

BOGENER  
DACHZIEGEL

Nowy model

# INNOVO12

Nowa generacja dachówek  
Holenderskich Płaskich jest  
wspaniała w swej formie.  
Szczególnie w zakresie renowacji  
oferuje ogromne korzyści.

Innovo 12 jest najnowszą dachówką z naszego  
asortymentu, zachwyca przez tuzin przekonywujących  
zalet. Szybkie i proste kładzenie pozwala wykonać  
pracę o wiele sprawniej.

Przekonując się do tej nowości  
poznacie Państwo jakość kolorowych  
pokryć bawarskich cegieł BOGEN.



ORIGINAL Dachziegel

Mocna strona ceramiki

## 12 przekonywujących zalet INNOVO12 dla dekarzy i cieśli

### 1 Niezwykle wysoka szczelność przeciwdeszczowa także przy dużych prędkościach wiatru.

Podwójna w koło zakładka boczna w narożniku czterodachówkowym.

Co to oznacza dla klienta:

Długotrwałe bezpieczeństwo po wykonanej pracy.



1 Podwójna w koło zakładka boczna

### 2 Ogromna elastyczność w rozstawie łat od 33,0 - 36,0 cm.

Maksymalna przesuwność do ok. 30 mm.

Co to oznacza dla klienta:

Duży komfort układania, idealna do krycia także starych dachów betonowych.



2 Maksymalna przesuwność do 30 mm

### 3 Wymagająca optyka powierzchni dachowej także w położeniu ciągłym.

Spoiny nie są widoczne.

Co to oznacza dla klienta:

Powierzchnia bez zakłóceń estetyki dachu.



1 Podwójna w koło zakładka boczna w narożniku czterodachówkowym.

2 Maksymalna przesuwność do 30 mm

3 Pionowo i poziomo nie widoczne spoiny

6 Integralny otwór gwoździowy w każdej dachówce.

### 4 Optymalne bezpieczne układanie dachówki w koszach i kalenicach ukośnych.

3 zaczepy (wcześniej 2 przy Holenderskiej Plaskiej).

Co to oznacza dla klienta:

Pewniejsze i racjonalniejsze pokrycie dachowe.

### 5 Wyższa odporność na złamania.

Przez wartości, które znacznie niż podwójnie przekraczają wymagania normy DIN EN 1304.

Co to oznacza dla klienta:

Pewność jakości produktu.

### 6 Optymalne mocowanie na dachu.

Integralny otwór gwoździowy w każdej dachówce.

Co to oznacza dla klienta:

Nie wymaga żadnej dodatkowej pracy.

### 7 Możliwość wykorzystania przy nachyleniu połaci z zabezpieczeniem przeciwdeszczowym od 10°.

Wysokie boczne i czołowe zakładki.

Co to oznacza dla klienta:

Bezpieczeństwo także przy niskich nachyleniach połaci.



7 Możliwość zastosowania od 10° nachylenia połaci z zabezpieczeniem przeciwdeszczowym

# INNOVO12

- 7 Uporządkowanie właściwości dachówki INNOVO 12 wg podstawowych zasad Niemieckiego Związku Dekarzy odnośnie nachylenia połaci 20°, minimalnego nachylenia połaci 10°

Nachylenie połaci		Podwyższone wymagania			
		<b>Wykorzystanie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• poddasza do celów mieszkalnych</li> </ul>		
		<b>Konstrukcja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy szczególnych formach dachu</li> <li>• przy dużych długościach krokwi</li> <li>• przy mocno dzielonych połaciach dachu</li> </ul>		
		<b>Warunki klimatyczne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyeksponowane położenie</li> <li>• położenie na wysokościach</li> <li>• śnieżne obszary</li> <li>• szczególne warunki klimatyczne</li> </ul>		
		<b>brak podwyższonych wymagań</b>	<b>jedno podwyższone wymaganie</b>	<b>dwa podwyższone wymagania</b>	<b>trzy podwyższone wymagania</b>
=> 20°	—	podpięcie	podpięcie	zachodzące na siebie lub zakładkowo deskowane pokrycie	zachodzące na siebie lub zakładkowo deskowane pokrycie
=> 14°	podpięcie	podpięcie	zachodzące na siebie lub zakładkowo deskowane pokrycie	spawane lub klejone pokrycie	spawane lub klejone pokrycie
=> 10°	zabezpieczenie przeciwdeszczowe	zabezpieczenie przeciwdeszczowe	zabezpieczenie przeciwdeszczowe	zabezpieczenie przeciwdeszczowe	zabezpieczenie przeciwdeszczowe

### 8 Łatwe krycie z oszczędnością czasu i kosztów.

Poprzez idealną wagę dachówki od ok. 3,2 kg i zapotrzebowanie tylko ok. 12 sztuk na m<sup>2</sup>, zamiast jak dotychczas 14 sztuk na m<sup>2</sup>.

**Co to oznacza dla klienta:**

Ułatwienie pracy. Więcej, szybciej, lepiej.

### 9 Innowacyjne i optycznie niewidoczne wentylacje okapu i kalenicy.

„Niewidoczna” i jedyna w swoim rodzaju, dachówka wentylacyjna „INNOVO VENTO”.

**Co to oznacza dla klienta:**

Idealna alternatywa dla tradycyjnych wentylacji i odpowietrzeń.



- 9 **Innovo Vento**  
Waga: ok. 3,3 kg  
Przekrój wentylacyjny:  
ok. 4,0 cm<sup>2</sup>  
Paleta: 120 sztuk

### 10 Jeszcze więcej możliwości kształtowania krajobrazu kolorowym dachem.

Dwie nowe powierzchnie TOP LINI w kolorach brylant granat brązowy i brylant szmaragd zielony.

**Co to oznacza dla klienta:**

Jeszcze więcej alternatyw dla nowego budownictwa i renowacji.



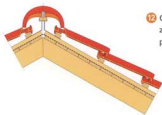
- 11 **Dachówka skrajna lewa**  
Waga: ok. 4,3 kg  
Szerokość krycia: ok. 13,9 cm  
Długość krycia: ok. 33,0 - 36,0 cm  
Paleta: 36 sztuk

### 11 Przyjemna optycznie budowa dachówek skrajnych.

Lewe i prawe dachówki skrajne z dłuższymi skrzydłami bocznymi, ok. 9 cm, dotychczas 7 cm.

**Co to oznacza dla klienta:**

Możliwe jeszcze profesjonalniejsze wykonanie.



- 12 **Gąsior nr 1a (DN do 40°) z dachówką podkalenicową**

### 12 Długotrwała i funkcjonalna tylna wentylacja.

Całkowicie ceramiczny system, składający się z przesuwnej dachówki podkalenicowej z szerokim labiryntem i gąsiora wentylacyjnego.

**Co to oznacza dla klienta:**

Nie wymagające konserwacji, fizycznie optymalne rozwiązanie.

## Dane techniczne:

Waga (sztuki)	ok. 3,2 kg
Średnia szerokość krycia	ok. 22,3 cm
Długość krycia	ok. 33,0 - 36,0 cm
Zapotrzebowanie na m <sup>2</sup>	ok. 12 sztuk
Waga palety	ok. 770 kg

Poręczne mini-opakowania po 6 sztuk

<b>Minimalne nachylenie połaci:</b>	
bez konstrukcji	≥ 18°
z podpięciem	≥ 14°
z zabezpieczeniem przeciwdeszczowym	≥ 10°

## Dachówki szczytowe



**Dachówka szczytowa lewa**  
 Waga: ok. 4,3 kg  
 Szer. krycia: 13,9 cm  
 Dł. krycia: 33,0 – 36,0 cm  
 Paleta: 42 szt.



**Dachówka szczytowa prawa**  
 Waga: ok. 4,2 kg  
 Szer. krycia: 17,9 cm  
 Dł. krycia: 33,0 – 36,0 cm  
 Paleta: 42 szt.



**Dachówka dwufalowa**  
 Waga: ok. 3,2 kg  
 Szer. krycia: 19,5 cm  
 Dł. krycia: 33,0 – 36,0 cm  
 Paleta: 90 szt.

## Dodatki

## Kalenica i grat



**Gąsior nr 1**  
 Waga: ok. 3,5 kg  
 Zapotrzebowanie: 2,8 szt./mb  
 Rozstaw w świetle: 18,5 cm  
 Paleta: 54 szt.



**Gąsior początkowy nr 1 z otworem gwoździowym**  
 Waga: ok. 4,0 kg  
 Rozstaw w świetle: 18,5 cm



**Gąsior końcowy nr 1 z otworem gwoździowym**  
 Waga: ok. 3,6 kg  
 Rozstaw w świetle: 18,5 cm



**Klamra gąsiora nr 1 – aluminiowa**  
 Kolor: czerwony, antracyt.



**Gąsior nr 2**  
 Waga: ok. 3,5 kg  
 Zapotrzebowanie: 3,0 szt./mb  
 Rozstaw w świetle: 19,5 cm  
 Paleta: 60 szt.



**Gąsior początkowy nr 2 z otworem gwoździowym**  
 Waga: ok. 4,1 kg  
 Rozstaw w świetle: 19,5 cm



**Gąsior końcowy nr 2 z otworem gwoździowym**  
 Waga: ok. 4,3 kg  
 Rozstaw w świetle: 19,5 cm



**Klamra gąsiora nr 2 – aluminiowa**  
 Kolor: czerwony, antracyt.



**Płytko zakończeniowa gąsiora**



**Płytko zakończeniowa gąsiora z datą**



**Ozdobna płytko zakończeniowa**



**Trójkąt do gąsiora nr 1 nr 2**  
 Waga: ok. 3,3 kg  
 Nachylenie dachu: od 10° – 55°

## Pozostałe akcesoria połaciowe



**Ceramiczny komplet wentylacyjny (z węzłem przyłączeniowym oraz reduktorem)**  
 Waga: ok. 8,3 kg  
 Średnica wewnętrzna: 10,5 cm



**Ceramiczna dachówka antenowa z uszczelką gumową**  
 Waga: ok. 4,2 kg  
 Kolor uszczelki gumowej: czerwona, brązowa, antracyt



**Dachówka wentylacyjna**  
 Waga: ok. 4,0 kg  
 Przekrój wentylacyjny: ok. 33,0 cm<sup>2</sup>  
 Paleta: 90 szt.



**Dachówka solarna – przejściowa (z uszczelnieniem gumowym)**  
 Waga: ok. 4,0 kg  
 Średnica: ok. 60 mm



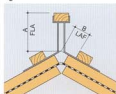
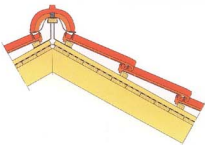
- 1 Dachówki szczytowe lewa i prawa
- 2 Gąsior podstawowy nr 1 lub nr 2
- 3 Gąsior początkowy / końcowy nr 1 lub nr 2 z płytką
- 4 Trójkąt gąsiora nr 1 lub nr 2
- 5 Dachówka wentylacyjna
- 6 Komplet kołniska wentylacyjnego
- 7 Dachówka solarna przejściowa

# INNOVO12

## Układ kalenicy

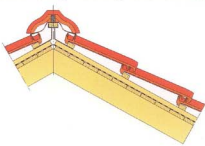
### Gąsior nr 1 z dachówką połaciową i taśmą uszczelniającą

kąt nachylenia DN	wymiar A FLA	wymiar B LAF
20°	100 mm	65 mm
25°	90 mm	60 mm
30°	85 mm	55 mm
35°	85 mm	50 mm
40°	80 mm	45 mm
45°	70 mm	45 mm
50°	60 mm	45 mm

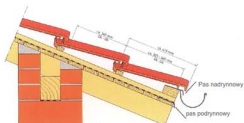


### Gąsior nr 2 z dachówką połaciową i taśmą uszczelniającą

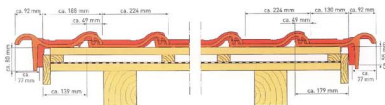
kąt nachylenia DN	wymiar A FLA	wymiar B LAF
20°	105 mm	75 mm
25°	95 mm	70 mm
30°	90 mm	70 mm
35°	75 mm	65 mm
40°	70 mm	60 mm
45°	65 mm	60 mm
50°	50 mm	60 mm



### Parametry okapu



### Układ dachówek szczytowych - rozstawy



Piękniej mieszkać z INNOVO12

**Nieważne czy z natury, angob lub angob szlachetnych.**  
Dach z estetycznej i kolorowej dachówki INNOVO 12 nada każdemu domowi niepowtarzalny charakter. Gwarantujemy wybór ulubionego koloru dachówki z naszej szerokiej palety barw. Życzymy wielu przyjemności podczas wyboru!

## LINIA NATURALNA

naturalna czerwień



## LINIA KLASYCZNA

czerwona angoba



ciemny brąz angoba



antracyt angoba



**NOWOŚĆ!**

## TOP LINIA

brylant rubin czerwony



brylant głęboko czarny



brylant szafir niebieski



brylant granat brązowy



brylant szmaragd zielony



brylant miedziany



**NOWOŚĆ!**

brylant czarny



**NOWOŚĆ!**

Przedstawione kolory mogą się różnić od rzeczywistych.

**Są Państwo zainteresowani INNOVO 12?**

Mają Państwo pytania?

Prosimy o kontakt nasz adres

e-mail: [dachybawarii@bogen.pl](mailto:dachybawarii@bogen.pl)



**ORIGINAL Dachziegel**

Stan: grudzień 2006

## BOGEN - Z tradycji w przyszłość

- Od 1899 roku
- Optymalna kontrola surowcowa przez własne wyrobiska gliny oraz ich pełne oczyszczenie
- Każda dachówka wypalana w pojedynczej kasecie
- Wypróbowana i często nagradzana jakość
- Certyfikat DIN EN ISO 9001:2000

**QUALITÄTS-MANAGEMENT**  
Wir sind zertifiziert  
Tapeinhalte bewahren  
Überwachen nach ISO 9001:2000



## DACHY BAWARII

63-460 Nowe Skalmierzyce  
Ociąż, ul. Ostrowska 50a

tel/fax: 62 / 735 31 75  
tel/fax: 62 / 735 45 14