

Z gliny. Z betonu. Z doświadczenia.

NELSKAMP

Dachówka NIBRA® - DS 5



Nibra®



Dachówka NIBRA® - DS 5. (dachówka przesuwna)



W koncepcie NIBRA® postępowania nowymi drogami przy kształtowaniu dachów i ekonomicznym układaniu wersja DS 5 posiada wiodącą rolę. To największa dachówka stanowiąca alternatywę do krycia dachów cementem, płytami bitumicznymi lub innymi materiałami do krycia dużych dachów. Przy wadze 6,8 kg nie jest konieczny wielki wysiłek przy układaniu i obliczeniach statycznych. Dlatego nie ma się co dziwić, że otrzymała patent numer 101 43 582.

Dachówka DS 5 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 w zależności od rozstawu ok. 6,0 sztuk na m²



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) czerwono-brązowy angobowany



(03) barwy stare angobowany



(04) brąz 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: ~ 59,3 cm Długość krycia: ~ 44,0 - 50,4 cm
 Szerokość: ~ 37,6 cm Szerokość krycia: ~ 32,4 cm
 Ciężar: ~ 6,8 kg Zapotrzebowanie: ~ 6,0 sztuk/m²

Dachówka połówkowa

 Długość: ~ 59,3 cm Długość krycia: ~ 44,0 - 50,4 cm
 Szerokość: ~ 21,2 cm Szerokość krycia: ~ 15,8 cm
 Ciężar: ~ 3,5 kg Zapotrzebowanie: ~ 2,0 sztuk/m


Dachówka dwufalowa

 Długość: ~ 59,3 cm Długość krycia: ~ 44,0 - 50,4 cm
 Szerokość: ~ 25,4 cm Szerokość krycia: ~ 25,4 cm
 Ciężar: ~ 4,5 kg Zapotrzebowanie: ~ 2,0 sztuk/m


Dachówka krawędziowa lewa

 Długość krycia: ~ 44,0 - 50,4 cm
 Długość: ~ 59,3 cm Szerokość krycia: ~ 20,7 cm
 Szerokość: ~ 22,3 cm Zapotrzebowanie: ~ 2,0 sztuk/m


Dachówka krawędziowa prawa

 Długość krycia: ~ 44,0 - 50,4 cm
 Długość: ~ 59,3 cm Szerokość krycia: ~ 13,7 cm
 Szerokość: ~ 20,7 cm Zapotrzebowanie: ~ 2,0 sztuk/m


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 - standard - wydłużone zamknięcie

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


Gąsior końcowy - standard - wydłużone zamknięcie

 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


Trójnik gąsiorów (dostarczalne także z czterema odprowadzeniami)

 Ciężar: ~ 4,5 kg Zapotrzebowanie: indywidualnie


Dachówka wentylacyjna (przekrój otworu wentylacyjnego 20 cm²)

 Długość krycia: ~ 44,0 - 50,4 cm
 Długość: ~ 59,3 cm Szerokość krycia: ~ 32,4 cm
 Szerokość: ~ 37,6 cm Ciężar: ~ 5,7 kg


Dachówki do dachów jednospadowych

 Długość: indywidualnie Długość krycia: indywidualnie
 Szerokość: ~ 37,6 cm Szerokość krycia: ~ 32,4 cm


Dachówka krawędziowa do dachów jednospadowych lewa

 Długość: indywidualnie Długość krycia: indywidualnie
 Szerokość: ~ 22,3 cm Szerokość krycia: ~ 20,7 cm


Dachówka krawędziowa do dachów jednospadowych prawa

 Długość: indywidualnie Długość krycia: indywidualnie
 Szerokość: ~ 20,7 cm Szerokość krycia: ~ 13,7 cm


Dachówka antenowa

 Długość: ~ 59,3 cm Długość krycia: ~ 44,0 - 50,4 cm
 Szerokość: ~ 37,6 cm Szerokość krycia: ~ 32,4 cm
 Ciężar: ~ 5,8 kg


Kominiek wentylacyjny ø 125 oraz z pasującym węzłem i przewodem redukcyjnym

 Długość: ~ 59,3 cm Długość krycia: ~ 44,0 - 50,4 cm
 Szerokość: ~ 37,6 cm Szerokość krycia: ~ 32,4 cm
 Ciężar: ~ 6,0 kg Zapotrzebowanie: indywidualnie


Kominiek wentylacyjny ø 125 oraz z pasującym węzłem i przewodem redukcyjnym

 Długość: ~ 59,3 cm Długość krycia: ~ 44,0 - 50,4 cm
 Szerokość: ~ 37,6 cm Szerokość krycia: ~ 32,4 cm
 Ciężar: ~ 6,0 kg Zapotrzebowanie: indywidualnie


Dachówka świetlikowa „szkło akrylowe”

 Długość: ~ 59,3 cm Długość krycia: ~ 44,0 - 50,4 cm
 Szerokość: ~ 37,6 cm Szerokość krycia: ~ 32,4 cm
 Zapotrzebowanie: indywidualnie


Dachówka ceramiczno-słoneczna do ø 70 mm

 Długość: ~ 59,3 cm Długość krycia: ~ 44,0 - 50,4 cm
 Szerokość: ~ 37,6 cm Szerokość krycia: ~ 32,4 cm
 ø: ≤ 70 mm


Dachówka nośna do instalacji solarnych

 Długość: ~ 59,3 cm Długość krycia: ~ 44,0 - 50,4 cm
 Szerokość: ~ 37,6 cm Szerokość krycia: ~ 32,4 cm
 Zapotrzebowanie: indywidualnie


2 dachówki aluminiowe pod ławę, z powłoką

 Szerokość: ~ 34,0 cm
 Długość: 40,0; 80,0 cm


Podstawa dachówka aluminiowa ze stopniem

 Długość: ~ 59,3 cm Długość krycia: ~ 44,0 - 50,4 cm
 Szerokość: ~ 37,6 cm Szerokość krycia: ~ 32,4 cm
 Zapotrzebowanie: indywidualnie


Dachówka przeciwśniegowa ze wspornikiem PVC do pała

 Długość: ~ 59,3 cm Długość krycia: ~ 44,0 - 50,4 cm
 Szerokość: ~ 37,6 cm Szerokość krycia: ~ 32,4 cm
 Zapotrzebowanie: indywidualnie


Dachówka aluminiowa z blokadą przeciwniezną

 Długość: ~ 59,3 cm Długość krycia: ~ 44,0 - 50,4 cm
 Szerokość: ~ 37,6 cm Szerokość krycia: ~ 32,4 cm
 Zapotrzebowanie: indywidualnie


Dachówka przejściowa ø 100/125

 Długość: ~ 59,3 cm Długość krycia: ~ 44,0 - 50,4 cm
 Szerokość: ~ 37,6 cm Szerokość krycia: ~ 32,4 cm


Stalowe okno dachowe, 4-stopniowa, szkło akrylowe

 Długość: ~ 91,0 cm Wyjście: 45,0 x 85,0 cm
 Szerokość: ~ 83,0 cm Ciężar: ~ 10,0 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

 Mocowanie łaty kalenicowej

Klamra gąsiora nr 470/41

 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 435/001 30 x 50 V2A (1)

 Klamra burzowa nr 435/002 40 x 60 V2A (1)
 Klamra burzowa nr 409/012 85 x 48 V2A (2)

(*) dostarczalne także z otworem na gwóźdź

Układanie dachówki NIBRA® - DS 5.

Sposób układania: krycie proste

Dane techniczne

Dachówka	Dachówka NIBRA® - DS 5
Producent	Nelskamp (D)
Długość całkowita	~ 59,3 cm
Szerokość całkowita	~ 37,6 cm
Sred. długość krycia	~ 44,0 - 50,4* cm
Sred. szerokość krycia	~ 32,4 cm
Zapotrzebowanie na m ²	~ 6,0 sztuk (w zależności od rozstawu łąt)
Ciężar dachówki	~ 6,8 kg
Ciężar na m ²	~ 40,8 kg
Nachylenie dachu	22°
Łaczenie	30 x 50 mm
Zalecane klamry burzowe	435/001
Łaczenie	40 x 60 mm
Zalecane klamry burzowe	435/002

* Długość krycia w przypadku dachów z pełnym deskowaniem 44,0 - 54,0 cm

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	~ 2,2 m/m ² (włącznie z 10% odpadów)
Kontrłaty	~ 1,7 m/m ² (włącznie z 10% odpadów)
Dachówka	~ 6,0 sztuk/m ²
Jednostki opakowania*	
Dachówki na paletę	150 sztuk
Dachówki na rząd	25 sztuk
Połówki	indywidualnie
Dachówki z podwójnym brzegiem	~ 2,0 sztuk/m tylko dla lewej strony dachu
Dachówki krawędziowe	~ 2,0 sztuk/m
Gąsiory	~ 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
Gąsiory początkowe lub narożne	1,0 sztuk od początku kalenicy lub krawędzi
Gąsiory końcowe	1,0 sztuk od końca kalenicy
Uchwyt łąt kalenicowej	1,0 sztuk od krokwi
Podpora łąt kalenicy skośnej	1,0 sztuk/~ 70 cm
Okapowy element wentylacyjny	~ 1,1 sztuk/m wlot powietrza ~ 200 cm ² /m

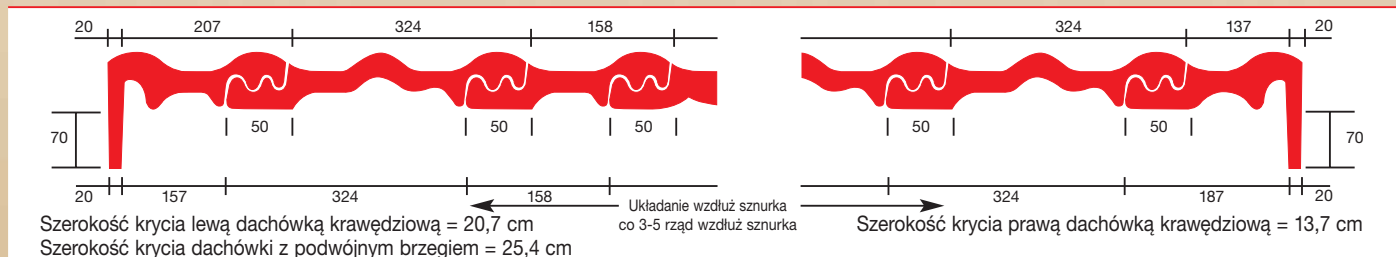
* obowiązuje tylko dla dostaw na terenie Niemiec



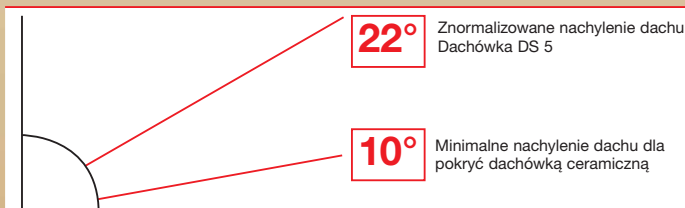
Sposób chodzenia

Sposób chodzenia podczas aplikacji. Optymalny punkt obciążenia znajduje się bezpośrednio pod nakładką górną.

Szerokości krycia



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 dachówek NIBRA® - DS 5 zgodnie z zasadami niemieckiej sztuki dekarzkiej, 22° 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
≥ 22°	-	warstwa odwadniająca	warstwa odwadniająca	zakładkowe lub zawijane pokrycie dolne
≥ 16°	warstwa odwadniająca	warstwa odwadniająca	zakładkowe lub zawijane pokrycie dolne	zgrzewane lub klejone pokrycie dolne
≥ 12°	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:

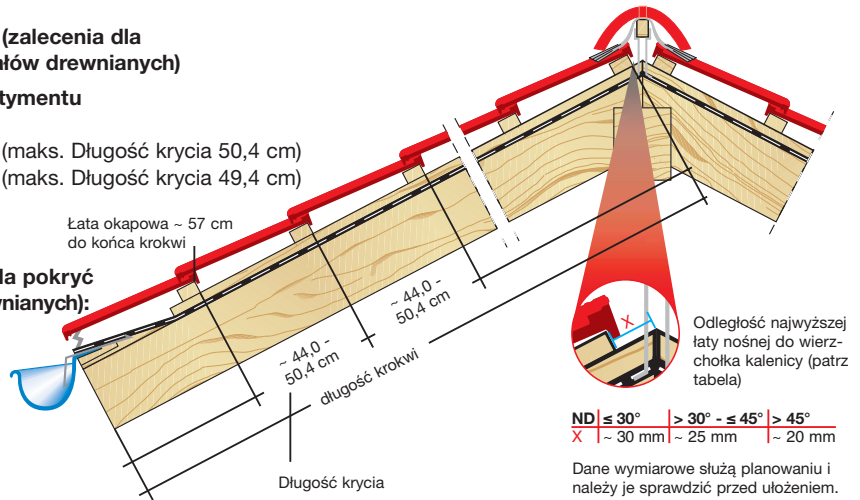
Należy stosować następujące przekroje minimalne: (zalecenia dla pokryć dachowych, wskazówki dla drewna i materiałów drewnianych)

Przekrój nominalny łąt nośnych	Odległość krokwi (wymiar osiowy)	Klasa asortymentu	
40 x 60 mm	≤ 100 cm	S 10	(maks. Długość krycia 50,4 cm)
30 x 50 mm	≤ 80 cm	S 10	(maks. Długość krycia 49,4 cm)

Kontrłaty:

Zalecane grubości kontrłat zgodnie z zaleceniami dla pokryć dachowych (wskazówki dla drewna i materiałów drewnianych):

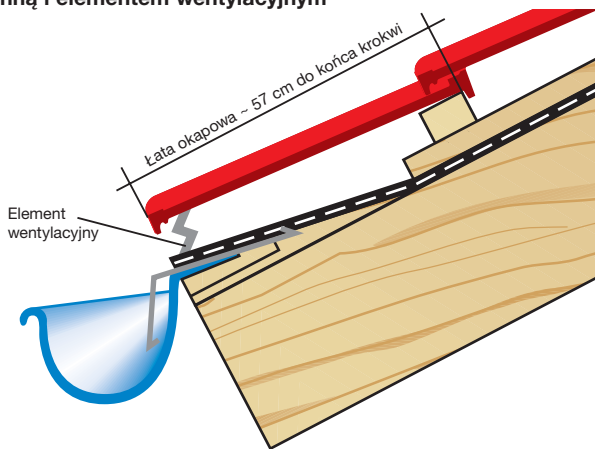
Długość krokwi	Zalecana grubość
do 8 m	24 mm
do 12 m	30 mm
powyżej 12 m	40 mm



Kształtowanie okapu - szczegóły

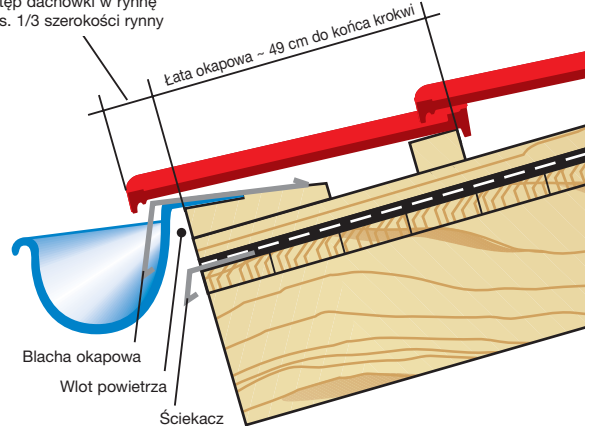
Dane wymiarowe służą planowaniu i należy je sprawdzić przed ułożeniem w zależności od konstrukcji i warunków miejscowych.

1 Z rynną i elementem wentylacyjnym

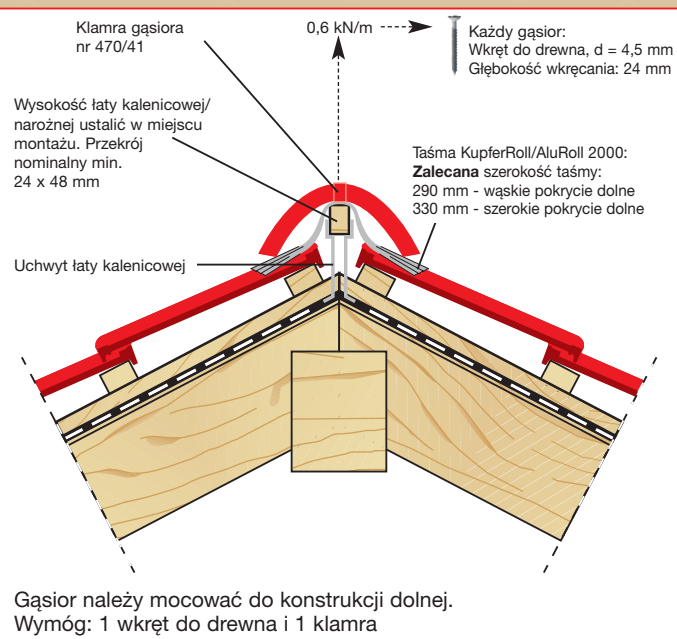


2 Rynna wysokopodwieszana (zalecana do dachów płaskich < 22°)

Występ dachówki w rynnę maks. 1/3 szerokości rynny



Kalenica/naroże



Dachówka krawędziowa

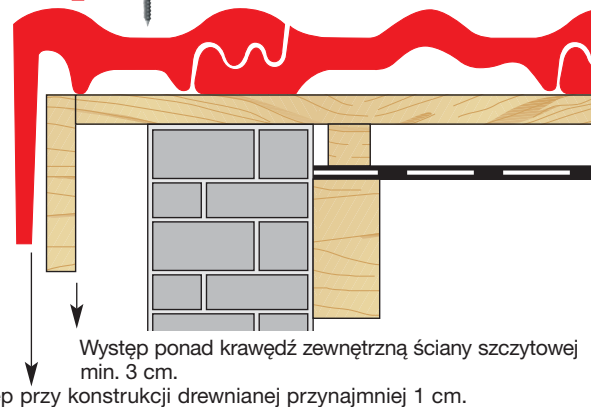
Dotyczy również dachówek z podwójnym brzegiem!

Należy pamiętać o dodatkowym mocowaniu podczas montażu lewej dachówki krawędziowej.

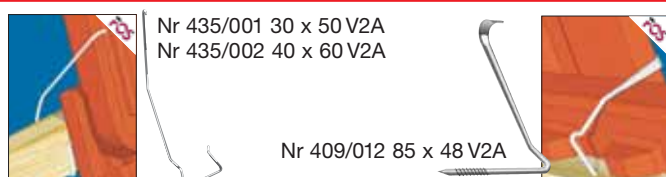
0,6 kN/m

Każda dachówka krawędziowa: Wkręt do drewna, d = 4,5 mm Głębokość wkręcania: 24 mm

Mocowanie śrubami dachówki krawędziowej szczególnie przy płaskich dachach należy zabezpieczyć trwałym elastycznym uszczelnieniem (np. wkrętami blacharskimi)

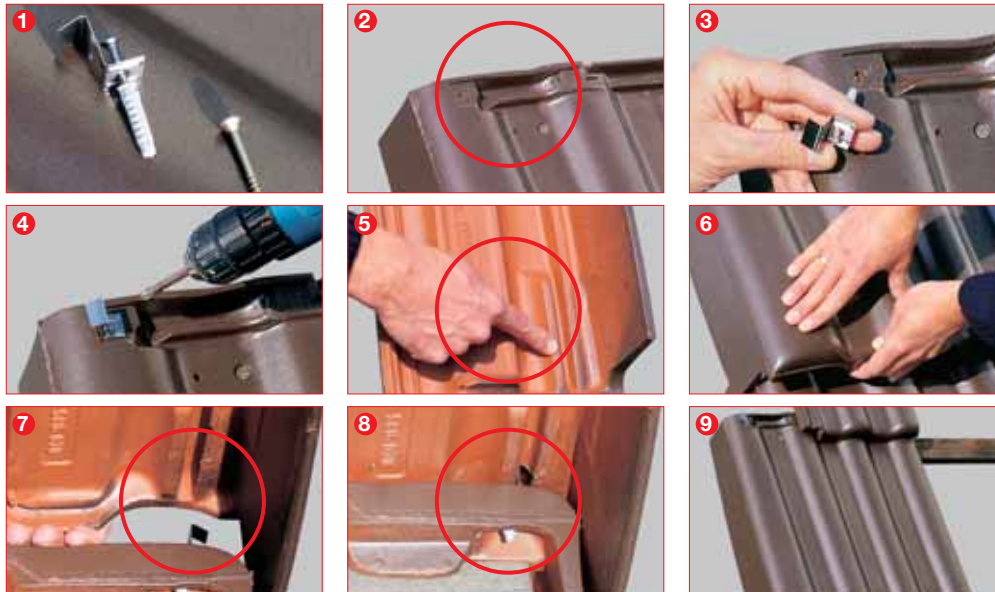


Klamry burzowe



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).

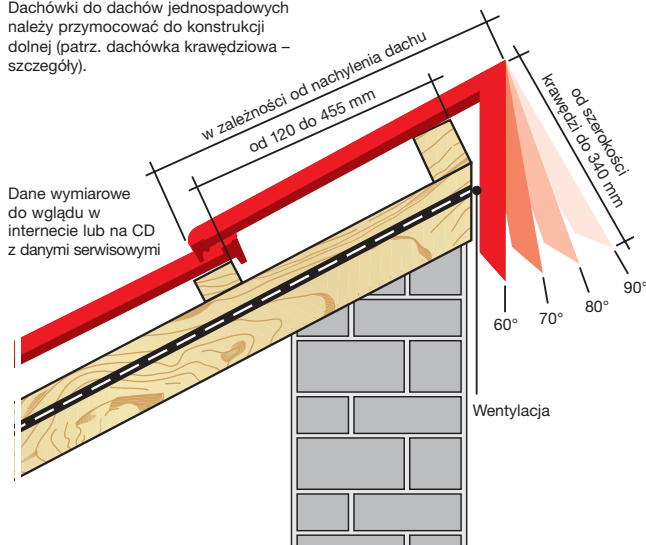
Zasada dodatkowego mocowania lewej krawędzi



- 1 Do każdej lewej dachówki krawędziowej dołączone są: klamra, kołek SX 5 wraz z wkrętem VA 3,5 x 25 mm oraz (kompletnie zamontowane wstępnie); wkręty do drewna VA 4,5 x 45 mm
- 2 Dachówki krawędziowe jak zwykle mocować wkrętami do drewna VA 4,5 x 45 mm wkręcając conajmniej 24 mm głęboko.
- 3 Zmontowane wstępnie nowe mocowanie (klamrę, dybel, śrubę) zamocować przy krawędzi.
- 4 Mocowanie dokręcić mocno ręcznie
- 5 Dachówki krawędziowe mają na spodniej stronie specjalną szczelinę.
- 6 Podczas układania dachówkę należy mocno docisnąć, aż usłyszymy że klamra zatrzasnęła się w szczelinie.
- 9 Podczas montażu kolejnych dachówek krawędziowych postępować zgodnie z powyższym opisem.

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

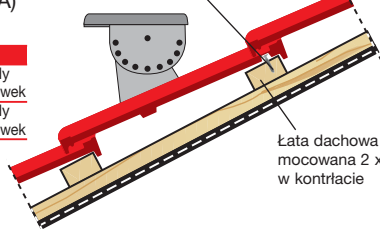
- | | |
|--------------|-------------------------------------|
| 90° | • przy rozstawie lat ~ 120 - 455 mm |
| 80° = ND 10° | • przy rozstawie lat ~ 120 - 445 mm |
| 70° = ND 20° | • przy rozstawie lat ~ 120 - 415 mm |
| 60° = ND 30° | • przy rozstawie lat ~ 120 - 395 mm |

Instrukcja montażu dachówki aluminiowej ze stopnicą / dachówki pod ławę

Ze stali nierdzewnej/aluminium. Nie są wymagane łąty podpierające!!
Mocowanie do łąty nośnej: Dachówki aluminiowe przykręcane 2 x do łąty (w zestawie wkręty V2A)

Opracowano wg DIN 18160-5

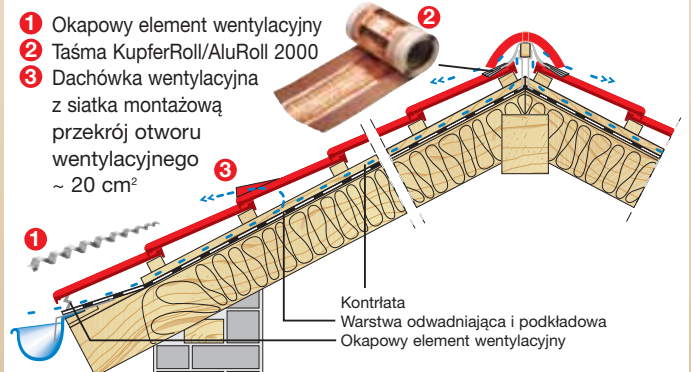
Artykuł	≤ 45°	> 45°
Dachówka pod ławę	co każdy rząd dachówek	co każdy rząd dachówek
Dachówka Alu ze stopnicą	co każdy rząd dachówek	co każdy rząd dachówek



zgodnie z DIN EN 516

Wymóg ten dotyczy również dachówek aluminiowych 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.

Wentylacja dachów stromych



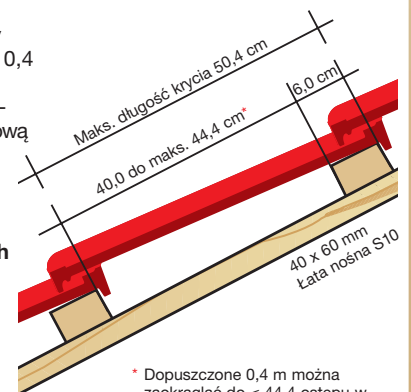
- 1 Przekrój przestrzeni wentylacyjnej przy okapie powinien wynosić przynajmniej 200 cm²/m okapu.
- 2 Przekrój przestrzeni wentylacyjnej przy kalenicy lub narożu powinien wynosić 0,5 ‰ całej przynależnej, powierzchni dachu, jednakże co najmniej 50 cm².

(wg DIN 4108-3)

Odstęp między łątami dachowymi

Przy zastosowaniu wielkopowierzchniowych dachówek ceramicznych dopuszczalny jest odstęp łączenia dachu ≤ 0,4 m (zaokrąglony do włącznie 44,4 cm). To zostało potwierdzone przez „Komisję Zawodową Budowlanców”.

- **Patrz zasady niemieckiej sztuki dekarzkiej wska zówki odnośnie drewna i materiałów drewnianych** - Według zasad BG „prace dekarzkie” (BGR 203) lub „prace cieślarskie i drewniane” (BGR 214) powierzchnie dachowe z rozstępem łączenia dachu mniejszym niż ≤ 0,4 m uważane są jako zamknięte powierzchnie dachowe.



* Dopuszczone 0,4 m można zaokrąglać do ≤ 44,4 ostępu w świetle między łączeniami dachu.

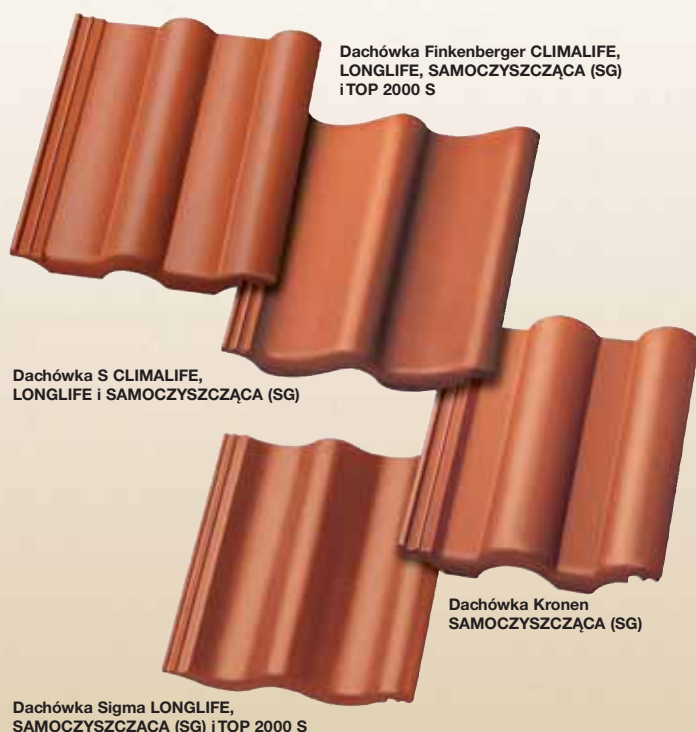
Na CD firmy NELSKAMP z danymi serwisowymi lub do ściągnięcia w internecie pod www.nelskamp.de

- 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 innym roślinom.

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