

Z gliny. Z betonu. Z doświadczenia.

NELSKAMP

Dachówka F 12 Ü



Dachówka F 12 Ü.



Nowy element zakładki szczytowej i bocznej w ceglach do dachu płaskiego F 12 Ü umożliwia zmienne przekrycie dachowe o wielkości 4 cm. Poprzez zastosowanie około 11,7 do 13,0 sztuk na metr kwadratowy element ten jest przeznaczony głównie do renowacji dachów. Proste układanie sprawia, że F 12 Ü jest rozwiązaniem wyjątkowo ekonomicznym. Pochylenie dachu wynosi z reguły 22°.

Dachówka F 12 Ü w szczegółach:

- Dachówki produkowane wg DIN/EN 1304
- podwójna zakładka czołowa i boczna
- nieprzepuszczające wody, odporne na mróz, paroprzepuszczalna
- 22° to minimalny kąt nachylenia dachu
- zapotrzebowanie na m² ok. 11,7 - 13,0 sztuk



Kolory.



(115) czerwień naturalna



(156) czerwień angobowany



(118) brąz angobowany



(120) czerń angoba szlachetna
(czerń matowa glazurowany)



(209) czerwonobordowy angobowany



(139) muskat angoba szlachetna
(glazurowany)



(140) czerwień burgundowa angoba
szlachetna (glazurowany)



(141) czerń stara angobowany



(142) miedzianoczerwony angobowany



(150) brąz angoba szlachetna
(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 różnicach 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: ~ 45,7 cm Długość krycia: ~ 34,5 cm ± 20 mm
 Szerokość: ~ 28,6 cm Szerokość krycia: ~ 23,6 cm
 Ciężar: ~ 3,8 kg Zapotrzebowanie: ~ 11,7 - 13,0 sztuk/m²

Dachówka krawędziowa lewa zamknięcie zewnętrzne
 Długość: ~ 45,7 cm Długość krycia: ~ 34,5 cm ± 20 mm
 Szerokość: ~ 24,9 cm Szerokość krycia: ~ 22,0 cm
 Ciężar: ~ 5,2 kg Zapotrzebowanie: ~ 2,8 sztuk/m

Dachówka krawędziowa prawa zamknięcie zewnętrzne
 Długość: ~ 45,7 cm Długość krycia: ~ 34,5 cm ± 20 mm
 Szerokość: ~ 24,1 cm Szerokość krycia: ~ 16,0 cm
 Ciężar: ~ 5,0 kg Zapotrzebowanie: ~ 2,8 sztuk/m

Dachówka krawędziowa lewa
 Długość: ~ 45,7 cm Długość krycia: ~ 34,5 cm ± 20 mm
 Szerokość: ~ 28,9 cm Szerokość krycia: ~ 21,9 cm
 Ciężar: ~ 4,1 kg Zapotrzebowanie: ~ 2,8 sztuk/m

Dachówka krawędziowa prawa
 Długość: ~ 45,7 cm Długość krycia: ~ 34,5 cm ± 20 mm
 Szerokość: ~ 28,9 cm Szerokość krycia: ~ 16,8 cm
 Ciężar: ~ 4,0 kg Zapotrzebowanie: ~ 2,8 sztuk/m

Gąsior podstawowy ~ 2,7 sztuk/m
 Długość: ~ 43,5 cm Długość krycia: ~ 37,0 cm
 Szerokość: ~ 24,5 cm Szerokość krycia: ~ 21,2 cm
 Ciężar: ~ 3,4 kg Zapotrzebowanie: ~ 2,7 sztuk/m

Gąsior początkowy - wysunięty
 Długość: ~ 43,5 cm Długość krycia: ~ 30,5 cm
 Szerokość: ~ 24,5 cm Szerokość krycia: ~ 21,2 cm

Gąsior końcowy wysunięty
 Długość: ~ 43,5 cm Długość krycia: ~ 37,0 cm
 Szerokość: ~ 24,5 cm Szerokość krycia: ~ 21,2 cm

Gąsior początkowy półokrągły
 Długość: ~ 43,4 cm Długość krycia: ~ 29,5 cm
 Szerokość: ~ 23,1 cm Szerokość krycia: ~ 21,2 cm
 Ciężar: ~ 3,2 kg Zapotrzebowanie: indywidualnie

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

Dachówka wentylacyjna (przekrój otworu wentylacyjnego ~ 15 cm²)
 Długość krycia: ~ 34,5 cm ± 20 mm
 Długość: ~ 45,7 cm Szerokość krycia: ~ 23,6 cm
 Szerokość: ~ 28,6 cm Ciężar: ~ 3,7 kg

Dachówka podgąsiorowa (Dostarczalne także lewe i prawe dachówki krawędziowe)
 Długość: ~ 45,7 cm Długość krycia: ~ 34,5 cm ± 20 mm
 Szerokość: ~ 28,6 cm Szerokość krycia: ~ 23,6 cm

Dachówki do dachów jednospadowych (Dostarczalne także lewe i prawe dachówki krawędziowe)
 Długość: indywidualnie Długość krycia: indywidualnie
 Szerokość: ~ 28,6 cm Szerokość krycia: ~ 23,6 cm

Dachówka mansardowa (Dostarczalne także lewe i prawe dachówki krawędziowe)
 Długość: indywidualnie Długość krycia: indywidualnie
 Szerokość: ~ 28,6 cm Szerokość krycia: ~ 23,6 cm

Dachówka do dachów wysuniętych (Dostarczalne także lewe i prawe dachówki krawędziowe)
 Długość: indywidualnie Długość krycia: indywidualnie
 Szerokość: ~ 28,6 cm Szerokość krycia: ~ 23,6 cm

Kominiek wentylacyjny Ø 125 oraz z pasującym węzłem i przewodem redukcyjnym
 Długość: ~ 45,7 cm Długość krycia: ~ 34,5 cm ± 20 mm
 Szerokość: ~ 28,6 cm Szerokość krycia: ~ 23,6 cm
 Ciężar: ~ 7,8 kg Zapotrzebowanie: indywidualnie

Dachówka antenowa
 Długość: ~ 45,7 cm Długość krycia: ~ 34,5 cm ± 20 mm
 Szerokość: ~ 28,6 cm Szerokość krycia: ~ 23,6 cm
 Zapotrzebowanie: indywidualnie

Ceramiczna dachówka przejściowa z kominikiem wentylacyjnym i uniwersalnym kolnierzem samouszczelniającym (Ø max. 127 mm)*
 Długość: ~ 45,7 cm Długość krycia: ~ 34,5 cm ± 20 mm
 Szerokość: ~ 28,6 cm Szerokość krycia: ~ 23,6 cm

Dachówka przelotowa do instalacji solarnych
 Długość: ~ 45,7 cm Długość krycia: ~ 34,5 cm ± 20 mm
 Szerokość: ~ 28,6 cm Szerokość krycia: ~ 23,6 cm
 Ø: 30/50/70 mm

Dachówka nośna do instalacji solarnych
 Długość: ~ 45,7 cm Długość krycia: ~ 34,5 cm ± 20 mm
 Szerokość: ~ 28,6 cm Szerokość krycia: ~ 23,6 cm
 Zapotrzebowanie: indywidualnie

Dachówka świetlikowa „szkło akrylowe”
 Długość: ~ 45,7 cm Długość krycia: ~ 34,5 cm ± 20 mm
 Szerokość: ~ 28,6 cm Szerokość krycia: ~ 23,6 cm
 Zapotrzebowanie: indywidualnie

2 dachówki aluminiowe pod ławę, z powłoką
 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 uchwytyami powlekany, do zawieszania na różnych grubościach deski dachowej, nastawialny na nachylenia dachu od 0° do 60°

Dachówka aluminiowa ze stopniem
 Długość: ~ 45,7 cm Długość krycia: ~ 34,5 cm ± 20 mm
 Szerokość: ~ 28,6 cm Szerokość krycia: ~ 23,6 cm
 Zapotrzebowanie: indywidualnie

Podstawowa dachówka aluminiowa z zamocowaniem dwururowym
 Długość: ~ 45,7 cm Długość krycia: ~ 34,5 cm ± 20 mm
 Szerokość: ~ 28,6 cm Szerokość krycia: ~ 23,6 cm

Dachówka aluminiowa ze wspornikiem do pała (dostarczalne także z blokadą przeciwnieźną z PVC)
 Długość: ~ 45,7 cm Długość krycia: ~ 34,5 cm ± 20 mm
 Szerokość: ~ 28,6 cm Szerokość krycia: ~ 23,6 cm

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

Stalowe okno dachowe, 9-stopniowa, szkło akrylowe
 Długość: ~ 110,0 cm Wyjście: 45,0 x 85,0 cm
 Szerokość: ~ 76,0 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

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 Multi

Układanie dachówki F 12 Ü.

Dane techniczne

Dachówka	Dachówka F 12 Ü
Producent	Nelskamp (D)
Długość całkowita	~ 45,7 cm
Szerokość całkowita	~ 28,6 cm
Sred. długość krycia	~ 34,5 cm ± 20 mm
Sred. szerokość krycia	~ 23,6 cm
Zapotrzebowanie na m ²	~ 11,7 - 13,0 sztuk
Ciężar dachówki	~ 3,8 kg
Ciężar na m ²	~ 44,5 kg
Nachylenie dachu	22°
Zalecane klamry burzowe	Klamra burzowa Multi

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

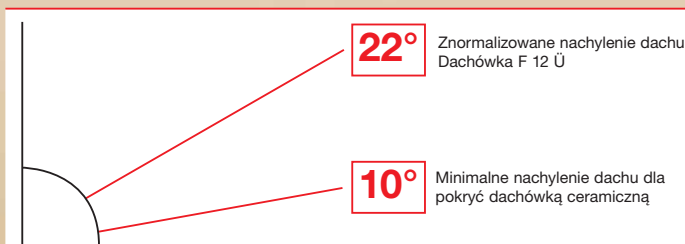
Łaczenie dachu	~ 3,2 m/m ² (włącznie z 10% odpadów)
Kontrłaty	~ 1,7 m/m ² (włącznie z 10% odpadów)
Dachówki	~ 11,7 sztuk/m ² (Śred. długość krycia 36,5 cm) ~ 12,3 sztuk/m ² (Śred. długość krycia 34,5 cm) ~ 13,0 sztuk/m ² (Śred. długość krycia 32,5 cm)

Jednostki opakowania*

Dachówki na paletę	288 sztuk
Dachówki na rząd	36 sztuk (72 sztuk)
Dachówki na opakowanie jednostkowe	6 sztuk
Dachówki krawędziowe	~ 2,9 sztuk/m
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
Opakowy 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:

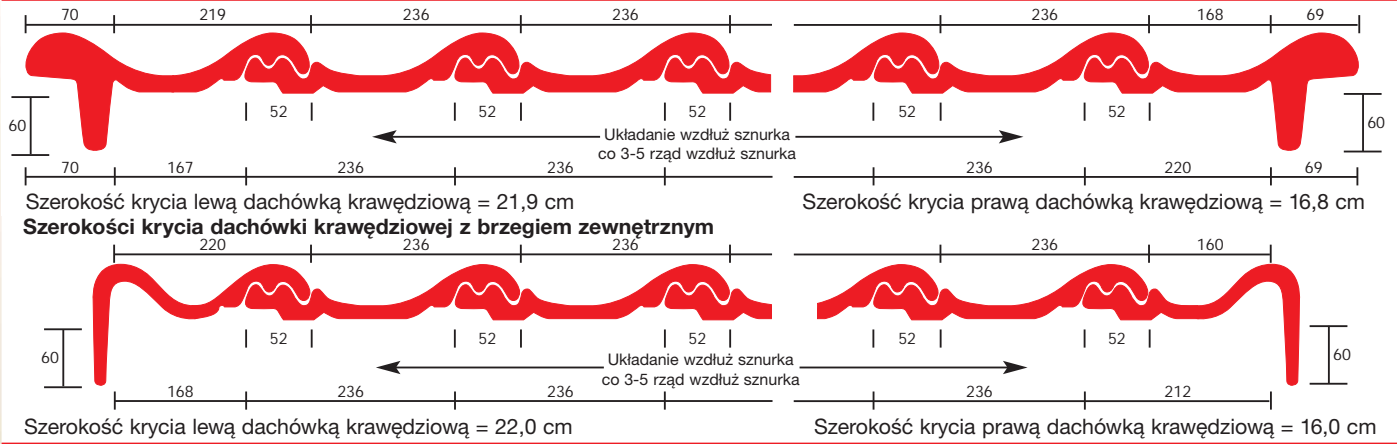
2) Odporność na deszcz, potwierdzona przez „Test deszczu dotyczący folii wstępnego krycia - TU Berlin”

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



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

Łaty nośne:

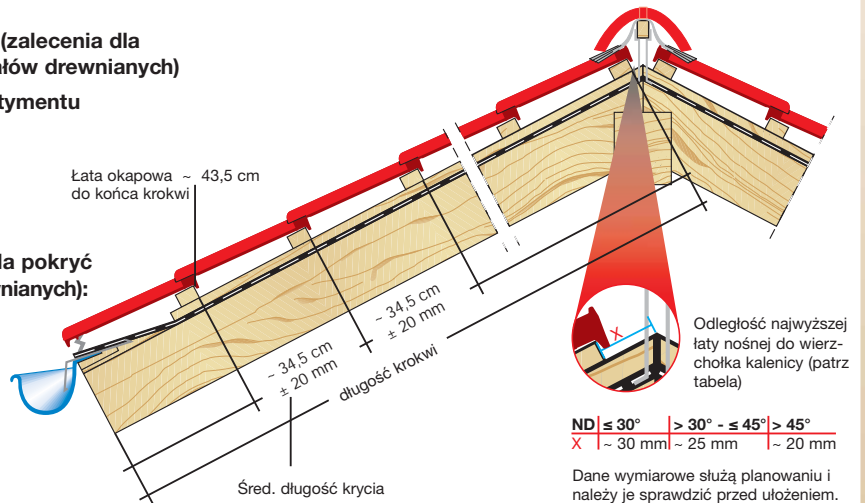
Należy stosować następujące przekroje minimalne: (zalecenia dla pokryć dachowych, wskazówki dla drewna i materiałów drewnianych)

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):

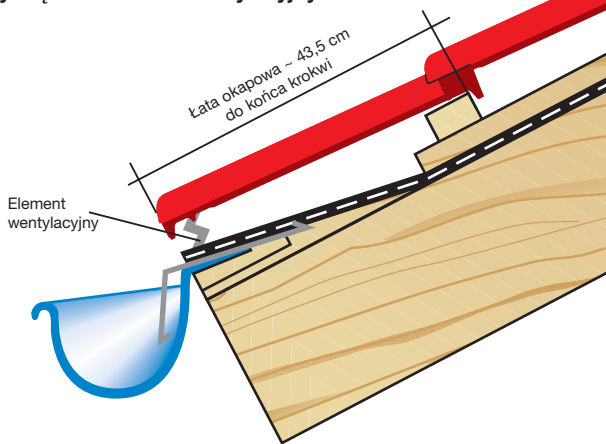
Długość krokwi	Zalecana grubość
do 8 m	24 mm
do 12 m	30 mm
powyżej 12 m	40 mm



Kształtowanie okapu - szczegóły

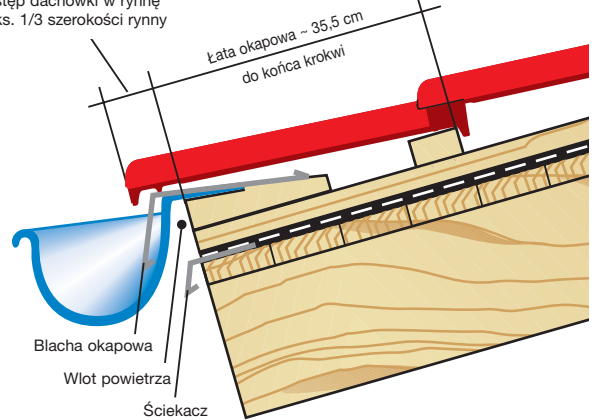
Dane wymiarowe służą planowaniu i należy je sprawdzić przed ułożeniem w zależności od konstrukcji i warunków miejscowych.

1 Z rynną i elementem wentylacyjnym

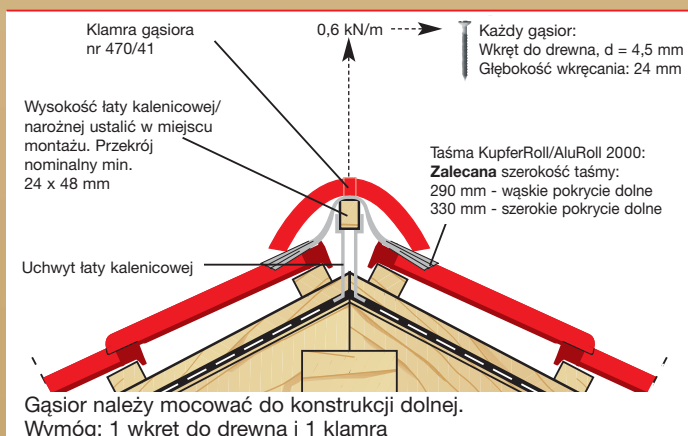


2 Rynna wysokopodwieszana (zalecana do dachów płaskich < 22°)

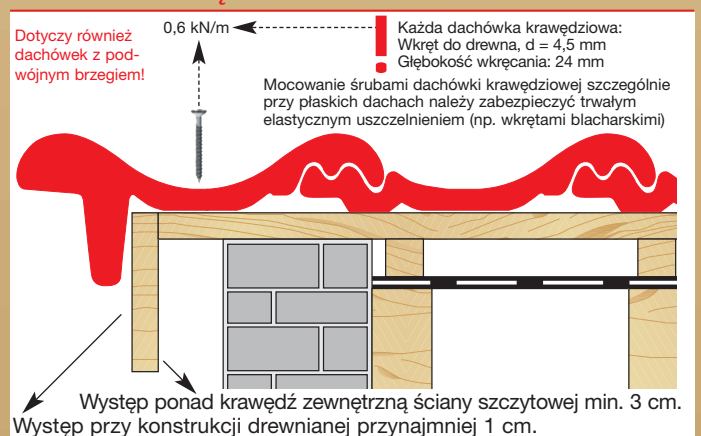
Występ dachówki w rynnie maks. 1/3 szerokości rynny



Kalenica/naroże



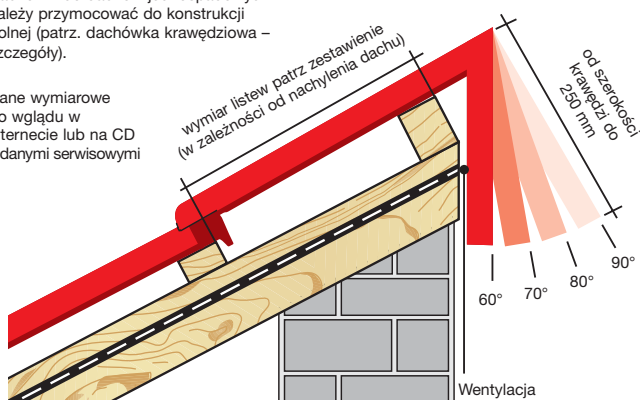
Dachówka krawężdziowa



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



Zestawienie – wymiar listew:

90°

- maksymalny rozstaw lat 225 mm
- minimalny rozstaw lat 90 mm

80° = ND 10°

- maksymalny rozstaw lat 210 mm
- minimalny rozstaw lat 90 mm

70° = ND 20°

- maksymalny rozstaw lat 190 mm
- minimalny rozstaw lat 90 mm

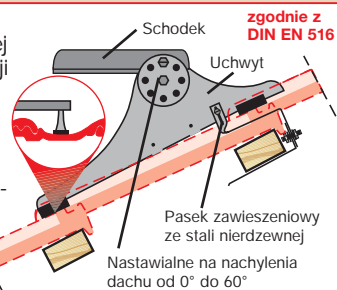
60° = ND 30°

- maksymalny rozstaw lat 165 mm
- minimalny rozstaw lat 90 mm

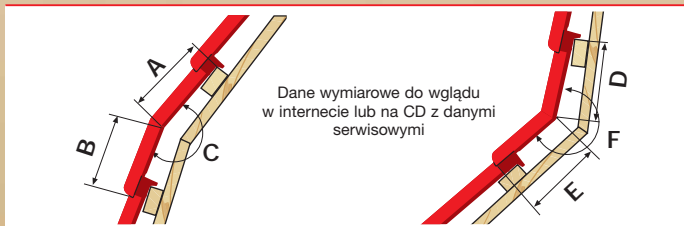
Instrukcja obsługi dla uniwersalnego schodka aluminiowego

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

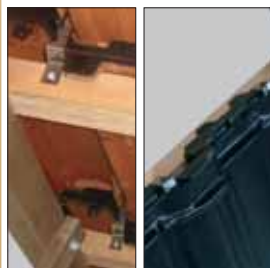
Instrukcja montażu przy dostawie



Dachówki do dachów mansardowych i wysuniętych



Klamra burzowa Multi



Nowość:

maksymalne zabezpieczenie przed wiatrem i prosty montaż:

Klamra burzowa Multi jest umieszczana na górnej powierzchni wyznaczonego miejsca dachówki i przykręcana do łaty. Dachówki nie posiadają żadnych otworów śrubowych ograniczających ich funkcjonalność. Na dolnej stronie dachówki znajduje się wpust ceramiczny, który podczas montażu powoduje zakleszczenie klamry burzowej Multi. Po przykręceniu klamry układana jest w prosty sposób następna dachówka pokrywająca. Przy lekkim nacisku na dachówkę klamra burzowa Multi zakleszcza się / ząbienia się słyszalnie we wpucie ceramicznym. Klamra burzowa Multi zapewnia całkowite (podwójne) umocowanie dachówki w jej górnej i dolnej części.

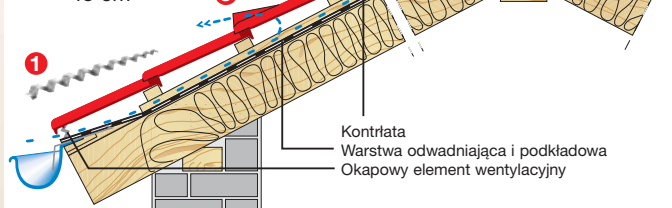
Wytrzymałość na zerwanie dotychczas powszechnie stosowanych klamer bocznych została znacznie przewyższona. Dachówki leżą całkowicie zabezpieczone przed zerwaniem wskutek burzy zgodnie z zasadami dotyczącymi pokryć dachowych.



Zmiany techniczne zastrzeżone. Dane wymiarowe służą planowaniu i należy je sprawdzić przed ułożeniem.

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)

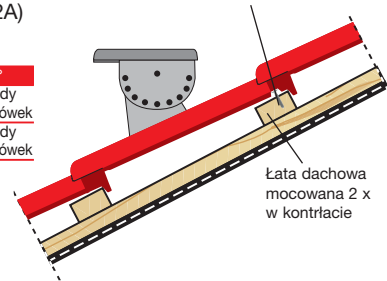
Instrukcja montażu dachówki aluminiowej ze stopnicą/ dachówki pod ławę/ dachówka przeciwśniegowa

Ze stali nierdzewnej/aluminium. Nie są wymagane łaty podpierające!!

Mocowanie do łaty nośnej: Dachówki aluminiowe przykręcane 2 x do łaty (w zestawie wkręty V2A)

Opracowano wg DIN 18160-5

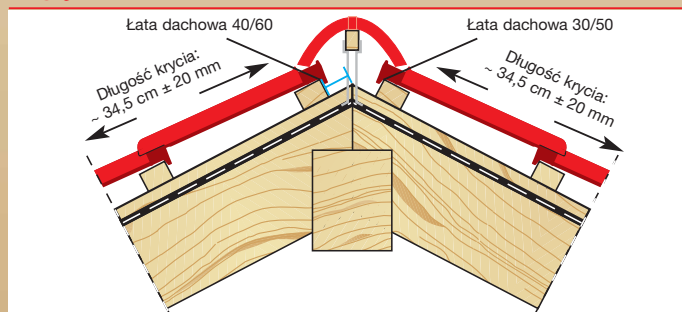
Artykuł	≤ 45°	> 45°
Dachówka pod ławę	co 2 rząd dachówek	co każdy rząd dachówek
Dachówka Alu ze stopnicą	co każdy rząd dachówek	co każdy rząd dachówek



zgodnie z DIN EN 516

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

Wskazówki układania dachówek przykalenicowych (z gąsior podstawowy standard)



Kształtowanie kalenicy za pomocą dachówek przykalenicowych

Górna krawędź pierwsza łata od wierzchołka kalenicy

do 30° ND	łacenie 30 x 50 mm	4,0 cm
do 30° ND	łacenie 40 x 60 mm	4,0 cm
do 45° ND	łacenie 30 x 50 mm	2,0 cm
do 45° ND	łacenie 40 x 60 mm	2,0 cm
powyżej 50° ND	łacenie 30 x 50 mm	2,0 cm
powyżej 50° ND	łacenie 40 x 60 mm	2,0 cm

Dane wymiarowe służą planowaniu i należy je sprawdzić przed ułożeniem.

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 mchom 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