

NIBRA® - karpiówka ceramiczna 18/38

Dane techniczne

Dachówka	NIBRA® -karpiówka ceramiczna 18/38
Dachówka	NIBRA® -karpiówka berlińska 15,5/38
Producent	Nelskamp (D)
Długość całkowita	~ 38,0/38,0 cm
Zapotrzebowanie na m ²	~ 36/42 sztuk
Ciężar dachówki	~ 2,0/1,6 kg
Ciężar na m ²	~ 72,0/67,2 kg
Nachylenie dachu	od 30°
Klamra do karpiówki	415c V2A

¹ Karpiówka ceramiczna 18/38² Karpiówka berlińska 15,5/38**Kolory**

czerwień naturalna, czerwono-brązowy angobowany, barwy stare angobowane, brąz angobowany, czerni angoba szlachetna (czerni matowa glazurowana)

Zapotrzebowanie materiału na pokrycie

Łączenie dachu	~ 6,8 m/m ² (włącznie z 10% odpadów)
Kontrłaty	~ 1,7 m/m ² (włącznie z 10% odpadów)
Karpiówki powierzchniowe	~ 36/42 sztuk/m ²
Jednostki opakowania*	
Dachówki na paletę	1400/500 sztuk
Półówki, podzielne	wg potrzeby, ~ 3,0 sztuk/m
Karpiówki krawędziowe (możliwe tylko przy kryciu podwójnym)	~ 6,5 sztuk/m (podzielone na: 3,2 sztuk/m 3/4 i 3,2 sztuk/m 1/4)
Karpiówki pod ławę	wg potrzeby
Karpiówki pod ławę ze stopnicą aluminiową	wg potrzeby
Gąsior stanardowy	~ 2,5 sztuk/m
Gąsior duży	~ 3,0 sztuk/m
Gąsior mały	~ 4,0 sztuk/m
Taśma KupferRoll/AluRoll 2000 (5 m od rolki)	wg potrzeby
Klamra gąsiora 470/135	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



NIBRA® - karpiówka berlińska 15,5/38

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)

Przyporządkowanie środków dodatkowych dla karpiovek ceramicznych NIBRA® zgodnie z zasadami niemieckiej sztuki dekararskiej, 30° 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
≥ 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 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.

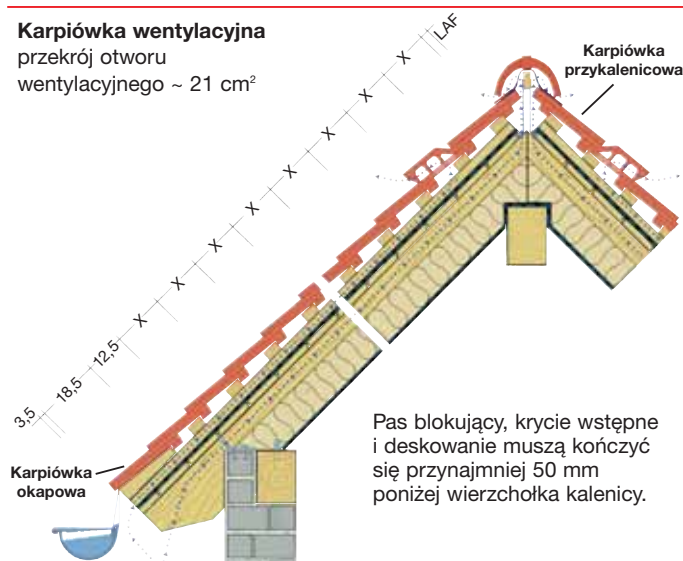
Gwarancji powinien udzielić każdorazowo dany producent.

Rozstaw łat

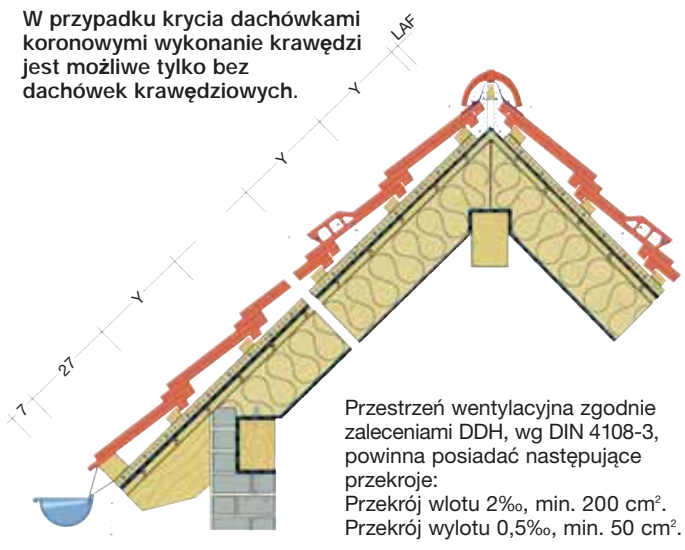
Nachylenie dachu	Rozstaw łat Y	Rozstaw łat X	Zapotrzebowanie
Karpówka 18/38	Krycie w koronkę	Krycie podwójne	sztl./m²
< 30° - ≤ 35°	29,00 cm	14,50 cm	38,31
> 35° - ≤ 40°	30,00 cm	15,00 cm	37,04
> 40° - ≤ 45°	31,00 cm	15,50 cm	35,84
> 45° - ≤ 60°	32,00 cm	16,00 cm	34,72
> 60°	33,00 cm	16,50 cm	33,67
Karpówka berlińska 15,5/38	Krycie w koronkę	Krycie podwójne	sztl./m²
< 30° - ≤ 35°	29,00 cm	14,50 cm	44,49
> 35° - ≤ 40°	30,00 cm	15,00 cm	43,01
> 40° - ≤ 45°	31,00 cm	15,50 cm	41,62
> 45° - ≤ 60°	32,00 cm	16,00 cm	40,32
> 60°	33,00 cm	16,50 cm	39,10

Przekrój przy kryciu podwójnym, wentylacja

Karpówka wentylacyjna
przekrój otworu wentylacyjnego ~ 21 cm²

**Przekrój przy kryciu w koronkę, wentylacja**

W przypadku krycia dachówkami koronowymi wykonanie krawędzi jest możliwe tylko bez dachówek krawędziowych.

**Przekroje łat dachowych****Łaty nośne:**

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

Przekrój nominalny łat nośnych	Odległość krokwi (wymiar osiowy)	Klasa asortymentu
24 x 48 mm	≤ 70 cm ≤ 17 cm odległość łat	S 13 (= tarcica o ponadprzeciętnej nośności)
24 x 60 mm	≤ 80 cm	S 13
30 x 50 mm	≤ 80 cm	S 10 (= tarcia o standardowej nośności)
40 x 60 mm	≤ 100 cm	S 10

Kontrłaty :

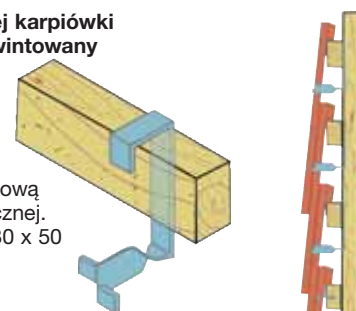
Zalecane grubości kontrłat zgodnie z zaleceniami dla pokryć dachowych (wskazówki dla drewna i materiałów drewnianych):

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

Podwieszenie do ściany

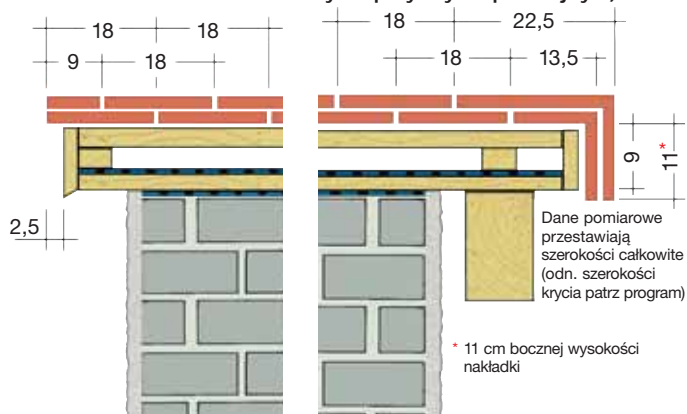
Klamra mocująca do każdej karpówki ceramicznej lub gwóźdź gwintowany

Mocowanie mechaniczne jednoczęściową klamrą burzową do każdej karpówki ceramicznej. Do łat o grubości 24 x 48 i 30 x 50

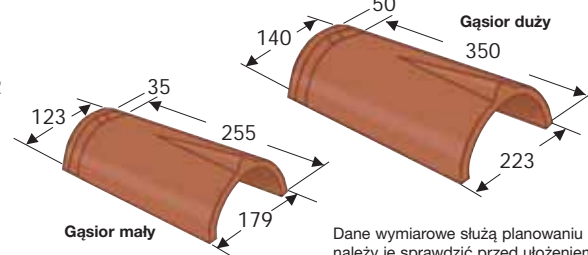
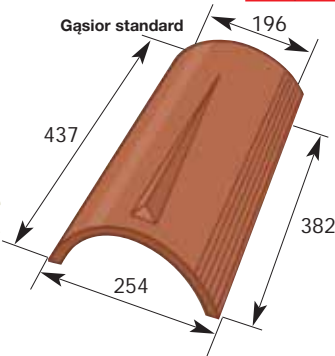
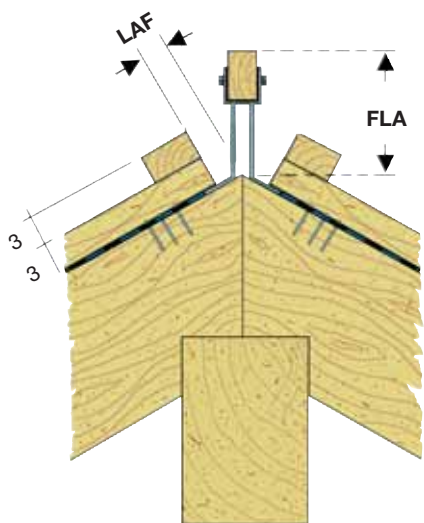
**Szczegóły - deska szczytowa**

Deska szczytowa z karpówką 1/1 i 1/2

Deska szczytowa z dachówką krawędziową 1 1/4 i 3/4 (możliwe tylko przy kryciu podwójnym)



Kształtowanie kalenicy



Struktura dachu: krokwie, pas blokujący, kontrłata, łąta dachowa, łąta kalenicowa

Nachylenie krokwi		30°	35°	40°	45°	50°	60°
FS (na sucho)	LAF	90	90	85	80	80	-
FG (na sucho)	LAF	90	90	95	100	100	105
FK (na zaprawie)	LAF	65	60	55	45	40	-

- FLA = Ustalenie na miejscu
- LAF = Odległość łąty do wierzchołka kalenicy
- FS = Gąsior standardowy ~ 2,5 szt./m
- FG = Gąsior duży ~ 3,0 szt./m
- FK = Gąsior mały ~ 4,0 szt./m

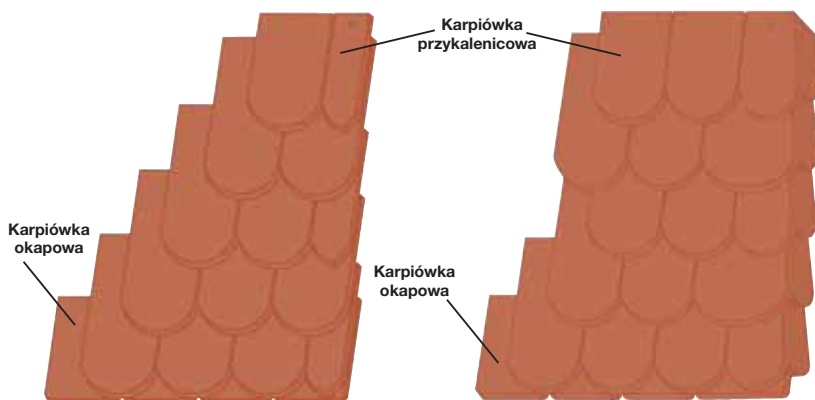
Dane wymiarowe służą planowaniu i należy je sprawdzić przed ułożeniem.

Propozycje wykonania

Krycie podwójne z przesunięciem 1/4 i 1/2

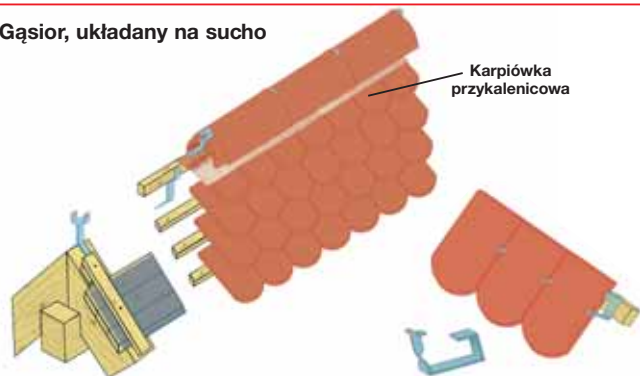
Krycie podwójne z dachówką krawędziową 3/4 i 1/4

Krycie w koronkę (dachówki krawędziowej wyłącznie na życzenie)



Układanie gąsiora i zabezpieczenia burzowego

Gąsior, układany na sucho



Zabezpieczenie burzowe w postaci klamry do karpówki 415c*, jednoczęściowe do łąt 24 x 48 lub 30 x 50 do dachów z konstrukcją podkładu dachu

Krycie karpówką ceramiczną



Krycie podwójne



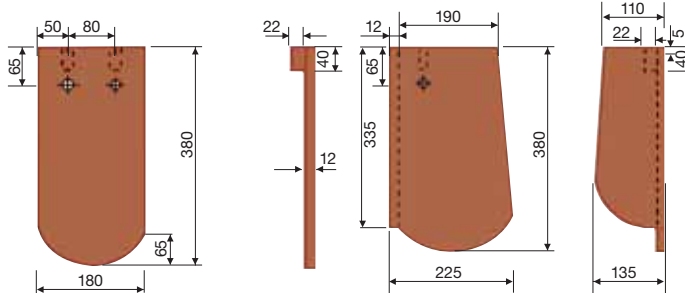
Krycie w koronkę

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.

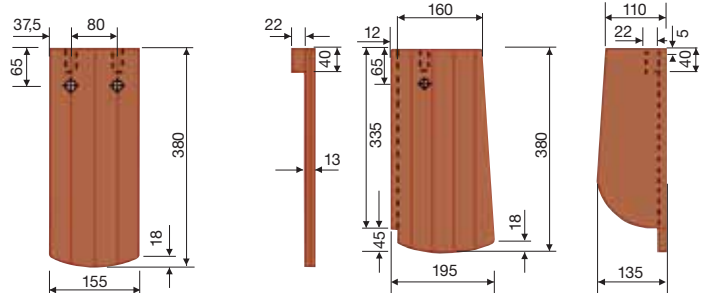
NIBRA® - karpówka ceramiczna 18/38

NIBRA® - karpówka berlińska 15,5/38



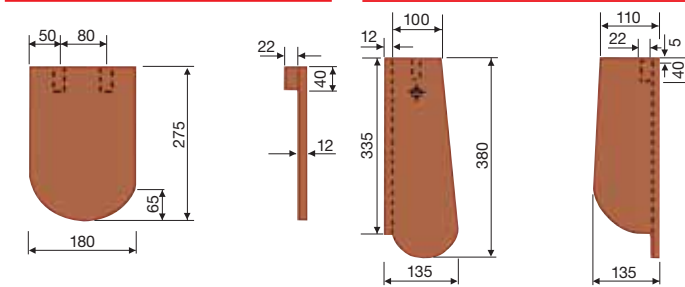
Karpówka powierzchniowa
Półokrągła 18/38

1 1/4 krawędziowa lewa
Półokrągła 22,5/38



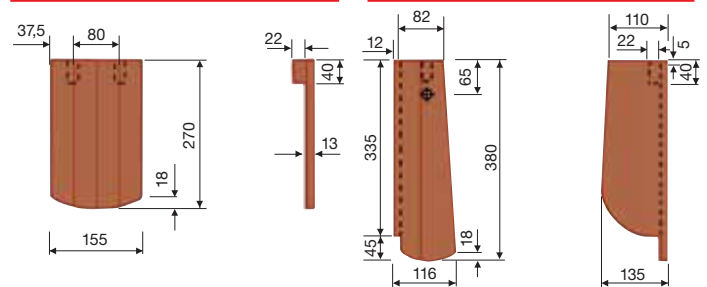
Karpówka powierzchniowa
Karpówka berlińska 15,5/38

1 1/4 krawędziowa lewa
Karpówka berlińska 19,5/38



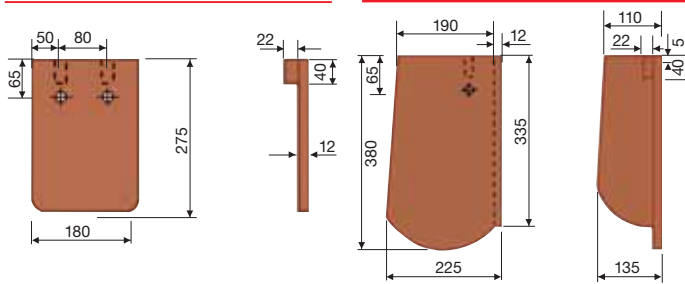
Karpówka
Półokrągła 18/27,5

3/4 krawędziowa lewa
Półokrągła 13,5/38



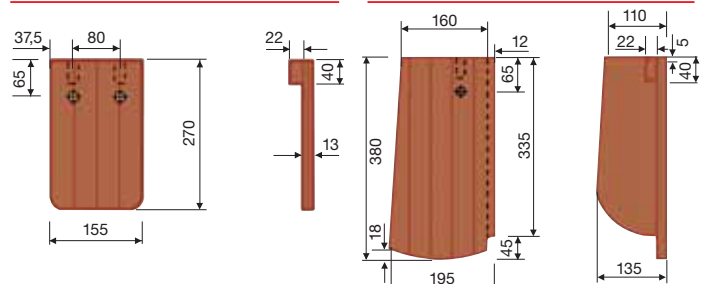
Karpówka
Karpówka berlińska 15,5/27

3/4 krawędziowa lewa
Karpówka berlińska 11,6/38



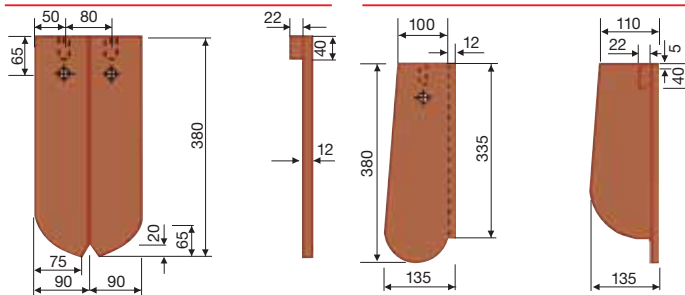
Karpówka przykalenicowa
Półokrągła 18/27,5

1 1/4 krawędziowa prawa
Półokrągła 22,5/38



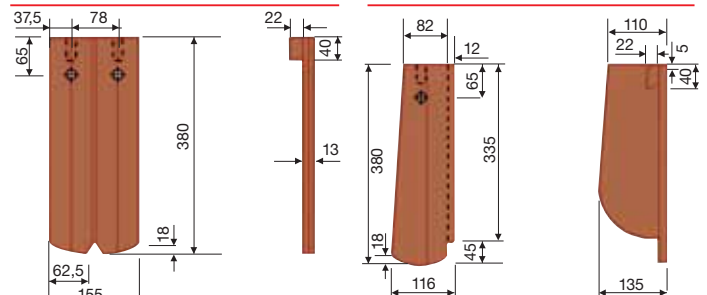
Karpówka przykalenicowa
Karpówka berlińska 15,5/27

1 1/4 krawędziowa prawa
Karpówka berlińska 19,5/38



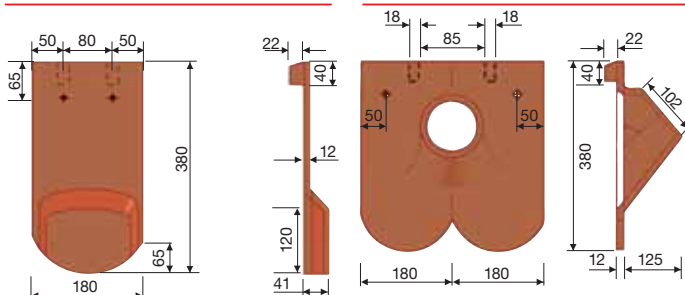
Półówka, podzielna
Półokrągła 18/38

3/4 krawędziowa prawa
Półokrągła 13,5/38



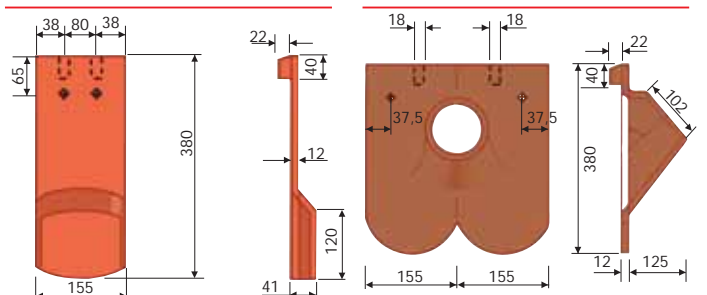
Półówka, podzielna
Karpówka berlińska 15,5/38

3/4 krawędziowa prawa
Karpówka berlińska 11,6/38



Karpówka wentylacyjna
Półokrągła 18/38

Karpówka przelotowa
Półokrągła 36/38



Karpówka wentylacyjna
Karpówka berlińska 15,5/38

Karpówka przelotowa
Karpówka berlińska 31/38