

Z gliny. Z betonu. Z doświadczenia.

NELSKAMP

Dachówka reńska R 15



Dachówka reńska R 15.



Koncepcje architektoniczne z płaskimi, spokojnymi dachami preferują dachówkę reńską R 15. Dachówka, która już od wielu lat charakteryzuje swą sprawdzoną techniką dachy niemieckie.

Dachówka R 15 w szczegółach:

- Dachówki produkowane wg DIN/EN 1304
- podwójna zakładka czołowa i boczna
- nieprzepuszczające wody, odporne na mróz, paroprzepuszczalna
- 30° to minimalny kąt nachylenie dachu
- zapotrzebowanie na m² ok. 14,1 sztuk



Kolory.



(115) czerwień naturalna



(116) czerwień angobowany



(118) brąz angobowany



(119) barwy stare angobowany



(142) miedzianoczerwony angobowany



(144) przytłumiony


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: ~ 42,0 cm Długość krycia: ~ 34,7 cm ± 5 mm
 Szerokość: ~ 25,0 cm Szerokość krycia: ~ 20,7 cm
 Ciężar: ~ 3,1 kg Zapotrzebowanie: ~ 14,1 sztuk/m²


Dachówka połówkowa

 Długość: ~ 42,0 cm Długość krycia: ~ 34,7 cm ± 5 mm
 Szerokość: ~ 15,0 cm Szerokość krycia: ~ 10,0 cm
 Ciężar: ~ 2,3 kg Zapotrzebowanie: ~ 3,0 sztuk/m


Dachówka dwufalowa

 Długość: ~ 42,0 cm Długość krycia: ~ 34,7 cm ± 5 mm
 Szerokość: ~ 25,0 cm Szerokość krycia: ~ 25,0 cm
 Ciężar: ~ 3,2 kg Zapotrzebowanie: ~ 3,0 sztuk/m


Dachówka krawędziowa lewa

 Długość: ~ 42,0 cm Długość krycia: ~ 34,7 cm ± 5 mm
 Szerokość: ~ 25,0 cm Szerokość krycia: ~ 16,5 cm
 Ciężar: ~ 4,1 kg Zapotrzebowanie: ~ 3,0 sztuk/m


Dachówka krawędziowa prawa

 Długość: ~ 42,0 cm Długość krycia: ~ 34,7 cm ± 5 mm
 Szerokość: ~ 25,5 cm Szerokość krycia: ~ 12,5 cm
 Ciężar: ~ 4,2 kg Zapotrzebowanie: ~ 3,0 sztuk/m


Gąsior podstawowy rozetowy ~ 2,7 sztuk/m

 Długość: ~ 42,5 cm Długość krycia: ~ 37,0 cm
 Szerokość: ~ 28,0 cm Szerokość krycia: ~ 20,0 cm
 Ciężar: ~ 2,9 kg Zapotrzebowanie: ~ 2,7 sztuk/m


Gąsior początkowy

 Długość: ~ 42,0 cm Długość krycia: ~ 34,5 cm
 Ciężar: ~ 3,9 kg Zapotrzebowanie: indywidualnie


Gąsior końcowy

 Długość: ~ 42,0 cm Długość krycia: ~ 33,0 cm
 Ciężar: ~ 4,1 kg Zapotrzebowanie: indywidualnie


Gąsior początkowy półokrągły

 Długość: ~ 42,0 cm Długość krycia: ~ 36,0 cm
 Ciężar: ~ 3,5 kg Zapotrzebowanie: indywidualnie


Trójkąt gąsiorów (dostarczalne także z czterema odprowadzeniami)

 Zapotrzebowanie: indywidualnie


Dachówka wentylacyjna (przekrój otworu wentylacyjnego ~ 15 cm²)

 Długość krycia: ~ 34,7 cm ± 5 mm
 Długość: ~ 42,0 cm Szerokość krycia: ~ 20,7 cm
 Szerokość: ~ 25,0 cm Ciężar: ~ 3,1 kg


Dachówki do dachów jednospadowych (Dostarczalne także lewe i prawe dachówki krawędziowe)

 Długość: indywidualnie Długość krycia: indywidualnie
 Szerokość: ~ 25,0 cm Szerokość krycia: ~ 20,7 cm


Dachówka okapowa (Dostarczalne także lewe i prawe dachówki krawędziowe)

 Długość: ~ 42,0 cm Długość krycia: ~ 34,7 cm ± 5 mm
 Szerokość: ~ 25,0 cm Szerokość krycia: ~ 20,7 cm


Kominiek wentylacyjny ø 125 oraz z pasującym węzłem i przewodem redukcyjnym

 Długość: ~ 42,0 cm Długość krycia: ~ 34,7 cm ± 5 mm
 Szerokość: ~ 25,0 cm Szerokość krycia: ~ 20,7 cm
 Zapotrzebowanie: indywidualnie


Dachówka antenowa

 Długość: ~ 42,0 cm Długość krycia: ~ 34,7 cm ± 5 mm
 Szerokość: ~ 25,0 cm Szerokość krycia: ~ 20,7 cm
 Ciężar: ~ 4,4 kg Zapotrzebowanie: indywidualnie


Dachówka przejściowa ø 100/125

 Długość: ~ 42,0 cm Długość krycia: ~ 34,7 cm ± 5 mm
 Szerokość: ~ 25,0 cm Szerokość krycia: ~ 20,7 cm


Dachówka świetlikowa „szkło akrylowe”

 Długość: ~ 42,0 cm Długość krycia: ~ 34,7 cm ± 5 mm
 Szerokość: ~ 25,0 cm Szerokość krycia: ~ 20,7 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°



Dachówki ze stopnicą

 Długość: ~ 42,0 cm Długość krycia: ~ 34,7 cm ± 5 mm
 Szerokość: ~ 25,0 cm Szerokość krycia: ~ 20,7 cm
 Ciężar: ~ 3,6 kg Zapotrzebowanie: indywidualnie


Dachówka przeciwniegiowa ze wspornikiem PVC do pała

 Długość: ~ 42,0 cm Długość krycia: ~ 34,7 cm ± 5 mm
 Szerokość: ~ 25,0 cm Szerokość krycia: ~ 20,7 cm
 Ciężar: ~ 1,2 kg


Dachówka przeciwniegiowa z podporą śniegową PVC

 Długość: ~ 42,0 cm Długość krycia: ~ 34,7 cm ± 5 mm
 Szerokość: ~ 25,0 cm Szerokość krycia: ~ 20,7 cm
 Ciężar: ~ 1,3 kg Zapotrzebowanie: indywidualnie


Dachówka przelotowa do instalacji solarnych

 Długość: ~ 42,0 cm Długość krycia: ~ 34,7 cm ± 5 mm
 Szerokość: ~ 25,0 cm Szerokość krycia: ~ 20,7 cm
 Ciężar: ~ 0,7 kg ø: 30/50/70 mm


Dachówka z uchwytem do instalacji solarnych

 Długość: ~ 42,0 cm Długość krycia: ~ 34,7 cm ± 5 mm
 Szerokość: ~ 25,0 cm Szerokość krycia: ~ 20,7 cm
 Zapotrzebowanie: indywidualnie


Okno dachowe z tworzywa sztucznego, 6-stopniowa, szkło akrylowe

 Długość: ~ 75,0 cm Wyjście: 47,5 x 52,0 cm
 Szerokość: ~ 65,0 cm Ciężar: ~ 5,0 kg


Stalowe okno dachowe, 6-stopniowa, szkło akrylowe

 Długość: ~ 78,0 cm Wyjście: 45,0 x 55,0 cm
 Szerokość: ~ 64,0 cm Ciężar: ~ 8,6 kg


Stalowe okno dachowe, 9-stopniowa, szkło akrylowe

 Długość: ~ 110,0 cm Wyjście: 45,0 x 85,0 cm
 Szerokość: ~ 64,0 cm Ciężar: ~ 11,0 kg


Multitermiczne okno dachowe – U_{DF} 1,8 izolacja ciepła

 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 1,6 – U_{DF} 1,6 izolacja ciepła

 Długość: ~ 85,0 cm Otwór: bocznie
 Szerokość: ~ 54,0 cm Wyjście: 47,0 x 78,0 cm
 Ciężar: ~ 16,4 kg Szkło izolacyjne: ESG K_v 1,1


Okapowy element wentylacyjny

 ~ 1,1 sztuk/m

Mocowanie łaty kalenicowej


Klamra gąsiora nr 470/121


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 435/001 30 x 50 V2A (1)

Klamra burzowa nr 435/002 40 x 60 V2A (1)

Klamra burzowa nr 409/002 75 x 38 V2A (2)


Układanie dachówek reńskich R 15.

Dane techniczne

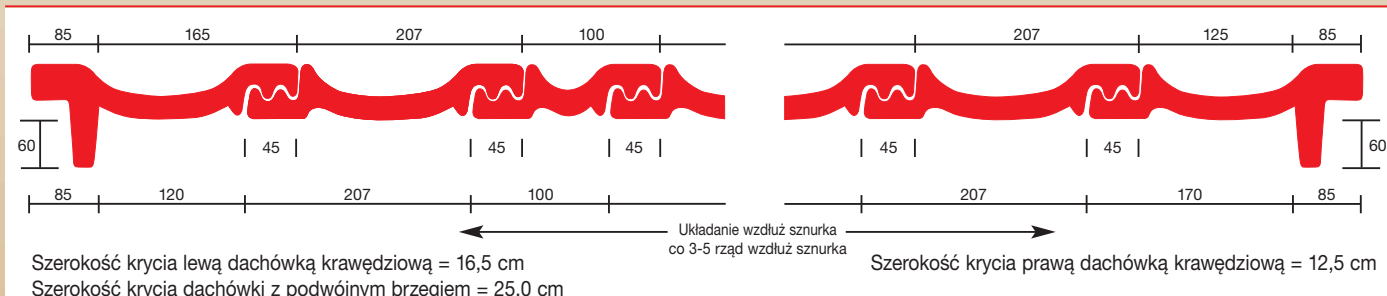
Dachówka	Dachówka reńska R 15
Producent	Nelskamp (D)
Długość całkowita	~ 42,0 cm
Szerokość całkowita	~ 25,0 cm
Sred. długość krycia	~ 34,7 cm ± 5 mm
Sred. szerokość krycia	~ 20,7 cm
Zapotrzebowanie na m ²	~ 14,1 sztuk
Ciężar dachówki	~ 3,1 kg
Ciężar na m ²	~ 43,7 kg
Nachylenie dachu	30°
Łacenie	30 x 50 mm
Zalecane klamry burzowe	435/001
Łacenie	40 x 60 mm
Zalecane klamry burzowe	435/002

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)

Szerokości krycia

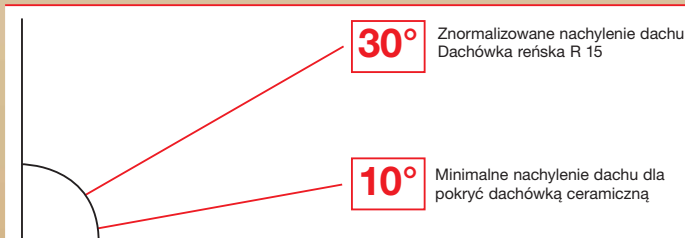


Zapotrzebowanie materiału na pokrycie

Łacenie dachu	~ 3,3 m ² (włącznie z 10% odpadów)
Kontrłaty	~ 1,7 m ² (włącznie z 10% odpadów)
Dachówki	~ 14,1 sztuk/m ²
Jednostki opakowania*	
Dachówki na paletę	320 sztuk
Dachówki na rząd	32 sztuk
Dachówki na opakowanie jednostkowe	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 470/121	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 dla dachówki reńskiej R 15 zgodnie z zasadami niemieckiej sztuki dekarzkiej, 30° znormalizowane nachylenie dachu, minimalne nachylenie dachu 10°

Nachylenie dachu w stopniach (nachylenie krokwi)	Podwyższone wymagania			
	Wykorzystanie poddasza w szczególności do celów mieszkalnych	Konstrukcja *w przypadku dachów o szczególnym kształcie *przy dużych długościach krokwi *przy znacznym zróżnicowaniu powierzchni dachu (np. przez lukarny, kosze etc.)	Warunki klimatyczne *wyekspozowane położenie *ekstremalne lokalizacje *obszary obfite w opady śniegu *obszary wietrzne *szczególne warunki pogodowe	
	brak dalszych wymagań	jeden dodatkowy wymóg	dwa dodatkowe wymagania	trzy dodatkowe wymagania
≥ 30°	-	warstwa odwadniająca	warstwa odwadniająca	zakładkowe lub zawijane pokrycie dolne
≥ 24°	warstwa odwadniająca	warstwa odwadniająca	zakładkowe lub zawijane pokrycie dolne	zgrzewane lub klejone pokrycie dolne
≥ 20°	deszczoodporny podkład	deszczoodporny podkład	deszczoodporny podkład	wodoodporny podkład
≥ 10°	deszczoodporny podkład	wodoodporny podkład	wodoodporny podkład	wodoodporny podkład

* Wymienione w tabeli środki dodatkowe są środkami minimalnymi. Przy szczególnie wysokich wymaganiach i/lub specjalnych przepisach miejscowych należy wybrać jeszcze wyższy środek dodatkowy (informacje o podkładach, tabela 1, zasady niemieckiej sztuki dekarzkiej). Zasadniczo środki dodatkowe można stosować również w miejsce środków minimalnych.

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

Łaty nośne:

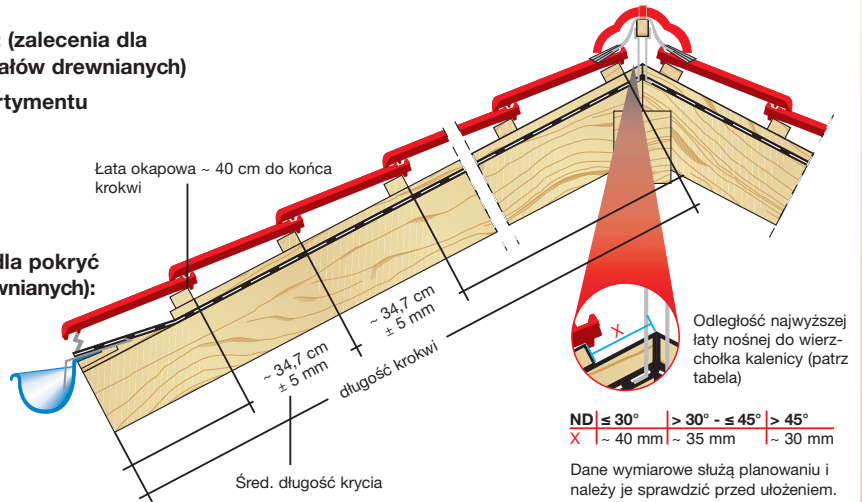
Należy stosować następujące przekroje minimalne: (zalecenia dla pokryć dachowych, wskazówki dla drewna i materiałów drewnianych)

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 kontrłąt 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



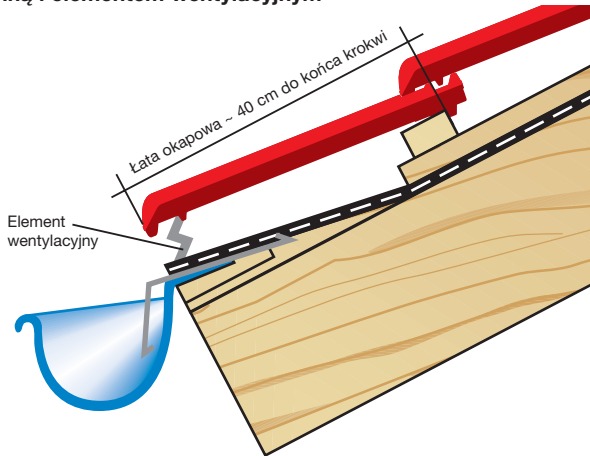
ND	≤ 30°	> 30° - ≤ 45°	> 45°
X	~ 40 mm	~ 35 mm	~ 30 mm

Dane wymiarowe służą planowaniu i należy je sprawdzić przed ułożeniem.

Kształtowanie okapu - szczegóły

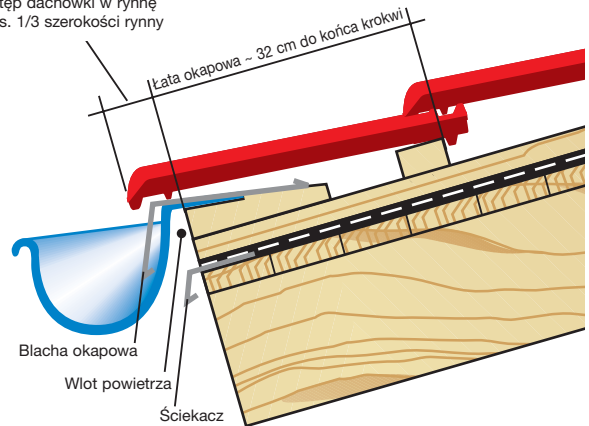
Dane wymiarowe służą planowaniu i należy je sprawdzić przed ułożeniem w zależności od konstrukcji i warunków miejscowych.

1 Z rynną i elementem wentylacyjnym

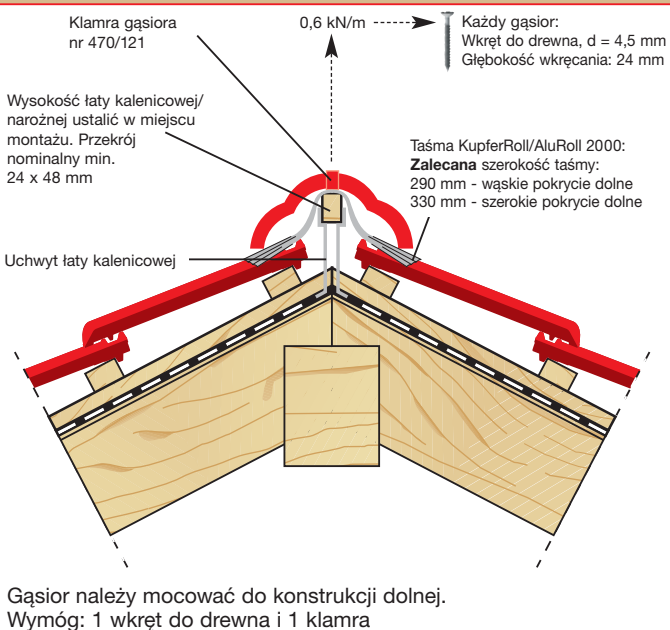


2 Rynna wysokopodwieszana (zalecana do dachów płaskich < 22°)

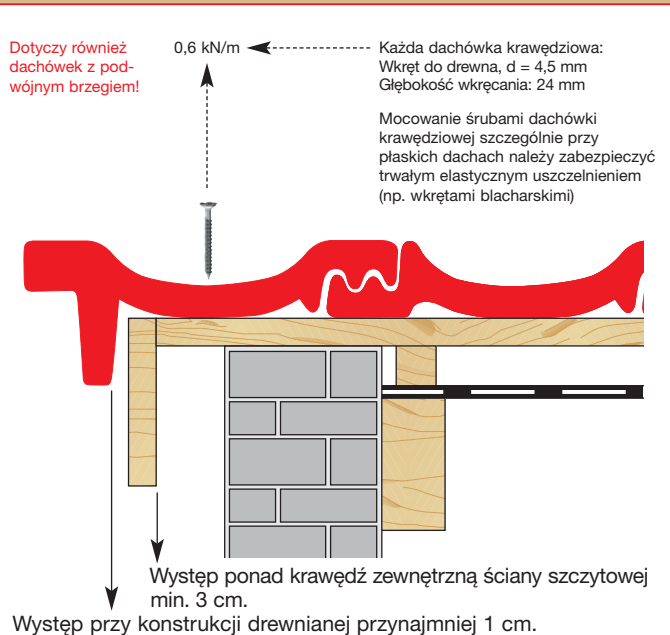
Występ dachówki w rynnę maks. 1/3 szerokości rynny



Kalenica/naroże



Dachówka krawędziowa

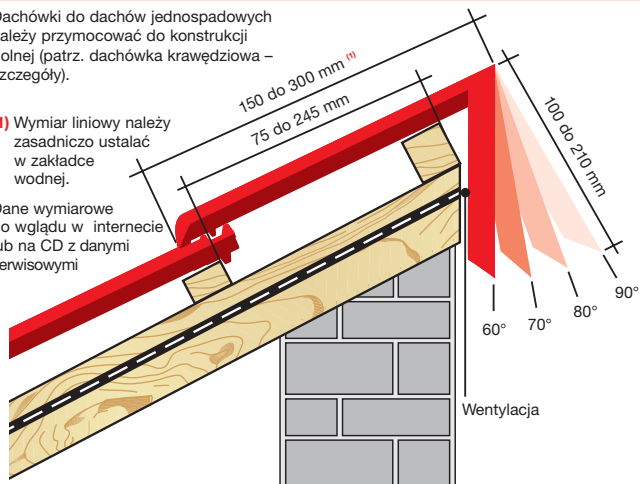


Dachówki do dachów jednospadowych

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

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

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



90°

- najdłuższy wymiar 300 mm daje średni rozstaw łąt 245 mm

- najkrótszy wymiar 150 mm daje średni rozstaw łąt 95 mm

80° = ND 10°

- najdłuższy wymiar 300 mm daje średni rozstaw łąt 240 mm

- najkrótszy wymiar 150 mm daje średni rozstaw łąt 90 mm

70° = ND 20°

- najdłuższy wymiar 285 mm daje średni rozstaw łąt 215 mm

- najkrótszy wymiar 150 mm daje średni rozstaw łąt 80 mm

60° = ND 30°

- najdłuższy wymiar 290 mm daje średni rozstaw łąt 215 mm

- najkrótszy wymiar 150 mm daje średni rozstaw łąt 75 mm

Instrukcja montażu dachówki ze stopnicą / dachówki pod ławę

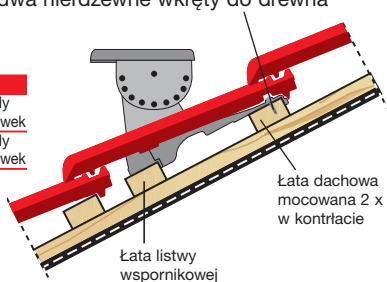
Każdą dachówkę ze stopnicą/pod ławę należy wyposażyć w dodatkową listwę wspornikową (taki sam przekrój łąty jak w przypadku łąty nośnej).

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

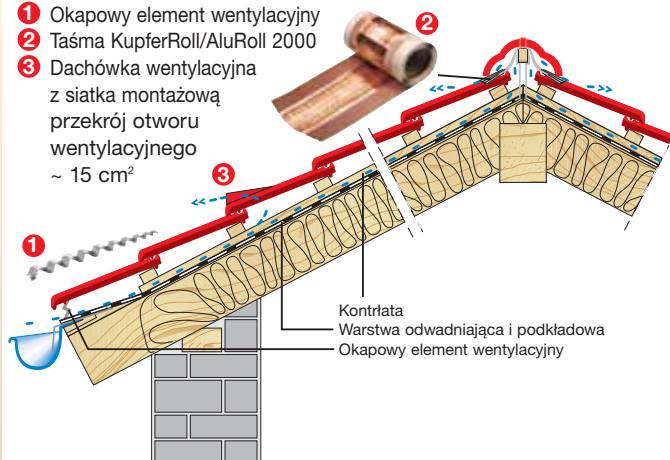
zgodnie z DIN EN 516



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

Wentylacja dachów stromych

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



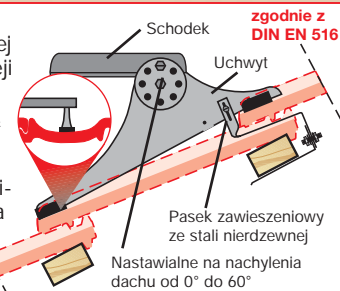
1) Przekrój przestrzeni wentylacyjnej przy okapie powinien wynosić przynajmniej 200 cm²/m okapu.

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)

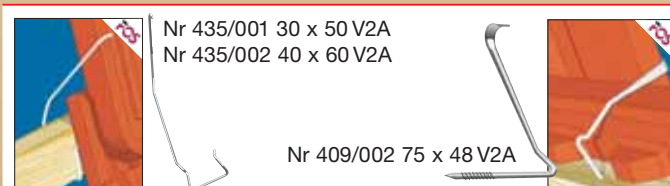
Instrukcja obsługi dla uniwersalnego schodka aluminiowego

W celu przeprowadzenia paska zawieszniowego ze stali szlachetnej wykonuje się wyżłobienia 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 i do ściągnięcia w Internecie lub na CD z danymi serwisowymi

Klamry burzowe



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 1.4301 (A2) lub z powłoką ZIAL[®] (ochrona antykorozyjna).

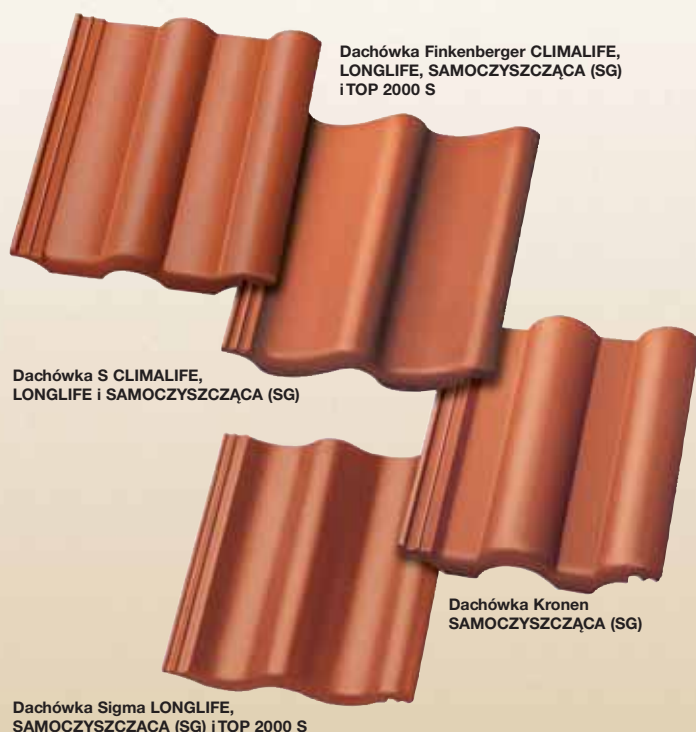
Na CD firmy NELSKAMP z danymi serwisowymi lub do ściągnięcia w internecie pod www.nelskamp.de

- Listy świadczeń
- Instrukcje układania
- Dane CAD

DOWNLOAD



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



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 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-46510 Schermbeck-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