

Dane techniczne

Dachówka	Dachówka F 14
Producent	Nelskamp (D)
Długość całkowita	~ 42,3 cm
Szerokość całkowita	~ 26,1 cm
Śred. długość krycia	~ 33,5 - 34,5 cm
Śred. szerokość krycia	~ 19,9 cm
Zapotrzebowanie na m ²	~ 14,5 sztuk
Ciężar dachówki	~ 3,2 kg
Ciężar na m ²	~ 46,4 kg
Nachylenie dachu	22°
Łacenie	30 x 50 mm
Zalecane klamry burzowe	435/111
Łacenie	40 x 60 mm
Zalecane klamry burzowe	435/112

**Kolory**

czerwień naturalna, czerwień angobowany, brąz angobowany, czerni angoba szlachetna (czerni matowa glazurowany), muskat angoba szlachetna (glazurowany), czerwień burgundowa angoba szlachetna (glazurowany), czerni stara angobowany, miedzianoczerwony angobowany

Zapotrzebowanie materiału na pokrycie

Łacenie dachu	~ 3,3 m ² (włącznie z 10% odpadów)
Kontrłaty	~ 1,7 m ² (włącznie z 10% odpadów)
Dachówki	~ 14,5 sztuk/m ²

Jednostki opakowania*

Dachówki na paletę	296 sztuk
Dachówki na rząd	37 sztuk
Dachówki na opakowanie jednostkowe	7 - 8 sztuk
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 470/41	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

Układanie!

Podczas układania naszych dachówek ceramicznych należy:

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

Klamry burzowe

Nr 435/111 30 x 50 V2A
Nr 435/112 40 x 60 V2A

Zgodnie z zasadami sztuki dekararskiej dostarczamy klamry burzowe do prostego i efektywnego zabezpieczenia przed wiatrem. Do zaciśnięcia z ławą lub wbicia w ławę. Odporne na korozję z drutu ze stali szlachetnej 1.4301 (A2) lub z powłoką ZIAL* (ochrona antykorozyjna).

Przygotowanie środków dodatkowych dla dachówek F 14 zgodnie z zasadami niemieckiej sztuki dekararskiej, 22° znormalizowane nachylenie dachu, minimalne nachylenie dachu 10°

Nachylenie dachu w stopniach (nachylenie krokwi)	Podwyższone wymogi			
	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 wymogów	jeden dodatkowy wymóg	dwa dodatkowe wymogi	trzy dodatkowe wymogi
≥ 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 wymogach i/lub specjalnych przepisach miejscowych należy wybrać jeszcze wyższy środek dodatkowy (informacje o podkładach, tabela 1, zasady niemieckiej sztuki dekararskiej). Zasadniczo środki dodatkowe można stosować również w miejsce środków minimalnych.

W przypadku podobnych możliwości podkładu: przestrzegać instrukcji producenta i układania. Gwarancji powinien udzielić każdorazowo dany producent.

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

Łaty nośne:

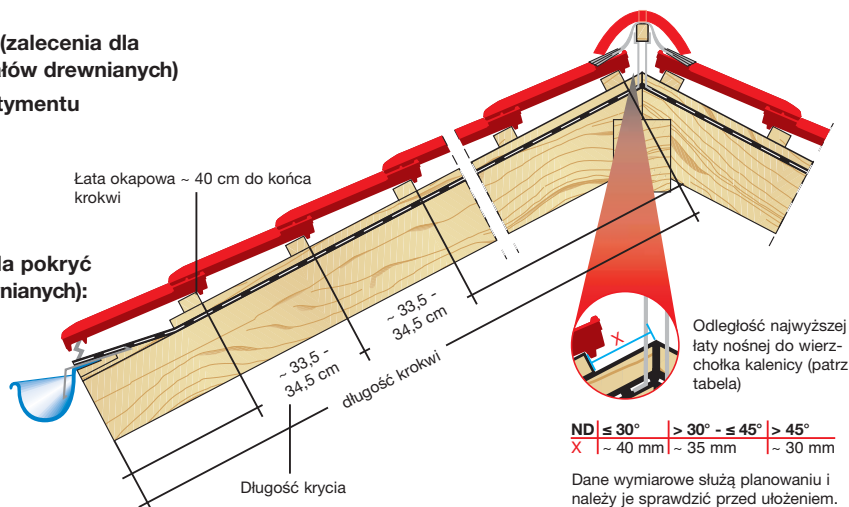
Należy stosować następujące przekroje minimalne: (zalecenia dla pokryć dachowych, wskazówki dla drewna i materiałów drewnianych)

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):

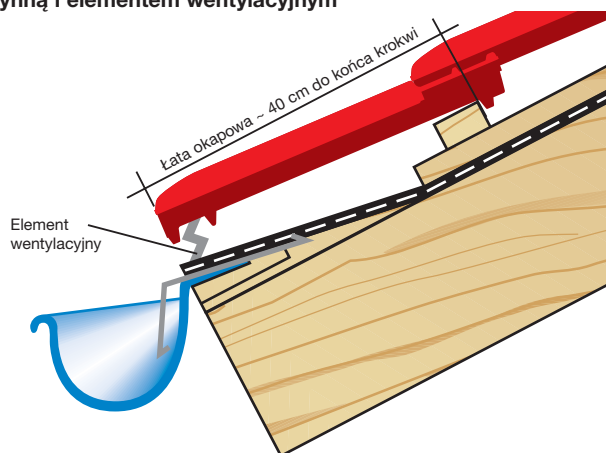
Długość krokwi	Zalecana grubość
do 8 m	24 mm
do 12 m	30 mm
powyżej 12 m	40 mm



Kształtowanie okapu - szczegóły

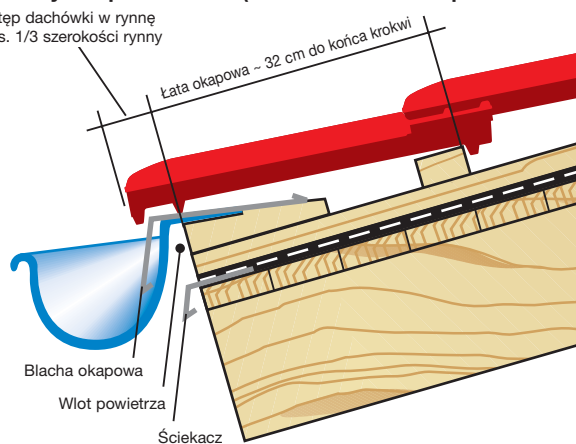
Dane wymiarowe służą planowaniu i należy je sprawdzić przed ułożeniem w zależności od konstrukcji i warunków miejscowych.

1 Z rynną i elementem wentylacyjnym

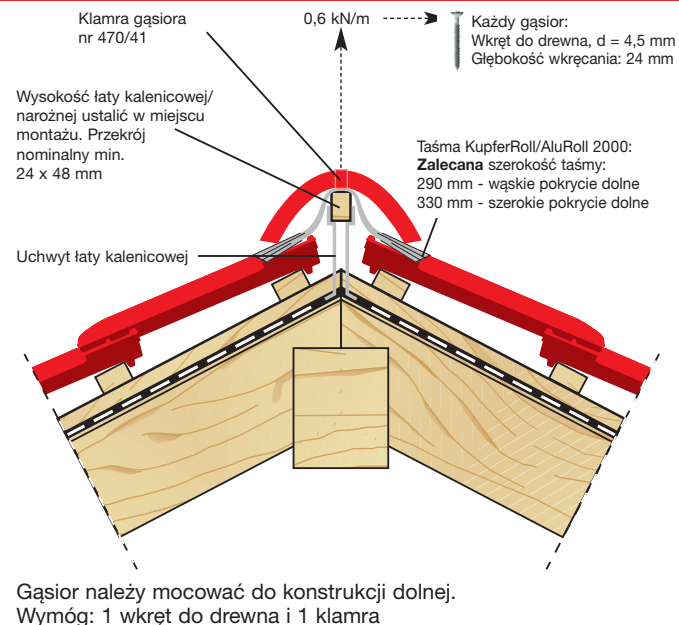


2 Rynna wysokopodwieszana (zalecana do dachów płaskich < 22°)

Występ dachówki w rynnę maks. 1/3 szerokości rynny

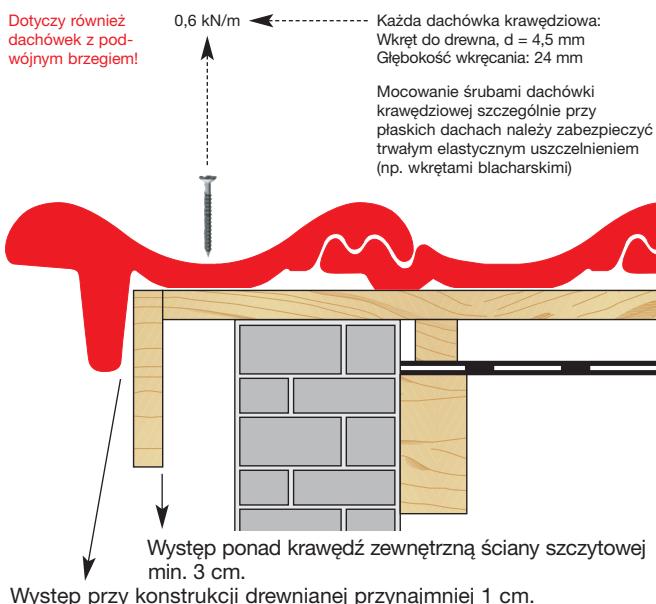


Kalenica/naroże

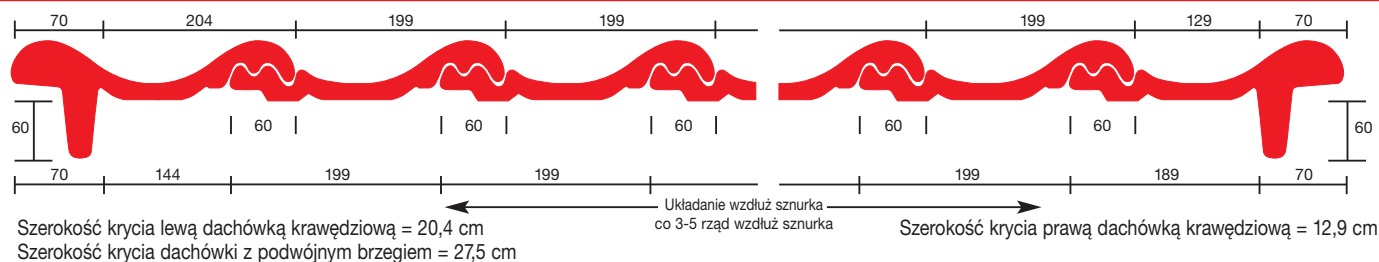


Dachówka krawędziowa

Dotyczy również dachówek z podwójnym brzegiem!



Szerokości krycia

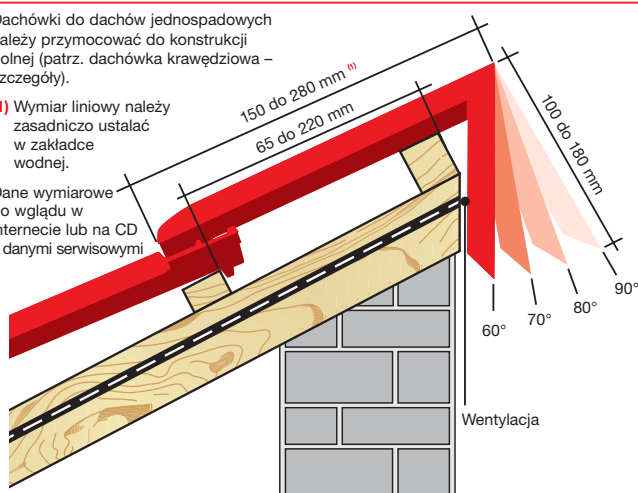


Dachówki do dachów jednospadowych

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

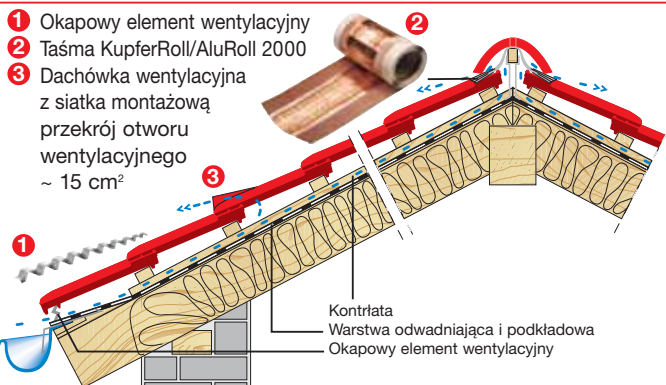
(!) Wymiar liniowy należy zasadniczo ustalać w zakładce wodnej.

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



- 90°**
 - najdłuższy wymiar 280 mm daje średni rozstaw łąt 220 mm
 - najkrótszy wymiar 150 mm daje średni rozstaw łąt 90 mm
- 80° = ND 10°**
 - najdłuższy wymiar 280 mm daje średni rozstaw łąt 200 mm
 - najkrótszy wymiar 150 mm daje średni rozstaw łąt 70 mm
- 70° = ND 20°**
 - najdłuższy wymiar 260 mm daje średni rozstaw łąt 185 mm
 - najkrótszy wymiar 150 mm daje średni rozstaw łąt 75 mm
- 60° = ND 30°**
 - najdłuższy wymiar 260 mm daje średni rozstaw łąt 175 mm
 - najkrótszy wymiar 150 mm daje średni rozstaw łąt 75 mm

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.

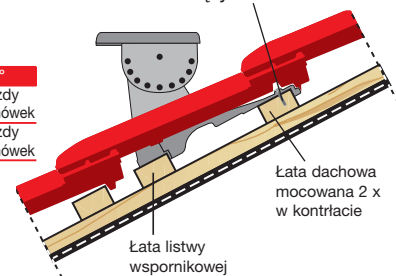
(wg DIN 4108-3)

Instrukcja montażu dachówki ze stopnicą / dachówki pod łąwę

Każdą dachówkę ze stopnicą/pod łąwę 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 łąwę	co 2 rząd dachówek	co każdy rząd dachówek
Dachówka ze stopnicą	co każdy rząd dachówek	co każdy rząd dachówek

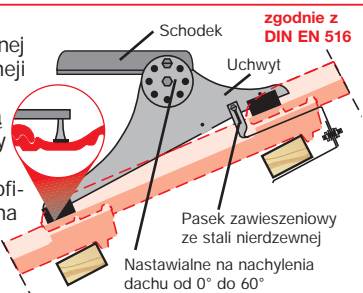


zgodnie z DIN EN 516

Wymóg ten dotyczy również dachówek 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.

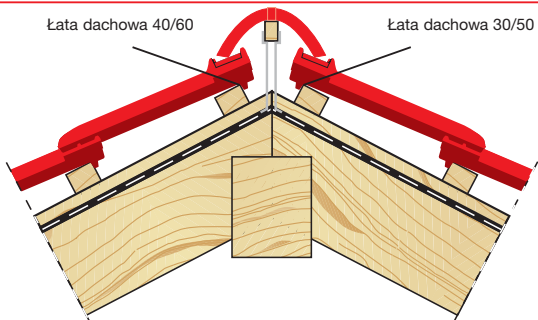
Instrukcja obsługi dla uniwersalnego schodka aluminiowego

W celu przeprowadzenia paska zawieszniowego 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 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

Wskazówki układania dachówek przykalenicowych



Kształtowanie kalenicy za pomocą dachówek przykalenicowych

Górna krawędź pierwsza łąta od wierzchołka kalenicy		
do 30° ND	łącenie 30 x 50 mm	5,0 cm
do 30° ND	łącenie 40 x 60 mm	4,0 cm
do 45° ND	łącenie 30 x 50 mm	4,5 cm
do 45° ND	łącenie 40 x 60 mm	3,5 cm
powyżej 50° ND	łącenie 30 x 50 mm	4,0 cm
powyżej 50° ND	łącenie 40 x 60 mm	3,0 cm

Dane wymiarowe służą planowaniu i należy je sprawdzić przed ułożeniem.