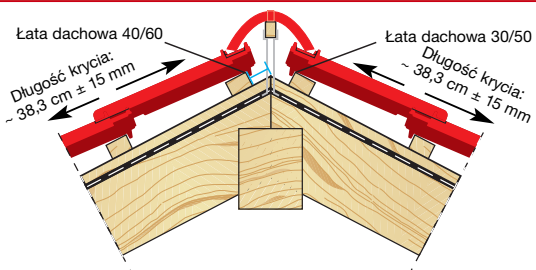


2 Rynna wyskopodwieszana (zalecana do dachów płaskich < 22°)

Występ dachówki w rynnę maks. 1/3 szerokości rynny



Wskazówki układania dachówek przykalenicowych (z gąsior podstawowy extra)

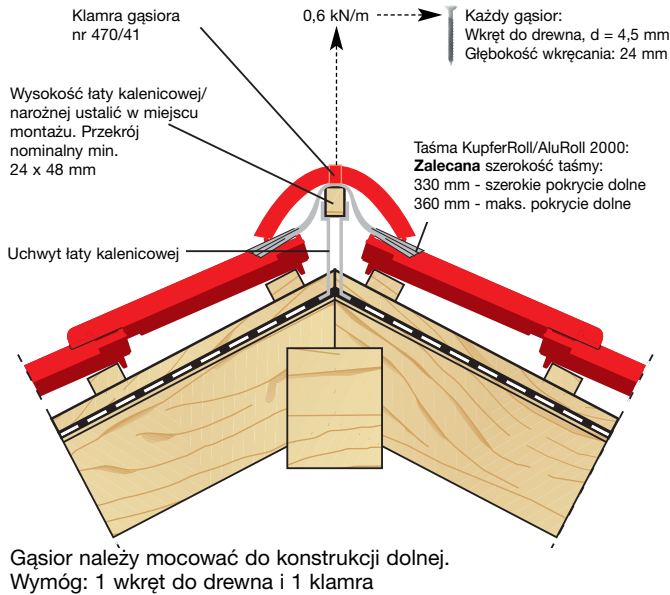


Kształtowanie kalenicy za pomocą dachówek przykalenicowych

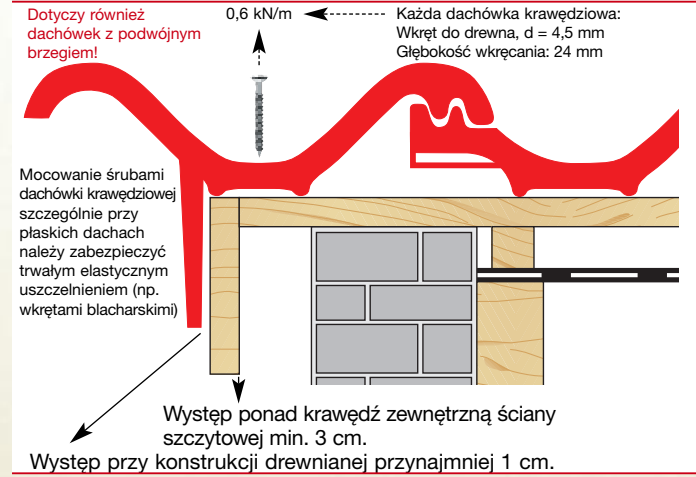
Górna krawędź pierwsza łąta od wierzchołka kalenicy		
do 30° ND	łaczenie 30 x 50 mm	6,0 cm
do 30° ND	łaczenie 40 x 60 mm	5,0 cm
do 45° ND	łaczenie 30 x 50 mm	5,5 cm
do 45° ND	łaczenie 40 x 60 mm	4,5 cm
do 50° ND	łaczenie 30 x 50 mm	5,5 cm
do 50° ND	łaczenie 40 x 60 mm	4,5 cm

Dane wymiarowe służą planowaniu i należy je sprawdzić przed ułożeniem.

Kalenica/naróże



Dachówka krawędziowa



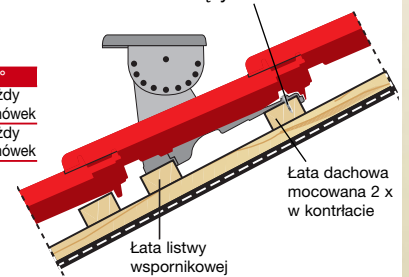
Instrukcja montażu dachówki ze stopnicą/dachówki pod ławę/dachówka przeciwnięgowa

Każdą dachówkę ze stopnicą/pod ławę należy wyposażyć w dodatkową listwę wspornikową (taki sam przekrójłaty jak w przypadkułaty nośnej).
Mocowanie dołaty 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 każdy rząd dachówek	co każdy rząd dachówek
Dachówka ze stopnicą	co każdy rząd dachówek	co każdy rząd dachówek

zgodnie z DIN EN 516

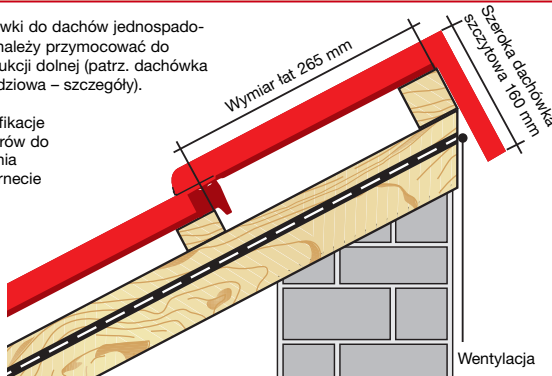


Wymóg ten dotyczy również dachówek przeciwnięgowych ze wspornikiem do mocowania drabinek lub pała przeciwnięgowego, przy czym nie wolno przekraczać maksymalnej odległości pomiędzy wspornikami 90 cm. W przypadku podwyższonych wymogów należy zmniejszyć odległość pomiędzy wspornikami (60 cm).

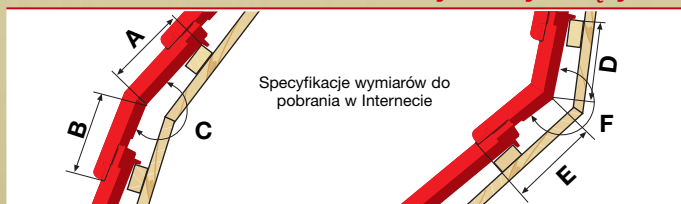
Dachówka skrajna standard (90°) (lub dostarczana w specjalnej wersji dla dachówki skrajnej - na zapytanie)

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

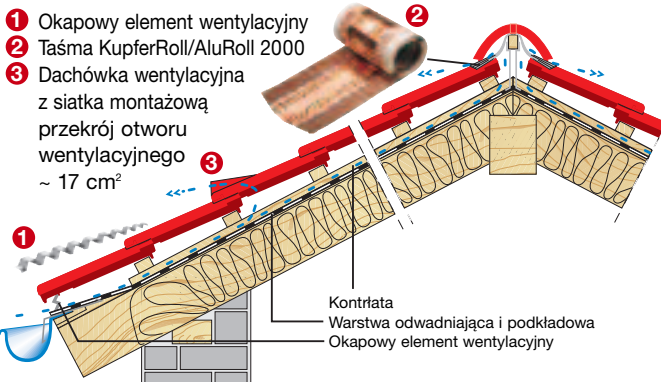
Specyfikacje wymiarów do pobrania w Internecie



Dachówki do dachów mansardowych i wysuniętych



Wentylacja dachów stromych

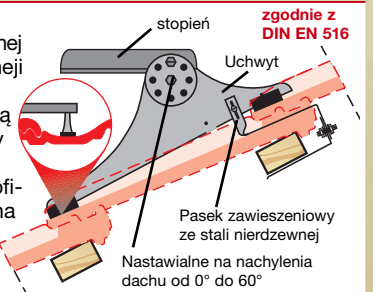


- Przekrój przestrzeni wentylacyjnej przy okapie powinien wynosić przynajmniej 200 cm²/m okapu.
- Przekrój przestrzeni wentylacyjnej przy kalenicy lub naróże powinien wynosić 0,5 % całej przynależnej, powierzchni dachu, jednakże co najmniej 50 cm². (wg DIN 4108-3)

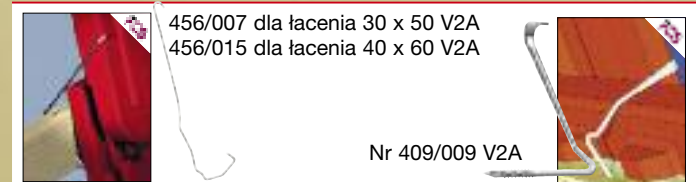
Instrukcja montażu uniwersalnego stopnia dachowego

W celu przeprowadzenia paska zawieszeniowego ze stali szlachetnej wykonuje się wyłobienia w górnej dolnej zakładce dachówki za pomocą szlifarki kątowej 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.

Instrukcja montażu przy dostawie



Klamry burzowe



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).

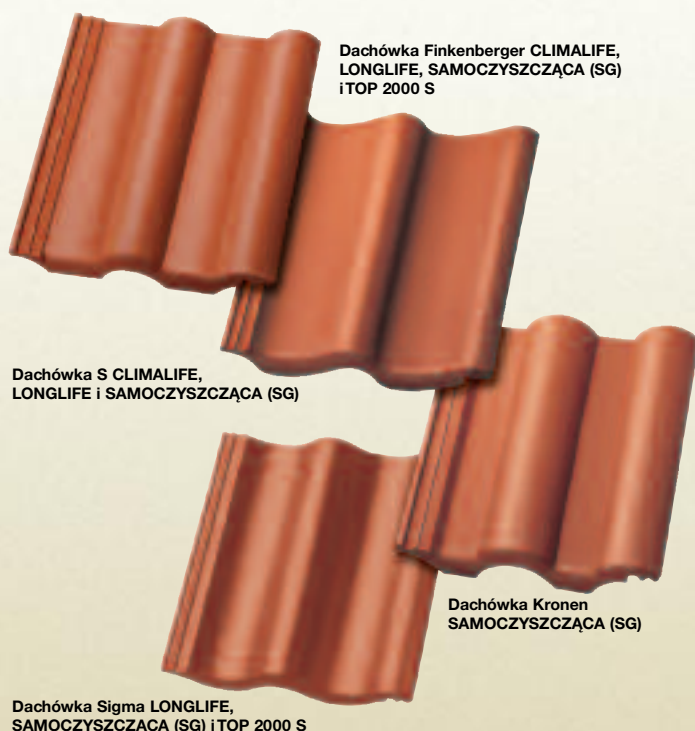
Na CD firmy NELSKAMP z danymi serwisowymi lub do ściągnięcia w internecie pod www.nelskamp.de

- 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