

Z gliny. Z betonu. Z doświadczenia.

NELSKAMP

Dachówka płaska NIBRA[®] - G 10



Nibra[®]



Dachówka płaska NIBRA® - G 10.



Swą symetryczną formą i ładką powierzchnią dachówka G10 wykorzystuje tradycyjne formy krycia do tworzenia nowych, konsekwentnych form. Dachówka G10 zezwala na stworzenie własnej architektury dachu przy układaniu w formie prostej lub z przesunięciem. Łatwe i ekonomiczne układanie to dalszy plus tej dachówki.

Dachówka G 10 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
- 25° to minimalny kąt nachylenia dachu
- zapotrzebowanie na m² ok. 10 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) czerwobrązowy angobowany



(25) ciemnoszary angobowany



(29) barwny metalik angobowany



(32) czerni stara angobowany



(36) cynkowszary 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 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: ~ 48,2 cm Długość krycia: ~ 39,1 cm ± 10 mm Szerokość: ~ 29,3 cm Szerokość krycia: ~ 24,8 cm Ciężar: ~ 4,4 kg Zapotrzebowanie: ~ 10,0 sztuk/m ²
	Dachówka połówkowa Długość: ~ 48,2 cm Długość krycia: ~ 39,1 cm ± 10 mm Szerokość: ~ 16,8 cm Szerokość krycia: ~ 12,5 cm Ciężar: ~ 2,5 kg Zapotrzebowanie: indywidualnie
	Dachówki dwufalowa Długość: ~ 48,2 cm Długość krycia: ~ 39,1 cm ± 10 mm Szerokość: ~ 24,5 cm Szerokość krycia: ~ 24,5 cm Ciężar: ~ 3,7 kg Zapotrzebowanie: ~ 2,5 sztuk/m
	Dachówka krawędziowa lewa Długość: ~ 48,2 cm Długość krycia: ~ 39,1 cm ± 10 mm Szerokość: ~ 22,8 cm Szerokość krycia: ~ 21,0 cm Zapotrzebowanie: ~ 2,5 sztuk/m
	Dachówka krawędziowa prawa Długość: ~ 48,2 cm Długość krycia: ~ 39,1 cm ± 10 mm Szerokość: ~ 22,8 cm Szerokość krycia: ~ 16,5 cm Zapotrzebowanie: ~ 2,5 sztuk/m
	Dachówka wentylacyjna (przekrój otworu wentylacyjnego 20 cm²) Długość: ~ 48,2 cm Długość krycia: ~ 39,1 cm ± 10 mm Szerokość: ~ 29,3 cm Szerokość krycia: ~ 24,8 cm Ciężar: ~ 4,3 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
	Trójnik gąsiorów (dostarczalne także z czterema odprowadzeniami) Ciężar: ~ 4,5 kg Zapotrzebowanie: indywidualnie
	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
	Gąsior podstawowy czterokątny ~ 2,5 sztuk/m Długość: ~ 43,6 cm Długość krycia: ~ 38,0 cm Szerokość: ~ 25,6 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: ~ 25,0 cm Szerokość krycia: ~ 16,5 cm Ciężar: ~ 4,9 kg Zapotrzebowanie: indywidualnie
	Gąsior końcowy czterokątny Długość: ~ 38,0 cm Długość krycia: ~ 35,6 cm Szerokość: ~ 25,0 cm Szerokość krycia: ~ 16,5 cm Ciężar: ~ 4,5 kg Zapotrzebowanie: indywidualnie
	Trójnik gąsiorów czterokątnych Ciężar: ~ 4,5 kg Zapotrzebowanie: indywidualnie
	Dachówka do dachów jednospadowych (Dostarczalne także lewe i prawe dachówki krawędziowe) Długość: indywidualnie Długość krycia: indywidualnie Szerokość: ~ 29,3 cm Szerokość krycia: ~ 24,8 cm
	Kominek wentylacyjny ø 125 oraz z pasującym węzłem i przewodem redukcyjnym Długość: ~ 48,2 cm Długość krycia: ~ 39,1 cm ± 10 mm Szerokość: ~ 29,3 cm Szerokość krycia: ~ 24,8 cm Ciężar: ~ 4,3 kg

	Dachówka antenowa Długość: ~ 48,2 cm Długość krycia: ~ 39,1 cm ± 10 mm Szerokość: ~ 29,3 cm Szerokość krycia: ~ 24,8 cm
	Dachówka z uchwytem do systemów solarnych Długość: ~ 48,2 cm Długość krycia: ~ 39,1 cm ± 10 mm Szerokość: ~ 29,3 cm Szerokość krycia: ~ 24,8 cm Zapotrzebowanie: indywidualnie
	Dachówka ceramiczno-słoneczna do ø 70 mm Długość: ~ 48,2 cm Długość krycia: ~ 39,1 cm ± 10 mm Szerokość: ~ 29,3 cm Szerokość krycia: ~ 24,8 cm ø: ≤ 70 mm
	Dachówka świetlikowa „szkło akrylowe” Długość: ~ 48,2 cm Długość krycia: ~ 39,1 cm ± 10 mm Szerokość: ~ 29,3 cm Szerokość krycia: ~ 24,8 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 uchwytnymi powlekanymi, do zawieszania na różnych grubościach deski dachowej, nastawialny na nachylenia dachu od 0° do 60°
	Dachówka aluminiowa ze stopniem Długość: ~ 48,2 cm Długość krycia: ~ 39,1 cm ± 10 mm Szerokość: ~ 29,3 cm Szerokość krycia: ~ 24,8 cm Zapotrzebowanie: indywidualnie
	Dachówka aluminiowa ze wspornikiem PVC do pała Długość: ~ 48,2 cm Długość krycia: ~ 39,1 cm ± 10 mm Szerokość: ~ 29,3 cm Szerokość krycia: ~ 24,8 cm Zapotrzebowanie: indywidualnie
	Dachówka aluminiowa z blokadą przeciwnięgową Długość: ~ 48,2 cm Długość krycia: ~ 39,1 cm ± 10 mm Szerokość: ~ 29,3 cm Szerokość krycia: ~ 24,8 cm Zapotrzebowanie: indywidualnie
	Dachówka przejściowa ø 100/125 Długość: ~ 48,2 cm Długość krycia: ~ 39,1 cm ± 10 mm Szerokość: ~ 29,3 cm Szerokość krycia: ~ 24,8 cm Zapotrzebowanie: indywidualnie
	Stalowe okno dachowe, 5-stopniowa, szkło akrylowe (4 całe + 2 połówki) Wyjście: 45,0 x 55,0 cm
	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 łąty 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 435/103 30 x 50 V2A (1) Klamra burzowa nr 435/104 40 x 60 V2A (1)
	Klamra burzowa nr 409/008 75 x 38 V2A (2) (*) dostarczalne także z otworem na gwóźdź

Układanie dachówek płaskich NIBRA® - G 10.

Sposób układania: krycie proste lub z przesunięciem

Obraz krycia należy uzgodnić przed rozpoczęciem układania pod względem optycznym z uczestniczącymi w budowie.

Dane techniczne

Dachówka	Dachówka płaska NIBRA® - G 10
Producent	Nelskamp (D)
Długość całkowita	~ 48,2 cm
Szerokość całkowita	~ 29,3 cm
Sred. długość krycia	~ 39,1 cm ± 10 mm
Sred. szerokość krycia	~ 24,8 cm
Zapotrzebowanie na m ²	~ 10,0 sztuk
Ciężar dachówki	~ 4,4 kg
Ciężar na m ²	~ 44,0 kg
Nachylenie dachu	25°
Łaczenie	30 x 50 mm
Zalecane kłamry burzowe	435/103
Łaczenie	40 x 60 mm
Zalecane kłamry burzowe	435/104

Układanie!

Podczas układania naszych dachówek ceramicznych należy:

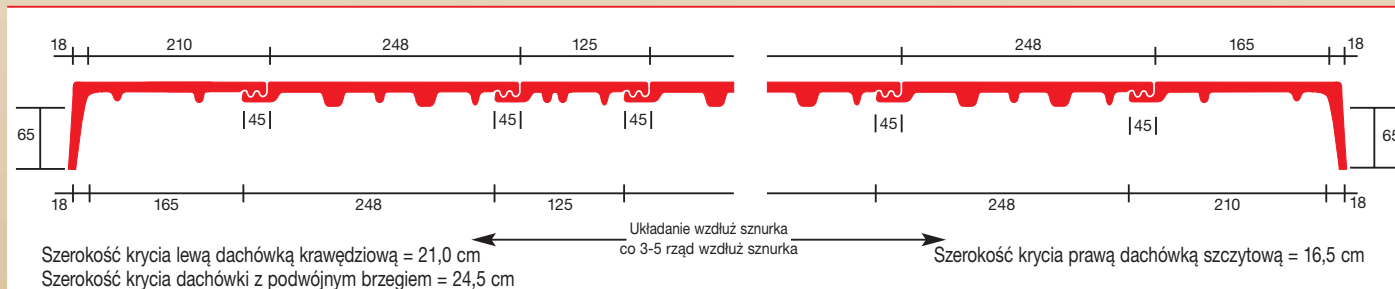
1. przestrzegać w pierwszej kolejności zaleceń producenta firmy NELSKAMP (instrukcja układania)
2. przestrzegać zasad sztuki dekarzkiej (zasady krycia dachówką ceramiczną)
3. przestrzegać warunków wykonywania robót budowlanych (krycie dachówką ceramiczną)

Zapotrzebowanie materiału na pokrycie

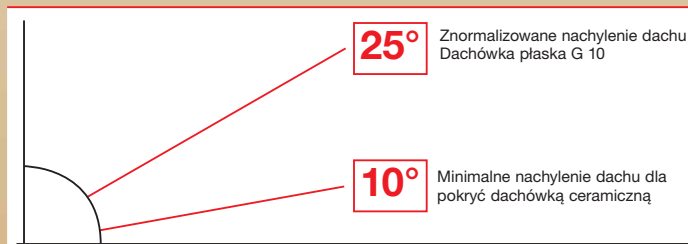
Łaczenie dachu	~ 2,5 m ² (włącznie z 10% odpadów)
Kontrłaty	~ 1,7 m ² (włącznie z 10% odpadów)
Dachówki	~ 10,0 sztuk/m ²
Jednostki opakowania*	
Dachówki na paletę	240 sztuk
Dachówki na rząd	30 sztuk
Połówki	indywidualnie
Dachówki z podwójnym brzegiem	~ 2,5 sztuk/m tylko dla lewej strony dachu
Dachówki krawędziowe	~ 2,5 sztuk/m
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

Szerokości



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 płaskich NIBRA® - G 10 zgodnie z zasadami niemieckiej sztuki dekarzkiej, 25° 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 *wyeksponowane 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
≥ 25°	-	warstwa odwadniająca	warstwa odwadniająca	zakładkowe lub zawijane pokrycie dolne
≥ 19°	warstwa odwadniająca	warstwa odwadniająca	zakładkowe lub zawijane pokrycie dolne	zgrzewane lub klejone pokrycie dolne
≥ 15°	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.

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

Łaty nośne:

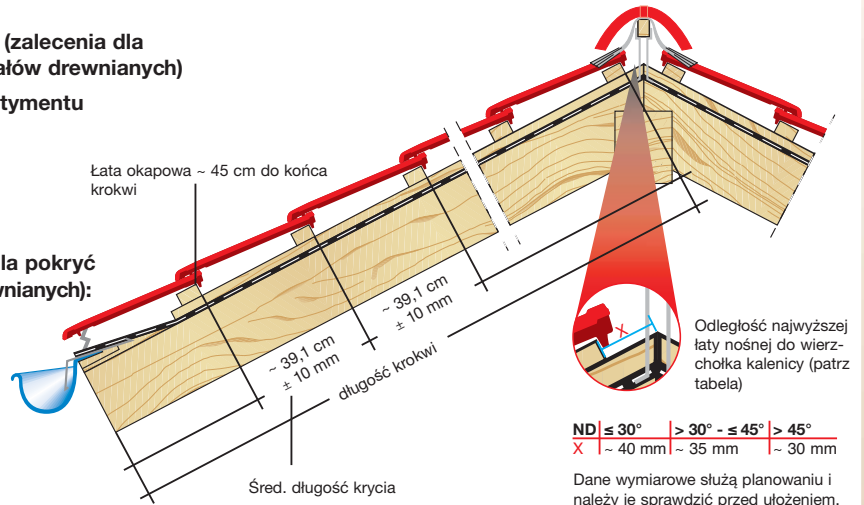
Należy stosować następujące przekroje minimalne: (zalecenia dla pokryć dachowych, wskazówki dla drewna i materiałów drewnianych)

Przekrój nominalny łał 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



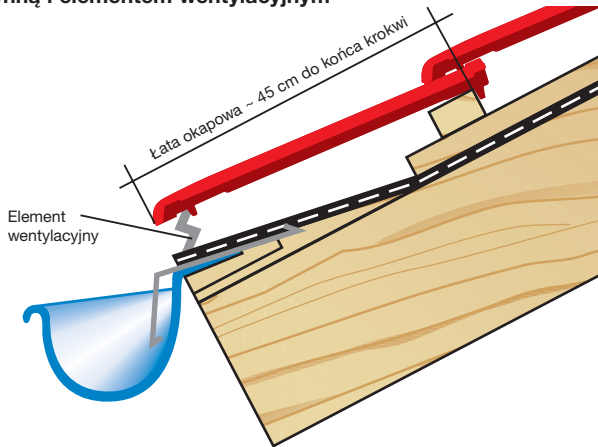
ND	≤ 30°	> 30° - ≤ 45°	> 45°
X	~ 40 mm	~ 35 mm	~ 30 mm

Dane wymiarowe służą planowaniu i należy je sprawdzić przed ułożeniem.

Kształtowanie okapu - szczegóły

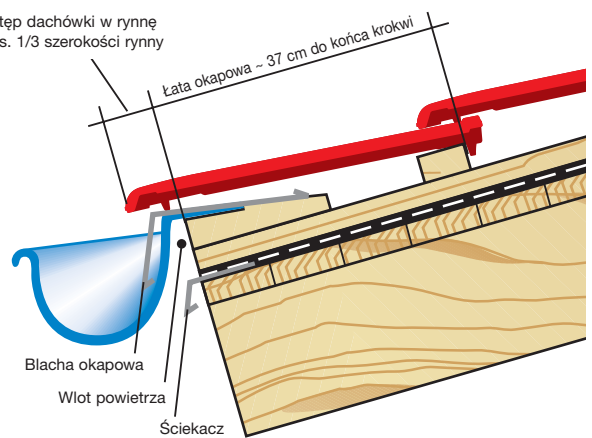
Dane wymiarowe służą planowaniu i należy je sprawdzić przed ułożeniem w zależności od konstrukcji i warunków miejscowych.

1 Z rynną i elementem wentylacyjnym

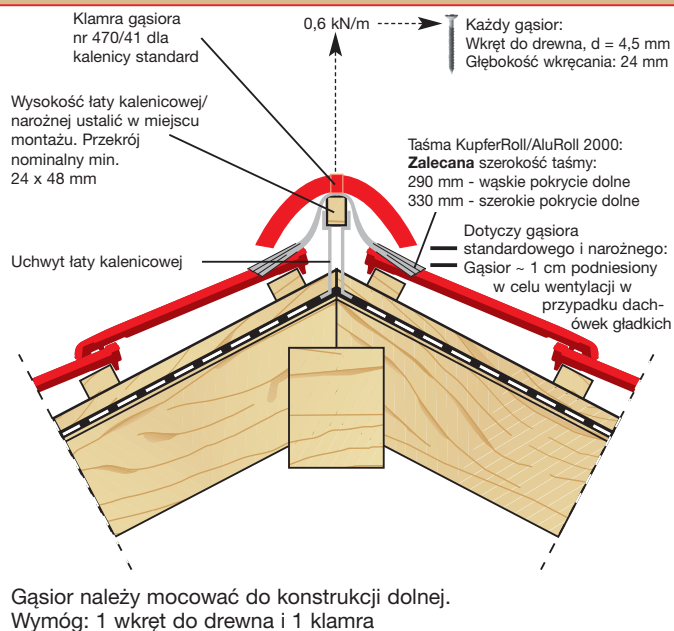


2 Rynna wysokopodwieszana (zalecana do dachów płaskich < 22°)

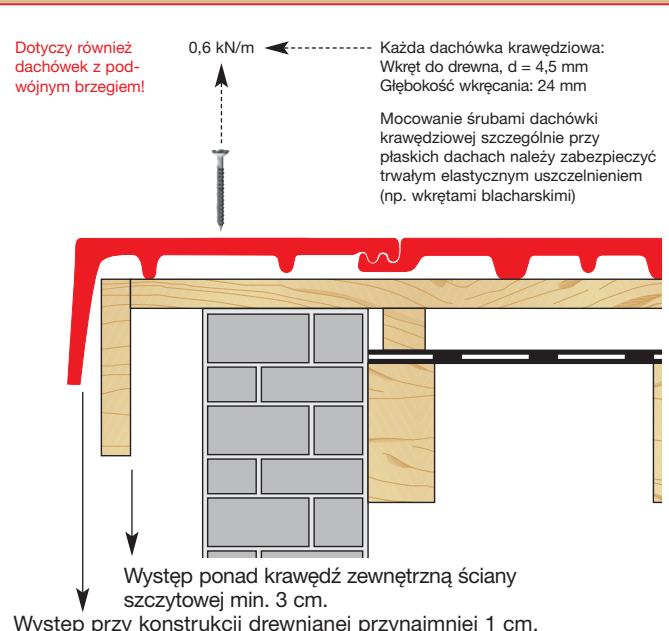
Występ dachówki w rynnę maks. 1/3 szerokości rynny



Kalenica/narozie

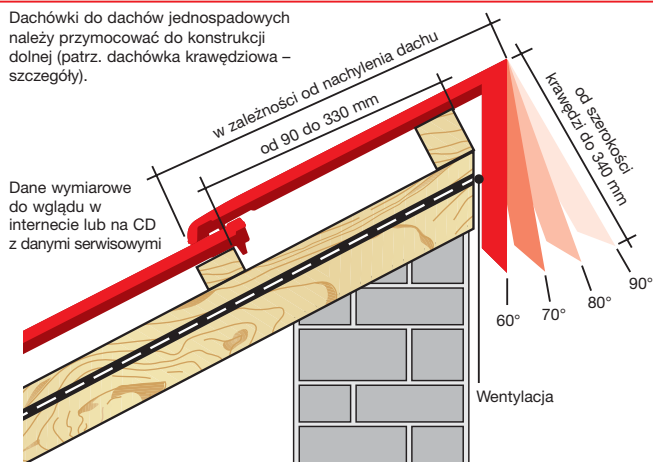


Dachówka krawędziowa



Dachówki do dachów jednospadowych

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



90°

80° = ND 10°

70° = ND 20°

60° = ND 30°

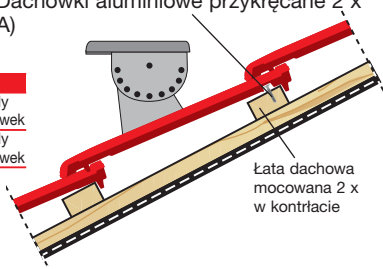
- maksymalny rozstaw lat 330 mm
- minimalny rozstaw lat 90 mm
- maksymalny rozstaw lat 310 mm
- minimalny rozstaw lat 90 mm
- maksymalny rozstaw lat 290 mm
- minimalny rozstaw lat 90 mm
- maksymalny rozstaw lat 270 mm
- minimalny rozstaw lat 90 mm

Instrukcja montażu dachówki aluminiowej ze stopnicą / dachówki pod ławę

Ze stali nierdzewnej/aluminium. Nie są wymagane łąty podporządkujące!!
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

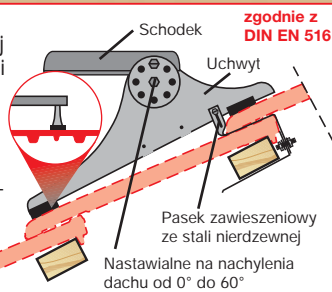


zgodnie z DIN EN 516

Wymóg ten dotyczy również dachówek aluminiowych 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.

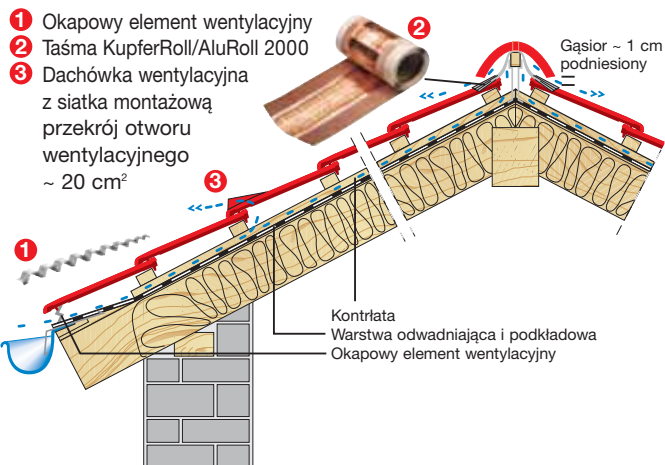
Instrukcja obsługi dla uniwersalnego schodka aluminiowego

W celu przeprowadzenia paska zawieszającego ze stali szlachetnej wykonuje się wyżłobienia w górnej dolnej zakładce dachówki za pomocą szlifarki kątovej 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

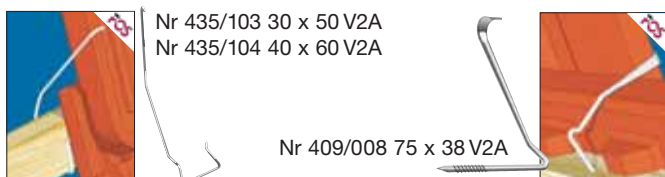
Wentylacja dachów stromych



- 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.

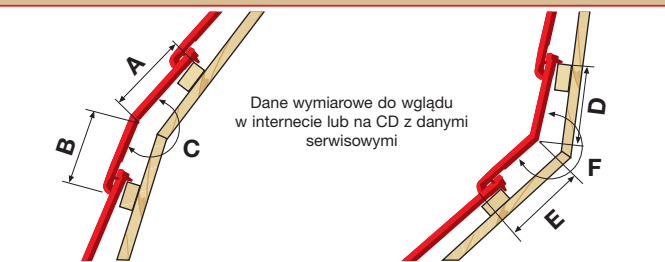
(wg DIN 4108-3)

Klamry burzowe



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).

Dachówki do dachów mansardowych i wysuniętych



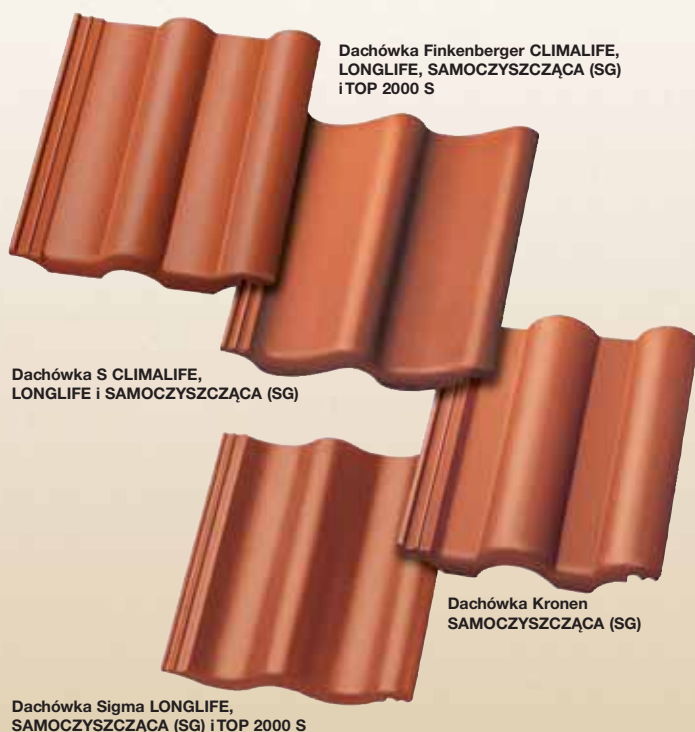
Na CD firmy NELSKAMP z danymi serwisowymi lub do ściągnięcia w internecie pod www.nelskamp.de

- 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-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