

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®.



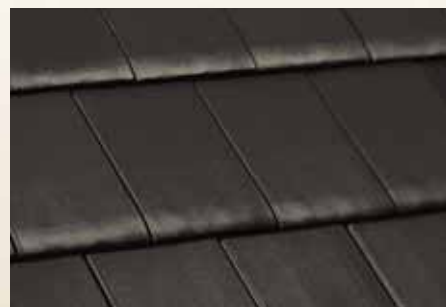
Kolory.



(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	Długość krycia: ~ 33,0 - 40,0 cm
Szerokość: ~ 29,2 cm	Szerokość krycia: ~ 26,8 cm
	Ciężar: ~ 3,8 kg

	Gąsior podstawowy standard ~ 2,6 sztuk/m
Długość: ~ 43,7 cm	Długość krycia: ~ 38,2 cm
Szerokość: ~ 25,4 cm	Szerokość krycia: ~ 19,6 cm
Ciężar: ~ 3,6 kg	Zapotrzebowanie: ~ 2,6 sztuk/m

	Gąsior początkowy
Długość: ~ 43,7 cm	Długość krycia: ~ 38,2 cm
Szerokość: ~ 25,4 cm	Szerokość krycia: ~ 19,6 cm

	Gąsior końcowy
Długość: ~ 38,0 cm	Długość krycia: ~ 36,0 cm
Szerokość: ~ 25,4 cm	Szerokość krycia: ~ 19,6 cm

	Gąsior początkowy półokrągły
Długość: ~ 49,0 cm	Długość krycia: ~ 43,9 cm
Szerokość: ~ 25,4 cm	Szerokość krycia: ~ 19,6 cm
Ciężar: ~ 3,5 kg	Zapotrzebowanie: indywidualnie

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

	Gąsior podstawowy czterokątny ~ 2,5 sztuk/m
Długość: ~ 43,6 cm	Długość krycia: ~ 38,0 cm
Szerokość: ~ 26,5 cm	Szerokość krycia: ~ 17,3 cm
Ciężar: ~ 4,3 kg	Zapotrzebowanie: ~ 2,5 sztuk/m

	Gąsior początkowy czterokątny
Długość: ~ 43,6 cm	Długość krycia: ~ 38,7 cm
Szerokość: ~ 26,5 cm	Szerokość krycia: ~ 17,3 cm
Ciężar: ~ 4,9 kg	Zapotrzebowanie: indywidualnie

	Gąsior końcowy czterokątny
Długość: ~ 38,0 cm	Długość krycia: ~ 35,6 cm
Szerokość: ~ 26,5 cm	Szerokość krycia: ~ 17,3 cm
Ciężar: ~ 4,5 kg	Zapotrzebowanie: indywidualnie

	Trójkąt 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 Ø 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 kolnierzem samouszczelniającym (Ø 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 Ø 70 mm
Długość: ~ 49,4 cm	Długość krycia: ~ 33,0 - 40,0 cm
Szerokość: ~ 29,2 cm	Szerokość krycia: ~ 26,8 cm
	Ø: ≤ 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 przeciwśniegowa 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 przeciwśniegowa 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

	Multitermiczne okno dachowe
Długość: ~ 85,0 cm	Otwór: w górę + w bok
Szerokość: ~ 78,0 cm	Wyjście: 44,0 x 54,0 cm
Ciężar: ~ 15,0 kg	Szkło izolacyjne: ESG K _v 1,4

	Okno dachowe mieszkalne wra
Długość: ~ 98,0 cm	Otwór: bocznie
Szerokość: ~ 54,0 cm	Wyjście: 46,0 x 90,0 cm
	Szkło izolacyjne: ESG K _v 1,1

	Okapowy element wentylacyjny
	~ 1,1 sztuk/m

	Mocowanie łaty kalenicowej
---	-----------------------------------

	Klamra gąsiora nr 470/41 (gąsior standard)
	Klamra gąsiora nr 470/166 (gąsior 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/antracytowy, czerwony

	Klamra burzowa nr 435/105 dla łączenia 30 x 50 V2A
	Klamra burzowa nr 435/106 dla łączenia 40 x 60 V2A

* dostarczalne także z otworem na gwóźdź (czas dostawy na zamówienie)

* możliwość zastosowania do max. 42° ND (nachylenie dachu)
(powyżej 42° 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
Śred. 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°
Łacenie	30 x 50 mm
Zalecane klamry burzowe	435/105
Łacenie	40 x 60 mm
Zalecane klamry burzowe	435/106

Układanie!

Podczas układania naszych dachówek ceramicznych należy:

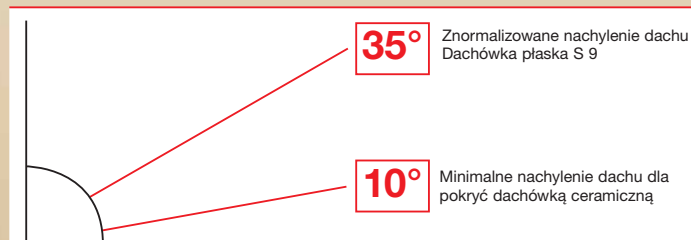
1. przestrzegać w pierwszej kolejności zaleceń producenta firmy NELSKAMP (instrukcja układania)
2. przestrzegać zasad sztuki dekarzkiej (zasady krycia dachówką ceramiczną)
3. przestrzegać warunków wykonywania robót budowlanych (krycie dachówką ceramiczną)

Zapotrzebowanie materiału na pokrycie

Łacenie dachu	~ 3,3 m/m ² (włącznie z 10% odpadów)
Kontrłaty	~ 1,7 m/m ² (włącznie z 10% odpadów)
Dachówka	~ 9,2 sztuk/m ²
Jednostki opakowania*	
Dachówki na paletę	264 sztuk
Dachówki na rząd	33 sztuk
Połówki	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 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⁾
≥ 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 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:

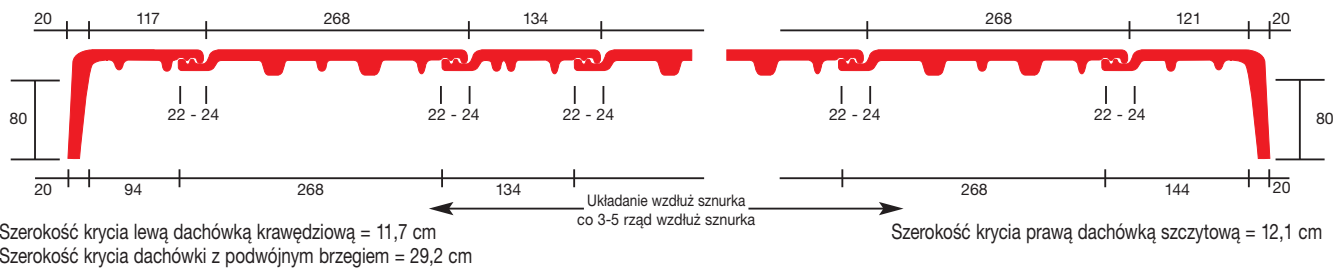
2) Odporność na deszcz, potwierdzona przez „Test deszczu dotyczący folii wstępnego krycia - TU Berlin”

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



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

Łaty nośne:

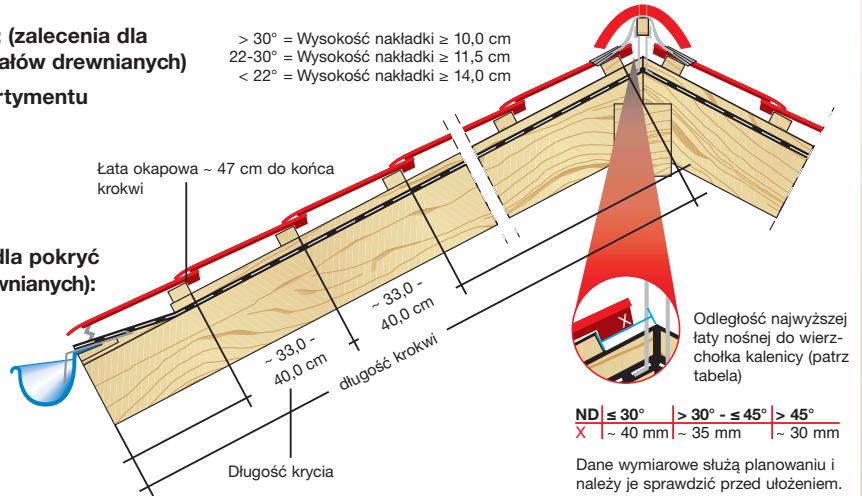
Należy stosować następujące przekroje minimalne: (zalecenia dla pokryć dachowych, wskazówki dla drewna i materiałów drewnianych)

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):

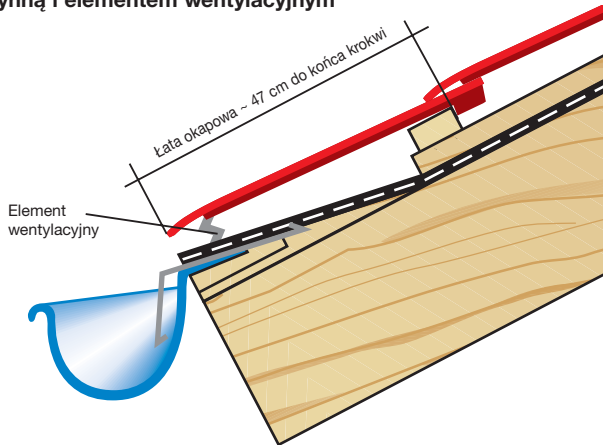
Długość krokwi	Zalecana grubość
do 8 m	24 mm
do 12 m	30 mm
powyżej 12 m	40 mm



Kształtowanie okapu - szczegóły

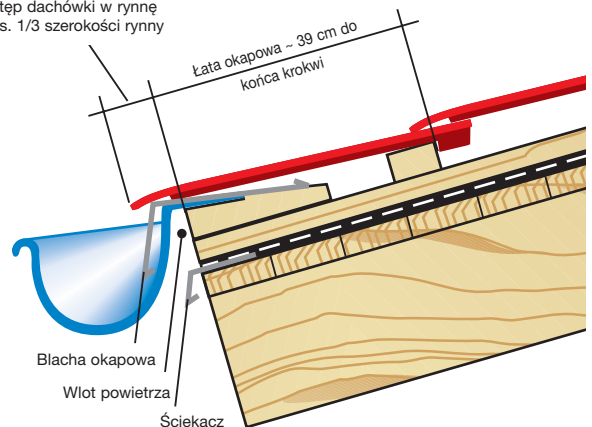
Dane wymiarowe służą planowaniu i należy je sprawdzić przed ułożeniem w zależności od konstrukcji i warunków miejscowych.

1 Z rynną i elementem wentylacyjnym

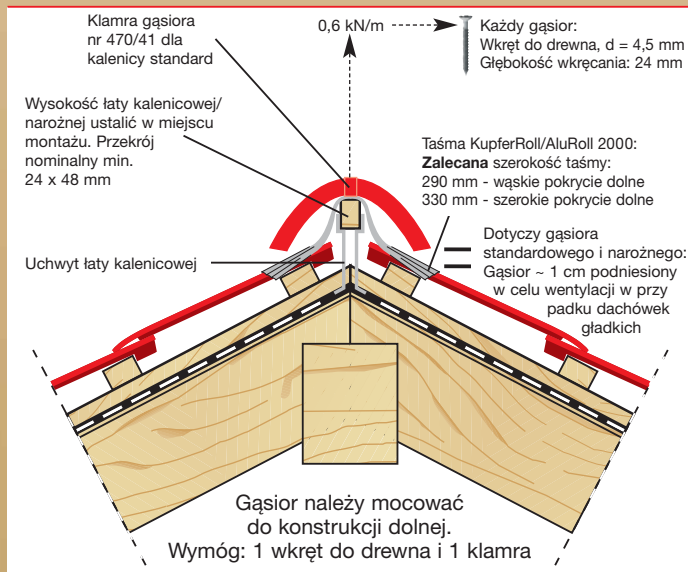


2 Rynna wysokopodwieszana (zalecana do dachów płaskich < 22°)

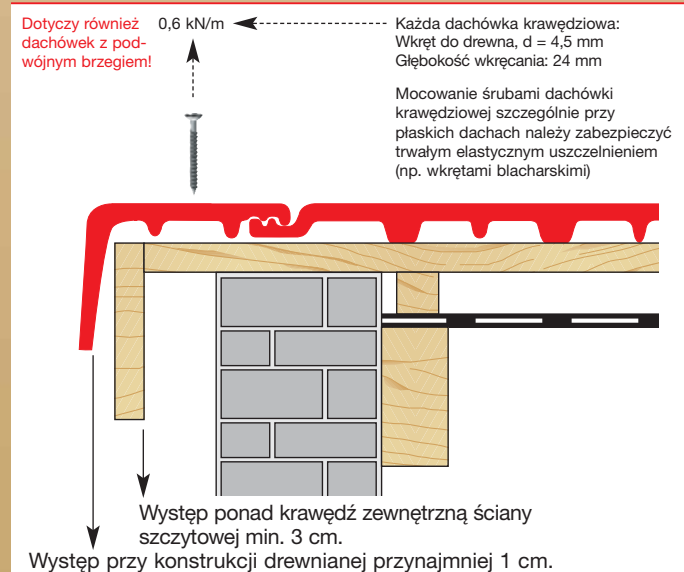
Występ dachówki w rynnę maks. 1/3 szerokości rynny



Kalenica/naroże



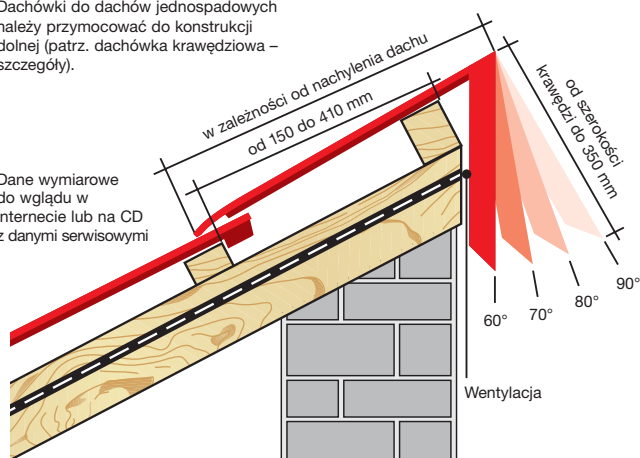
Dachówka krawędziowa



Dachówki do dachów jednospadowych

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

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



90°

80° = ND 10°

70° = ND 20°

60° = ND 30°

- maksymalny rozstaw łat 410 mm
- minimalny rozstaw łat 150 mm
- maksymalny rozstaw łat 380 mm
- minimalny rozstaw łat 150 mm
- maksymalny rozstaw łat 365 mm
- minimalny rozstaw łat 150 mm
- maksymalny rozstaw łat 360 mm
- minimalny rozstaw łat 150 mm

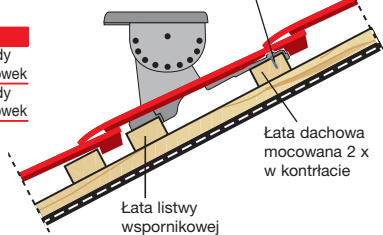
Instrukcja montażu dachówki ze stopnicą/dachówki pod ławę/dachówka przeciwniegiowa

Każdą dachówkę ze stopnicą/pod ławę należy wyposażyć w dodatkową listwę wspornikową (taki sam przekrój 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	co każdy rząd dachówek	co każdy rząd dachówek
Dachówka	co każdy rząd dachówek	co każdy rząd dachówek
Dachówka ze stopnicą	co każdy rząd dachówek	co każdy rząd dachówek

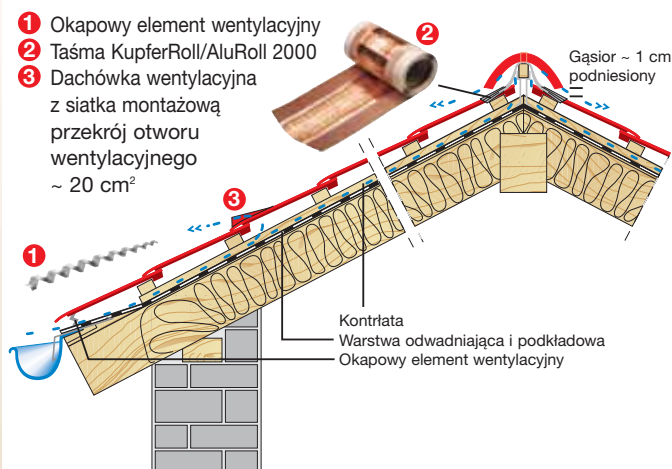


zgodnie z DIN EN 516

Wymóg ten dotyczy również dachówek 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 siatką 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)

Klamry burzowe



Nr 435/105 dla łączenia 30 x 50 V2A
Nr 435/106 dla łączenia 40 x 60 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 1.4301 (A2) lub z powłoką ZIAL® (ochrona antykorozyjna).

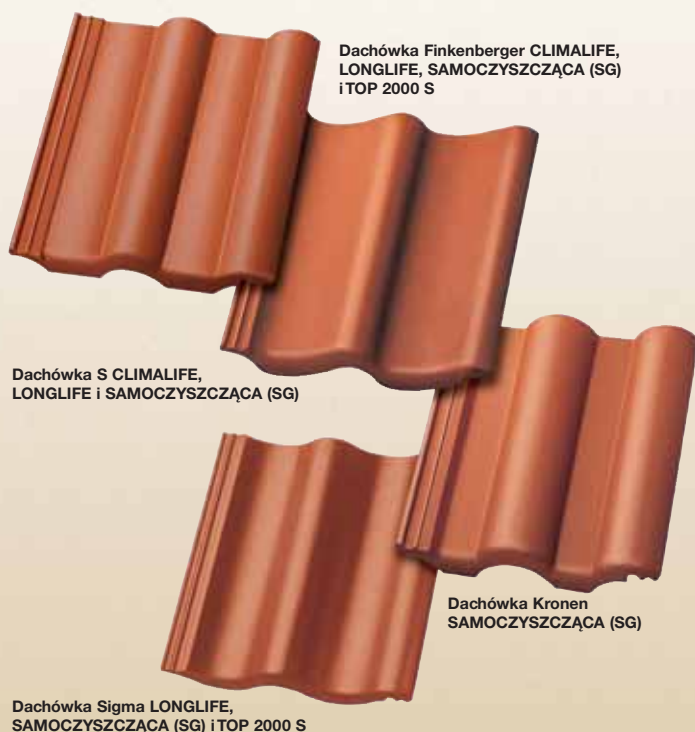
Na CD firmy NELSKAMP z danymi serwisowymi lub do ściągnięcia w internecie pod www.nelskamp.de

- Listy świadczeń
- Instrukcje układania
- Dane CAD

DOWNLOAD



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



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 znajdują 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