

Z gliny. Z betonu. Z doświadczenia.

NELSKAMP

Dachówka płaska NIBRA[®] - S 9



Nibra[®]



Dachówka płaska NIBRA® - S 9. (dachówka przesuwna)



Dachówka płaska S 9 przywraca do życia tradycyjną formę krycia gontem.

Układanie z przesunięciem oraz żywy obraz dachu należą do koncepcji S9 indywidualnej architektury dachu.

Wykonanie jako dachówka przesuwna umożliwia przeróżne zakresy zastosowania na starych i nowych dachach. Dachówka S 9 – rozwiązanie opatentowe pod numerem 199 64 102.

Dachówka S 9 w szczegółach:

- Dachówki produkowane wg DIN/EN 1304 z wyższymi niż wymagane cechami jakości
- Podwójna zakładka boczna
- nieprzepuszczające wody, odporne na mróz, paroprzepuszczalna
- 35° to minimalny kąt nachylenia dachu
- zapotrzebowanie na m² ok. 9,2 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


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: ~ 49,4 cm Długość krycia: ~ 33,0 - 40,0 cm
Szerokość: ~ 29,2 cm Szerokość krycia: ~ 26,8 cm
Ciężar: ~ 4,3 kg Zapotrzebowanie: ~ 9,2 sztuk/m²


**Dachówka połówkowa**
Długość: ~ 49,4 cm Długość krycia: ~ 33,0 - 40,0 cm
Szerokość: ~ 16,0 cm Szerokość krycia: ~ 13,4 cm
Ciężar: ~ 2,1 kg Zapotrzebowanie: indywidualnie


**Dachówki dwufalowa**
Długość: ~ 49,4 cm Długość krycia: ~ 33,0 - 40,0 cm
Szerokość: ~ 29,2 cm Szerokość krycia: ~ 29,2 cm
Ciężar: ~ 4,1 kg Zapotrzebowanie: ~ 2,6 sztuk/m


**Dachówka krawędziowa lewa**
Długość: ~ 49,4 cm Długość krycia: ~ 33,0 - 40,0 cm
Szerokość: ~ 13,5 cm Szerokość krycia: ~ 11,7 cm
Zapotrzebowanie: ~ 2,6 sztuk/m


**Dachówka krawędziowa prawa**
Długość: ~ 49,4 cm Długość krycia: ~ 33,0 - 40,0 cm
Szerokość: ~ 16,4 cm Szerokość krycia: ~ 12,1 cm
Zapotrzebowanie: ~ 2,6 sztuk/m


**Dachówka wentylacyjna (przekrój otworu wentylacyjnego 20 cm²)**
Długość: ~ 49,4 cm Szerokość krycia: ~ 26,8 cm
Szerokość: ~ 29,2 cm Ciężar: ~ 3,8 kg


**Gašior 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


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


**Gašior końcowy**
Długość: ~ 39,0 cm Długość krycia: ~ 38,0 cm
Szerokość: ~ 25,1 cm Szerokość krycia: ~ 20,0 cm


**Gašior początkowy półokrągły**
Długość: ~ 49,0 cm Długość krycia: ~ 42,0 cm
Szerokość: ~ 24,5 cm Szerokość krycia: ~ 20,0 cm
Zapotrzebowanie: indywidualnie


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


**Gašior podstawowy czterokątny ~ 2,6 sztuk/m**
Długość: ~ 44,0 cm Długość krycia: ~ 38,5 cm
Szerokość: ~ 25,5 cm Szerokość krycia: ~ 17,5 cm
Ciężar: ~ 4,3 kg Zapotrzebowanie: ~ 2,6 sztuk/m


**Gašior początkowy czterokątny**
Długość: ~ 44,0 cm Długość krycia: ~ 35,0 cm
Szerokość: ~ 25,5 cm Szerokość krycia: ~ 17,5 cm
Zapotrzebowanie: indywidualnie


**Gašior końcowy czterokątny**
Długość: ~ 38,0 cm Długość krycia: ~ 35,0 cm
Szerokość: ~ 25,5 cm Szerokość krycia: ~ 17,5 cm
Zapotrzebowanie: indywidualnie


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


**Dachówka antenowa**
Długość: ~ 49,4 cm Długość krycia: ~ 33,0 - 40,0 cm
Szerokość: ~ 29,2 cm Szerokość krycia: ~ 26,8 cm
Zapotrzebowanie: indywidualnie


**Kominek wentylacyjny \varnothing 125/150 oraz z pasującym węzłem i przewodem redukcyjnym**
Długość: ~ 49,4 cm Długość krycia: ~ 33,0 - 40,0 cm
Szerokość: ~ 29,2 cm Szerokość krycia: ~ 26,8 cm
Zapotrzebowanie: indywidualnie


**Ceramiczna dachówka przejściowa z kominkiem wentylacyjnym i uniwersalnym kolierzem samouszczelniającym (\varnothing max. 127 mm)***
Długość: indywidualnie Długość krycia: indywidualnie
Szerokość: ~ 29,2 cm Szerokość krycia: ~ 26,8 cm


**Dachówki do dachów jednospadowych (Dostarczalne także lewe i prawe dachówki krawędziowe)**
Długość: indywidualnie Długość krycia: indywidualnie
Szerokość: ~ 29,2 cm Szerokość krycia: ~ 26,8 cm


**Dachówka ceramiczno-słoneczna do \varnothing 70 mm**
Długość: ~ 49,4 cm Długość krycia: ~ 33,0 - 40,0 cm
Szerokość: ~ 29,2 cm Szerokość krycia: ~ 26,8 cm
 \varnothing : \leq 70 mm


**Dachówka z uchwytem do instalacji solarnych**
Długość: ~ 49,4 cm Długość krycia: ~ 33,0 - 40,0 cm
Szerokość: ~ 29,2 cm Szerokość krycia: ~ 26,8 cm
Zapotrzebowanie: indywidualnie


**Dachówka świetlikowa „szkło akrylowe”**
Długość: ~ 49,4 cm Długość krycia: ~ 33,0 - 40,0 cm
Szerokość: ~ 29,2 cm Szerokość krycia: ~ 26,8 cm
Zapotrzebowanie: indywidualnie


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


**Dachówki ze stopnicą**
Długość: ~ 49,4 cm Długość krycia: ~ 33,0 - 40,0 cm
Szerokość: ~ 29,2 cm Szerokość krycia: ~ 26,8 cm
Zapotrzebowanie: indywidualnie


**Dachówka przeciwniegowa ze wspornikiem PVC do pała**
Długość: ~ 49,4 cm Długość krycia: ~ 33,0 - 40,0 cm
Szerokość: ~ 29,2 cm Szerokość krycia: ~ 26,8 cm


**Dachówka przeciwniegowa z podporą śniegową PVC**
Długość: ~ 49,4 cm Długość krycia: ~ 33,0 - 40,0 cm
Szerokość: ~ 29,2 cm Szerokość krycia: ~ 26,8 cm
Zapotrzebowanie: indywidualnie


**Stalowe okno dachowe, 4-stopniowa, szkło akrylowe**
Długość: ~ 91,0 cm Wyjście: 42,0 x 52,0 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

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

**Mocowanie taty kalenicowej**

**Klamra gašiora nr 470/41 (gašior standard)**
Klamra gašiora nr 470/166 (gašior czterokątny)

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

Aktualne zaczepy klamrowe można uzyskać w programie obliczeniowym pod adresem www.nelskamp.de

* 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)

Układanie dachówek płaskich NIBRA® - S 9.

Sposób układania: krycie z przesunięciem

Dane techniczne

Dachówka	Dachówka płaska NIBRA® - S 9
Producent	Nelskamp (D)
Długość całkowita	~ 49,4 cm
Szerokość całkowita	~ 29,2 cm
Długość krycia	~ 33,0 - 40,0 cm
Sred. szerokość krycia	~ 26,8 cm
Zapotrzebowanie na m ²	~ 9,2 sztuk
Ciężar dachówki	~ 4,3 kg
Ciężar na m ²	~ 39,5 kg
Nachylenie dachu	35°
Klamry burzowe:	

Aktualne zaczepy klamrowe można uzyskać w programie obliczeniowym pod adresem www.nelskamp.de

Układanie!

Podczas układania naszych dachówek ceramicznych należy:

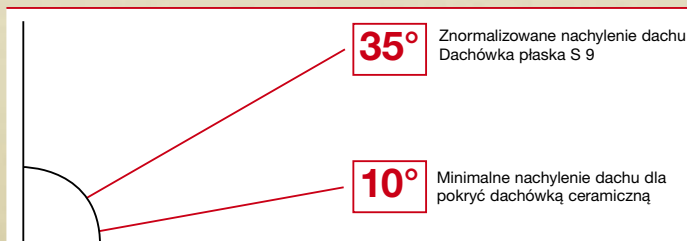
1. przestrzegać w pierwszej kolejności zaleceń producenta firmy NELSKAMP (instrukcja układania)
2. przestrzegać zasad sztuki dekarzkiej (zasady krycia dachówką ceramiczną)
3. przestrzegać warunków wykonywania robót budowlanych (krycie dachówką ceramiczną)

Zapotrzebowanie materiału na pokrycie

Łaczenie dachu	~ 3,3 m ² (włącznie z 10% odpadów)
Kontrłaty	~ 1,7 m ² (włącznie z 10% odpadów)
Dachówka	~ 9,2 sztuk/m ²
Jednostki opakowania*	
Dachówki na paletę	264 sztuk
Dachówki na rzęd	33 sztuk
Półwki	indywidualnie
Dachówki z podwójnym brzegiem	~ 2,6 sztuk/m tylko dla lewej strony dachu
Dachówki krawędziowe	~ 2,6 sztuk/m
Dachówki pod ławę	wg potrzeby
Dachówki ze stopnicą	wg potrzeby
Gąsior	~ 2,6 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 narożny	1,0 sztuk od początku kalenicy lub krawędzi
Gąsior końcowy	1,0 sztuk od końca kalenicy
Uchwytłaty kalenicowej	1,0 sztuk od krokwi
Podporałaty kalenicowej 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⁾
≥ 35°	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⁾
≥ 31°	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⁾
≥ 27°	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⁾
≥ 23°	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 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:

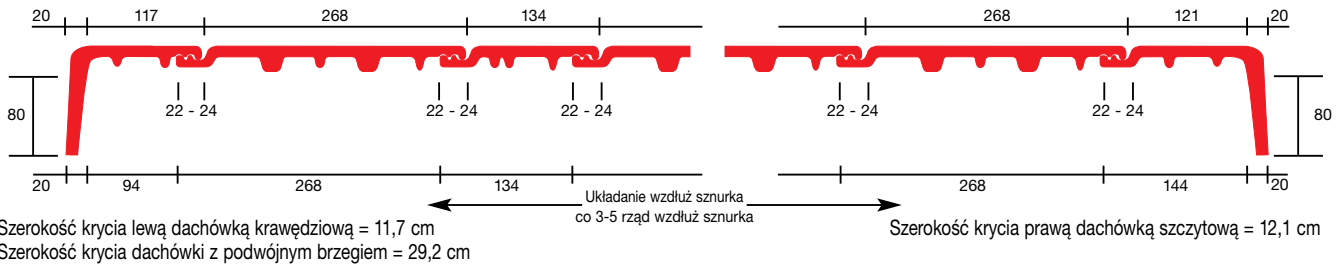
2) Odporność na deszcz, potwierdzona przez „Test deszczu dotyczący folii wstępnego krycia - TU Berlin”

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



Łacenie 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)

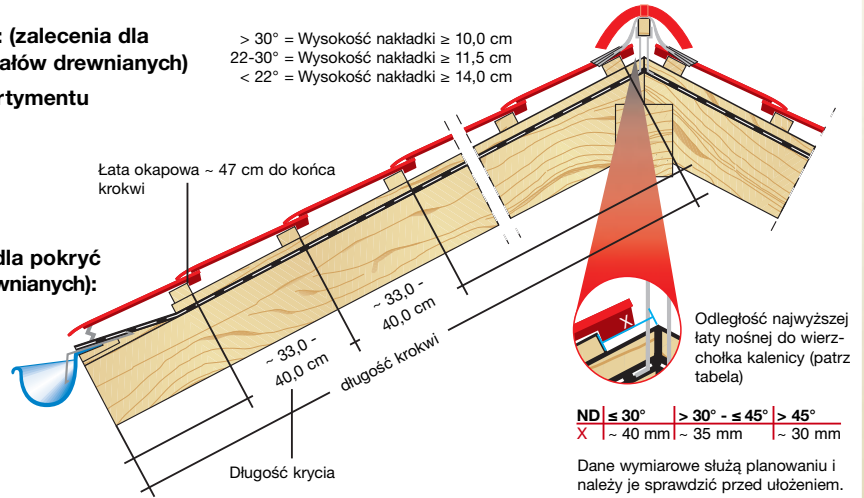
Przekrój nominalny łąt nośnych	Odległość krokwi (wymiar osiowy)	Klasa asortymentu
30 x 50 mm	≤ 80 cm	S 10
40 x 60 mm	≤ 100 cm	S 10

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

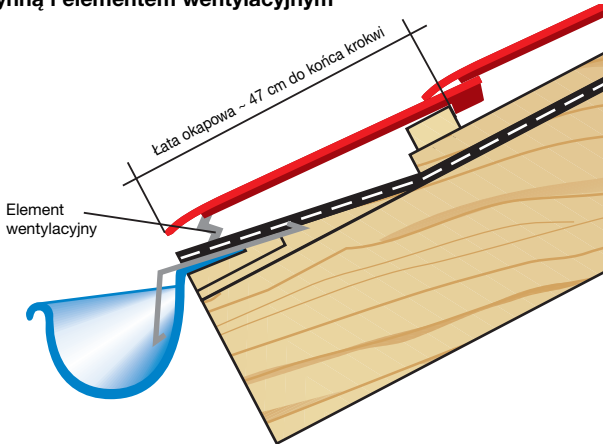
> 30° = Wysokość nakładki ≥ 10,0 cm
22-30° = Wysokość nakładki ≥ 11,5 cm
< 22° = Wysokość nakładki ≥ 14,0 cm



Kształtowanie okapu - szczegóły

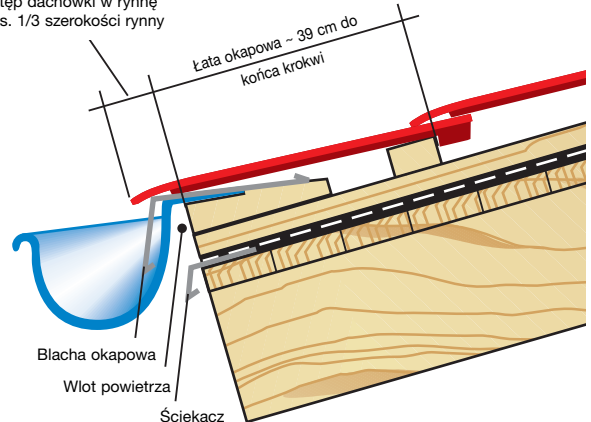
Dane wymiarowe służą planowaniu i należy je sprawdzić przed ułożeniem w zależności od konstrukcji i warunków miejscowych.

1 Z rynną i elementem wentylacyjnym

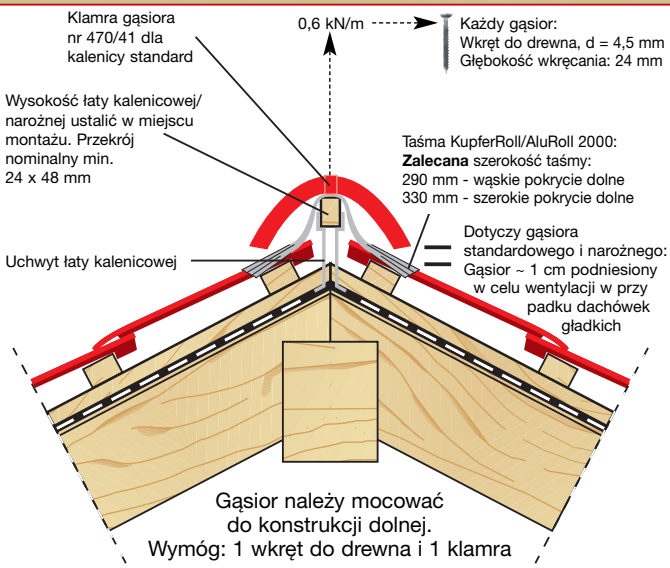


2 Rynna wysokopodwieszana (zalecana do dachów płaskich < 22°)

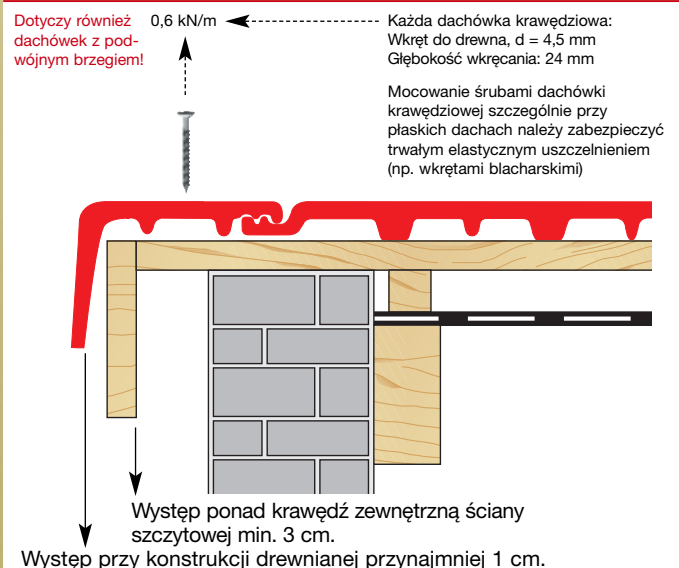
Występ dachówki w rynnie maks. 1/3 szerokości rynny



Kalenica/naroże

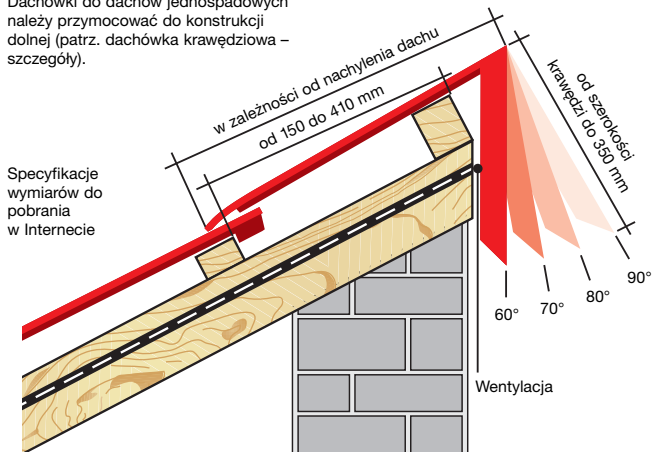


Dachówka krawędziowa



Dachówki do dachów jednospadowych

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



90°

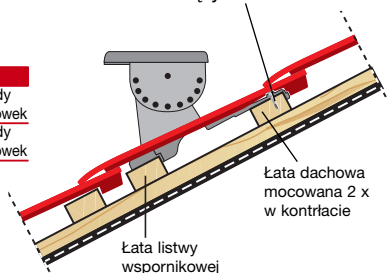
- maksymalny rozstaw łąt 410 mm
- minimalny rozstaw łąt 150 mm
- 80° = ND 10°
- maksymalny rozstaw łąt 380 mm
- minimalny rozstaw łąt 150 mm
- 70° = ND 20°
- maksymalny rozstaw łąt 365 mm
- minimalny rozstaw łąt 150 mm
- 60° = ND 30°
- maksymalny rozstaw łąt 360 mm
- minimalny rozstaw łąt 150 mm

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

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

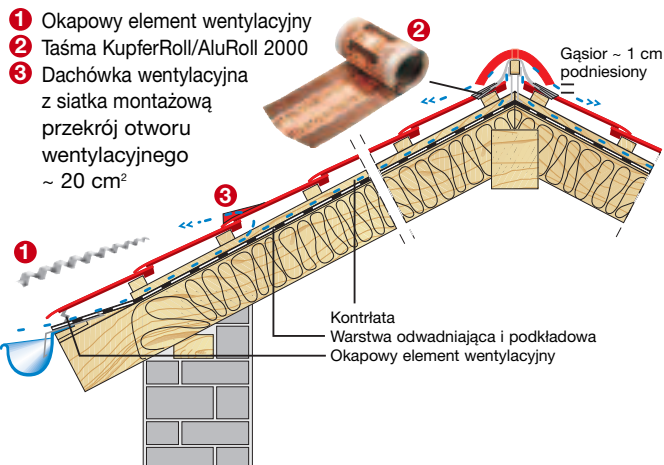
Artykuł	≤ 45°	> 45°
Dachówka pod ławę	co każdy rząd dachówek	co każdy rząd dachówek
Dachówka ze stopnicą	co każdy rząd dachówek	co każdy rząd dachówek



zgodnie z DIN EN 516

Wymóg ten dotyczy również dachówek przeciwniegowych ze wspornikiem do mocowania drabinek lub pała przeciwniegowego, 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) 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)

Klamry burzowe



Aktualne zaczepy klamrowe można uzyskać w programie obliczeniowym pod adresem www.nelskamp.de



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 zbyty

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