BRAAS
PEWNY DACH NAD GŁOWĄ

CENNIK PRODUKTÓW

System dachowy Braas

Ważny od 01.04.2017

Part of BRAAS MONIER BUILDING GROUP

Spis treści

Wstęp 2
Gwarancje 6
Ważne informacje do cennika 14
Kontakty 15
Dachówki betonowe - oferta 16
Dachówki ceramiczne - oferta 18

DACHÓWKI BETONOWE

Celtycka 20
Romańska 26
Bałtycka 32
Grecka 38
Teviva 44
Tegalit 50
Reviva 55

DACHÓWKI CERAMICZNE

Rubin 9V 60
Rubin 13V(K) 64
Rubin 13V 68
Turmalin 72
Topas 11V 76
Topas 13V 80
Granat 11V 84
Granat 13V 88
Opal 92
Opal Żłobkowany 98
Smaragd 102
Achat 10V 106
Signy 126

UNIWERSALNE AKCESORIA DACHOWE

Kalenica/grzbiet 110
Warstwa wstępnego krycia 112
Okap 113
Kosze 114
Obróbka komina i ścian 114
Mocowania 115
Komunikacja na dachu - system stalowy 116
Zabezpieczenia przeciwśnieżne - system stalowy 117
Doświetlenia 117

SYSTEMY ENERGOOSZCZĘDNE

Izolacja nakrokwiowa 118
Fotowoltaika 120

INNE

Dane techniczne dachówek 121
Przelicznik kąta nachylenia połaci 122
Klamry do mocowania dachówek Braas 123
Właściwości techniczne membran BRAAS 124

Od wielu pokoleń na samym szczycie europejskich dachów

Marka Braas istnieje już od ponad 60 lat i jest jedną z najbardziej rozpoznawalnych na rynku materiałów budowlanych. Dokładamy wszelkich starań, aby nie stracić zdobytego zaufania naszych Klientów. Oferujemy produkty nowoczesne i najwyższej jakości, które gwarantują bezpieczny i efektowny dach.

Zintegrowany system dachowy

Każdy z wielu komponentów dachu pełni ważną funkcję. Tylko wówczas, gdy wszystkie elementy będą do siebie dopasowane, dadzą efekt, jakiego Państwo oczekują: długotrwałą ochronę, największe możliwe bezpieczeństwo i jednolite piękno. Tylko oryginalne elementy systemu sprawią, że Państwa dach stanie się dachem Braas.

DACHÓWKI BETONOWE

Znane jako „twarde jak kamień" dachówki betonowe Braas są najlepszym wyborem dla tych, dla których szczególnie ważne jest bezpieczeństwo i odporność na działanie warunków pogodowych, nawet podczas gradu. Pewnie spoczywają na dachu, są wyjątkowo odporne na pękanie i działanie mrozu, a co więcej, z biegiem czasu coraz bardziej się utwardzają.

DACHÓWKI CERAMICZNE

Sprawdzone na przestrzeni wieków – po dziś dzień synonim piękna i naturalnego bezpieczeństwa. Dachówki ceramiczne Braas powstają z gliny, której wysoka jakość porównywalna jest z zaletami glinek leczniczych. Zachwycają mnogością barw i form, dzięki którym mogą Państwo nadać swojemu dachowi indywidualny charakter – zgodnie z własnym gustem i pomysłem.

AKCESORIA DACHOWE

„Dach z jednej ręki" - dewiza Braas oznacza, że Klient otrzymuje w ofercie nie tylko bogaty wybór dachówek, lecz cały system krycia dachu. System ten obejmuje ponad 1000 elementów wykończeniowych, które tworzą jedną całość dopasowaną do siebie pod względem technologicznym i estetycznym. Elementy systemu pozwalają na wykonanie w jednolitej konwencji każdego detalu dachu.

SYSTEMY ENERGOOSZCZĘDNE

Dbałość o środowisko naturalne staje się coraz ważniejszym aspektem budowy domu. Dlatego marka Braas oferuje systemy energooszczędne w postaci izolacji nakrokwiowej i systemów fotowoltaicznych. Izolacje nakrokwiowe w postaci twardych płyt poliuretanowych redukują straty ciepła i koszty ogrzewania, a wysokosprawne systemy fotowoltaiczne umożliwiają pozyskanie czystej energii elektrycznej.

SERWIS

Klientom oferujemy wsparcie w postaci serwisu i najlepszej, profesjonalnej obsługi. Na terenie całej Polski udzielamy obsługi serwisowej. Posiadamy dystrybutorów w każdym województwie, dzięki temu nasi Klienci mają dostęp do naszego asortymentu z każdego rejonu kraju.

DACHÓWKI BRAAS SĄ EKONOMICZNE

Najlepsze surowce użyte w odpowiedni sposób dają w efekcie produkty najwyższej jakości w rozsądnej cenie.

ZINTEGROWANY SYSTEM DACHOWY

Dachówki podstawowe z szeroką gamą dachówek kształtowych i akcesoriów dachowych Braas tworzą kompletny dach z jednej ręki.

DACHÓWKI BRAAS PRZEKONUJĄ PIĘKNEM

Zachwycają różnorodnością form, barw i powierzchni. Dachówki Braas to synonim indywidualnej kreatywności, nadającej każdej budowli swoistego i niepowtarzalnego charakteru.

Oryginalne akcesoria wiele możliwości

O funkcjonalności pokrycia dachowego świadczy nie tylko rodzaj zastosowanej dachówki, ale również zestaw wykorzystanych akcesoriów dachowych. Dopasowane kształtem i kolorystyką elementy pozwalają na technicznie poprawne i estetyczne wykonanie każdego dachu. Mogą one również służyć do rozszerzenia funkcji dachu i poddasza.

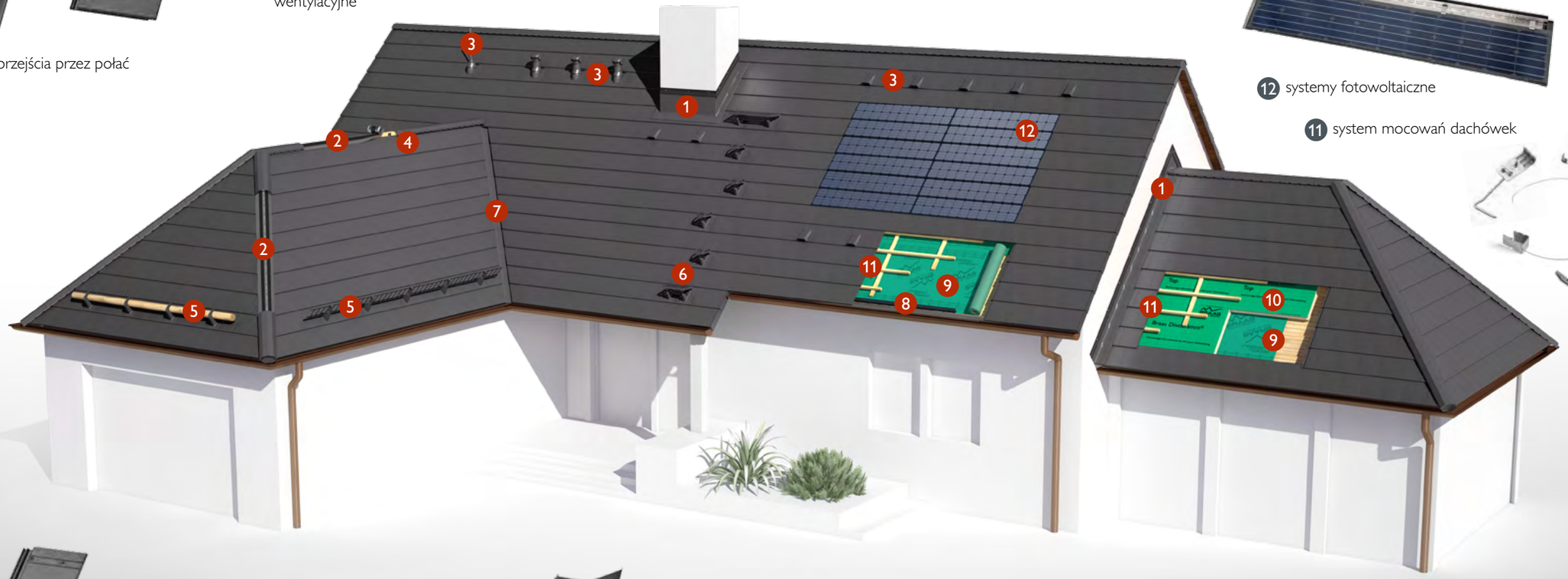
Wybierając oryginalne akcesoria Braas, decydują się Państwo na produkty idealnie dopasowane do dachówek betonowych i ceramicznych pod względem funkcjonalności, kształtu i koloru. Elementy systemu dachowego Braas oferują odpowiednie rozwiązanie dla każdego dachu i umożliwiają estetyczne wykonanie takich detali architektonicznych jak okap, szczyty dachu, grzbiety, kosze, lukarny itp. W konsekwencji stosowania systemowych rozwiązań Braas zamiast zwykłego dachu otrzymują Państwo trwały i zorientowany na przyszłość system dachowy. Obejmuje on między innymi sprawdzone rozwiązania, takie jak warstwy wstępnego krycia, wentylacja dachu, zabezpieczenia przeciwśniegowe czy też systemy fotowoltaiczne umożliwiające pozyskiwanie energii. Wszystkie elementy systemu są odporne na warunki atmosferyczne, charakteryzują się bardzo dobrymi parametrami technicznymi oraz trwałością, aby mogli Państwo cieszyć się swoim dachem jak najdłużej.

3 wentylacja i przejścia przez połać

2 taśmy uszczelniająco-wentylacyjne

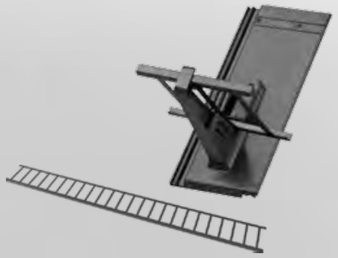
1 Wakaflex

4 system mocowań elementów kalenicy i grzbietu

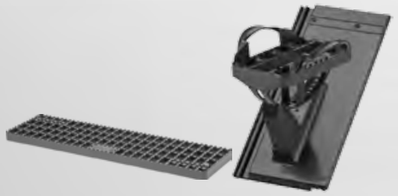


12 systemy fotowoltaiczne

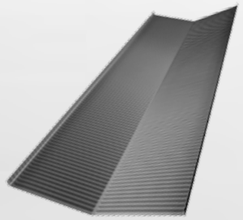
11 system mocowań dachówek



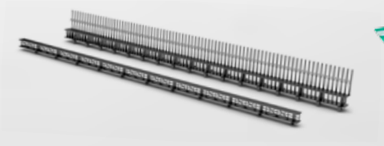
5 system przeciwśniegowy



6 system komunikacji na dachu



7 kosze dachowe



8 elementy okapu

9 membrany dachowe

10 izolacje nakrokwiowe DivoDamm

My nie obiecujemy - wolimy zagwarantować

Od ponad 60 lat dbamy o zadowolenie naszych Klientów. Oferujemy szeroki wybór najwyższej jakości dachówek betonowych i ceramicznych oraz akcesoriów dachowych. Dopuszczamy do sprzedaży tylko te produkty, które spełniają wszystkie wymagania zawarte w polskich i europejskich normach.

BRAAS

BRAAS

15 LAT GWARANCJA SYSTEMOWA BRAAS NOWOŚĆ

GWARANCJA SYSTEMOWA BRAAS

Gwarantuje funkcjonalność całego Systemu Dachowego Braas przez 15 lat. Znaczy to, że przez ten okres wszystkie produkty Braas objęte gwarancją systemową nie stracą swoich parametrów technicznych i będą w pełni spełniały swoją rolę na dachu.

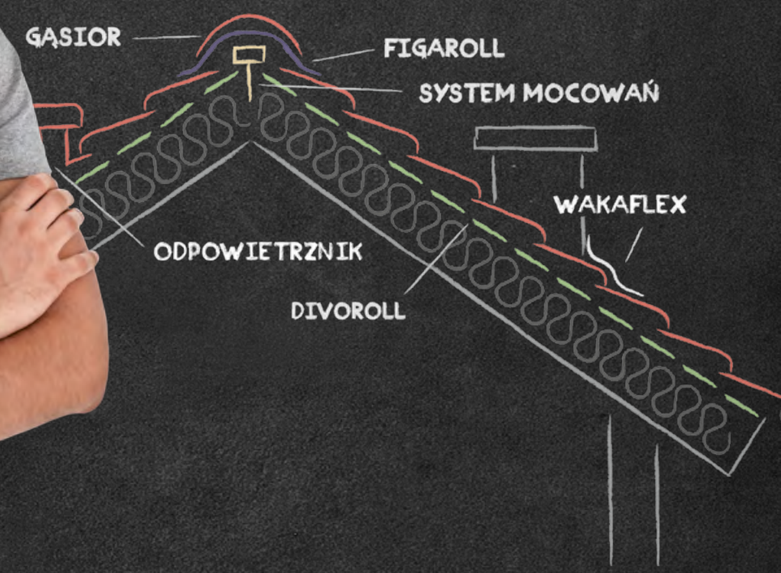
15 LAT GWARANCJI	Gwarancja Systemowa Braas

GWARANCJA PRODUKTOWA

Gwarantuje jakość pojedynczych produktów. Niezależnie od Gwarancji Systemowej Braas, wybrane produkty Braas objęte są gwarancją nawet przez okres 30 lat.

30 LAT GWARANCJI	Dachówki Braas
20 LAT GWARANCJI	Taśma Wakaflex
15 LAT GWARANCJI	Divoroll Maximum+ 2S, Divoroll Top RU
10 LAT GWARANCJI	Divoroll Universal+ 2S, Divoroll Kompakt 2S

DZIECINNIE PROSTE
JEDEN DACH
JEDNA GWARANCJA



BRAAS

GWARANCJA SYSTEMOWA BRAAS

BRAAS
PEWNY DACH NAD GŁOWĄ

Gwarancja na oryginalny system dachowy Braas nr: .....

Zamontowany w Polsce w dniu: .....

Przez Certyfikowanego Dekarza Braas / Numer certyfikatu: .....

Panu / Pani / Firmie: .....

Dane adresowe budynku: .....

UDZIELAMY 15 LAT GWARANCJI

na funkcjonalność systemu dachowego Braas od dnia zakończenia prac dekarskich. Funkcjonalność oznacza, że elementy systemu dachowego Braas (dachówka oraz akcesoria) nie stracą swoich parametrów technicznych i w pełni będą spełniały swoją rolę (na dachu). W tym 15 - letnim okresie gwarancji wymieniamy wszystkie wadliwe produkty Braas objęte niniejszą gwarancją pod warunkiem, że prace związane z wymianą zostaną wykonane przez nas samodzielnie, bądź przez wskazanego przez nas wykonawcę. W ramach wymiany tych produktów w okresie gwarancyjnym zobowiązujemy się przekazać je bezpłatnie, pokryć koszty transportu na terenie Rzeczypospolitej Polskiej na miejsce wskazane w danych adresowych budynku oraz pokryć koszty prac dekarskich związanych z wymianą wadliwych elementów. W przypadku, gdy wadliwy produkt nie będzie dostępny, zastrzegamy sobie prawo do dostarczenia innego produktu o porównywalnej jakości, dostępnego w ofercie Braas. Gwarancja ma zastosowane wyłącznie na dachu pokrytym dachówkami Braas wraz z oryginalnymi akcesoriami Braas, potwierdzonym dokumentem gwarancyjnym otrzymanym od producenta lub formularzem „Deklaracja ukończenia prac dekarskich do wniosku o wydanie Gwarancji Systemowej" wypełnionym i podpisanym przez Certyfikowanego Dekarza Braas oraz właściciela budynku. System dachowy Braas musi zawierać: dachówkę Braas oraz wszystkie akcesoria dachowe Braas niezbędne do uzyskania funkcjonalności systemu dachowego z wybranych grup produktów dachowych: warstwa wstępnego krycia, wentylacja kalenicy, wentylacja okapu, system komunikacji dachowej oraz uszczelnienia (system obróbki Wakaflex lub Easy Flash). Inne akcesoria Braas mogą występować według indywidualnych wytycznych projektowo-wykonawczych. Wszystkie produkty muszą być ułożone przez Certyfikowanego Dekarza Braas zgodnie z instrukcją montażu Braas. Lista produktów objętych Gwarancją Systemową Braas dostępna jest na stronie www.braas.pl

WARUNKI ŚWIADCZEŃ OBJĘTYCH NINIEJSZĄ GWARANCJĄ SĄ NASTĘPUJĄCE:

1. Gwarancją objęte są tylko oryginalne produkty Braas. W przypadku zastosowania innych produktów (zamienników) gwarancja będzie dotyczyła uszkodzeń związanych z wadliwym produktem Braas (dachówka Braas, akcesoria Braas).
2. Niniejsza Gwarancja odnosi się wyłącznie do systemu na budynkach znajdujących się na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej i dotyczy dachu, na którym zostały zastosowane oryginalne akcesoria systemu dachowego Braas.
3. Ewentualna wada, pod rygorem utraty uprawnień przewidzianych niniejszą gwarancją, musi zostać zgłoszona Gwarantowi przez Klienta na piśmie w terminie nie później niż 14 dni od daty wykrycia tej wady. Przez formę pisemną rozumie się wyłącznie nadanie listownej przesyłki poleconej, w której zostanie szczegółowo opisane uszkodzenie i okoliczności jego powstania oraz podana zostanie data montażu systemu. Do zgłoszenia należy dołączyć kopię niniejszego dokumentu gwarancji lub formularz „Deklaracja ukończenia prac dekarskich do wniosku o wydanie Gwarancji Systemowej" wypełniony i podpisany przez Certyfikowanego Dekarza Braas oraz właściciela budynku.
4. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje tylko wady powstałe z przyczyn tkwiących w przedmiocie sprzedaży.
5. Gwarancją nie są objęte w szczególności:
   - mechaniczne uszkodzenia spowodowane przez Klienta lub osobę trzecią,
   - uszkodzenia powstałe na skutek naprawy podjętej przez Klienta i/lub inną osobę we własnym zakresie,
   - uszkodzenia powstałe bezpośrednio lub pośrednio na skutek uszkodzenia konstrukcji pod dachówkami, włączając w to bez ograniczeń uszkodzenie więźby dachowej oraz osiadanie lub przemieszczanie się gruntu stanowiącego podłoże,
   - uszkodzenia powstałe na skutek niewłaściwego zamontowania lub ułożenia dachówki lub jej eksploatacji niezgodnej z przeznaczeniem,
   - uszkodzenia spowodowane wadliwym montażem i/lub niewłaściwym obchodzeniem się z dachem, włączając w to bez ograniczeń m.in. nieprawidłowe chodzenie po dachu,
   - uszkodzenia powstałe na skutek niewłaściwego zamontowania akcesoriów dachowych,
   - uszkodzenia spowodowane wpływami mechanicznymi lub chemicznymi,
   - uszkodzenia, a także utrata własności akcesoriów dachowych wywołane siłą wyższą (np. trzęsienie ziemi, powodzie, wyładowania atmosferyczne, grad) i/lub powstałe w następstwie oddziaływania urazów i/lub czynników mechanicznych (w tym powstałych na skutek działania śniegu) i/lub czynników chemicznych,
   - sytuacje, w których wystąpiły wizualne uszkodzenia akcesoriów dachowych, niemające wpływu na ich funkcjonalność.
   - uszkodzenia będące wynikiem działania ptaków, gryzoni lub owadów,
   - uszkodzenia majątku ruchomego i nieruchomego (np. sąsiadujących budynków, elementów budynku, wyposażenia itp.) zarówno Klienta jak i osób trzecich,
   - towary przecenione jako niepełnowartościowe,
   - towary z wadami jawnymi,
   - inne uszkodzenia spowodowane użyciem zaprawy cementowej na dachu.
6. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji jest wyłączona, jeżeli Gwarant nie może uzyskać możliwości dokonania oględzin i zbadania ewentualnej wady.
7. Dodatkowo, warunkiem przyznania uprawnień przewidzianych niniejszą gwarancją jest prawidłowe i fachowe wykonanie dachu, zgodnie z zasadami rzemiosła dekarskiego, z wymogami odpowiednich norm, a w szczególności zgodnie z instrukcjami montażu Gwaranta, dostępnymi w siedzibie Gwaranta lub też na stronie internetowej.
8. Gwarant oświadcza, że niniejsza Gwarancja nie służy jako podstawa roszczeń nieokreślonych wyraźnie w niniejszym dokumencie.
9. Niniejsza gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza, nie zawiesza, ani w inny sposób nie uszczupla uprawnień Klienta wynikających z odrębnych gwarancji na produkty Braas (tj. z okresem świadczeń dłuższym od 15 lat), po upływie terminów obowiązywania niniejszej gwarancji. W okresie obowiązywania niniejszej gwarancji, korzystanie z uprawnień wynikających z gwarancji na poszczególne produkty Braas jest wyłączone.
10. Gwarancja niniejsza nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień Klienta wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

Prezes Zarządu
Grzegorz Barycki

Monier Braas Sp. z o. o. ul. Wschodnia 26, 45-449 Opole, tel.: 77 541 20 00, fax: 77 541 20 09
www.monier.pl www.braas.pl

NIP: 734-00-18-178, NIP UE: PL 7340018178, KRS: 0000097246
(Sąd Rejonowy w Opolu, VIII Wydział Gospodarczy KRS) Kapitał zakładowy: 180 042 000 PLN

Part of BRAAS MONIER BUILDING GROUP

BRAAS
PEWNY DACH NAD GŁOWĄ

GWARANCJA JAKOŚCI DACHÓWKI CERAMICZNEJ

Gwarancja nr: .....

Na dachówki ceramiczne Braas zakupione w Polsce w dniu: .....

Model / kolor / ilość dachówek: .....

Panu / Pani / Firmie: .....

Dane adresowe budynku: .....

UDZIELAMY 30 LAT GWARANCJI

licząc od dnia zakupu. W tym 30-letnim okresie gwarancji wymieniamy bezpłatnie dachówki, które nie spełniają wymagań normy EN 1304 w zakresie przesiąkliwości i mrozoodporności, pod warunkiem ich właściwego używania (w tym ułożenia) oraz eksploatacji zgodnie z ich przeznaczeniem i zaleceniami producenta. W ramach wymiany dachówek w okresie gwarancyjnym zobowiązujemy się przekazać bezpłatnie dachówki i pokryć także koszty transportu na terenie Rzeczypospolitej Polskiej na miejsce wskazane w danych adresowych budynku.

Ponadto przez okres 10 lat od daty zakupu, zobowiązujemy się do pokrycia dodatkowo kosztów prac dekarskich związanych z wymianą dachówek uszkodzonych na skutek działania mrozu na terenie Rzeczypospolitej Polskiej w miejscu wskazanym w danych adresowych budynku pod warunkiem, że prace związane z wymianą wadliwej dachówki zostaną wykonane przez nas samodzielnie, bądź przez wskazanego przez nas wykonawcę.

WARUNKI ŚWIADCZEŃ OBJĘTYCH NINIEJSZĄ GWARANCJĄ SĄ NASTĘPUJĄCE:

1. Ewentualna wada, pod rygorem utraty uprawnień przewidzianych niniejszą gwarancją, musi zostać nam zgłoszona pisemnie w terminie 14 dni, licząc od dnia wykrycia tej wady. Przez formę pisemną rozumie się wyłącznie nadanie przesyłki listownej pocztą.
2. Niezależnie od obowiązku opisanego w pkt 1 powyżej, uprawnienia gwarancyjne przysługują wyłącznie po przedstawieniu przez Klienta:
– dowodu zakupu z datą sprzedaży reklamowanej dachówki lub faktury/rachunku za wykonanie usługi w ramach której nabyto i ułożono reklamowaną dachówkę,
– dokumentu gwarancyjnego na reklamowaną dachówkę.
3. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje tylko wady powstałe z przyczyn tkwiących w przedmiocie sprzedaży.
4. Gwarancją nie są objęte w szczególności:
– mechaniczne uszkodzenia spowodowane przez Klienta lub osobę trzecią,
– uszkodzenia i wady powstałe na skutek naprawy podjętej przez Klienta i/lub inną osobę we własnym zakresie,
– uszkodzenia i wady dachówki powstałe na skutek niewłaściwego zamontowania lub ułożenia dachówki lub jej eksploatacji niezgodnej z przeznaczeniem,
– uszkodzenia i wady dachówki, a także utrata własności dachówki wywołane siłą wyższą (np. grad, burza, huragan, trzęsienie ziemi, wyładowania atmosferyczne) i/lub powstałe w następstwie oddziaływania urazów i/lub czynników mechanicznych (w tym powstałych na skutek nacisku śniegu) i/lub czynników chemicznych,
– sytuacje, w których wystąpiły wizualne uszkodzenia dachówki, niemające wpływu na ich funkcjonalność.
– towary przecenione jako niepełnowartościowe
5. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji jest wyłączona, jeżeli nie możemy uzyskać możliwości dokonania oględzin i zbadania ewentualnej wady.
6. Warunkiem przyznania uprawnień przewidzianych niniejszą gwarancją jest prawidłowe i fachowe ułożenie dachówki, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, z wymaganiami odpowiednich norm, a także zgodnie z zaleceniami Producenta, dostępnymi w naszej siedzibie lub też na stronie internetowej.
7. Gwarancja na dachówki obowiązuje na terytorium Rzeczpospolitej Polskiej.

Gwarancja niniejsza nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień Klienta wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.
Gwarancja jakości udzielana konsumentowi w rozumieniu art. 577 § 1 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 380 ze zm.).

Prezes Zarządu
Grzegorz Barycki

Monier Braas Sp. z o. o. ul. Wschodnia 26, 45-449 Opole, tel.: 77 541 20 00, fax: 77 541 20 09
www. monier. pl www.braas.pl

NIP: 734-00-18-178, NIP UE: PL 7340018178, KRS: 0000097246
(Sąd Rejonowy w Opolu, VIII Wydział Gospodarczy KRS) Kapitał zakładowy: 180 042 000 PLN

Part of BRAAS MONIER BUILDING GROUP

BRAAS
PEWNY DACH NAD GŁOWĄ

GWARANCJA JAKOŚCI DACHÓWKI BETONOWEJ

Gwarancja nr: .....

Na dachówki betonowe Braas zakupione w Polsce w dniu: .....

Model / kolor / ilość dachówek: .....

Panu / Pani / Firmie: .....

Dane adresowe budynku: .....

UDZIELAMY 30 LAT GWARANCJI

licząc od dnia zakupu. W tym 30-letnim okresie gwarancji wymieniamy bezpłatnie dachówki, które nie spełniają wymagań normy EN 490 w zakresie przesiąkliwości i mrozoodporności, pod warunkiem ich właściwego używania (w tym ułożenia) oraz eksploatacji zgodnie z ich przeznaczeniem i zaleceniami producenta. W ramach wymiany dachówek w okresie gwarancyjnym zobowiązujemy się przekazać bezpłatnie dachówki i pokryć także koszty transportu na terenie Rzeczypospolitej Polskiej na miejsce wskazane w danych adresowych budynku.

Ponadto przez okres 30 lat od daty zakupu, zobowiązujemy się do pokrycia dodatkowo kosztów prac dekarskich związanych z wymianą dachówek uszkodzonych na skutek działania mrozu na terenie Rzeczypospolitej Polskiej w miejscu wskazanym w danych adresowych budynku pod warunkiem, że prace związane z wymianą wadliwej dachówki zostaną wykonane przez nas samodzielnie, bądź przez wskazanego przez nas wykonawcę.

WARUNKI ŚWIADCZEŃ OBJĘTYCH NINIEJSZĄ GWARANCJĄ SĄ NASTĘPUJĄCE:

1. Ewentualna wada, pod rygorem utraty uprawnień przewidzianych niniejszą gwarancją, musi zostać nam zgłoszona pisemnie w terminie 14 dni, licząc od dnia wykrycia tej wady. Przez formę pisemną rozumie się wyłącznie nadanie przesyłki listownej pocztą.
2. Niezależnie od obowiązku opisanego w pkt 1 powyżej, uprawnienia gwarancyjne przysługują wyłącznie po przedstawieniu przez Klienta:
– dowodu zakupu z datą sprzedaży reklamowanej dachówki lub faktury/rachunku za wykonanie usługi w ramach której nabyto i ułożono reklamowaną dachówkę,
– dokumentu gwarancyjnego na reklamowaną dachówkę.
3. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje tylko wady powstałe z przyczyn tkwiących w przedmiocie sprzedaży.
4. Gwarancją nie są objęte w szczególności:
– mechaniczne uszkodzenia spowodowane przez Klienta lub osobę trzecią,
– uszkodzenia i wady powstałe na skutek naprawy podjętej przez Klienta i/lub inną osobę we własnym zakresie,
– uszkodzenia i wady dachówki powstałe na skutek niewłaściwego zamontowania lub ułożenia dachówki lub jej eksploatacji niezgodnej z przeznaczeniem,
– uszkodzenia i wady dachówki, a także utrata własności dachówki wywołane siłą wyższą (np. grad, burza, huragan, trzęsienie ziemi, wyładowania atmosferyczne) i/lub powstałe w następstwie oddziaływania urazów i/lub czynników mechanicznych (w tym powstałych na skutek nacisku śniegu) i/lub czynników chemicznych,
– sytuacje, w których wystąpiły wizualne uszkodzenia dachówki, niemające wpływu na ich funkcjonalność.
– towary przecenione jako niepełnowartościowe
5. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji jest wyłączona, jeżeli nie możemy uzyskać możliwości dokonania oględzin i zbadania ewentualnej wady.
6. Warunkiem przyznania uprawnień przewidzianych niniejszą gwarancją jest prawidłowe i fachowe ułożenie dachówki, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, z wymaganiami odpowiednich norm, a także zgodnie z zaleceniami Producenta, dostępnymi w naszej siedzibie lub też na stronie internetowej.
7. Gwarancja na dachówki obowiązuje na terytorium Rzeczpospolitej Polskiej.

Gwarancja niniejsza nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień Klienta wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.
Gwarancja jakości udzielana konsumentowi w rozumieniu art. 577 § 1 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 380 ze zm.).

Prezes Zarządu
Grzegorz Barycki

Monier Braas Sp. z o. o. ul. Wschodnia 26, 45-449 Opole, tel.: 77 541 20 00, fax: 77 541 20 09
www. monier. pl www.braas.pl

NIP: 734-00-18-178, NIP UE: PL 7340018178, KRS: 0000097246
(Sąd Rejonowy w Opolu, VIII Wydział Gospodarczy KRS) Kapitał zakładowy: 180 042 000 PLN

WZÓR

BRAAS
PEWNY DACH NAD GŁOWĄ

GWARANCJA JAKOŚCI TAŚMY WAKAFLEX 2

Gwarancja nr: .....

Na taśmę Wakaflex 2 zakupioną w Polsce w dniu: .....

Panu / Pani / Firmie: .....

Dane adresowe budynku: .....

UDZIELAMY 20 LAT GWARANCJI

licząc od dnia zakupu. W tym 20-letnim okresie gwarancji wymieniamy bezpłatnie taśmę Wakaflex 2, w przypadku gdy nie będzie ona spełniała wymagań, wodoszczelności pod warunkiem jej właściwego używania (w tym ułożenia), i eksploatacji zgodnie z jej przeznaczeniem i zaleceniami Producenta zawartymi w Instrukcjach montażu. W ramach wymiany taśmy Wakaflex 2 w okresie gwarancyjnym zobowiązujemy się dostarczyć taśmę bezpłatnie i pokryć także koszty transportu na miejsce na terenie Rzeczypospolitej Polskiej wskazane w danych adresowych budynku. Gwarancja nie dotyczy połączeń wykonanych przez rzemieślnika: taśmy z kominem, taśmy z taśmą, taśmy z powierzchnią dachówki, ani trwałości koloru.

WARUNKI ŚWIADCZEŃ OBJĘTYCH NINIEJSZĄ GWARANCJĄ SĄ NASTĘPUJĄCE:

1. Ewentualna wada, pod rygorem utraty uprawnień przewidzianych niniejszą gwarancją, musi zostać nam zgłoszona pisemnie w terminie 14 dni, licząc od dnia wykrycia tej wady. Przez formę pisemną rozumie się wyłącznie nadanie przesyłki listownej pocztą.
2. Niezależnie od obowiązku opisanego w pkt 1 powyżej, uprawnienia gwarancyjne przysługują wyłącznie po przedstawieniu przez Klienta dodatkowo ważnego dowodu zakupu (faktury, rachunku) z datą sprzedaży reklamowanej taśmy Wakaflex 2 oraz przedstawienia wydanego mu na zakupioną taśmę dokumentu gwarancji.
3. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje tylko wady powstałe z przyczyn tkwiących w przedmiocie sprzedaży.
4. Gwarancją nie są objęte w szczególności:
- mechaniczne uszkodzenia spowodowane przez Klienta lub osobę trzecią,
- uszkodzenia i wady powstałe na skutek naprawy podjętej przez Klienta i/lub inną osobę we własnym zakresie,
- uszkodzenia i wady taśmy Wakaflex 2 powstałe na skutek niewłaściwego zamontowania lub jej eksploatacji niezgodnej z przeznaczeniem,
- uszkodzenia i wady taśmy Wakaflex 2, a także utrata własności taśmy i wywołane siłą wyższą (np. grad, burza, huragan, trzęsienie ziemi, wyładowania atmosferyczne) i/lub powstałe w następstwie oddziaływania urazów i/lub czynników mechanicznych (w tym powstałych na skutek nacisku śniegu) i/lub czynników chemicznych,
- sytuacje, w których wystąpiły wizualne uszkodzenia taśmy Wakaflex 2, niemające wpływu na jej wodoszczelność.
- towary przecenione jako niepełnowartościowe.

5. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji jest wyłączona, jeżeli nie możemy uzyskać możliwości dokonania oględzin i zbadania ewentualnej wady.
6. Dodatkowo, warunkiem przyznania uprawnień przewidzianych niniejszą gwarancją jest prawidłowe i fachowe ułożenie taśmy Wakaflex 2, zgodnie z wymogami stowarzyszeń rzemieślniczych, z wymaganiami odpowiednich norm dot. budowy kominów, a także zgodnie z zaleceniami Producenta, dostępnymi w naszej siedzibie lub też na stronie internetowej.
7. Gwarancja na taśmę Wakaflex 2 obowiązuje na terytorium Rzeczpospolitej Polskiej.

Gwarancja niniejsza nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień Klienta wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.
Gwarancja jakości udzielana konsumentowi w rozumieniu art. 577 § 1 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 380 ze zm.).

Prezes Zarządu
Grzegorz Barycki

Monier Braas Sp. z o. o. ul. Wschodnia 26, 45-449 Opole, tel.: 77 541 20 00, fax: 77 541 20 09
www. monier. pl www.braas.pl

NIP: 734-00-18-178, NIP UE: PL 7340018178, KRS: 0000097246
(Sąd Rejonowy w Opolu, VIII Wydział Gospodarczy KRS) Kapitał zakładowy: 180 042 000 PLN

Part of BRAAS MONIER BUILDING GROUP

WZÓR

BRAAS

GWARANCJA FUNKCJONALNOŚCI MEMBRANY DACHOWEJ

DIVOROLL KOMPAKT 2S / DIVOROLL UNIVERSAL+ 2S

BRAAS
PEWNY DACH NAD GŁOWĄ

Gwarancja nr: .....

Na membranę dachową Braas ..... zakupioną w Polsce w dniu: .....

Panu / Pani / Firmie: .....

Dane adresowe budynku: .....

UDZIELAMY 10 LAT GWARANCJI

licząc od dnia zakupu. W tym 10-letnim okresie gwarantujemy, że membrana dachowa – ułożona zgodnie z instrukcjami montażu producenta* pod pokryciem dachowym wykonanym z dachówki ceramicznej lub dachówki betonowej, użytkowana zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta spełni wymogi hydroizolacyjności zgodnie z normą PL EN 13859 / PL EN 1928 (klasa W1). W przypadku, gdy membrana nie spełni wyżej wymienionych wymogów hydroizolacyjności zobowiązujemy się w miejscu wskazanym w danych adresowych budynku wymienić produkt obarczony wadą oraz pokryć koszty robocizny poniesione w związku z demontażem i ponownym montażem membrany dachowej, a także związane z wymianą koszty przełożenia pokrycia dachówki pod warunkiem, że prace związane z wymianą wadliwej membrany zostaną wykonane przez nas samodzielnie, bądź przez wskazanego przez nas wykonawcę.

WARUNKI ŚWIADCZEŃ OBJĘTYCH NINIEJSZĄ GWARANCJĄ SĄ NASTĘPUJĄCE:

1. Ewentualna wada, pod rygorem utraty uprawnień przewidzianych niniejszą gwarancją, musi zostać nam zgłoszona pisemnie w terminie 14 dni, licząc od dnia wykrycia tej wady. Przez formę pisemną rozumie się wyłącznie nadanie przesyłki listownej pocztą.
2. Niezależnie od obowiązku opisanego w pkt 1powyżej, uprawnienia gwarancyjne przysługują wyłącznie po przedstawieniu przez Klienta:
– dowodu zakupu z datą sprzedaży reklamowanej membrany lub faktury/ rachunku za wykonanie usługi w ramach której nabyto i ułożono reklamowaną membranę,
– dokumentu gwarancyjnego na reklamowaną membranę.
3. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje tylko wady powstałe z przyczyn tkwiących w przedmiocie sprzedaży. Niewielkie odchyłki parametrów produktu w zakresie zgodnym z kartą techniczną produktu lub normą techniczną, odbarwienia lub też wygląd membrany, które przy właściwym układaniu (zgodnym z instrukcjami montażu producenta*) nie mają żadnego wpływu na parametry techniczne oraz właściwości użytkowe produktu, nie stanowią zdarzenia objętego gwarancją.
4. Gwarancją nie są objęte w szczególności:
– uszkodzenia wynikające z błędnego zaprojektowania lub wykonawstwa konstrukcji dachu lub jego części,
– uszkodzenia spowodowane bezpośrednio lub pośrednio przez wadliwą konstrukcję budynku, dachu lub jego części,
– uszkodzenia wywołane na skutek niewłaściwego przechowywania membrany sprzecznego z zaleceniami producenta tj. wynikające z przechowywania membrany niezabezpieczonej przed bezpośrednim działaniem warunków atmosferycznych,
– uszkodzenia wywołane na skutek niewłaściwej ochrony przed promieniowaniem UV, tj. wynikające z pozostawienia membrany (również zapakowanej w folię ochronną) na bezpośrednie oddziaływanie promieni UV dłużej niż przez okres 4 tygodni,
– uszkodzenia wywołane na skutek niewłaściwego użytkowania sprzecznego z przeznaczeniem produktu,
– uszkodzenia i wady membrany, a także utrata właściwości membrany wywołane siłą wyższą (np. grad, burza, huragan, trzęsienie ziemi, wyładowania atmosferyczne, skrajna temperatura) i/lub powstałe w następstwie oddziaływania urazów i/lub czynników mechanicznych (w tym powstałych na skutek nacisku śniegu na membranę przed montażem pokrycia dachowego) i/lub czynników chemicznych,
– uszkodzenia mechaniczne spowodowane przez nabywcę, osobę trzecią lub zwierzęta,
– uszkodzenia powstałe wskutek naprawy podjętej przez nabywcę i/lub inną osobę we własnym zakresie,
– połączenia membrany z innymi elementami budynku,
– towary przecenione jako niepełnowartościowe.
5. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji jest wyłączona, jeżeli nie możemy uzyskać możliwości dokonania oględzin i zbadania ewentualnej wady.
6. Warunkiem przyznania uprawnień przewidzianych niniejszą gwarancją jest prawidłowe ułożenie i sklejenie pasów membrany pod pokryciem dachowym wykonanym z dachówki betonowej lub ceramicznej położonym zgodnie z zasadami rzemiosła dekarskiego, z wymogami odpowiednich norm, a w szczególności zgodnie z instrukcjami montażu producenta*
7. Gwarancja na membrany obowiązuje na terytorium Rzeczpospolitej Polskiej.

* dostępne w siedzibie producenta lub na stronie internetowej

Gwarancja niniejsza nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień Klienta wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.
Gwarancja jakości udzielana konsumentowi w rozumieniu art. 577 § 1 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (t.j. Dz. U. z 2016 r, poz. 380 ze zm.).

Prezes Zarządu
Grzegorz Barycki

Monier Braas Sp. z o. o. ul. Wschodnia 26, 45-449 Opole, tel.: 77 541 20 00, fax: 77 541 20 09
www. monier. pl www.braas.pl

NIP: 734-00-18-178, NIP UE: PL 7340018178, KRS: 0000097246
(Sąd Rejonowy w Opolu, VIII Wydział Gospodarczy KRS) Kapitał zakładowy: 180 042 000 PLN

Part of BRAAS MONIER BUILDING GROUP

BRAAS

GWARANCJA FUNKCJONALNOŚCI MEMBRANY DACHOWEJ

DIVOROLL MAXIMUM+ 2S / DIVOROLL TOP RU

BRAAS
PEWNY DACH NAD GŁOWĄ

Gwarancja nr: .....

Na membranę dachową Braas ..... zakupioną w Polsce w dniu: .....

Panu / Pani / Firmie: .....

Dane adresowe budynku: .....

UDZIELAMY 15 LAT GWARANCJI

licząc od dnia zakupu. W tym 15-letnim okresie gwarantujemy, że membrana dachowa – ułożona zgodnie z instrukcjami montażu producenta* pod pokryciem dachowym wykonanym z dachówki ceramicznej lub dachówki betonowej, użytkowana zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta spełni wymogi hydroizolacyjności zgodnie z normą PL EN 13859 / PL EN 1928 (klasa W1). W przypadku, gdy membrana nie spełni wyżej wymienionych wymogów hydroizolacyjności zobowiązujemy się w miejscu wskazanym w danych adresowych budynku wymienić produkt obarczony wadą oraz pokryć koszty robocizny poniesione w związku z demontażem i ponownym montażem membrany dachowej, a także związane z wymianą koszty przełożenia pokrycia dachówki pod warunkiem, że prace związane z wymianą wadliwej membrany zostaną wykonane przez nas samodzielnie, bądź przez wskazanego przez nas wykonawcę.

WARUNKI ŚWIADCZEŃ OBJĘTYCH NINIEJSZĄ GWARANCJĄ SĄ NASTĘPUJĄCE:

1. Ewentualna wada, pod rygorem utraty uprawnień przewidzianych niniejszą gwarancją, musi zostać nam zgłoszona pisemnie w terminie 14 dni, licząc od dnia wykrycia tej wady. Przez formę pisemną rozumie się wyłącznie nadanie przesyłki listownej pocztą.
2. Niezależnie od obowiązku opisanego w pkt 1powyżej, uprawnienia gwarancyjne przysługują wyłącznie po przedstawieniu przez Klienta:
– dowodu zakupu z datą sprzedaży reklamowanej membrany lub faktury/ rachunku za wykonanie usługi w ramach której nabyto i ułożono reklamowaną membranę,
– dokumentu gwarancyjnego na reklamowaną membranę.
3. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje tylko wady powstałe z przyczyn tkwiących w przedmiocie sprzedaży. Niewielkie odchyłki parametrów produktu w zakresie zgodnym z kartą techniczną produktu lub normą techniczną, odbarwienia lub też wygląd membrany, które przy właściwym układaniu (zgodnym z instrukcjami montażu producenta*) nie mają żadnego wpływu na parametry techniczne oraz właściwości użytkowe produktu, nie stanowią zdarzenia objętego gwarancją.
4. Gwarancją nie są objęte w szczególności:
– uszkodzenia wynikające z błędnego zaprojektowania lub wykonawstwa konstrukcji dachu lub jego części,
– uszkodzenia spowodowane bezpośrednio lub pośrednio przez wadliwą konstrukcję budynku, dachu lub jego części,
– uszkodzenia wywołane na skutek niewłaściwego przechowywania membrany sprzecznego z zaleceniami producenta tj. wynikające z przechowywania membrany niezabezpieczonej przed bezpośrednim działaniem warunków atmosferycznych,
– uszkodzenia wywołane na skutek niewłaściwej ochrony przed promieniowaniem UV, tj. wynikające z pozostawienia membrany (również zapakowanej w folię ochronną) na bezpośrednie oddziaływanie promieni UV dłużej niż przez okres 6 tygodni,
– uszkodzenia wywołane na skutek niewłaściwego użytkowania sprzecznego z przeznaczeniem produktu,
– uszkodzenia i wady membrany, a także utrata właściwości membrany wywołane siłą wyższą (np. grad, burza, huragan, trzęsienie ziemi, wyładowania atmosferyczne, skrajna temperatura) i/lub powstałe w następstwie oddziaływania urazów i/lub czynników mechanicznych (w tym powstałych na skutek nacisku śniegu na membranę przed montażem pokrycia dachowego) i/lub czynników chemicznych,
– uszkodzenia mechaniczne spowodowane przez nabywcę, osobę trzecią lub zwierzęta,
– uszkodzenia powstałe wskutek naprawy podjętej przez nabywcę i/lub inną osobę we własnym zakresie,
– połączenia membrany z innymi elementami budynku,
– towary przecenione jako niepełnowartościowe.
5. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji jest wyłączona, jeżeli nie możemy uzyskać możliwości dokonania oględzin i zbadania ewentualnej wady.
6. Warunkiem przyznania uprawnień przewidzianych niniejszą gwarancją jest prawidłowe ułożenie i sklejenie pasów membrany pod pokryciem dachowym wykonanym z dachówki betonowej lub ceramicznej położonym zgodnie z zasadami rzemiosła dekarskiego, z wymogami odpowiednich norm, a w szczególności zgodnie z instrukcjami montażu producenta*
7. Gwarancja na membrany obowiązuje na terytorium Rzeczpospolitej Polskiej.

* dostępne w siedzibie producenta lub na stronie internetowej

Gwarancja niniejsza nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień Klienta wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.
Gwarancja jakości udzielana konsumentowi w rozumieniu art. 577 § 1 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (t.j. Dz. U. z 2016 r, poz. 380 ze zm.).

Prezes Zarządu
Grzegorz Barycki

Monier Braas Sp. z o. o. ul. Wschodnia 26, 45-449 Opole, tel.: 77 541 20 00, fax: 77 541 20 09
www. monier. pl www.braas.pl

NIP: 734-00-18-178, NIP UE: PL 7340018178, KRS: 0000097246
(Sąd Rejonowy w Opolu, VIII Wydział Gospodarczy KRS) Kapitał zakładowy: 180 042 000 PLN

Part of BRAAS MONIER BUILDING GROUP

Ważne informacje do cennika

1. Cennik obowiązuje od 01.04.2017 r.
2. Wszystkie wymienione w cenniku ceny wyrażone są w PLN.
3. Ceny brutto zawierają 23% podatek VAT.
4. Ceny na cały asortyment Monier Braas Sp. z o.o. zawarte w cenniku są cenami loco magazyny Monier Braas Sp. z o.o. i zawierają koszty załadunku.
5. Monier Braas Sp. z o.o. może zmienić lub uzupełnić ofertę przez dodatkowy załącznik.
6. Niniejszy cennik nie jest ofertą handlową w rozumieniu przepisów prawa cywilnego.

Koordynatorzy Techniczno - Handlowi

REGION WSCHÓD

1001 Tomasz Pawluczuk • tel. 48 603 942 407 • tomasz.pawluczuk@monier.com
1002 Piotr Staros • tel. 48 601 885 756 • piotr.staros@monier.com
1003 Sławomir Cichocki • tel. 48 607 363 897 • slawomir.cichocki@monier.com
1004 Piotr Sochacki • tel. 48 603 633 188 • piotr.sochacki@monier.com
1005 Piotr Glock • tel. 48 661 330 490 • piotr.glock@monier.com
1006 Krzysztof Stanisławski • tel. 48 603 755 911 • krzysztof.stanislawski@monier.com
1007 Rafał Gaj • tel. 48 601 450 081 • rafal.gaj@monier.com
1008 Dariusz Lepiarczyk • tel. 48 601 405 956 • dariusz.lepiarczyk@monier.com

REGION ZACHÓD

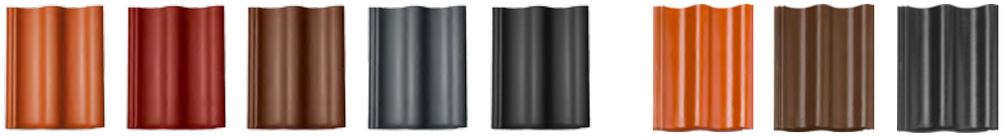
2001 Marcin Serkowski • tel. 48 603 942 275 • marcin.serkowski@monier.com
2002 Grzegorz Sławiński • tel. 48 601 404 798 • grzegorz.slawinski@monier.com
2003 Mariusz Polak • tel. 48 601 096 898 • mariusz.polak@monier.com
2004 Barbara Tadyszak • tel. 48 603 942 274 • barbara.tadyszak@monier.com
2005 Olgierd Rutkiewicz • tel. 48 603 942 404 • olgierd.rutkiewicz@monier.com
2006 Marek Pełyński • tel. 48 607 221 901 • marek.pelynski@monier.com
2007 January Nowosiński • tel. 48 601 096 895 • january.nowosinski@monier.com
2008 Łukasz Pazik • tel. 48 607 363 899 • lukasz.pazik@monier.com
2009 Tomasz Pieszyński • tel. 48 785 500 331 • tomasz.pieszynski@monier.com

Dachówki betonowe Braas
Styl życia na miarę naszych czasów

Wymagają Państwo ochrony dla siebie i swojej rodziny?
Chcecie podjąć decyzje, które jutro nie będą przestarzałe?
Od produktów i rozwiązań oczekują Państwo, że są w pełni przyjazne środowisku naturalnemu bez dodatkowych opłat?
Odpowiedzią na Państwa oczekiwania są dachówki betonowe Braas.

Lumino / cisar

CELTYCKA



ceglany | ciemnoczerwony | brązowy | grafitowy | czarny | ceglany | brązowy | grafitowy

Lumino / cisar

ROMAŃSKA

ceglany | brązowy | grafitowy | ceglany | kasztanowy | grafitowy | czarny

cisar

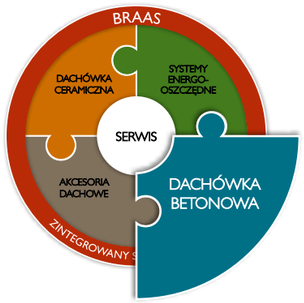
BAŁTYCKA

ceglany | brązowy | kasztanowy | grafitowy | czarny

Lumino

GRECKA

ceglany | brązowy | czarny



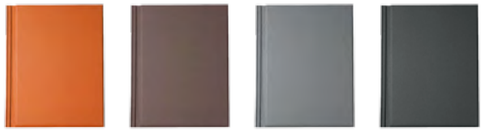
cisar

TEVIVA

grafitowy | czarny

PROTEGON

TEGALIT



ceglany | brąz kolonialny | ciemnoszary | grafitowy

reddot design award
winner 2010

PROTECTOR

REVIVA

ceglany | rustykalny | czarny

Różnice kolorystyczne dachówek Reviva
w kolorze rustykalnym są efektem zamierzonym.

30 LAT GWARANCJI
zgodnie z dokumentem gwarancyjnym

Na dachówki betonowe Braas udzielamy 30-letniej gwarancji wraz z mrozoodpornością.
Wzór publikujemy na naszej stronie internetowej: www.monier.pl/produkty/gwarancje
Dachówki betonowe produkowane są z surowców naturalnych. Różnice w odcieniach i strukturze powierzchni mieszczące się w niewielkim zakresie tolerancji są więc zjawiskiem naturalnym. Różnice w odcieniach mogą wystąpić również z biegiem czasu w wyniku działania warunków atmosferycznych. Pokazane kolory dachówek mogą nieznacznie odbiegać od rzeczywistości.

Dachówki ceramiczne Braas
Życiowa inspiracja

Wymagają Państwo ochrony dla siebie i swojej rodziny?
Oczekujecie bezpieczeństwa w połączeniu z tradycją?
Spodziewają się Państwo bogatej różnorodności form i barw, a dzięki temu ogromnej możliwości aranżacji dachu?
Dachówki ceramiczne Braas spełnią oczekiwania wymagających Klientów.

RUBIN 9V

ANGOBY

ceglany | miedziany | brązowy | antracytowy

GLAZURY

kasztanowy | tekowy | czarny błyszczący

RUBIN 13V

ANGOBY

miedziany | brązowy* | antracy-towy* | łupkowy

GLAZURY

kaszta-nowy | tekowy* | czarny błyszczący* | czarny kryształ* | łupkowy błyszczący

GLAZURY TOPLINE

sosnowy | czarny brylant* | bukowy | szary kryształ

TURMALIN

ANGOBY

miedziany | jasnoszary | antracy-towy*

GLAZURY

kasztanowy | szary | czarny błyszczący*

GLAZURA TOPLINE

szary kryształ

TOPAS 11V

ANGOBY

miedziany | antracy-towy | łupkowy

GLAZURY

kasztanowy | czarny błyszczący

GLAZURY TOPLINE

bukowy | szary kryształ

TOPAS 13V

ANGOBY

miedziany | brązowy | antracy-towy* | łupkowy

GLAZURY

kasztanowy | tekowy | czarny błyszczący* | łupkowy błyszczący

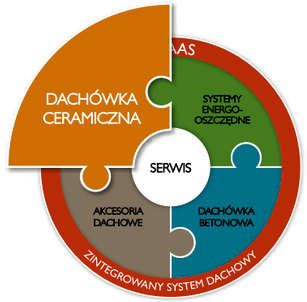
SIGNY

ANGOBA

antracytowy*

NOWOŚĆ 2017

* dachówka barwiona w masie



GRANAT 11V

NATURALNA

naturalna czerwień

ANGOBY

miedziany | antracy-towy

GLAZURA

kasztanowy

GRANAT 13V

ANGOBY

miedziany | antracy-towy

GLAZURY

kasztanowy | tekowy

OPAL

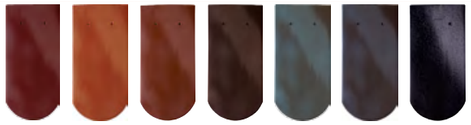
NATURALNA

naturalna czerwień

ANGOBY

miedziany | brązowy | antracy-towy

GLAZURY



bukowy | czerwień jesieni | kaszta-nowy | tekowy | łupkowy błyszczący | czarny błyszczący | czarny kryształ

GLAZURY TOPLINE

sosnowy | czarny brylant

OPAL ŻŁOBKOWANY

NATURALNA

naturalna czerwień

ANGOBY

miedziany | antracytowy

SMARAGD

ANGOBA

antracytowy

GLAZURY

kasztanowy | tekowy | czarny kryształ

ACHAT 10V

NATURALNA

naturalna czerwień

ANGOBY

miedziany | antracytowy

30 LAT GWARANCJI
zgodnie z dokumentem gwarancyjnym

Na dachówki ceramiczne Braas udzielamy 30-letniej gwarancji wraz z mrozoodpornością.
Wzór publikujemy na naszej stronie internetowej: www.monier.pl/produkty/gwarancje
Dachówki ceramiczne produkowane są z surowców naturalnych. Różnice w odcieniach i strukturze powierzchni mieszczące się w niewielkim zakresie tolerancji są więc zjawiskiem naturalnym. Różnice w odcieniach mogą wystąpić również z biegiem czasu w wyniku działania warunków atmosferycznych. Pokazane kolory dachówek mogą nieznacznie odbiegać od rzeczywistości. Różnice kolorystyczne dachówek w kolorach kasztanowy i czarny kryształ są zamierzonym efektem. Aby uzyskać piękną, zróżnicowaną połać dachu należy w trakcie układania mieszać dachówki z różnych palet.

Dachówki podstawowe

		LUMINO					CISAR			
		ceglany	ciemnoczerwony	brązowy	grafitowy	czarny	ceglany	brązowy	grafitowy	Ilość
Dachówka podstawowa										
cena za sztukę	netto	**2,78**	**2,78**	**2,78**	**2,78**	**2,78**	**3,21**	**3,21**	**3,21**	opakowanie
	brutto	**3,42**	**3,42**	**3,42**	**3,42**	**3,42**	**3,95**	**3,95**	**3,95**	**40 szt.**
										paleta
zapotrzebowanie około	szt./m²	9,7 - 10,7								**240 szt.**
waga	kg/szt.	4,3								

Dostępność towaru na magazynach Monier Braas Sp. z o.o.

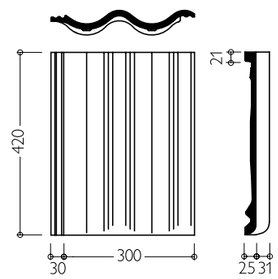
Opole	X	X	X	X	X	X	X	X
Płońsk	X	X	X	X	X	X	X	X
Dostawy bezpośrednie								

Dane techniczne:

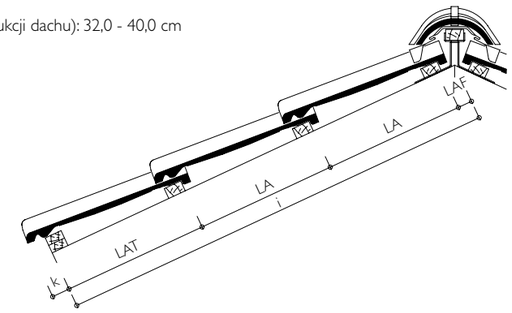
Wymiary	330 x 420 mm
Długość pokrycia (łatowanie):	ok. 312 - 345 mm
Średnia szerokość pokrycia:	ok. 300 mm
Zapotrzebowanie na 1 m²	ok. 9,7 - 10,7 szt.
Waga 1 sztuki	ok. 4,3 kg
Najniższe zalecane pochylenie połaci:	22°
Najniższe dopuszczalne pochylenie połaci:	10°

Rozmierzanie połaci okap - kalenica (LA)

Pochylenie dachu		Zakładka	Odstęp łat
[kąt]	[%]	[cm]	[cm]
< 22°	< 40,4	10,0-10,8	32,0-31,2
≥ 22°	≥ 40,4	8,5-10,8	33,5-31,2
> 30°	> 57,7	7,5-10,8	34,5-31,2



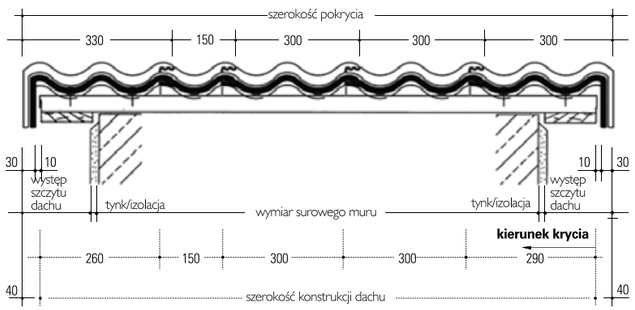
LAT - odstęp drugiej łaty od początku krokwi (wielkość zależna od konstrukcji dachu): 32,0 - 40,0 cm
LA - odstępy łat w zależności od pochylenia dachu
LAF - odstęp ostatniej łaty do punktu połączenia kontrłat w kalenicy
i - całkowita długość konstrukcji
k - wysięg dachówki poza łatę okapu



LAF = 40 mm

LAT [mm]	320	330	340	350	360	370	380	390	400
k [mm]	80	70	60	50	40	30	20	10	0

Obliczanie szerokości konstrukcji dachu



Szczegółowe informacje na temat dachówek i zasad ich stosowania znajdują się w instrukcjach montażu dostępnych na stronie **www.braas.p**l

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		LUMINO		CISAR		
		ceglany *ciemnoczerwony* *brązowy* *grafitowy* *czarny*		*ceglany* *brązowy* *grafitowy*		*Ilość*
Połaciowe dachówki kształtowe						
DACHÓWKA POŁÓWKOWA	netto	4,42		5,05		opakowanie 36 szt.
	brutto	5,44		6,21		
DACHÓWKA SZCZYTOWA lewa / prawa, wycięcie 8,8 i 11 cm, zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt./mb	netto	22,23		26,35		opakowanie 15 szt.
	brutto	27,34		32,41		
DACHÓWKA WENTYLACYJNA przekrój wentylacyjny 27 cm² / szt.	netto	38,49		44,29		opakowanie 12 szt.
	brutto	47,34		54,48		
Kalenica / Grzbiet						
GĄSIOR zapotrzebowanie: ok. 2,5 szt./mb	netto	14,44		17,23		opakowanie 32 szt.
	brutto	17,76		21,19		
GĄSIOR POCZĄTKOWY GRZBIETU	netto	73,06		79,93		opakowanie 22 szt.
	brutto	89,86		98,31		
ŁĄCZNIK POTRÓJNY GĄSIORÓW	netto	122,24		145,10		opakowanie 14 szt.
	brutto	150,36		178,47		
ŁĄCZNIK POCZWÓRNY GĄSIORÓW	netto	144,89		166,88		opakowanie 1 szt.
	brutto	178,21		205,26		
DENKO GĄSIORA BETONOWE	netto	56,06		58,72		opakowanie 1 szt.
	brutto	68,95		72,23		
DENKO GĄSIORA PCV FIRAFIX		czerwony, brązowy, antracytowy	netto		27,60	opakowanie 1 szt.
			brutto		33,95	

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		LUMINO	CISAR			
		ceglany *ciemnoczerwony* *brązowy* *grafitowy* *czarny*	*ceglany* *brązowy* *grafitowy*			*Ilość*
Kalenica / Grzbiet						
DENKO GĄSIORA PCV PŁASKIE		czerwony, brązowy, antracytowy		netto	7,40	opakowanie 1 szt.
				brutto	9,10	
KLAMRA DO GĄSIORÓW BETONOWYCH CISAR / LUMINO / PROTECTOR		czerwony, brązowy, antracytowy, czarny		netto	0,64	opakowanie 50 szt.
				brutto	0,79	
Połaciowe dachówki specjalne - termin realizacji zamówień do 3 tygodni						
DACHÓWKA KALENICOWA [1] cała / połówkowa	netto	52,27	54,73			opakowanie 1 szt.
	brutto	64,29	67,32			
DACHÓWKA KALENICOWO-SZCZYTOWA [1] lewa / prawa	netto	71,60	74,98			opakowanie 1 szt.
	brutto	88,07	92,23			
DACHÓWKA MANSARDOWA [2] cała / połówkowa	netto	97,28	102,14			opakowanie 1 szt.
	brutto	119,65	125,64			
DACHÓWKA MANSARDOWO -SZCZYTOWA [2] lewa / prawa, wycięcie 8,8 i 11cm	netto	116,80	122,64			opakowanie 1 szt.
	brutto	143,66	150,85			
DACHÓWKA KĄTOWA [2] cała / połówkowa	netto	97,28	102,14			opakowanie 1 szt.
	brutto	119,65	125,64			
DACHÓWKA KĄTOWO-SZCZYTOWA [2] lewa / prawa, wycięcie 8,8 i 11cm	netto	116,80	122,64			opakowanie 1 szt.
	brutto	143,66	150,85			
Przejścia przez połać						
DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM INSTALACJI SANITARNEJ średnica wewnętrzna 100 mm	netto	375,95				opakowanie 1 szt.
	brutto	462,42				

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni
2) termin realizacji zamówień do 6 tygodni

BRAAS

Celtycka

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		LUMINO	CISAR			
		ceglany *ciemnoczerwony* *brązowy* *grafitowy* *czarny*	*ceglany* *brązowy* *grafitowy*			*Ilość*
Przejścia przez połać						
DUROVENT DACHÓWKA PRZEJŚCIOWA		czerwony, ciemnoczerwony, brązowy, antracytowy		netto	52,00	opakowanie 1 szt.
				brutto	63,96	
		czarny		netto	92,70	
				brutto	114,02	
DUROVENT CZĘŚĆ GÓRNA KOMINKA		czerwony, ciemnoczerwony, brązowy, antracytowy		netto	45,40	opakowanie 1 szt.
				brutto	55,84	
		czarny		netto	92,30	
				brutto	113,53	
DUROVENT POKRYWA KOMINKA		czerwony, ciemnoczerwony, brązowy, antracytowy		netto	19,40	opakowanie 1 szt.
				brutto	23,86	
		czarny		netto	46,10	
				brutto	56,70	
DUROVENT ODPOWIETRZNIK INSTALACJI SANITARNEJ		czerwony, ciemnoczerwony, brązowy, antracytowy		netto	56,10	opakowanie 1 szt.
				brutto	69,00	
		czarny		netto	104,60	
				brutto	128,66	
DUROVENT POKRYWA ODPOWIETRZNIKA INSTALACJI SANITARNEJ		czerwony, ciemnoczerwony, brązowy, antracytowy		netto	46,80	opakowanie 1 szt.
				brutto	57,56	
		czarny		netto	86,40	
				brutto	106,27	
DUROVENT NASADKA ANTENOWA		czerwony, ciemnoczerwony, brązowy, antracytowy		netto	58,90	opakowanie 1 szt.
				brutto	72,45	
		czarny		netto	110,00	
				brutto	135,30	
DUROVENT RURA PRZYŁĄCZENIOWA DOLNA		średnica 125 mm		netto	50,90	opakowanie 1 szt.
				brutto	62,61	
		średnica 100 mm		netto	45,10	
				brutto	55,47	
DUROVENT POŁĄCZENIE GIĘTKIE		średnica 125 mm		netto	32,90	opakowanie 1 szt.
				brutto	40,47	
		średnica 100 mm		netto	27,70	
				brutto	34,07	
KOMPLET USZCZELNIAJĄCY PRZEJŚCIE PRZEZ MEMBRANĘ		średnica 125 mm		netto	14,10	opakowanie 1 szt.
				brutto	17,34	
		średnica 100 mm		netto	12,80	
				brutto	15,74	
DUROVENT UNIWERSALNE PRZEJŚCIE INSTALACJI SOLARNEJ DO DACHÓWEK BETONOWYCH		czerwony, brązowy, antracytowy		netto	349,40	opakowanie 1 szt.
				brutto	429,76	

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		LUMINO	CISAR			
		ceglany *ciemnoczerwony* *brązowy* *grafitowy* *czarny*	*ceglany* *brązowy* *grafitowy*			*Ilość*
Komunikacja na dachu - system aluminiowy						
DACHÓWKA POD STOPIEŃ SYSTEM ALUMINIOWY	netto	54,72	62,76			opakowanie 8 szt.
	brutto	67,31	77,19			
STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM		czerwony, ciemnoczerwony, brązowy, antracytowy, czarny		netto	120,40	opakowanie 10 szt.
				brutto	148,09	
ŁAWA KOMINIARSKA mała 41x25 cm		czerwony, ciemnoczerwony, brązowy, antracytowy, czarny		netto	176,00	opakowanie 10 szt.
				brutto	216,48	
ŁAWA KOMINIARSKA duża 88x25 cm		czerwony, ciemnoczerwony, brązowy, antracytowy, czarny		netto	233,40	opakowanie 10 szt.
				brutto	287,08	
ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH		czerwony, ciemnoczerwony, brązowy, antracytowy, czarny		netto	34,90	opakowanie 10 szt.
				brutto	42,93	
Zabezpieczenia przeciwśnieżne - system aluminiowy						
DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWŚNIEŻNYCH		czerwony, ciemnoczerwony, brązowy, antracytowy, czarny		netto	100,20	opakowanie 10 szt.
				brutto	123,25	
PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m		czerwony, brązowy, antracytowy		netto	145,90	opakowanie 10 szt.
				brutto	179,46	
		ciemnoczerwony, czarny		netto	162,30	
				brutto	199,63	
UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWŚNIEŻNEGO		czerwony, ciemnoczerwony, brązowy, antracytowy, czarny		netto	36,90	opakowanie 10 szt.
				brutto	45,39	
UCHWYT DO BELKI PRZECIWŚNIEŻNEJ		czerwony, ciemnoczerwony, brązowy, antracytowy, czarny		netto	36,90	opakowanie 10 szt.
				brutto	45,39	

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		LUMINO	CISAR			
		ceglany *ciemnoczerwony* *brązowy* *grafitowy* *czarny*	*ceglany* *brązowy* *grafitowy*			*Ilość*
Zabezpieczenia przeciwśnieżne - system aluminiowy						
KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW		czerwony, brązowy, antracytowy		netto	3,70	opakowanie 50 szt.
				brutto	4,55	
		ciemnoczerwony, czarny		netto	4,40	
				brutto	5,41	
Mocowania						
ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK		stalowy		netto	1,97	opakowanie 25 szt.
				brutto	2,42	
KLAMRA BOCZNA TYP 452 DO MOCOWANIA DACHÓWEK PROFILOWANYCH		stalowy		netto	1,30	opakowanie 100 szt.
				brutto	1,60	
KLAMRA DO DACHÓWEK BETONOWYCH PROFILOWANYCH I PŁASKICH		stalowy		netto	1,80	opakowanie 150 szt.
				brutto	2,21	
KLAMRA DO DACHÓWEK BETONOWYCH PROFILOWANYCH		stalowy		netto	0,48	opakowanie 500 szt.
				brutto	0,59	

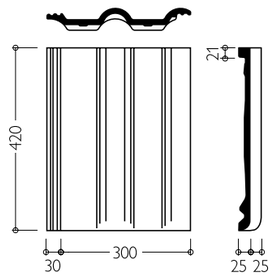
BRAAS

Dachówki podstawowe

		LUMINO			CISAR				
		ceglany	brązowy	grafitowy	ceglany	kasztanowy	grafitowy	czarny	Ilość
Dachówka podstawowa									
cena za sztukę	netto	**2,78**	**2,78**	**2,78**	**3,21**	**3,21**	**3,21**	**3,21**	opakowanie **40 szt.**
	brutto	**3,42**	**3,42**	**3,42**	**3,95**	**3,95**	**3,95**	**3,95**	
zapotrzebowanie około	szt./m²	9,7 - 10,7							paleta **240 szt.**
waga	kg/szt.	4,3							
Dostępność towaru na magazynach Monier Braas Sp. z o.o.									
Opole		X	X	X	X	X	X	X	
Płońsk		X	X	X	X	X	X	X	
Dostawy bezpośrednie									

Dane techniczne:

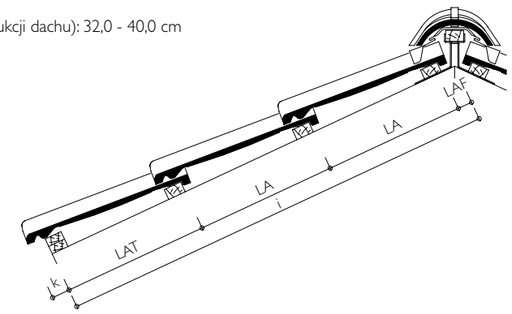
Wymiary	330 x 420 mm
Długość pokrycia (łatowanie):	ok. 312 - 345 mm
Średnia szerokość pokrycia:	ok. 300 mm
Zapotrzebowanie na 1 m²	ok. 9,7 - 10,7 szt.
Waga 1 sztuki	ok. 4,3 kg
Najniższe zalecane pochylenie połaci:	22°
Najniższe dopuszczalne pochylenie połaci:	10°



Rozmierzanie połaci okap - kalenica (LA)

Pochylenie dachu [kąt]	Pochylenie dachu [%]	Zakładka [cm]	Odstęp łat [cm]
< 22°	< 40,4	10,0-10,8	32,0-31,2
≥ 22°	≥ 40,4	8,5-10,8	33,5-31,2
> 30°	> 57,7	7,5-10,8	34,5-31,2

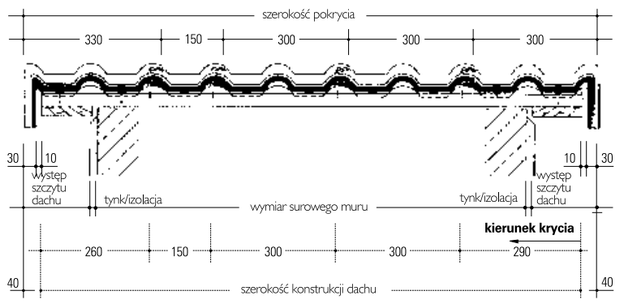
LAT - odstęp drugiej łaty od początku krokwi (wielkość zależna od konstrukcji dachu): 32,0 - 40,0 cm
LA - odstępy łat w zależności od pochylenia dachu
LAF - odstęp ostatniej łaty do punktu połączenia kontrłat w kalenicy
i - całkowita długość konstrukcji
k - wysięg dachówki poza łatę okapu



LAF = 40 mm

LAT [mm]	320	330	340	350	360	370	380	390	400
k [mm]	80	70	60	50	40	30	20	10	0

Obliczanie szerokości konstrukcji dachu



Szczegółowe informacje na temat dachówek i zasad ich stosowania znajdują się w instrukcjach montażu dostępnych na stronie **www.braas.pl**

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		LUMINO		CISAR		
		ceglany brązowy grafitowy		ceglany kasztanowy grafitowy czarny		Ilość
Połaciowe dachówki kształtowe						
DACHÓWKA POŁÓWKOWA	netto	4,42		5,05		opakowanie 36 szt.
	brutto	5,44		6,21		
DACHÓWKA SZCZYTOWA lewa / prawa, wycięcie 8,8 i 11 cm, zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt./mb	netto	22,23		26,35		opakowanie 15 szt.
	brutto	27,34		32,41		
DACHÓWKA WENTYLACYJNA przekrój wentylacyjny 32 cm² / szt.	netto	38,49		44,29		opakowanie 12 szt.
	brutto	47,34		54,48		
Kalenica / Grzbiet						
GĄSIOR zapotrzebowanie: ok. 2,5 szt./mb	netto	14,44		17,23		opakowanie 32 szt.
	brutto	17,76		21,19		
GĄSIOR POCZĄTKOWY GRZBIETU	netto	73,06		79,93		opakowanie 22 szt.
	brutto	89,86		98,31		
ŁĄCZNIK POTRÓJNY GĄSIORÓW	netto	122,24		145,10		opakowanie 14 szt.
	brutto	150,36		178,47		
ŁĄCZNIK POCZWÓRNY GĄSIORÓW	netto	144,89		166,88		opakowanie 1 szt.
	brutto	178,21		205,26		
DENKO GĄSIORA BETONOWE	netto	56,06		58,72		opakowanie 1 szt.
	brutto	68,95		72,23		
DENKO GĄSIORA PCV FIRAFIX	czerwony, brązowy, antracytowy		netto		27,60	opakowanie 1 szt.
			brutto		33,95	

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		LUMINO	CISAR			
		ceglany *brązowy* *grafitowy*	*ceglany* *kasztanowy* *grafitowy* *czarny*			*Ilość*
Kalenica / Grzbiet						
DENKO GĄSIORA PCV PŁASKIE		czerwony, brązowy, antracytowy		netto	7,40	opakowanie 1 szt.
				brutto	9,10	
KLAMRA DO GĄSIORÓW BETONOWYCH CISAR / LUMINO / PROTECTOR		czerwony, brązowy, antracytowy, czarny		netto	0,64	opakowanie 50 szt.
				brutto	0,79	
Połaciowe dachówki specjalne						
DACHÓWKA KALENICOWA [1] cała / połówkowa	netto	52,27	54,73			opakowanie 1 szt.
	brutto	64,29	67,32			
DACHÓWKA KALENICOWO-SZCZYTOWA [1] lewa / prawa	netto	71,60	74,98			opakowanie 1 szt.
	brutto	88,07	92,23			
DACHÓWKA MANSARDOWA [2] cała / połówkowa	netto	97,28	102,14			opakowanie 1 szt.
	brutto	119,65	125,64			
DACHÓWKA MANSARDOWO -SZCZYTOWA [2] lewa / prawa, wycięcie 8,8 i 11cm	netto	116,80	122,64			opakowanie 1 szt.
	brutto	143,66	150,85			
DACHÓWKA KĄTOWA [2] cała / połówkowa	netto	97,28	102,14			opakowanie 1 szt.
	brutto	119,65	125,64			
DACHÓWKA KĄTOWO-SZCZYTOWA [2] lewa / prawa, wycięcie 8,8 i 11cm	netto	116,80	122,64			opakowanie 1 szt.
	brutto	143,66	150,85			
Przejścia przez połać						
DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM INSTALACJI SANITARNEJ średnica wewnętrzna 100 mm	netto	375,95				opakowanie 1 szt.
	brutto	462,42				

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni
2) termin realizacji zamówień do 6 tygodni

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		LUMINO	CISAR			
		ceglany *brązowy* *grafitowy*	*ceglany* *kasztanowy* *grafitowy* *czarny*			*Ilość*
Przejścia przez połać						
DUROVENT DACHÓWKA PRZEJŚCIOWA		czerwony, brązowy, kasztanowy, antracytowy		netto	54,00	opakowanie 1 szt.
				brutto	66,42	
		czarny		netto	92,70	
				brutto	114,02	
DUROVENT CZĘŚĆ GÓRNA KOMINKA		czerwony, brązowy, kasztanowy, antracytowy		netto	45,40	opakowanie 1 szt.
				brutto	55,84	
		czarny		netto	92,30	
				brutto	113,53	
DUROVENT POKRYWA KOMINKA		czerwony, brązowy, kasztanowy, antracytowy		netto	19,40	opakowanie 1 szt.
				brutto	23,86	
		czarny		netto	46,10	
				brutto	56,70	
DUROVENT ODPOWIETRZNIK INSTALACJI SANITARNEJ		czerwony, brązowy, kasztanowy, antracytowy		netto	56,10	opakowanie 1 szt.
				brutto	69,00	
		czarny		netto	104,60	
				brutto	128,66	
DUROVENT POKRYWA ODPOWIETRZNIKA INSTALACJI SANITARNEJ		czerwony, brązowy, kasztanowy, antracytowy		netto	46,80	opakowanie 1 szt.
				brutto	57,56	
		czarny		netto	86,40	
				brutto	106,27	
DUROVENT NASADKA ANTENOWA		czerwony, brązowy, kasztanowy, antracytowy		netto	58,90	opakowanie 1 szt.
				brutto	72,45	
		czarny		netto	110,00	
				brutto	135,30	
DUROVENT RURA PRZYŁĄCZENIOWA DOLNA		średnica 125 mm		netto	50,90	opakowanie 1 szt.
				brutto	62,61	
		średnica 100 mm		netto	45,10	
				brutto	55,47	
DUROVENT POŁĄCZENIE GIĘTKIE		średnica 125 mm		netto	32,90	opakowanie 1 szt.
				brutto	40,47	
		średnica 100 mm		netto	27,70	
				brutto	34,07	
KOMPLET USZCZELNIAJĄCY PRZEJŚCIE PRZEZ MEMBRANĘ		średnica 125 mm		netto	14,10	opakowanie 1 szt.
				brutto	17,34	
		średnica 100 mm		netto	12,80	
				brutto	15,74	
DUROVENT UNIWERSALNE PRZEJŚCIE INSTALACJI SOLARNEJ DO DACHÓWEK BETONOWYCH		czerwony, brązowy, antracytowy		netto	349,40	opakowanie 1 szt.
				brutto	429,76	

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		LUMINO	CISAR			
		ceglany *brązowy* *grafitowy*	*ceglany* *kasztanowy* *grafitowy* *czarny*			*Ilość*
Komunikacja na dachu - system aluminiowy						
DACHÓWKA POD STOPIEŃ SYSTEM ALUMINIOWY	netto	54,72	62,76			opakowanie 8 szt.
	brutto	67,31	77,19			
STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM		czerwony, brązowy, kasztanowy, antracytowy, czarny		netto	120,40	opakowanie 10 szt.
				brutto	148,09	
ŁAWA KOMINIARSKA mała 41x25 cm		czerwony, brązowy, kasztanowy, antracytowy, czarny		netto	176,00	opakowanie 10 szt.
				brutto	216,48	
ŁAWA KOMINIARSKA duża 88x25 cm		czerwony, brązowy, kasztanowy, antracytowy, czarny		netto	233,40	opakowanie 10 szt.
				brutto	287,08	
ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH		czerwony, brązowy, kasztanowy, antracytowy, czarny		netto	34,90	opakowanie 10 szt.
				brutto	42,93	
Zabezpieczenia przeciwśnieżne - system aluminiowy						
DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWŚNIEŻNYCH		czerwony, brązowy, kasztanowy, antracytowy, czarny		netto	99,20	opakowanie 10 szt.
				brutto	122,02	
PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m		czerwony, brązowy, antracytowy		netto	145,90	opakowanie 10 szt.
				brutto	179,46	
		kasztanowy, czarny		netto	162,30	
				brutto	199,63	
UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWŚNIEŻNEGO		czerwony, brązowy, kasztanowy, antracytowy, czarny		netto	36,90	opakowanie 10 szt.
				brutto	45,39	
UCHWYT DO BELKI PRZECIWŚNIEŻNEJ		czerwony, brązowy, kasztanowy, antracytowy, czarny		netto	36,90	opakowanie 10 szt.
				brutto	45,39	

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		LUMINO	CISAR			
		ceglany *brązowy* *grafitowy*	*ceglany* *kasztanowy* *grafitowy* *czarny*			*Ilość*
Zabezpieczenia przeciwśnieżne - system aluminiowy						
KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW		czerwony, brązowy, antracytowy		netto	3,70	opakowanie 50 szt.
				brutto	4,55	
		kasztanowy, czarny		netto	4,40	
				brutto	5,41	
Mocowania						
ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK		stalowy		netto	1,97	opakowanie 25 szt.
				brutto	2,42	
KLAMRA BOCZNA TYP 452 DO MOCOWANIA DACHÓWEK PROFILOWANYCH		stalowy		netto	1,30	opakowanie 100 szt.
				brutto	1,60	
KLAMRA DO DACHÓWEK BETONOWYCH PROFILOWANYCH I PŁASKICH		stalowy		netto	1,80	opakowanie 150 szt.
				brutto	2,21	
KLAMRA DO DACHÓWEK BETONOWYCH PROFILOWANYCH		stalowy		netto	0,48	opakowanie 500 szt.
				brutto	0,59	

BRAAS

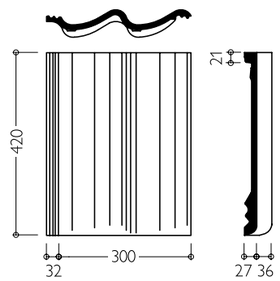
Dachówki podstawowe

		CISAR					
		ceglany	*brązowy*	*kasztanowy*	*grafitowy*	*czarny*	*Ilość*
Dachówka podstawowa							
cena za sztukę	netto	**3,27**	**3,27**	**3,27**	**3,27**	**3,27**	**opakowanie 36 szt.**
	brutto	**4,02**	**4,02**	**4,02**	**4,02**	**4,02**	
zapotrzebowanie około	szt./m²	9,7 - 10,7					paleta **216 szt.**
waga	kg/szt.	4,3					

Dostępność towaru na magazynach Monier Braas Sp. z o.o.					
Opole	X	X	X	X	X
Płońsk	X	X	X	X	X
Dostawy bezpośrednie					

Dane techniczne:

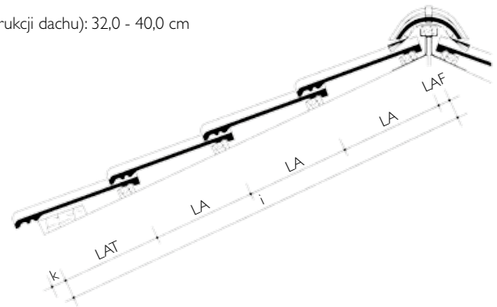
Wymiary	332 x 420 mm
Długość pokrycia (łatowanie):	ok. 312 - 345 mm
Średnia szerokość pokrycia:	ok. 300 mm
Zapotrzebowanie na 1 m²	ok. 9,7 - 10,7 szt.
Waga 1 sztuki	ok. 4,3 kg
Najniższe zalecane pochylenie połaci:	22°
Najniższe dopuszczalne pochylenie połaci:	10°



Rozmierzanie połaci okap - kalenica (LA)

Pochylenie dachu		Zakładka	Odstęp łat
[kąt]	[%]	[cm]	[cm]
< 22°	< 40,4	10,0-10,8	32,0-31,2
≥ 22°	≥ 40,4	8,5-10,8	33,5-31,2
> 30°	> 57,7	7,5-10,8	34,5-31,2

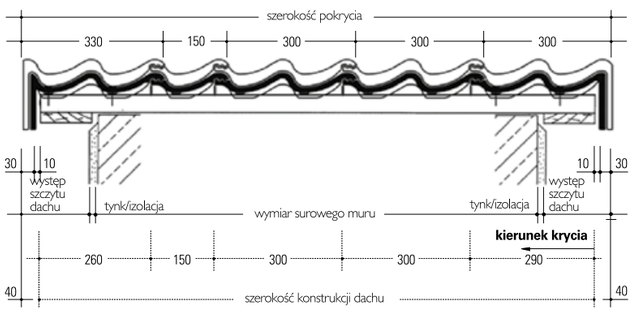
LAT - odstęp drugiej łaty od początku krokwi (wielkość zależna od konstrukcji dachu): 32,0 - 40,0 cm
LA - odstępy łat w zależności od pochylenia dachu
LAF - odstęp ostatniej łaty do punktu połączenia kontrłat w kalenicy
i - całkowita długość konstrukcji
k - wysięg dachówki poza łatę okapu



LAF = 40 mm

LAT [mm]	320	330	340	350	360	370	380	390	400
k [mm]	80	70	60	50	40	30	20	10	0

Obliczanie szerokości konstrukcji dachu



Szczegółowe informacje na temat dachówek i zasad ich stosowania znajdują się w instrukcjach montażu dostępnych na stronie **www.braas.pl**

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		CISAR *ceglany, brązowy, kasztanowy, grafitowy, czarny*		*Ilość*
Połaciowe dachówki kształtowe				
DACHÓWKA POŁÓWKOWA	netto	5,05		opakowanie 36 szt.
	brutto	6,21		
DACHÓWKA SZCZYTOWA lewa / prawa, wycięcie 11 cm, zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt./mb	netto	26,35		opakowanie 14 szt. prawe 13 szt. lewe
	brutto	32,41		
DACHÓWKA WENTYLACYJNA przekrój wentylacyjny 30 cm²/szt.	netto	44,29		opakowanie 12 szt.
	brutto	54,48		
Kalenica / Grzbiet				
GĄSIOR zapotrzebowanie: ok. 2,5 szt./mb	netto	17,23		opakowanie 32 szt.
	brutto	21,19		
GĄSIOR POCZĄTKOWY GRZBIETU	netto	79,93		opakowanie 22 szt.
	brutto	98,31		
ŁĄCZNIK POTRÓJNY GĄSIORÓW	netto	145,10		opakowanie 14 szt.
	brutto	178,47		
ŁĄCZNIK POCZWÓRNY GĄSIORÓW	netto	166,88		opakowanie 1 szt.
	brutto	205,26		
DENKO GĄSIORA BETONOWE	netto	58,72		opakowanie 1 szt.
	brutto	72,23		
DENKO GĄSIORA PCV FIRAFIX		czerwony, brązowy, antracytowy	netto 27,60	opakowanie 1 szt.
			brutto 33,95	

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

	CISAR *ceglany* *brązowy* *kasztanowy* *grafitowy* *czarny*			*Ilość*
Kalenica / Grzbiet				
DENKO GĄSIORA PCV PŁASKIE	czerwony, brązowy, antracytowy	netto	7,40	opakowanie 1 szt.
		brutto	9,10	
KLAMRA DO GĄSIORÓW BETONOWYCH CISAR / LUMINO / PROTECTOR	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto	0,64	opakowanie 50 szt.
		brutto	0,79	
Połaciowe dachówki specjalne				
DACHÓWKA KALENICOWA [1] cała / połówkowa		netto	54,73	opakowanie 1 szt.
		brutto	67,32	
DACHÓWKA KALENICOWO-SZCZYTOWA [1] lewa / prawa		netto	74,98	opakowanie 1 szt.
		brutto	92,23	
DACHÓWKA MANSARDOWA [2] cała / połówkowa		netto	102,14	opakowanie 1 szt.
		brutto	125,64	
DACHÓWKA MANSARDO-WO-SZCZYTOWA [2] lewa / prawa, wycięcie 11cm		netto	122,64	opakowanie 1 szt.
		brutto	150,85	
DACHÓWKA KĄTOWA [2] cała / połówkowa		netto	102,14	opakowanie 1 szt.
		brutto	125,64	
DACHÓWKA KĄTOWO-SZCZYTOWA [2] lewa / prawa, wycięcie 11cm		netto	122,64	opakowanie 1 szt.
		brutto	150,85	
Przejścia przez połać				
DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM INSTALACJI SANITARNEJ średnica wewnętrzna 100 mm		netto	375,95	opakowanie 1 szt.
		brutto	462,42	

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni
2) termin realizacji zamówień do 6 tygodni

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

	CISAR *ceglany* *brązowy* *kasztanowy* *grafitowy* *czarny*			*Ilość*
Przejścia przez połać				
DUROVENT DACHÓWKA PRZEJŚCIOWA	czerwony, brązowy, antracytowy	netto	54,00	opakowanie 1 szt.
		brutto	66,42	
	kasztanowy	netto	74,20	
		brutto	91,27	
	czarny	netto	92,70	
		brutto	114,02	
DUROVENT CZĘŚĆ GÓRNA KOMINKA	czerwony, brązowy, kasztanowy, antracytowy	netto	45,40	opakowanie 1 szt.
		brutto	55,84	
	czarny	netto	92,30	
		brutto	113,53	
DUROVENT POKRYWA KOMINKA	czerwony, brązowy, kasztanowy, antracytowy	netto	19,40	opakowanie 1 szt.
		brutto	23,86	
	czarny	netto	46,10	
		brutto	56,70	
DUROVENT ODPOWIETRZNIK INSTALACJI SANITARNEJ	czerwony, brązowy, kasztanowy, antracytowy	netto	56,10	opakowanie 1 szt.
		brutto	69,00	
	czarny	netto	104,60	
		brutto	128,66	
DUROVENT POKRYWA ODPOWIETRZNIKA INSTALACJI SANITARNEJ	czerwony, brązowy, kasztanowy, antracytowy	netto	46,80	opakowanie 1 szt.
		brutto	57,56	
	czarny	netto	86,40	
		brutto	106,27	
DUROVENT NASADKA ANTENOWA	czerwony, brązowy, kasztanowy, antracytowy	netto	58,90	opakowanie 1 szt.
		brutto	72,45	
	czarny	netto	110,00	
		brutto	135,30	
DUROVENT RURA PRZYŁĄCZENIOWA DOLNA	średnica 125 mm	netto	50,90	opakowanie 1 szt.
		brutto	62,61	
	średnica 100 mm	netto	45,10	
		brutto	55,47	
DUROVENT POŁĄCZENIE GIĘTKIE	średnica 125 mm	netto	32,90	opakowanie 1 szt.
		brutto	40,47	
	średnica 100 mm	netto	27,70	
		brutto	34,07	
KOMPLET USZCZELNIAJĄCY PRZEJŚCIE PRZEZ MEMBRANĘ	średnica 125 mm	netto	14,10	opakowanie 1 szt.
		brutto	17,34	
	średnica 100 mm	netto	12,80	
		brutto	15,74	
DUROVENT UNIWERSALNE PRZEJŚCIE INSTALACJI SOLARNEJ DO DACHÓWEK BETONOWYCH	czerwony, brązowy, antracytowy	netto	349,40	opakowanie 1 szt.
		brutto	429,76	

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		CISAR *ceglany* *brązowy* *kasztanowy* *grafitowy* *czarny*		*Ilość*
Komunikacja na dachu - system aluminiowy				
DACHÓWKA POD STOPIEŃ SYSTEM ALUMINIOWY	netto	62,76		opakowanie 7 szt.
	brutto	77,19		
STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM	czerwony, brązowy, kasztanowy, antracytowy, czarny	netto	120,40	opakowanie 10 szt.
		brutto	148,09	
ŁAWA KOMINIARSKA mała 41x25 cm	czerwony, brązowy, kasztanowy, antracytowy, czarny	netto	176,00	opakowanie 10 szt.
		brutto	216,48	
ŁAWA KOMINIARSKA duża 88x25 cm	czerwony, brązowy, kasztanowy, antracytowy, czarny	netto	233,40	opakowanie 10 szt.
		brutto	287,08	
ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH	czerwony, brązowy, kasztanowy, antracytowy, czarny	netto	34,90	opakowanie 10 szt.
		brutto	42,93	
Zabezpieczenia przeciwśnieżne - system aluminiowy				
DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWŚNIEŻNYCH	czerwony, brązowy, kasztanowy, antracytowy, czarny	netto	102,20	opakowanie 10 szt.
		brutto	125,71	
PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m	czerwony, brązowy, antracytowy	netto	145,90	opakowanie 10 szt.
		brutto	179,46	
	kasztanowy, czarny	netto	162,30	
		brutto	199,63	
UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWŚNIEŻNEGO	czerwony, brązowy, kasztanowy, antracytowy, czarny	netto	36,90	opakowanie 10 szt.
		brutto	45,39	
UCHWYT DO BELKI PRZECIWŚNIEŻNEJ	czerwony, brązowy, kasztanowy, antracytowy, czarny	netto	36,90	opakowanie 10 szt.
		brutto	45,39	

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		CISAR *ceglany* *brązowy* *kasztanowy* *grafitowy* *czarny*		*Ilość*
Zabezpieczenia przeciwśnieżne - system aluminiowy				
KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW	czerwony, brązowy, antracytowy	netto	3,70	opakowanie 50 szt.
		brutto	4,55	
	kasztanowy, czarny	netto	4,40	
		brutto	5,41	
Mocowania				
ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK	stalowy	netto	1,97	opakowanie 25 szt.
		brutto	2,42	
KLAMRA BOCZNA TYP 452 DO MOCOWANIA DACHÓWEK PROFILOWANYCH	stalowy	netto	1,30	opakowanie 100 szt.
		brutto	1,60	
KLAMRA DO DACHÓWEK BETONOWYCH PROFILOWANYCH I PŁASKICH	stalowy	netto	1,80	opakowanie 150 szt.
		brutto	2,21	
KLAMRA DO DACHÓWEK BETONOWYCH PROFILOWANYCH	stalowy	netto	0,48	opakowanie 500 szt.
		brutto	0,59	

BRAAS

Dachówki podstawowa

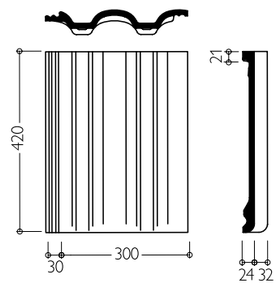
		LUMINO			
		ceglany	*brązowy*	*czarny*	*Ilość*
Dachówka podstawowa					
cena za sztukę	netto	**2,78**	**2,78**	**2,78**	**opakowanie 40 szt.**
	brutto	**3,42**	**3,42**	**3,42**	
zapotrzebowanie około	szt./m²	9,7 - 10,7			paleta **240 szt.**
waga	kg/szt.	4,5			

Dostępność towaru na magazynach Monier Braas Sp. z o.o.

Opole	X	X	X
Płońsk	X	X	X
Dostawy bezpośrednie			

Dane techniczne:

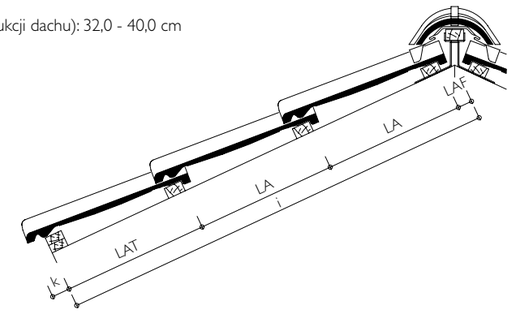
Wymiary	330 x 420 mm
Długość pokrycia (łatowanie):	ok. 312 - 345 mm
Średnia szerokość pokrycia:	ok. 300 mm
Zapotrzebowanie na 1 m²	ok. 9,7 - 10,7 szt.
Waga 1 sztuki	ok. 4,5 kg
Najniższe zalecane pochylenie połaci:	22°
Najniższe dopuszczalne pochylenie połaci:	10°



Rozmierzanie połaci okap - kalenica (LA)

Pochylenie dachu [kąt]	Pochylenie dachu [%]	Zakładka [cm]	Odstęp łat [cm]
< 22°	< 40,4	10,0-10,8	32,0-31,2
≥ 22°	≥ 40,4	8,5-10,8	33,5-31,2
> 30°	> 57,7	7,5-10,8	34,5-31,2

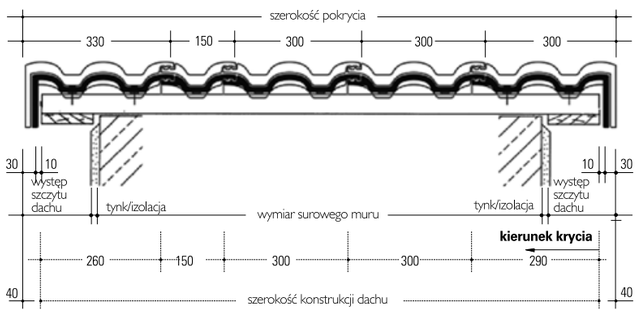
LAT - odstęp drugiej łaty od początku krokwi (wielkość zależna od konstrukcji dachu): 32,0 - 40,0 cm
LA - odstępy łat w zależności od pochylenia dachu
LAF - odstęp ostatniej łaty do punktu połączenia kontrłat w kalenicy
i - całkowita długość konstrukcji
k - wysięg dachówki poza łatę okapu



LAF = 40 mm

LAT [mm]	320	330	340	350	360	370	380	390	400
k [mm]	80	70	60	50	40	30	20	10	0

Obliczanie szerokości konstrukcji dachu



Szczegółowe informacje na temat dachówek i zasad ich stosowania znajdują się w instrukcjach montażu dostępnych na stronie **www.braas.pl**

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

			LUMINO *ceglany* *brązowy* *czarny*		*Ilość*
Połaciowe dachówki kształtowe					
	DACHÓWKA POŁÓWKOWA	netto	4,42		opakowanie 36 szt.
		brutto	5,44		
	DACHÓWKA SZCZYTOWA lewa/prawa, wycięcie 8,8 i 11 cm, zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt./mb	netto	22,23		opakowanie 15 szt.
		brutto	27,34		
	DACHÓWKA WENTYLACYJNA przekrój wentylacyjny 27 cm²/szt.	netto	38,49		opakowanie 12 szt.
		brutto	47,34		
Kalenica/Grzbiet					
	GĄSIOR zapotrzebowanie: ok. 2,5 szt./mb	netto	14,44		opakowanie 32 szt.
		brutto	17,76		
	GĄSIOR POCZĄTKOWY GRZBIETU	netto	73,06		opakowanie 22 szt.
		brutto	89,86		
	ŁĄCZNIK POTRÓJNY GĄSIORÓW	netto	122,24		opakowanie 14 szt.
		brutto	150,36		
	ŁĄCZNIK POCZWÓRNY GĄSIORÓW	netto	144,89		opakowanie 1 szt.
		brutto	178,21		
	DENKO GĄSIORA BETONOWE	netto	56,06		opakowanie 1 szt.
		brutto	68,95		
	DENKO GĄSIORA PCV FIRAFIX		czerwony, brązowy, antracytowy	netto 27,60	opakowanie 1 szt.
				brutto 33,95	

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		LUMINO *ceglany* *brązowy* *czarny*		*Ilość*
Kalenica / Grzbiet				
DENKO GĄSIORA PCV PŁASKIE		czerwony, brązowy, antracytowy	netto 7,40 brutto 9,10	opakowanie 1 szt.
KLAMRA DO GĄSIORÓW BETONOWYCH CISAR / LUMINO / PROTECTOR		czerwony, brązowy, czarny	netto 0,64 brutto 0,79	opakowanie 50 szt.
Połaciowe dachówki specjalne				
DACHÓWKA KALENICOWA [1] cała / połówkowa	netto	52,27		opakowanie 1 szt.
	brutto	64,29		
DACHÓWKA KALENICOWO-SZCZYTOWA [1] lewa / prawa	netto	71,60		opakowanie 1 szt.
	brutto	88,07		
DACHÓWKA MANSARDOWA [2] cała / połówkowa	netto	97,28		opakowanie 1 szt.
	brutto	119,65		
DACHÓWKA MANSARDO-WO-SZCZYTOWA [2] lewa / prawa, wycięcie 11cm	netto	116,80		opakowanie 1 szt.
	brutto	143,66		
DACHÓWKA KĄTOWA [2] cała / połówkowa	netto	97,28		opakowanie 1 szt.
	brutto	119,65		
DACHÓWKA KĄTOWO-SZCZYTOWA [2] lewa / prawa, wycięcie 11cm	netto	116,80		opakowanie 1 szt.
	brutto	143,66		
Przejścia przez połać				
DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM INSTALACJI SANITARNEJ średnica wewnętrzna 100 mm	netto	375,95		opakowanie 1 szt.
	brutto	462,42		

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni
2) termin realizacji zamówień do 6 tygodni

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		LUMINO *ceglany* *brązowy* *czarny*		*Ilość*
Przejścia przez połać				
DUROVENT DACHÓWKA PRZEJŚCIOWA		czerwony, brązowy	netto 54,00 brutto 66,42	opakowanie 1 szt.
		czarny	netto 92,70 brutto 114,02	
DUROVENT CZĘŚĆ GÓRNA KOMINKA		czerwony, brązowy	netto 45,40 brutto 55,84	opakowanie 1 szt.
		czarny	netto 92,30 brutto 113,53	
DUROVENT POKRYWA KOMINKA		czerwony, brązowy	netto 19,40 brutto 23,86	opakowanie 1 szt.
		czarny	netto 46,10 brutto 56,70	
DUROVENT ODPOWIETRZNIK INSTALACJI SANITARNEJ		czerwony, brązowy	netto 56,10 brutto 69,00	opakowanie 1 szt.
		czarny	netto 104,60 brutto 128,66	
DUROVENT POKRYWA ODPOWIETRZNIKA INSTALACJI SANITARNEJ		czerwony, brązowy	netto 46,80 brutto 57,56	opakowanie 1 szt.
		czarny	netto 86,40 brutto 106,27	
DUROVENT NASADKA ANTENOWA		czerwony, brązowy	netto 58,90 brutto 72,45	opakowanie 1 szt.
		czarny	netto 110,00 brutto 135,30	
DUROVENT RURA PRZYŁĄCZENIOWA DOLNA		średnica 125 mm	netto 50,90 brutto 62,61	opakowanie 1 szt.
		średnica 100 mm	netto 45,10 brutto 55,47	
DUROVENT POŁĄCZENIE GIĘTKIE		średnica 125 mm	netto 32,90 brutto 40,47	opakowanie 1 szt.
		średnica 100 mm	netto 27,70 brutto 34,07	
KOMPLET USZCZELNIAJĄCY PRZEJŚCIE PRZEZ MEMBRANĘ		średnica 125 mm	netto 14,10 brutto 17,34	opakowanie 1 szt.
		średnica 100 mm	netto 12,80 brutto 15,74	
DUROVENT UNIWERSALNE PRZEJŚCIE INSTALACJI SOLARNEJ DO DACHÓWEK BETONOWYCH		czerwony, brązowy, antracytowy	netto 349,40 brutto 429,76	opakowanie 1 szt.

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

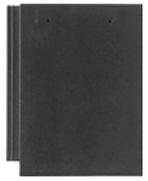
		LUMINO *ceglany* *brązowy* *czarny*			*Ilość*
Komunikacja na dachu - system aluminiowy					
DACHÓWKA POD STOPIEŃ SYSTEM ALUMINIOWY	netto	54,72			opakowanie 8 szt.
	brutto	67,31			
STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM	czerwony, brązowy, czarny		netto	120,40	opakowanie 10 szt.
			brutto	148,09	
ŁAWA KOMINIARSKA mała 41x25 cm	czerwony, brązowy, czarny		netto	176,00	opakowanie 10 szt.
			brutto	216,48	
ŁAWA KOMINIARSKA duża 88x25 cm	czerwony, brązowy, czarny		netto	233,40	opakowanie 10 szt.
			brutto	287,08	
ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH	czerwony, brązowy, czarny		netto	34,90	opakowanie 10 szt.
			brutto	42,93	
Zabezpieczenia przeciwśnieżne - system aluminiowy					
DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWŚNIEŻNYCH	czerwony, brązowy, czarny		netto	100,20	opakowanie 10 szt.
			brutto	123,25	
PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m	czerwony, brązowy		netto	145,90	opakowanie 10 szt.
			brutto	179,46	
	czarny		netto	162,30	
			brutto	199,63	
UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWŚNIEŻNEGO	czerwony, brązowy, czarny		netto	36,90	opakowanie 10 szt.
			brutto	45,39	
UCHWYT DO BELKI PRZECIWŚNIEŻNEJ	czerwony, brązowy, czarny		netto	36,90	opakowanie 10 szt.
			brutto	45,39	

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		LUMINO *ceglany* *brązowy* *czarny*			*Ilość*
Zabezpieczenia przeciwśnieżne - system aluminiowy					
KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW	czerwony, brązowy		netto	3,70	opakowanie 50 szt.
			brutto	4,55	
	czarny		netto	4,40	
			brutto	5,41	
Mocowania					
ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK	stalowy		netto	1,97	opakowanie 25 szt.
			brutto	2,42	
KLAMRA BOCZNA TYP 452 DO MOCOWANIA DACHÓWEK PROFILOWANYCH	stalowy		netto	1,30	opakowanie 100 szt.
			brutto	1,60	
KLAMRA DO DACHÓWEK BETONOWYCH PROFILOWANYCH I PŁASKICH	stalowy		netto	1,80	opakowanie 150 szt.
			brutto	2,21	
KLAMRA DO DACHÓWEK BETONOWYCH PROFILOWANYCH	stalowy		netto	0,48	opakowanie 500 szt.
			brutto	0,59	

Dachówki podstawowe

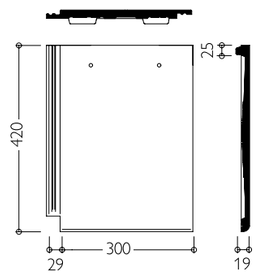


		CISAR grafitowy	CISAR czarny	Ilość
Dachówka podstawowa				
cena za sztukę	netto	**5,92**	**5,92**	**opakowanie 36 szt.**
	brutto	**7,28**	**7,28**	
zapotrzebowanie około	szt./m²	9,8 - 10,7		paleta **216 szt.**
waga	kg/szt.	4,6		

Dostępność towaru na magazynach Monier Braas Sp. z o.o.		
Opole	X	X
Płońsk	X	X
Dostawy bezpośrednie		

Dane techniczne:

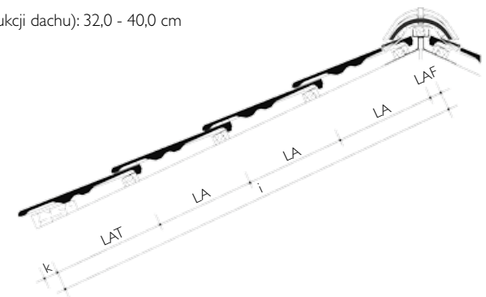
Wymiary	329 x 420 mm
Długość pokrycia (łatowanie):	ok. 312 - 340 mm
Średnia szerokość pokrycia:	ok. 300 mm
Zapotrzebowanie na 1 m²	ok. 9,8 - 10,7 szt.
Waga 1 sztuki	ok. 4,6 kg
Najniższe zalecane pochylenie połaci:	25°
Najniższe dopuszczalne pochylenie połaci:	19°



Rozmierzanie połaci okap - kalenica (LA)

Pochylenie dachu [kąt]	Pochylenie dachu [%]	Zakładka [cm]	Odstęp łat [cm]
< 25°	< 46,6	10,5-10,8	31,5-31,2
≥ 252°	≥ 46,6	9,5-10,8	32,5-31,2
> 35°	> 70,0	8,0-10,8	34,0-31,2

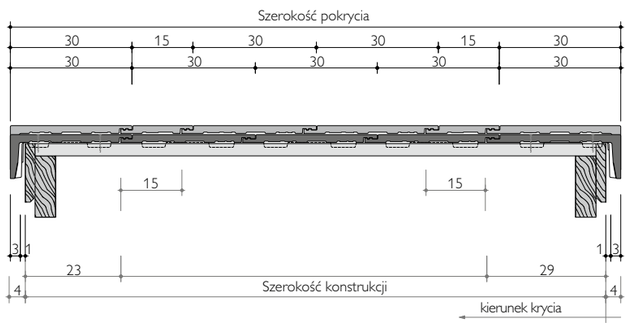
LAT - odstęp drugiej łaty od początku krokwi (wielkość zależna od konstrukcji dachu): 32,0 - 40,0 cm
LA - odstępy łat w zależności od pochylenia dachu
LAF - odstęp ostatniej łaty do punktu połączenia kontrłat w kalenicy
i - całkowita długość konstrukcji
k - wysięg dachówki poza łatę okapu



LAF = 40 mm

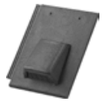
LAT [mm]	315	325	335	345	355	365	375	385	395
k [mm]	80	70	60	50	40	30	20	10	0

Obliczanie szerokości konstrukcji dachu



Szczegółowe informacje na temat dachówek i zasad ich stosowania znajdują się w instrukcjach montażu dostępnych na stronie **www.braas.pl**

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		CISAR grafitowy czarny		Ilość
Połaciowe dachówki kształtowe				
DACHÓWKA POŁÓWKOWA	netto	6,32		opakowanie 36 szt.
	brutto	7,77		
DACHÓWKA SZCZYTOWA lewa / prawa, wycięcie 11 cm, zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt./mb	netto	29,50		opakowanie 12 szt.
	brutto	36,29		
 DACHÓWKA WENTYLACYJNA przekrój wentylacyjny 21 cm² / szt.	netto	50,58		opakowanie 14 szt.
	brutto	62,21		
Kalenica / Grzbiet				
GĄSIOR zapotrzebowanie: ok. 2,5 szt./mb	netto	17,23		opakowanie 32 szt.
	brutto	21,19		
GĄSIOR POCZĄTKOWY GRZBIETU	netto	79,93		opakowanie 22 szt.
	brutto	98,31		
ŁĄCZNIK POTRÓJNY GĄSIORÓW	netto	145,10		opakowanie 14 szt.
	brutto	178,47		
ŁĄCZNIK POCZWÓRNY GĄSIORÓW	netto	166,88		opakowanie 1 szt.
	brutto	205,26		
DENKO GĄSIORA BETONOWE	netto	58,72		opakowanie 1 szt.
	brutto	72,23		
DENKO GĄSIORA PCV FIRAFIX	antracytowy netto	27,60		opakowanie 1 szt.
	antracytowy brutto	33,95		

TEVIVA

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

	CISAR *grafitowy czarny*			*Ilość*
Kalenica / Grzbiet				
DENKO GĄSIORA PCV PŁASKIE	antracytowy	netto	7,40	opakowanie 1 szt.
		brutto	9,10	
KLAMRA DO GĄSIORÓW BETONOWYCH CISAR / LUMINO / PROTECTOR	antracytowy, czarny	netto	0,64	opakowanie 50 szt.
		brutto	0,79	
Połaciowe dachówki specjalne				
DACHÓWKA KALENICOWA [2] cała / połówkowa		netto	54,73	opakowanie 1 szt.
		brutto	67,32	
DACHÓWKA KALENICOWO-SZCZYTOWA [2] lewa / prawa		netto	74,98	opakowanie 1 szt.
		brutto	92,23	
DACHÓWKA MANSARDOWA [2] cała / połówkowa		netto	102,14	opakowanie 1 szt.
		brutto	125,64	
DACHÓWKA MANSARDOWO-SZCZYTOWA [2] cała / połówkowa, lewa / prawa, wycięcie 11cm		netto	122,64	opakowanie 1 szt.
		brutto	150,85	
DACHÓWKA KĄTOWA [2] cała / połówkowa		netto	102,14	opakowanie 1 szt.
		brutto	125,64	
DACHÓWKA KĄTOWO-SZCZYTOWA [2] cała / połówkowa, lewa / prawa, wycięcie 11cm		netto	122,64	opakowanie 1 szt.
		brutto	150,85	
Przejścia przez połać				
DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM INSTALACJI SANITARNEJ średnica wewnętrzna 100 mm		netto	375,95	opakowanie 1 szt.
		brutto	462,42	

2) termin realizacji zamówień do 6 tygodni

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

	CISAR *grafitowy czarny*			*Ilość*
Przejścia przez połać				
DUROVENT DACHÓWKA PRZEJŚCIOWA	antracytowy	netto	92,70	opakowanie 1 szt.
		brutto	114,02	
	czarny	netto	130,00	
		brutto	159,90	
DUROVENT CZĘŚĆ GÓRNA KOMINKA	antracytowy	netto	45,40	opakowanie 1 szt.
		brutto	55,84	
	czarny	netto	92,30	
		brutto	113,53	
DUROVENT POKRYWA KOMINKA	antracytowy	netto	19,40	opakowanie 1 szt.
		brutto	23,86	
	czarny	netto	46,10	
		brutto	56,70	
DUROVENT ODPOWIETRZNIK INSTALACJI SANITARNEJ	antracytowy	netto	56,10	opakowanie 1 szt.
		brutto	69,00	
	czarny	netto	104,60	
		brutto	128,66	
DUROVENT POKRYWA ODPOWIETRZNIKA INSTALACJI SANITARNEJ	antracytowy	netto	46,80	opakowanie 1 szt.
		brutto	57,56	
	czarny	netto	86,40	
		brutto	106,27	
DUROVENT NASADKA ANTENOWA	antracytowy	netto	58,90	opakowanie 1 szt.
		brutto	72,45	
	czarny	netto	110,00	
		brutto	135,30	
DUROVENT RURA PRZYŁĄCZENIOWA DOLNA	średnica 125 mm	netto	50,90	opakowanie 1 szt.
		brutto	62,61	
	średnica 100 mm	netto	45,10	
		brutto	55,47	
DUROVENT POŁĄCZENIE GIĘTKIE	średnica 125 mm	netto	32,90	opakowanie 1 szt.
		brutto	40,47	
	średnica 100 mm	netto	27,70	
		brutto	34,07	
KOMPLET USZCZELNIAJĄCY PRZEJŚCIE PRZEZ MEMBRANĘ	średnica 125 mm	netto	14,10	opakowanie 1 szt.
		brutto	17,34	
	średnica 100 mm	netto	12,80	
		brutto	15,74	

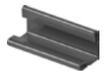
BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

	CISAR *grafitowy* *czarny*			*Ilość*
Przejścia przez połać				
DUROVENT UNIWERSALNE PRZEJŚCIE INSTALACJI SOLARNEJ DO DACHÓWEK BETONOWYCH	antracytowy	netto	349,40	opakowanie 1 szt.
		brutto	429,76	
Komunikacja na dachu - system aluminiowy				
DACHÓWKA POD STOPIEŃ SYSTEM ALUMINIOWY	antracytowy, czarny	netto	208,10	opakowanie 10 szt.
		brutto	255,96	
STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM	antracytowy, czarny	netto	120,40	opakowanie 10 szt.
		brutto	148,09	
ŁAWA KOMINIARSKA mała 41x25 cm	antracytowy, czarny	netto	176,00	opakowanie 10 szt.
		brutto	216,48	
ŁAWA KOMINIARSKA duża 88x25 cm	antracytowy, czarny	netto	233,40	opakowanie 10 szt.
		brutto	287,08	
ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH	antracytowy, czarny	netto	34,90	opakowanie 10 szt.
		brutto	42,93	
Zabezpieczenia przeciwśnieżne - system aluminiowy				
DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWŚNIEŻNYCH	antracytowy, czarny	netto	199,20	opakowanie 10 szt.
		brutto	245,02	
PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m	antracytowy	netto	145,90	opakowanie 10 szt.
		brutto	179,46	
	czarny	netto	162,30	
		brutto	199,63	
UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWŚNIEŻNEGO	antracytowy, czarny	netto	36,90	opakowanie 10 szt.
		brutto	45,39	

BRAAS

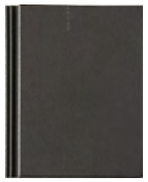
Dachówki kształtowe / Elementy systemu

	CISAR *grafitowy* *czarny*			*Ilość*
Zabezpieczenia przeciwśnieżne - system aluminiowy				
UCHWYT DO BELKI PRZECIWŚNIEŻNEJ	antracytowy, czarny	netto	36,90	opakowanie 10 szt.
		brutto	45,39	
 KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW	antracytowy	netto	3,70	opakowanie 50 szt.
		brutto	4,55	
	czarny	netto	4,40	
		brutto	5,41	
Mocowania				
ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK	stalowy	netto	1,97	opakowanie 25 szt.
		brutto	2,42	
KLAMRA DO DACHÓWEK BETONOWYCH PROFILOWANYCH I PŁASKICH	stalowy	netto	1,80	opakowanie 150 szt.
		brutto	2,21	

BRAAS

Dachówki podstawowe [1)]

reddot design award
winner 2010



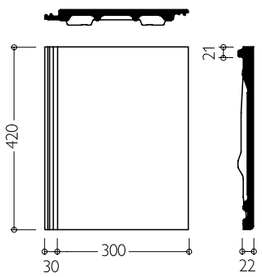
		PROTEGON				
		ceglany	*brąz kolonialny*	*ciemnoszary*	*grafitowy*	*Ilość*
Dachówka podstawowa						
cena za sztukę	netto	**6,98**	**6,98**	**6,98**	**6,98**	**opakowanie 28 szt.**
	brutto	**8,59**	**8,59**	**8,59**	**8,59**	
zapotrzebowanie około	szt./m²	9,7 - 10,7				paleta **168 szt.**
waga	kg/szt.	5,3				

Dostępność towaru na magazynach Monier Braas Sp. z o.o.				
Opole	X	X	X	X
Płońsk				
Dostawy bezpośrednie	X	X	X	X

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

Dane techniczne:

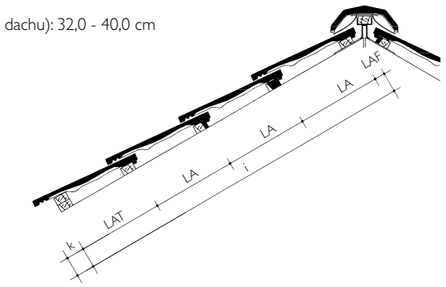
Wymiary	330 x 420 mm
Długość pokrycia (łatowanie):	ok. 312 - 340 mm
Średnia szerokość pokrycia:	ok. 300 mm
Zapotrzebowanie na 1 m²	ok. 9,8 - 10,7 szt.
Waga 1 sztuki	ok. 5,3 kg
Najniższe zalecane pochylenie połaci:	25°
Najniższe dopuszczalne pochylenie połaci:	15°



Rozmierzanie połaci okap - kalenica (LA)

Pochylenie dachu [kąt]	Pochylenie dachu [%]	Zakładka [cm]	Odstęp łat [cm]
< 25°	< 46,6	10,5-10,8	31,5-31,2
≥ 25°	≥ 46,6	9,5-10,8	32,5-31,2
> 35°	> 70,0	8,0-10,8	34,0-31,2

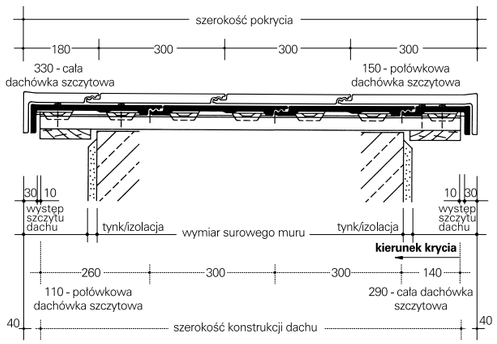
LAT - odstęp drugiej łaty od początku krokwi (wielkość zależna od konstrukcji dachu): 32,0 - 40,0 cm
LA - odstępy łat w zależności od pochylenia dachu
LAF - odstęp ostatniej łaty do punktu połączenia kontrłat w kalenicy
i - całkowita długość konstrukcji
k - wysięg dachówki poza łatę okapu



LAF = 40 mm

LAT [mm]	320	330	340	350	360	370	380	390	400
k [mm]	80	70	60	50	40	30	20	10	0

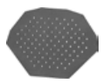
Obliczanie szerokości konstrukcji dachu



Szczegółowe informacje na temat dachówek i zasad ich stosowania znajdują się w instrukcjach montażu dostępnych na stronie **www.braas.pl**

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

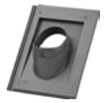
		PROTEGON *ceglany* *brąz kolonialny* *ciemnoszary* *grafitowy*	*Ilość*
Połaciowe dachówki kształtowe			
DACHÓWKA POŁÓWKOWA [1)]	netto	11,03	opakowanie 28 szt.
	brutto	13,57	
DACHÓWKA SZCZYTOWA [1)] lewa / prawa, wycięcie 9,3 i 11 cm, zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt./mb	netto	38,32	opakowanie 17 szt.
	brutto	47,13	
DACHÓWKA SZCZYTOWA POŁÓWKOWA [1)] lewa / prawa, wycięcie 9,3 i 11 cm	netto	38,32	opakowanie 17 szt.
	brutto	47,13	
DACHÓWKA WENTYLACYJNA [1)] przekrój wentylacyjny 21 cm² / szt.	netto	75,78	opakowanie 16 szt.
	brutto	93,21	
Kalenica / Grzbiet			
GĄSIOR [1) 3) 4)] zapotrzebowanie: ok. 2,2 szt./mb	netto	26,80	opakowanie 25 szt.
	brutto	32,96	
 DENKO GĄSIORA TEGALIT PCV PŁASKIE	czerwony, antracytowy	netto 17,50	opakowanie 1 szt.
		brutto 21,53	
	brąz kolonialny, ciemnoszary	netto 51,40	
		brutto 63,22	
Połaciowe dachówki specjalne			
DACHÓWKA KALENICOWA [2)] cała / połówkowa	netto	58,07	opakowanie 1 szt.
	brutto	71,43	
DACHÓWKA KALENICOWO-SZCZYTOWA [2)] lewa / prawa	netto	117,76	opakowanie 1 szt.
	brutto	144,84	
DACHÓWKA MANSARDOWA [2)] cała / połówkowa	netto	172,17	opakowanie 1 szt.
	brutto	211,77	

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni
2) termin realizacji zamówień do 6 tygodni
3) montaż bez klamry za pomocą wkręta nierdzewnego
4) zalecamy stosowanie z taśmą METALROLL 2

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		PROTEGON *ceglany* *brąz kolonialny* *ciemnoszary* *grafitowy*		*Ilość*
Połaciowe dachówki specjalne				
DACHÓWKA MANSARDOWO-SZCZYTOWA [2)] cała / połówkowa, lewa / prawa, wycięcie 11cm	netto	222,28		opakowanie 1 szt.
	brutto	273,40		
DACHÓWKA KĄTOWA [2)] cała / połówkowa	netto	172,17		opakowanie 1 szt.
	brutto	211,77		
DACHÓWKA KĄTOWO-SZCZYTOWA [2)] cała / połówkowa, lewa / prawa, wycięcie 11cm	netto	222,28		opakowanie 1 szt.
	brutto	273,40		

Przejścia przez połać				
 DUROVENT DACHÓWKA PRZEJŚCIOWA	czerwony, antracytowy	netto	74,20	opakowanie 1 szt.
		brutto	91,27	
	brąz kolonialny, ciemnoszary	netto	130,00	
		brutto	159,90	
DUROVENT CZĘŚĆ GÓRNA KOMINKA	czerwony, antracytowy	netto	45,40	opakowanie 1 szt.
		brutto	55,84	
	brąz kolonialny, ciemnoszary	netto	92,30	
		brutto	113,53	
DUROVENT POKRYWA KOMINKA	czerwony, antracytowy	netto	19,40	opakowanie 1 szt.
		brutto	23,86	
	brąz kolonialny, ciemnoszary	netto	46,10	
		brutto	56,70	
DUROVENT ODPOWIETRZNIK INSTALACJI SANITARNEJ	czerwony, antracytowy	netto	56,10	opakowanie 1 szt.
		brutto	69,00	
	brąz kolonialny, ciemnoszary	netto	104,60	
		brutto	128,66	
DUROVENT POKRYWA ODPOWIETRZNIKA INSTALACJI SANITARNEJ	czerwony, antracytowy	netto	46,80	opakowanie 1 szt.
		brutto	57,56	
	brąz kolonialny, ciemnoszary	netto	86,40	
		brutto	106,27	
DUROVENT NASADKA ANTENOWA	czerwony, antracytowy	netto	58,90	opakowanie 1 szt.
		brutto	72,45	
	brąz kolonialny, ciemnoszary	netto	110,00	
		brutto	135,30	

2) termin realizacji zamówień do 6 tygodni

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		PROTEGON *ceglany* *brąz kolonialny* *ciemnoszary* *grafitowy*		*Ilość*
Przejścia przez połać				
DUROVENT RURA PRZYŁĄCZENIOWA DOLNA	średnica 125 mm	netto	50,90	opakowanie 1 szt.
		brutto	62,61	
	średnica 100 mm	netto	45,10	
		brutto	55,47	
DUROVENT POŁĄCZENIE GIĘTKIE	średnica 125 mm	netto	32,90	opakowanie 1 szt.
		brutto	40,47	
	średnica 100 mm	netto	27,70	
		brutto	34,07	
KOMPLET USZCZELNIAJĄCY PRZEJŚCIE PRZEZ MEMBRANĘ	średnica 125 mm	netto	14,10	opakowanie 1 szt.
		brutto	17,34	
	średnica 100 mm	netto	12,80	
		brutto	15,74	
DUROVENT UNIWERSALNE PRZEJŚCIE INSTALACJI SOLARNEJ DO DACHÓWEK BETONOWYCH	czerwony, brązowy, antracytowy	netto	349,40	opakowanie 1 szt.
		brutto	429,76	

Komunikacja na dachu - system aluminiowy				
DACHÓWKA POD STOPIEŃ SYSTEM ALUMINIOWY	czerwony, brąz kolonialny, antracytowy, ciemnoszary	netto	127,30	opakowanie 10 szt.
		brutto	156,58	
STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM	czerwony, antracytowy	netto	120,40	opakowanie 10 szt.
		brutto	148,09	
	brąz kolonialny, ciemnoszary	netto	132,20	
		brutto	162,61	
ŁAWA KOMINIARSKA mała 41x25 cm	czerwony, antracytowy	netto	176,00	opakowanie 10 szt.
		brutto	216,48	
	brąz kolonialny, ciemnoszary	netto	203,10	
		brutto	249,81	
ŁAWA KOMINIARSKA duża 88x25 cm	czerwony, antracytowy	netto	233,40	opakowanie 10 szt.
		brutto	287,08	
	brąz kolonialny, ciemnoszary	netto	271,60	
		brutto	334,07	
ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH	czerwony, antracytowy	netto	34,90	opakowanie 10 szt.
		brutto	42,93	
	brąz kolonialny, ciemnoszary	netto	53,20	
		brutto	65,44	

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

	PROTEGON *ceglany* *brąz kolonialny* *ciemnoszary* *grafitowy*			*Ilość*
Zabezpieczenia przeciwśnieżne - system aluminiowy				
DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWŚNIEŻNYCH	czerwony, brąz kolonialny, antracytowy, ciemnoszary	netto	108,80	opakowanie 10 szt.
		brutto	133,82	
PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m	czerwony, antracytowy	netto	145,90	opakowanie 10 szt.
		brutto	179,46	
	brąz kolonialny, ciemnoszary	netto	174,70	
		brutto	214,88	
UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWŚNIEŻNEGO	czerwony, antracytowy	netto	36,90	opakowanie 10 szt.
		brutto	45,39	
	brąz kolonialny, ciemnoszary	netto	54,10	
		brutto	66,54	
UCHWYT DO BELKI PRZECIWŚNIEŻNEJ	czerwony, antracytowy	netto	36,90	opakowanie 10 szt.
		brutto	45,39	
	brąz kolonialny, ciemnoszary	netto	58,50	
		brutto	71,96	
KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW	czerwony, antracytowy	netto	3,70	opakowanie 50 szt.
		brutto	4,55	
	brąz kolonialny, ciemnoszary	netto	4,90	
		brutto	6,03	
Mocowania				
ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK	stalowy	netto	1,97	opakowanie 25 szt.
		brutto	2,42	
KLAMRA DO DACHÓWEK BETONOWYCH PROFILOWANYCH I PŁASKICH	stalowy	netto	1,80	opakowanie 150 szt.
		brutto	2,21	

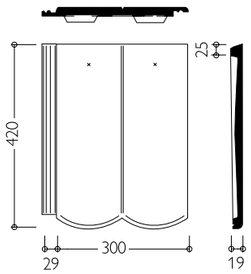
Dachówki podstawowe [1)]

		PROTECTOR *ceglany*	PROTECTOR *rustykalny*	PROTECTOR *czarny*	*Ilość*
Dachówka podstawowa					
cena za sztukę	netto	**4,19**	**4,19**	**4,19**	**opakowanie 42 szt.**
	brutto	**5,15**	**5,15**	**5,15**	paleta **168 szt.**
zapotrzebowanie około	szt./m²	10,8 - 11,9			
waga	kg/szt.	4,5			

Dostępność towaru na magazynach Monier Braas Sp. z o.o.			
Opole	X	X	X
Płońsk			
Dostawy bezpośrednie	X	X	X

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

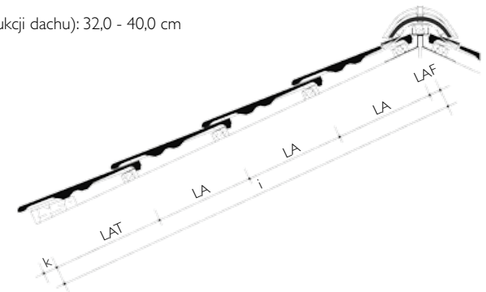
Dane techniczne:	
Wymiary	329 x 420 mm
Długość pokrycia (łatowanie):	ok. 280 - 310 mm
Średnia szerokość pokrycia:	ok. 300 mm
Zapotrzebowanie na 1 m²	ok. 10,8 - 11,9 szt.
Waga 1 sztuki	ok. 4,5 kg
Najniższe zalecane pochylenie połaci:	25°
Najniższe dopuszczalne pochylenie połaci:	25°



Rozmierzanie połaci okap - kalenica (LA)

Pochylenie dachu [kąt]	Pochylenie dachu [%]	Zakładka [cm]	Odstęp łat [cm]
25 - 30°	46,6 - 57,7	14,0 - 13,5	28,0 - 28,5
>30 - 35°	>57,7 - 70,0	14,0 - 13,0	28,0 - 29,0
>35 - 45°	>70,0 - 100,0	14,0 - 12,0	28,0 - 30,0
≥ 45	≥100,0	14,0 - 11,0	28,0 - 31,0

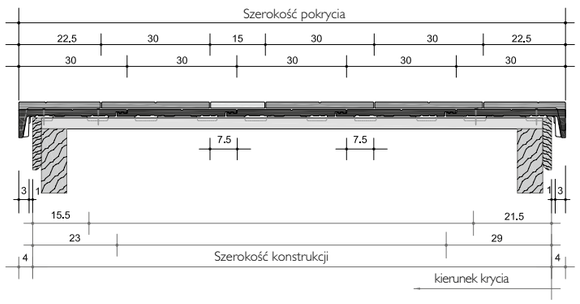
LAT - odstęp drugiej łaty od początku krokwi (wielkość zależna od konstrukcji dachu): 32,0 - 40,0 cm
LA - odstępy łat w zależności od pochylenia dachu
LAF - odstęp ostatniej łaty do punktu połączenia kontrłat w kalenicy
i - całkowita długość konstrukcji
k - wysięg dachówki poza łatę okapu



LAF = 40 mm

LAT [mm]	315	325	335	345	355	365	375	385	395
k [mm]	80	70	60	50	40	30	20	10	0

Obliczanie szerokości konstrukcji dachu



Szczegółowe informacje na temat dachówek i zasad ich stosowania znajdują się w instrukcjach montażu dostępnych na stronie **www.braas.pl**

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		PROTECTOR *ceglany* *rustykalny* *czarny*	*Ilość*
Połaciowe dachówki kształtowe			
DACHÓWKA POŁÓWKOWA [1]	netto	4,83	opakowanie 1 szt.
	brutto	5,94	
DACHÓWKA SZCZYTOWA [1] lewa / prawa, wycięcie 14,5 cm, zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt. / mb	netto	25,23	opakowanie 1 szt.
	brutto	31,03	
DACHÓWKA SZCZYTOWA [1] 3/4 lewa / prawa, wycięcie 15,5 cm, zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt. / mb	netto	25,23	opakowanie 1 szt.
	brutto	31,03	
DACHÓWKA WENTYLACYJNA [1] przekrój wentylacyjny 21 cm^2 / szt.	netto	44,41	opakowanie 1 szt.
	brutto	54,62	
Kalenica / Grzbiet			
GĄSIOR [1] zapotrzebowanie: ok. 2,5 szt. / mb	netto	16,49	opakowanie 1 szt.
	brutto	20,28	
GĄSIOR POCZĄTKOWY GRZBIETU [1]	netto	76,51	opakowanie 1 szt.
	brutto	94,11	
ŁĄCZNIK POTRÓJNY GĄSIORÓW [1]	netto	138,92	opakowanie 1 szt.
	brutto	170,87	
DENKO GĄSIORA PCV FIRAFIX	czerwony, brązowy, antracytowy	netto 27,60	opakowanie 1 szt.
		brutto 33,95	
DENKO GĄSIORA PCV PŁASKIE	czerwony, brązowy, antracytowy	netto 7,40	opakowanie 1 szt.
		brutto 9,10	

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		PROTECTOR *ceglany* *rustykalny* *czarny*		*Ilość*
Kalenica / Grzbiet				
KLAMRA DO GĄSIORÓW BETONOWYCH CISAR / LUMINO / PROTECTOR	czerwony, brązowy, czarny	netto	0,64	opakowanie 50 szt.
		brutto	0,79	
Przejścia przez połać				
DUROVENT DACHÓWKA PRZEJŚCIOWA	czerwony, brązowy	netto	92,70	opakowanie 1 szt.
		brutto	114,02	
	czarny	netto	130,00	
		brutto	159,90	
DUROVENT CZĘŚĆ GÓRNA KOMINKA	czerwony, brązowy	netto	45,40	opakowanie 1 szt.
		brutto	55,84	
	czarny	netto	92,30	
		brutto	113,53	
DUROVENT POKRYWA KOMINKA	czerwony, brązowy	netto	19,40	opakowanie 1 szt.
		brutto	23,86	
	czarny	netto	46,10	
		brutto	56,70	
DUROVENT ODPOWIETRZNIK INSTALACJI SANITARNEJ	czerwony, brązowy	netto	56,10	opakowanie 1 szt.
		brutto	69,00	
	czarny	netto	104,60	
		brutto	128,66	
DUROVENT POKRYWA ODPOWIETRZNIKA INSTALACJI SANITARNEJ	czerwony, brązowy	netto	46,80	opakowanie 1 szt.
		brutto	57,56	
	czarny	netto	86,40	
		brutto	106,27	
DUROVENT NASADKA ANTENOWA	czerwony, brązowy	netto	58,90	opakowanie 1 szt.
		brutto	72,45	
	czarny	netto	110,00	
		brutto	135,30	
DUROVENT RURA PRZYŁĄCZENIOWA DOLNA	średnica 125 mm	netto	50,90	opakowanie 1 szt.
		brutto	62,61	
	średnica 100 mm	netto	45,10	
		brutto	55,47	
DUROVENT POŁĄCZENIE GIĘTKIE	średnica 125 mm	netto	32,90	opakowanie 1 szt.
		brutto	40,47	
	średnica 100 mm	netto	27,70	
		brutto	34,07	

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

	PROTECTOR *ceglany* *rustykalny* *czarny*			*Ilość*
Przejścia przez połać				
KOMPLET USZCZELNIAJĄCY PRZEJŚCIE PRZEZ MEMBRANĘ	średnica 125 mm	netto	14,10	opakowanie 1 szt.
		brutto	17,34	
	średnica 100 mm	netto	12,80	
		brutto	15,74	
Komunikacja na dachu - system aluminiowy				
DACHÓWKA POD STOPIEŃ SYSTEM ALUMINIOWY	czerwony, brązowy, czarny	netto	210,70	opakowanie 10 szt.
		brutto	259,16	
STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM	czerwony, brązowy, czarny	netto	120,40	opakowanie 10 szt.
		brutto	148,09	
ŁAWA KOMINIARSKA mała 41x25 cm	czerwony, brązowy, czarny	netto	176,00	opakowanie 10 szt.
		brutto	216,48	
ŁAWA KOMINIARSKA duża 88x25 cm	czerwony, brązowy, czarny	netto	233,40	opakowanie 10 szt.
		brutto	287,08	
ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH	czerwony, brązowy, czarny	netto	34,90	opakowanie 10 szt.
		brutto	42,93	
Zabezpieczenia przeciwśnieżne - system aluminiowy				
DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWŚNIEŻNYCH	czerwony, brązowy, czarny	netto	189,50	opakowanie 10 szt.
		brutto	233,09	
PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m	czerwony, brązowy	netto	145,90	opakowanie 10 szt.
		brutto	179,46	
	czarny	netto	162,30	
		brutto	199,63	
UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWŚNIEŻNEGO	czerwony, brązowy, czarny	netto	36,90	opakowanie 10 szt.
		brutto	45,39	

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

	PROTECTOR *ceglany* *rustykalny* *czarny*			*Ilość*
Zabezpieczenia przeciwśnieżne - system aluminiowy				
UCHWYT DO BELKI PRZECIWŚNIEŻNEJ	czerwony, brązowy, czarny	netto	36,90	opakowanie 10 szt.
		brutto	45,39	
KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW	czerwony, brązowy	netto	3,70	opakowanie 50 szt.
		brutto	4,55	
	czarny	netto	4,40	
		brutto	5,41	
Mocowania				
ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK	stalowy	netto	1,97	opakowanie 25 szt.
		brutto	2,42	
KLAMRA DO DACHÓWEK BETONOWYCH PROFILOWANYCH I PŁASKICH	stalowy	netto	1,80	opakowanie 150 szt.
		brutto	2,21	

BRAAS

Dachówki podstawowe [1)]

		ANGOBY				GLAZURY			
		ceglany	*miedziany*	*brązowy*	*antracytowy*	*kasztanowy*	*tekowy*	*czarny błyszczący*	*Ilość*
Dachówka podstawowa									
cena za sztukę	netto	**4,74**	**4,74**	**4,99**	**4,99**	**6,33**	**6,33**	**6,33**	opakowanie **240 szt.**
	brutto	**5,83**	**5,83**	**6,14**	**6,14**	**7,79**	**7,79**	**7,79**	
zapotrzebowanie około	szt./m²	9,4-10,1							paleta **240 szt.**
waga	kg/szt.	4,0							

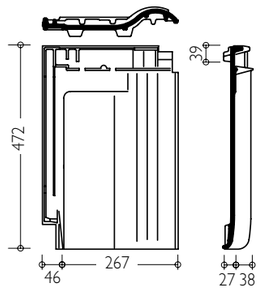
Dostępność towaru na magazynach Monier Braas Sp. z o.o.

Opole							
Płońsk							
Dostawy bezpośrednie	X	X	X	X	X	X	X

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

Dane techniczne:

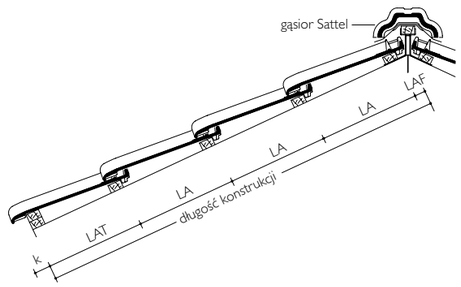
Wymiary	313 x 472 mm
Długość pokrycia (łatowanie):	370 - 400 mm
Średnia szerokość pokrycia:	267 mm
Zapotrzebowanie na 1 m²	ok. 9,4 - 10,1 szt.
Waga 1 sztuki	ok. 4,0 kg
Najniższe zalecane pochylenie połaci:	16°
Najniższe dopuszczalne pochylenie połaci:	10°



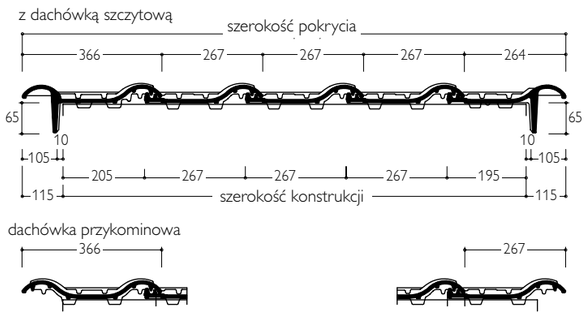
Rozmierzanie połaci okap - kalenica (LAF)

Pochylenie dachu	≤ 30°	> 30° – 45°	> 45°
Gąsior Sattel	40 mm	30 mm	20 mm

LAT [mm]	350	360	370	380	390	400	410	420	430
k [mm]	80	70	60	50	40	30	20	10	0



Rozmierzanie szerokości krycia



Szczegółowe informacje na temat dachówek i zasad ich stosowania znajdują się w instrukcjach montażu dostępnych na stronie **www.braas.pl**

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		ANGOBY	GLAZURY	
		ceglany miedziany brązowy antracytowy	*kasztanowy tekowy czarny błyszczący*	*Ilość*
Połaciowe dachówki kształtowe				
DACHÓWKA SZCZYTOWA [1)] lewa / prawa zapotrzebowanie: ok. 2,5 szt./mb	netto	37,40	39,34	opakowanie 48 szt.
	brutto	46,00	48,39	
DACHÓWKA PRZYKOMINOWA [1)]	netto	68,47	69,55	opakowanie 5 szt.
	brutto	84,22	85,55	
DACHÓWKA WENTYLACYJNA [1)] przekrój wentylacyjny 20 cm² / szt.	netto	38,75	39,33	opakowanie 7 szt.
	brutto	47,66	48,38	
Kalenica / Grzbiet				
GĄSIOR SATTEL [1)] zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt./mb	netto	21,12	32,69	opakowanie 150 szt.
	brutto	25,98	40,21	
GĄSIOR SATTEL POCZĄTKOWY MUSZLA / GŁADKI [1)]	netto	68,57	82,17	opakowanie 1 szt.
	brutto	84,34	101,07	
GĄSIOR SATTEL Z PODWÓJNĄ MUFĄ [1)]	netto	51,83	53,12	opakowanie 1 szt.
	brutto	63,75	65,34	
GĄSIOR SATTEL ŁĄCZNIK POTRÓJNY [1)]	netto	320,66	334,32	opakowanie 1 szt.
	brutto	394,41	411,21	
ZAKOŃCZENIE CERAMICZNE KALENICY SATTEL / KONISCH / SMARAGD [1)]	netto	27,88	32,44	opakowanie 1 szt.
	brutto	34,29	39,90	
KLAMRA DO GĄSIORÓW CERAMICZNYCH KONISCH / SATTEL / SMARAGD / TURMALIN	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto 0,65	brutto 0,80	opakowanie 50 szt.

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

RUBIN

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		ANGOBY *ceglany* *miedziany* *brązowy* *antracytowy*	GLAZURY *kasztanowy* *tekowy* *czarny błyszczący*	*Ilość*
Przejścia przez połać				
DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM INSTALACJI SANITARNEJ [1] średnica wewnętrzna 100 mm	netto	474,82	482,17	opakowanie 1 szt.
	brutto	584,03	593,07	
DACHÓWKA Z NASADKĄ ANTENOWĄ [1]	netto	474,82	482,17	opakowanie 1 szt.
	brutto	584,03	593,07	
DACHÓWKA PRZEJŚCIOWA [1] do solara 70 mm	netto	474,82	482,17	opakowanie 1 szt.
	brutto	584,03	593,07	

Komunikacja na dachu - system aluminiowy				
DACHÓWKA POD STOPIEŃ	czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, czarny	netto	178,70	opakowanie 5 szt.
		brutto	219,80	
	tekowy	netto	208,00	
		brutto	255,84	
STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM	czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny	netto	120,40	opakowanie 10 szt.
		brutto	148,09	
ŁAWA KOMINIARSKA mała 41x25 cm	czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny	netto	176,00	opakowanie 10 szt.
		brutto	216,48	
ŁAWA KOMINIARSKA duża 88x25 cm	czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny	netto	233,40	opakowanie 10 szt.
		brutto	287,08	
ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH	czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny	netto	34,90	opakowanie 50 szt.
		brutto	42,93	

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		ANGOBY *ceglany* *miedziany* *brązowy* *antracytowy*	GLAZURY *kasztanowy* *tekowy* *czarny błyszczący*		*Ilość*
Zabezpieczenia przeciwśnieżne - system aluminiowy					
DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWŚNIEŻNYCH	czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, czarny		netto	178,30	opakowanie 5 szt.
			brutto	219,31	
	tekowy		netto	239,20	
			brutto	294,22	
PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m	czerwony, brązowy, antracytowy		netto	145,90	opakowanie 10 szt.
			brutto	179,46	
	kasztanowy, tekowy, czarny		netto	162,30	
			brutto	199,63	
UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWŚNIEŻNEGO	czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny		netto	36,90	opakowanie 10 szt.
			brutto	45,39	
UCHWYT DO BELKI PRZECIWŚNIEŻNEJ	czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny		netto	36,90	opakowanie 10 szt.
			brutto	45,39	
KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW	czerwony, brązowy, antracytowy		netto	3,70	opakowanie 50 szt.
			brutto	4,55	
	kasztanowy, tekowy, czarny		netto	4,40	
			brutto	5,41	
Mocowania					
ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK	stalowy		netto	1,97	opakowanie 25 szt.
			brutto	2,42	
KLAMRA BOCZNA TYP 452 DO MOCOWANIA DACHÓWEK PROFILOWANYCH	stalowy		netto	1,30	opakowanie 100 szt.
			brutto	1,60	
KLAMRA BOCZNA TYP 409 długoś 8,5 cm	stalowy		netto	0,91	opakowanie 250 szt.
			brutto	1,12	

BRAAS

Dachówki podstawowe [1)]

reddot design award
winner 2010

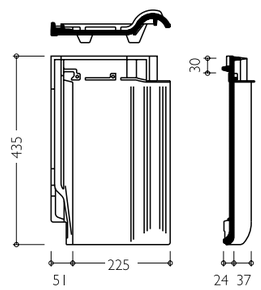
		ANGOBY				GLAZURY TOPLINE		
		miedziany	*brązowy* barwiona w masie	*antracytowy* barwiona w masie	*łupkowy*	*bukowy*	*szary kryształ*	*Ilość*
Dachówka podstawowa								
cena za sztukę	netto	**4,98**	**4,98**	**4,98**	**4,98**	**7,12**	**7,12**	opakowanie
	brutto	**6,13**	**6,13**	**6,13**	**6,13**	**8,76**	**8,76**	**288 szt.**
								paleta
zapotrzebowanie około	szt./m²	12,4 - 13,5						**288 szt.**
waga	kg/szt.	3,2						

Dostępność towaru na magazynach Monier Braas Sp. z o.o.						
Opole						
Płońsk	X	X	X	X	X	X
Dostawy bezpośrednie	X	X	X	X	X	X

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

Dane techniczne:

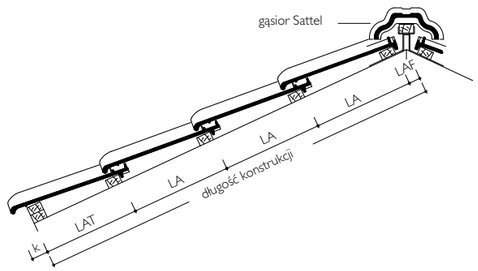
Wymiary	276 x 435 mm
Długość pokrycia (łatowanie):	330 - 360 mm
Średnia szerokość pokrycia:	225 mm
Zapotrzebowanie na 1 m²	ok. 12,4 - 13,5 szt.
Waga 1 sztuki	ok. 3,2 kg
Najniższe zalecane pochylenie połaci:	16°
Najniższe dopuszczalne pochylenie połaci:	10°



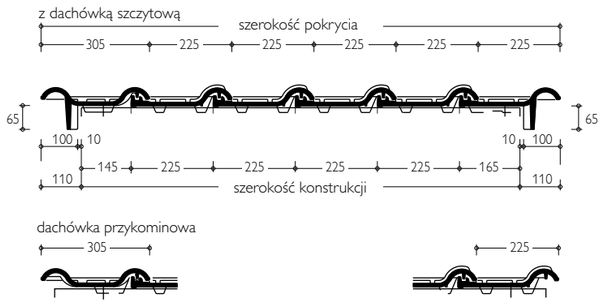
Rozmierzanie połaci okap - kalenica (LA)

Pochylenie dachu	≤ 30°	> 30° – 45°	> 45°
Gąsior Sattel	40 mm	30 mm	20 mm

LAT [mm]	325	335	345	355	365	378	385	395	405
k [mm]	80	70	60	50	40	30	20	10	0



Rozmierzanie szerokości krycia



Szczegółowe informacje na temat dachówek i zasad ich stosowania znajdują się w instrukcjach montażu dostępnych na stronie **www.braas.pl**

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		ANGOBY	GLAZURY TOPLINE	
		miedziany *brązowy* *antracytowy* *łupkowy*	*bukowy* *szary kryształ*	*Ilość*
Połaciowe dachówki kształtowe				
DACHÓWKA SZCZYTOWA [1)] lewa / prawa zapotrzebowanie: ok. 2,8 szt./mb	netto	35,47	41,41	opakowanie 48 szt.
	brutto	43,63	50,93	
DACHÓWKA PRZYKOMINOWA [1)] przekrój wentylacyjny 20 cm² / szt.	netto	70,19	81,96	opakowanie 6 szt.
	brutto	86,33	100,81	
DACHÓWKA WENTYLACYJNA [1)]	netto	39,71	46,38	opakowanie 6 szt.
	brutto	48,84	57,05	
Kalenica / Grzbiet				
GĄSIOR SATTEL (K) [1)] zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt./mb	netto	21,12	37,59	opakowanie 150 szt.
	brutto	25,98	46,24	
GĄSIOR SATTEL (K) POCZĄTKOWY MUSZLA / GŁADKI [1)]	netto	68,57	94,48	opakowanie 1 szt.
	brutto	84,34	116,21	
GĄSIOR SATTEL (K) Z PODWÓJNĄ MUFĄ [1)]	netto	51,83	61,08	opakowanie 1 szt.
	brutto	63,75	75,13	
GĄSIOR SATTEL (K) ŁĄCZNIK POTRÓJNY [1)]	netto	320,66	384,45	opakowanie 1 szt.
	brutto	394,41	472,87	
ZAKOŃCZENIE CERAMICZNE KALENICY SATTEL (K) / KONISCH / SMARAGD [1)]	netto	27,88	37,29	opakowanie 1 szt.
	brutto	34,29	45,87	
KLAMRA DO GĄSIORÓW CERAMICZNYCH KONISCH / SATTEL / SMARAGD / TURMALIN	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto 0,65	brutto 0,80	opakowanie 50 szt.

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

RUBIN

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		ANGOBY	GLAZURY TOPLINE	
		miedziany *brązowy* *antracytowy* *łupkowy*	*bukowy* *szary kryształ*	*Ilość*
Przejścia przez połać				
DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM INSTALACJI SANITARNEJ [1)] średnica wewnętrzna 100 mm	netto	486,69	547,69	opakowanie 1 szt.
	brutto	598,63	673,66	
DACHÓWKA Z NASADKĄ ANTENOWĄ [1)]	netto	486,69	547,69	opakowanie 1 szt.
	brutto	598,63	673,66	
DACHÓWKA PRZEJŚCIOWA [1)] do solara 70 mm	netto	486,69	547,69	opakowanie 1 szt.
	brutto	598,63	673,66	

Komunikacja na dachu - system aluminiowy				
DACHÓWKA POD STOPIEŃ	czerwony, brązowy, antracytowy, łupkowy, bukowy, szary kryształ	netto	194,10	opakowanie 6 szt.
		brutto	238,74	
STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM	czerwony, brązowy, antracytowy, bukowy	netto	120,40	opakowanie 10 szt.
		brutto	148,09	
	łupkowy, szary kryształ	netto	132,20	
		brutto	162,61	
ŁAWA KOMINIARSKA mała 41x25 cm	czerwony, brązowy, antracytowy, bukowy	netto	176,00	opakowanie 10 szt.
		brutto	216,48	
	łupkowy, szary kryształ	netto	203,10	
		brutto	249,81	
ŁAWA KOMINIARSKA duża 88x25 cm	czerwony, brązowy, antracytowy, bukowy	netto	233,40	opakowanie 10 szt.
		brutto	287,08	
	łupkowy, szary kryształ	netto	271,60	
		brutto	334,07	
ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH	czerwony, brązowy, antracytowy, bukowy	netto	34,90	opakowanie 50 szt.
		brutto	42,93	
	łupkowy, szary kryształ	netto	53,40	
		brutto	65,68	

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		ANGOBY	GLAZURY TOPLINE	
		miedziany *brązowy* *antracytowy* *łupkowy*	*bukowy* *szary kryształ*	*Ilość*
Zabezpieczenia przeciwśnieżne - system aluminiowy				
DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWŚNIEŻNYCH	czerwony, brązowy, antracytowy, łupkowy, bukowy, szary kryształ	netto	187,50	opakowanie 6 szt.
		brutto	230,63	
PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m	czerwony, brązowy, antracytowy	netto	145,90	opakowanie 10 szt.
		brutto	179,46	
	bukowy	netto	162,30	
		brutto	199,63	
	łupkowy, szary kryształ	netto	174,70	
		brutto	214,88	
UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWŚNIEŻNEGO	czerwony, brązowy, antracytowy, bukowy	netto	36,90	opakowanie 10 szt.
		brutto	45,39	
	łupkowy, szary kryształ	netto	54,10	
		brutto	66,54	
UCHWYT DO BELKI PRZECIWŚNIEŻNEJ	czerwony, brązowy, antracytowy, bukowy	netto	36,90	opakowanie 10 szt.
		brutto	45,39	
	łupkowy, szary kryształ	netto	58,50	
		brutto	71,96	
KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW	czerwony, brązowy, antracytowy	netto	3,70	opakowanie 50 szt.
		brutto	4,55	
	bukowy	netto	4,40	
		brutto	5,41	
	łupkowy, szary kryształ	netto	4,90	
		brutto	6,03	
Mocowania				
ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK	stalowy	netto	1,97	opakowanie 25 szt.
		brutto	2,42	
KLAMRA BOCZNA TYP 452 DO MOCOWANIA DACHÓWEK PROFILOWANYCH	stalowy	netto	1,30	opakowanie 100 szt.
		brutto	1,60	
KLAMRA BOCZNA TYP 409 długośc 8,5 cm	stalowy	netto	0,91	opakowanie 250 szt.
		brutto	1,12	

BRAAS

Dachówki podstawowe [1)]

reddot design award
winner 2010

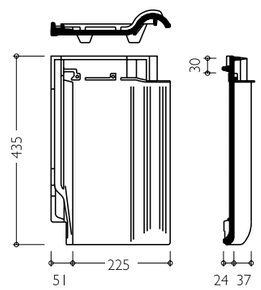
		GLAZURY					GLAZURY TOPLINE		
		kasztanowy	tekowy barwiona w masie	czarny błyszczący barwiona w masie	czarny kryształ barwiona w masie	łupkowy błyszczący	sosnowy	czarny brylant barwiona w masie	Ilość
Dachówka podstawowa									
cena za sztukę	netto	**5,15**	**5,15**	**5,15**	**5,15**	**5,67**	**7,12**	**7,12**	opakowanie **288 szt.**
	brutto	**6,33**	**6,33**	**6,33**	**6,33**	**6,97**	**8,76**	**8,76**	
zapotrzebowanie około	szt./m²	12,4 - 13,5							paleta **288 szt.**
waga	kg/szt.	3,2							

Dostępność towaru na magazynach Monier Braas Sp. z o.o.							
Opole							
Płońsk							
Dostawy bezpośrednie	X	X	X	X	X	X	X

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

Dane techniczne:

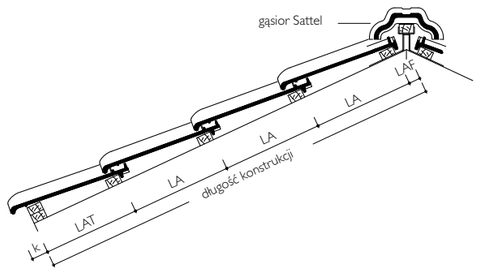
Wymiary	276 x 435 mm
Długość pokrycia (łatowanie):	330 - 360 mm
Średnia szerokość pokrycia:	225 mm
Zapotrzebowanie na 1 m²	ok. 12,4 - 13,5 szt.
Waga 1 sztuki	ok. 3,2 kg
Najniższe zalecane pochylenie połaci:	16°
Najniższe dopuszczalne pochylenie połaci:	10°



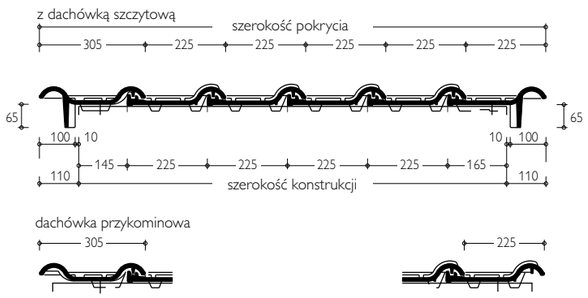
Rozmierzanie połaci okap - kalenica (LAF)

Pochylenie dachu	≤ 30°	> 30° – 45°	> 45°
Gąsior Sattel	40 mm	30 mm	20 mm

LAT [mm]	325	335	345	355	365	378	385	395	405
k [mm]	80	70	60	50	40	30	20	10	0



Rozmierzanie szerokości krycia



Szczegółowe informacje na temat dachówek i zasad ich stosowania znajdują się w instrukcjach montażu dostępnych na stronie **www.braas.pl**

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		GLAZURY		GLAZURY TOPLINE	
		kasztanowy tekowy czarny błyszczący czarny kryształ	łupkowy błyszczący	sosnowy czarny brylant	Ilość
Połaciowe dachówki kształtowe					
DACHÓWKA SZCZYTOWA [1)] lewa / prawa zapotrzebowanie: ok. 2,8 szt./mb	netto	36,01	39,60	41,41	opakowanie 48 szt.
	brutto	44,29	48,71	50,93	
DACHÓWKA PRZYKOMINOWA [1)]	netto	71,28	78,41	81,96	opakowanie 6 szt.
	brutto	87,67	96,44	100,81	
DACHÓWKA WENTYLACYJNA [1)] przekrój wentylacyjny 20 cm² / szt.	netto	40,32	44,35	46,38	opakowanie 6 szt.
	brutto	49,59	54,55	57,05	
Kalenica / Grzbiet					
GĄSIOR SATTEL [1)] zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt./mb	netto	32,69	32,69	37,59	opakowanie 150 szt.
	brutto	40,21	40,21	46,24	
GĄSIOR SATTEL POCZĄTKOWY MUSZLA / GŁADKI [1)]	netto	82,17	82,17	94,48	opakowanie 1 szt.
	brutto	101,07	101,07	116,21	
GĄSIOR SATTEL Z PODWÓJNĄ MUFĄ [1)]	netto	53,12	53,12	61,08	opakowanie 1 szt.
	brutto	65,34	65,34	75,13	
GĄSIOR SATTEL ŁĄCZNIK POTRÓJNY [1)]	netto	334,32	334,32	384,45	opakowanie 1 szt.
	brutto	411,21	411,21	472,87	
ZAKOŃCZENIE CERAMICZNE KALENICY SATTEL / KONISCH / SMARAGD [1)]	netto	32,44	32,44	37,29	opakowanie 1 szt.
	brutto	39,90	39,90	45,87	
KLAMRA DO GĄSIORÓW CERAMICZNYCH KONISCH / SATTEL / SMARAGD / TURMALIN	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny			netto 0,65	opakowanie 50 szt.
				brutto 0,80	

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		GLAZURY		GLAZURY TOPLINE	
		kasztanowy *tekowy* *czarny błyszczący* *czarny kryształ*	*łupkowy błyszczący*	*sosnowy* *czarny brylant*	*Ilość*
Przejścia przez połać					
DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM INSTALACJI SANITARNEJ [1] średnica wewnętrzna 100 mm	netto	494,24	543,66	547,69	opakowanie 1 szt.
	brutto	607,92	668,7	673,66	
DACHÓWKA Z NASADKĄ ANTENOWĄ [1]	netto	494,24	543,66	547,69	opakowanie 1 szt.
	brutto	607,92	668,7	673,66	
DACHÓWKA PRZEJŚCIOWA DO SOLARA [1] 70 mm	netto	494,24	543,66	547,69	opakowanie 1 szt.
	brutto	607,92	668,7	673,66	

Komunikacja na dachu - system aluminiowy				
DACHÓWKA POD STOPIEŃ	kasztanowy, tekowy, bukowy, czarny, sosnowy, łupkowy, czarny kryształ	netto	194,10	opakowanie 6 szt.
		brutto	238,74	
STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM	kasztanowy, tekowy, bukowy, czarny, sosnowy	netto	120,40	opakowanie 10 szt.
		brutto	148,09	
	łupkowy, czarny kryształ	netto	132,20	
		brutto	162,61	
ŁAWA KOMINIARSKA mała 41x25 cm	kasztanowy, tekowy, bukowy, czarny, sosnowy	netto	176,00	opakowanie 10 szt.
		brutto	216,48	
	łupkowy, czarny kryształ	netto	203,10	
		brutto	249,81	
ŁAWA KOMINIARSKA duża 88x25 cm	kasztanowy, tekowy, bukowy, czarny, sosnowy	netto	233,40	opakowanie 10 szt.
		brutto	287,08	
	łupkowy, czarny kryształ	netto	271,60	
		brutto	334,07	
ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH	kasztanowy, tekowy, bukowy, czarny, sosnowy	netto	34,90	opakowanie 50 szt.
		brutto	42,93	
	łupkowy, czarny kryształ	netto	53,40	
		brutto	65,68	

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		GLAZURY		GLAZURY TOPLINE	
		kasztanowy *tekowy* *czarny błyszczący* *czarny kryształ*	*łupkowy błyszczący*	*sosnowy* *czarny brylant*	*Ilość*
Zabezpieczenia przeciwśnieżne - system aluminiowy					
DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWŚNIEŻNYCH	kasztanowy, tekowy, bukowy, czarny, sosnowy, łupkowy, czarny kryształ	netto	187,50		opakowanie 6 szt.
		brutto	230,63		
PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m	kasztanowy, tekowy, bukowy, czarny, sosnowy	netto	162,30		opakowanie 10 szt.
		brutto	199,63		
	łupkowy, czarny kryształ	netto	174,70		
		brutto	214,88		
UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWŚNIEŻNEGO	kasztanowy, tekowy, bukowy, czarny, sosnowy	netto	36,90		opakowanie 10 szt.
		brutto	45,39		
	łupkowy, czarny kryształ	netto	54,10		
		brutto	66,54		
UCHWYT DO BELKI PRZECIWŚNIEŻNEJ	kasztanowy, tekowy, bukowy, czarny, sosnowy	netto	36,90		opakowanie 10 szt.
		brutto	45,39		
	łupkowy, czarny kryształ	netto	58,50		
		brutto	71,96		
KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW	kasztanowy, tekowy, bukowy, czarny, sosnowy	netto	4,40		opakowanie 50 szt.
		brutto	5,41		
	łupkowy, czarny kryształ	netto	4,90		
		brutto	6,03		
Mocowania					
ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK	stalowy	netto	1,97		opakowanie 25 szt.
		brutto	2,42		
KLAMRA BOCZNA TYP 452 DO MOCOWANIA DACHÓWEK PROFILOWANYCH	stalowy	netto	1,30		opakowanie 100 szt.
		brutto	1,60		
KLAMRA BOCZNA TYP 409 długośc 8,5 cm	stalowy	netto	0,91		opakowanie 250 szt.
		brutto	1,12		

BRAAS

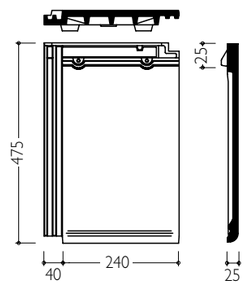
Dachówki podstawowe [1)]

		ANGOBY			GLAZURY			GLAZURA TOPLINE	
		miedziany	*antracytowy* barwiona w masie	*jasnoszary*	*szary*	*kasztanowy*	*czarny błyszczący* barwiona w masie	*szary kryształ*	*Ilość*
Dachówka podstawowa									
cena za sztukę	netto	**7,25**	**7,25**	**7,25**	**7,98**	**7,98**	**7,98**	**8,12**	opakowanie **210 szt.**
	brutto	**8,92**	**8,92**	**8,92**	**9,82**	**9,82**	**9,82**	**9,99**	
zapotrzebowanie około	szt./m²	11,1-11,8							paleta **210 szt.**
waga	kg/szt.	4,4							
Dostępność towaru na magazynach Monier Braas Sp. z o.o.									
Opole									
Płońsk									
Dostawy bezpośrednie		X	X	X	X	X	X	X	

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

Dane techniczne:

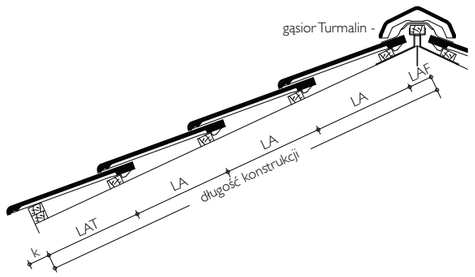
Wymiary	280 x 475 mm
Długość pokrycia (łatowanie):	355 - 380 mm
Średnia szerokość pokrycia:	240 mm
Zapotrzebowanie na 1 m²	ok. 11,1 do 11,8 szt.
Waga 1 sztuki	ok. 4,4 kg
Najniższe zalecane pochylenie połaci:	30°
Najniższe dopuszczalne pochylenie połaci:	10°



Rozmierzanie połaci okap - kalenica (LAF)

Pochylenie dachu	≤ 30°	> 30° – 45°	> 45°
Gąsior Turmalin	45 mm	40 mm	35 mm

LAT [mm]	365	375	385	395	405	415	425	435	445
k [mm]	80	70	60	50	40	30	20	10	0



Rozmierzanie szerokości krycia - dachówkę Turmalin zaleca się układać z przesunięciem zamków w kolejnych rzędach.

Szczegółowe informacje na temat dachówek i zasad ich stosowania znajdują się w instrukcjach montażu dostępnych na stronie **www.braas.pl**

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		ANGOBY	GLAZURY	GLAZURY TOPLINE	
		miedziany antracytowy jasnoszary	*szary kasztanowy czarny błyszczący*	*szary kryształ*	*Ilość*
Połaciowe dachówki kształtowe					
DACHÓWKA SZCZYTOWA [1)] lewa / prawa zapotrzebowanie: ok. 2,8 szt./mb	netto	44,49	45,59	46,68	opakowanie 64 szt.
	brutto	54,72	56,08	57,42	
DACHÓWKA SZCZYTOWA POŁÓWKOWA [1)] lewa / prawa zapotrzebowanie: ok. 2,8 szt./mb	netto	44,49	45,59	46,68	opakowanie 96 szt. Prawe 112 szt. Lewe
	brutto	54,72	56,08	57,42	
DACHÓWKA POŁÓWKOWA [1)]	netto	25,73	27,77	28,85	opakowanie 6 szt.
	brutto	31,65	34,16	35,49	
DACHÓWKA PRZYKOMINOWA [1)]	netto	69,26	70,35	71,43	opakowanie 6 szt.
	brutto	85,19	86,53	87,86	
DACHÓWKA WENTYLACYJNA [1)] przekrój wentylacyjny 14 cm² / szt.	netto	51,36	53,09	54,17	opakowanie 6 szt.
	brutto	63,17	65,30	66,63	
Kalenica / Grzbiet					
GĄSIOR TURMALIN [1)] zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt./mb	netto	38,51	40,31	43,28	opakowanie 80 szt.
	brutto	47,37	49,58	53,23	
GĄSIOR TURMALIN POCZĄTKOWY [1)]	netto	104,78	119,49	125,01	opakowanie 1 szt.
	brutto	128,88	146,97	153,76	
GĄSIOR TURMALIN KOŃCOWY [1)]	netto	104,78	119,49	125,01	opakowanie 1 szt.
	brutto	128,88	146,97	153,76	
GĄSIOR TURMALIN ŁĄCZNIK POTRÓJNY [1)]	netto	471,04	485,31	494,01	opakowanie 1 szt.
	brutto	579,38	596,93	607,63	

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		ANGOBY	GLAZURY	GLAZURY TOPLINE	Ilość
		miedziany antracytowy jasnoszary	*szary kasztanowy czarny błyszczący*	*szary kryształ*	
Kalenica / Grzbiet					
KLAMRA DO GĄSIORÓW CERAMICZNYCH KONISCH / SATTEL / SMARAGD / TURMALIN		czerwony, brązowy, antracytowy, czarny			opakowanie 50 szt.
	netto			0,65	
	brutto			0,80	
Przejścia przez połać					
DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM INSTALACJI SANITARNEJ [1] średnica wewnętrzna 100 mm	netto	559,76	571,20	571,20	opakowanie 1 szt.
	brutto	688,50	702,58	702,58	
DACHÓWKA Z NASADKĄ ANTENOWĄ [1]	netto	559,76	571,20	571,20	opakowanie 1 szt.
	brutto	688,50	702,58	702,58	
DACHÓWKA PRZEJŚCIOWA [1] do solara 70 mm	netto	575,47	584,39	584,39	opakowanie 1 szt.
	brutto	707,83	718,80	718,80	
Komunikacja na dachu - system aluminiowy					
DACHÓWKA POD STOPIEŃ		czerwony, antracytowy, kasztanowy, czarny, jasnoszary, szary, szary kryształ			opakowanie 6 szt.
	netto			231,80	
	brutto			285,11	
STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM		czerwony, antracytowy, kasztanowy, czarny			opakowanie 10 szt.
	netto			120,40	
	brutto			148,09	
		jasnoszary, szary, szary kryształ			
	netto			132,20	
	brutto			162,61	
ŁAWA KOMINIARSKA mała 41x25 cm		czerwony, antracytowy, kasztanowy, czarny			opakowanie 10 szt.
	netto			176,00	
	brutto			216,48	
		jasnoszary, szary, szary kryształ			
	netto			203,10	
	brutto			249,81	
ŁAWA KOMINIARSKA duża 88x25 cm		czerwony, antracytowy, kasztanowy, czarny			opakowanie 10 szt.
	netto			233,40	
	brutto			287,08	
		jasnoszary, szary, szary kryształ			
	netto			271,60	
	brutto			334,07	
ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH		czerwony, antracytowy, kasztanowy, czarny			opakowanie 50 szt.
	netto			34,90	
	brutto			42,93	
		jasnoszary, szary, szary kryształ			
	netto			53,40	
	brutto			65,68	

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		ANGOBY	GLAZURY	GLAZURY TOPLINE	Ilość
		miedziany antracytowy jasnoszary	*szary kasztanowy czarny błyszczący*	*szary kryształ*	
Zabezpieczenia przeciwśnieżne - system aluminiowy					
DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWŚNIEŻNYCH		czerwony, antracytowy, kasztanowy, czarny, jasnoszary, szary, szary kryształ			opakowanie 6 szt.
	netto			225,70	
	brutto			277,61	
PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m		czerwony, antracytowy			opakowanie 10 szt.
	netto			145,90	
	brutto			179,46	
		kasztanowy, czarny			
	netto			162,30	
	brutto			199,63	
		jasnoszary, szary, szary kryształ			
	netto			174,70	
	brutto			214,88	
UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWŚNIEŻNEGO		czerwony, antracytowy, kasztanowy, czarny			opakowanie 10 szt.
	netto			36,90	
	brutto			45,39	
		jasnoszary, szary, szary kryształ			
	netto			54,10	
	brutto			66,54	
UCHWYT DO BELKI PRZECIWŚNIEŻNEJ		czerwony, antracytowy, kasztanowy, czarny			opakowanie 10 szt.
	netto			36,90	
	brutto			45,39	
		jasnoszary, szary, szary kryształ			
	netto			58,50	
	brutto			71,96	
KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW		czerwony, antracytowy			opakowanie 50 szt.
	netto			3,70	
	brutto			4,55	
		kasztanowy, czarny			
	netto			4,40	
	brutto			5,41	
		jasnoszary, szary, szary kryształ			
	netto			4,90	
	brutto			6,03	
Mocowania					
ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK		stalowy			opakowanie 25 szt.
	netto			1.97	
	brutto			2,42	
KLAMRA BOCZNA TYP 409 długość 65mm		stalowy			opakowanie 250 szt.
	netto			0.91	
	brutto			1,12	

BRAAS

Dachówki podstawowe [1)]

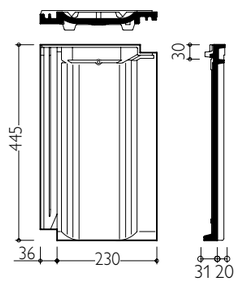
		ANGOBY			GLAZURY		GLAZURY TOPLINE		
		miedziany	*antracytowy*	*łupkowy*	*kasztanowy*	*czarny błyszczący*	*bukowy*	*szary kryształ*	*Ilość*
Dachówka podstawowa									
cena za sztukę	netto	**5,81**	**5,81**	**5,81**	**6,59**	**6,59**	**6,99**	**6,99**	opakowanie **240 szt.**
	brutto	**7,15**	**7,15**	**7,15**	**8,11**	**8,11**	**8,60**	**8,60**	paleta **240 szt.**
zapotrzebowanie około	szt./m²	11,5 -13,5							
waga	kg/szt.	3,5							

Dostępność towaru na magazynach Monier Braas Sp. z o.o.							
Opole							
Płońsk							
Dostawy bezpośrednie	X	X	X	X	X	X	X

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

Dane techniczne:

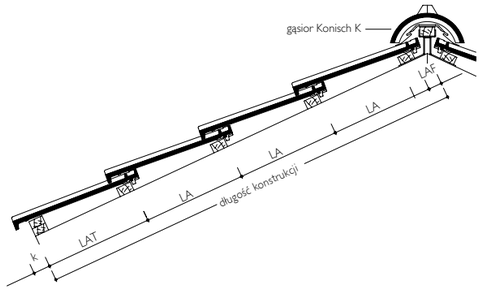
Wymiary	266 x 445 mm
Długość pokrycia (łatowanie):	320 - 380 mm
Średnia szerokość pokrycia:	230 mm
Zapotrzebowanie na 1 m²	ok. 11,5 - 13,5 szt.
Waga 1 sztuki	ok. 3,5 kg
Najniższe zalecane pochylenie połaci:	25°
Najniższe dopuszczalne pochylenie połaci:	10°



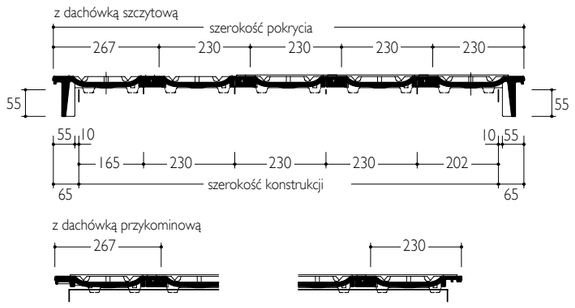
Rozmierzanie połaci okap - kalenica (LAF)

Pochylenie dachu	≤ 30°	> 30° – 45°	> 45°
Gąsior Konisch K	45 mm	35 mm	25 mm

LAT [mm]	335	345	355	365	375	385	395	405	415
k [mm]	80	70	60	50	40	30	20	10	0



Rozmierzanie szerokości krycia



Szczegółowe informacje na temat dachówek i zasad ich stosowania znajdują się w instrukcjach montażu dostępnych na stronie **www.braas.p**l

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		ANGOBY	GLAZURY		GLAZURY TOPLINE	
		miedziany antracytowy łupkowy	*kasztanowy*	*czarny błyszczący*	*bukowy szary kryształ*	*Ilość*
Połaciowe dachówki kształtowe						
DACHÓWKA SZCZYTOWA [1)] lewa / prawa zapotrzebowanie: ok. 2,7 szt./mb	netto	38,19	38,77	44,58	46,81	opakowanie 64 szt.
	brutto	46,97	47,69	54,83	57,58	
DACHÓWKA PRZYKOMINOWA [1)]	netto	70,19	71,28	71,28	74,84	opakowanie 6 szt.
	brutto	86,33	87,67	87,67	92,05	
DACHÓWKA WENTYLACYJNA [1)] przekrój wentylacyjny 25 cm² / szt.	netto	39,71	40,32	40,32	42,33	opakowanie 6 szt.
	brutto	48,84	49,59	49,59	52,07	
Kalenica / Grzbiet						
GĄSIOR KONISCH K [1)] zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt./mb	netto	22,13	32,69	36,90	40,58	opakowanie 160 szt.
	brutto	27,22	40,21	45,39	49,91	
GĄSIOR KONISCH K POCZĄTKOWY [1)]	netto	68,57	82,17	88,31	97,31	opakowanie 1 szt.
	brutto	84,34	101,07	108,62	119,69	
GĄSIOR KONISCH K KOŃCOWY [1)]	netto	68,57	82,17	88,31	97,31	opakowanie 1 szt.
	brutto	84,34	101,07	108,62	119,69	
GĄSIOR KONISCH K ŁĄCZNIK POTRÓJNY [1)]	netto	314,07	334,34	359,39	395,32	opakowanie 1 szt.
	brutto	386,31	411,24	442,05	486,24	
ZAKOŃCZENIE CERAMICZNE KALENICY KONISCH K/TURMALIN [1)]	netto	27,88	32,44	37,29	37,29	opakowanie 1 szt.
	brutto	34,29	39,9	45,87	45,87	
KLAMRA DO GĄSIORÓW CERAMICZNYCH KONISCH K		czerwony, brązowy, antracytowy, czarny			netto 0,79	opakowanie 50 szt.
					brutto 0,97	

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

TOPAS

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		ANGOBY *miedziany* *antracytowy* *łupkowy*	GLAZURY *kasztanowy* *czarny błyszczący*	GLAZURY TOPLINE *bukowy* *szary kryształ*	*Ilość*
DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM INSTALACJI SANITARNEJ [1] średnica wewnętrzna 100 mm	netto	486,93	547,57	547,57	opakowanie 1 szt.
	brutto	598,92	673,51	673,51	
DACHÓWKA Z NASADKĄ ANTENOWĄ [1]	netto	486,93	547,57	547,57	opakowanie 1 szt.
	brutto	598,92	673,51	673,51	
DACHÓWKA PRZEJŚCIOWA [1] do solara 70 mm	netto	486,93	547,57	547,57	opakowanie 1 szt.
	brutto	598,92	673,51	673,51	

Komunikacja na dachu - system aluminiowy

DACHÓWKA POD STOPIEŃ	czerwony, bukowy, kasztanowy	netto	272,50	opakowanie 6 szt.
		brutto	335,18	
	antracytowy, czarny, łupkowy, szary kryształ	netto	200,90	
		brutto	247,11	
STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM	czerwony, antracytowy, bukowy, kasztanowy, czarny	netto	120,40	opakowanie 10 szt.
		brutto	148,09	
	łupkowy, szary kryształ	netto	132,20	
		brutto	162,61	
ŁAWA KOMINIARSKA mała 41x25 cm	czerwony, antracytowy, bukowy, kasztanowy, czarny	netto	176,00	opakowanie 10 szt.
		brutto	216,48	
	łupkowy, szary kryształ	netto	203,10	
		brutto	249,81	
ŁAWA KOMINIARSKA duża 88x25 cm	czerwony, antracytowy, bukowy, kasztanowy, czarny	netto	233,40	opakowanie 10 szt.
		brutto	287,08	
	łupkowy, szary kryształ	netto	271,60	
		brutto	334,07	
ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH	czerwony, antracytowy, bukowy, kasztanowy, czarny	netto	34,90	opakowanie 50 szt.
		brutto	42,93	
	łupkowy, szary kryształ	netto	53,40	
		brutto	65,68	

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		ANGOBY *miedziany* *antracytowy* *łupkowy*	GLAZURY *kasztanowy* *czarny błyszczący*	GLAZURY TOPLINE *bukowy* *szary kryształ*	*Ilość*
DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWŚNIEŻNYCH	czerwony. bukowy, kasztanowy	netto	251,70	opakowanie 6 szt.
		brutto	309,59	
	antracytowy, czarny, łupkowy, szary kryształ	netto	200,60	
		brutto	246,74	
PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m	czerwony, antracytowy	netto	145,90	opakowanie 10 szt.
		brutto	179,46	
	kasztanowy, bukowy, czarny	netto	162,30	
		brutto	199,63	
	łupkowy, szary kryształ	netto	174,70	
		brutto	214,88	
UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWŚNIEŻNEGO	czerwony, antracytowy, bukowy, kasztanowy, czarny	netto	36,90	opakowanie 10 szt.
		brutto	45,39	
	łupkowy, szary kryształ	netto	54,10	
		brutto	66,54	
UCHWYT DO BELKI PRZECIWŚNIEŻNEJ	czerwony, antracytowy, bukowy, kasztanowy, czarny	netto	36,90	opakowanie 10 szt.
		brutto	45,39	
	łupkowy, szary kryształ	netto	58,50	
		brutto	71,96	
KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW	czerwony, antracytowy	netto	3,70	opakowanie 50 szt.
		brutto	4,55	
	kasztanowy, bukowy, czarny	netto	4,40	
		brutto	5,41	
	łupkowy, szary kryształ	netto	4,90	
		brutto	6,03	

Mocowania

ZACZEP KLAMROWY DO CIĘTYCH DACHÓWEK DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK	stalowy	netto	1.97	opakowanie 25 szt.
		brutto	2,42	
KLAMRA BOCZNA TYP 452 DO MOCOWANIA DACHÓWEK PROFILOWANYCH	stalowy	netto	1,30	opakowanie 100 szt.
		brutto	1,60	
KLAMRA BOCZNA TYP 409 długość 85 mm	stalowy	netto	0.91	opakowanie 250 szt.
		brutto	1,12	

TOPAS

BRAAS

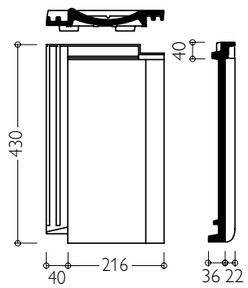
Dachówki podstawowe [1)]

		ANGOBY				GLAZURY				
		miedziany	*brązowy*	*antracytowy* barwiona w masie	*łupkowy*	*kasztanowy*	*tekowy*	*czarny błyszczący* barwiona w masie	*łupkowy błyszczący*	*Ilość*
Dachówka podstawowa										
cena za sztukę	netto	**5,02**	**5,02**	**5,02**	**5,02**	**5,59**	**5,59**	**5,59**	**5,59**	opakowanie **240 szt.**
	brutto	**6,17**	**6,17**	**6,17**	**6,17**	**6,88**	**6,88**	**6,88**	**6,88**	
zapotrzebowanie około	szt./m²	12,9-14,5								paleta **240 szt.**
waga	kg/szt.	3,5								
Dostępność towaru na magazynach Monier Braas Sp. z o.o.										
Opole										
Płońsk										
Dostawy bezpośrednie		X	X	X	X	X	X	X	X	

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

Dane techniczne:

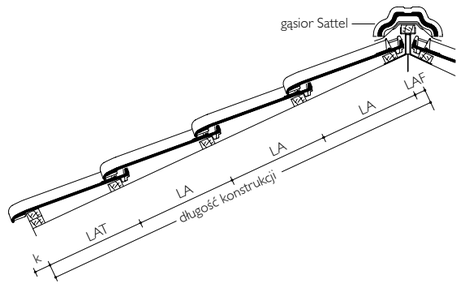
Wymiary	256 x 430 mm
Długość pokrycia (łatowanie):	320 - 360 mm
Średnia szerokość pokrycia:	216 mm
Zapotrzebowanie na 1 m²	ok. 12,9 - 14,5 szt.
Waga 1 sztuki	ok. 3,5 kg
Najniższe zalecane pochylenie połaci:	25°
Najniższe dopuszczalne pochylenie połaci:	10°



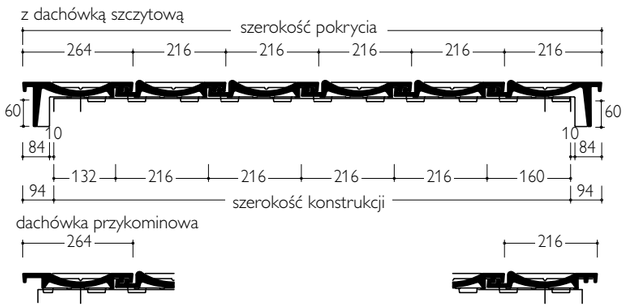
Rozmierzanie połaci okap - kalenica (LAF)

Pochylenie dachu	≤ 30°	> 30° – 45°	> 45°
Gąsior Sattel	40 mm	30 mm	20 mm

LAT [mm]	310	320	330	340	350	360	370	380	390
k [mm]	80	70	60	50	40	30	20	10	0



Rozmierzanie szerokości krycia



Szczegółowe informacje na temat dachówek i zasad ich stosowania znajdują się w instrukcjach montażu dostępnych na stronie **www.braas.pl**

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		ANGOBY	GLAZURY		
		miedziany *brązowy* *antracytowy* *łupkowy*	*kasztanowy* *tekowy*	*czarny błyszczący* *łupkowy błyszczący*	*Ilość*
Połaciowe dachówki kształtowe					
DACHÓWKA SZCZYTOWA [1)] lewa / prawa zapotrzebowanie: ok. 2,8 szt./mb	netto	35,47	37,80	41,40	opakowanie 48 szt.
	brutto	43,63	46,49	50,92	
DACHÓWKA PRZYKOMINOWA [1)]	netto	70.19	74,85	82,00	opakowanie 6 szt.
	brutto	86,33	92,07	100,86	
DACHÓWKA WENTYLACYJNA [1)] przekrój wentylacyjny 20 cm² / szt.	netto	39.71	42,33	46,38	opakowanie 6 szt.
	brutto	48,84	52,07	57,05	
Kalenica / Grzbiet					
GĄSIOR SATTEL [1)] zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt./mb	netto	21,12	32,69	32,69	opakowanie 150 szt.
	brutto	25,98	40,21	40,21	
GĄSIOR SATTEL POCZĄTKOWY MUSZLA / GŁADKI [1)]	netto	68.57	82,17	82,17	opakowanie 1 szt.
	brutto	84,34	101,07	101,07	
GĄSIOR SATTEL Z PODWÓJNĄ MUFĄ [1)]	netto	51.83	53,12	53,12	opakowanie 1 szt.
	brutto	63,75	65,34	65,34	
GĄSIOR SATTEL ŁĄCZNIK POTRÓJNY [1)]	netto	320.66	334,32	334,32	opakowanie 1 szt.
	brutto	394,41	411,21	411,21	
ZAKOŃCZENIE CERAMICZNE KALENICY SATTEL / KONISCH / SMARAGD [1)]	netto	27.88	32,44	32,44	opakowanie 1 szt.
	brutto	34,29	39,90	39,90	
KLAMRA DO GĄSIORÓW CERAMICZNYCH KONISCH / SATTEL / SMARAGD / TURMALIN	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny			netto 0,65 / brutto 0,80	opakowanie 50 szt.

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

TOPAS

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		ANGOBY	GLAZURY		
		miedziany brązowy antracytowy łupkowy	*kasztanowy tekowy*	*czarny błyszczący łupkowy błyszczący*	*Ilość*
Przejścia przez połać					
DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM INSTALACJI SANITARNEJ [1] średnica wewnętrzna 100 mm	netto	471.76	495,34	542,54	opakowanie 1 szt.
	brutto	580,26	609,27	667,32	
DACHÓWKA Z NASADKĄ ANTENOWĄ [1]	netto	471.76	495,34	542,54	opakowanie 1 szt.
	brutto	580,26	609,27	667,32	
DACHÓWKA PRZEJŚCIOWA [1] do solara 70 mm	netto	494.24	518,95	568,36	opakowanie 1 szt.
	brutto	607,92	638,31	699,08	

Komunikacja na dachu - system aluminiowy				
DACHÓWKA POD STOPIEŃ	czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny, łupkowy	netto	198,20	opakowanie 6 szt.
		brutto	243,79	
STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM	czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny	netto	120,40	opakowanie 10 szt.
		brutto	148,09	
	łupkowy	netto	132,20	
		brutto	162,61	
ŁAWA KOMINIARSKA mała 41x25 cm	czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny	netto	176,00	opakowanie 10 szt.
		brutto	216,48	
	łupkowy	netto	203,10	
		brutto	249,81	
ŁAWA KOMINIARSKA duża 88x25 cm	czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny	netto	233,40	opakowanie 10 szt.
		brutto	287,08	
	łupkowy	netto	271,60	
		brutto	334,07	
ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH	czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny	netto	34,90	opakowanie 50 szt.
		brutto	42,93	
	łupkowy	netto	53,40	
		brutto	65,68	

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		ANGOBY	GLAZURY		
		miedziany brązowy antracytowy łupkowy	*kasztanowy tekowy*	*czarny błyszczący łupkowy błyszczący*	*Ilość*
Zabezpieczenia przeciwśnieżne - system aluminiowy					
DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWŚNIEŻNYCH	czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny, łupkowy	netto	189,60	opakowanie 6 szt.
		brutto	233,21	
PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m	czerwony, brązowy, antracytowy	netto	145,90	opakowanie 10 szt.
		brutto	179,46	
	kasztanowy, tekowy, czarny	netto	162,30	
		brutto	199,63	
	łupkowy	netto	174,70	
		brutto	214,88	
UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWŚNIEŻNEGO	czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny	netto	36,90	opakowanie 10 szt.
		brutto	45,39	
	łupkowy	netto	54,10	
		brutto	66,54	
UCHWYT DO BELKI PRZECIWŚNIEŻNEJ	czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny	netto	36,90	opakowanie 10 szt.
		brutto	45,39	
	łupkowy	netto	58,50	
		brutto	71,96	
KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW	czerwony, brązowy, antracytowy	netto	3,70	opakowanie 50 szt.
		brutto	4,55	
	kasztanowy, tekowy, czarny	netto	4,40	
		brutto	5,41	
	łupkowy	netto	4,90	
		brutto	6,03	
Mocowania				
ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK	stalowy	netto	1,97	opakowanie 25 szt.
		brutto	2,42	
KLAMRA BOCZNA TYP 452 DO MOCOWANIA DACHÓWEK PROFILOWANYCH	stalowy	netto	1,30	opakowanie 100 szt.
		brutto	1,60	
KLAMRA BOCZNA TYP 409 długość 85 mm	stalowy	netto	0,91	opakowanie 250 szt.
		brutto	1,12	

BRAAS

Dachówki podstawowe [1)]

		NATURALNA	ANGOBY		GLAZURA	
		naturalna czerwień	*miedziany*	*antracytowy*	*kasztanowy*	*Ilość*
Dachówka podstawowa						
cena za sztukę	netto	**5,76**	**5,92**	**5,92**	**6,18**	opakowanie **240 szt.**
	brutto	**7,08**	**7,28**	**7,28**	**7,60**	
zapotrzebowanie około	szt./m²	11,4 - 12,9				paleta **240 szt.**
waga	kg/szt.	3,4				

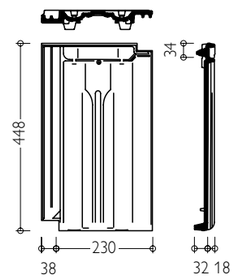
Dostępność towaru na magazynach Monier Braas Sp. z o.o.

Opole				
Płońsk				
Dostawy bezpośrednie	X	X	X	X

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

Dane techniczne:

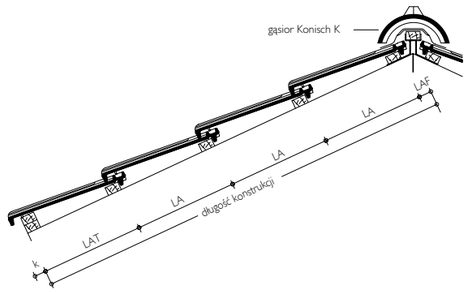
Wymiary	268 x 448 mm
Długość pokrycia (łatowanie):	338 - 380 mm
Średnia szerokość pokrycia:	230 mm
Zapotrzebowanie na 1 m²	ok. 11,4 - 12,9 szt.
Waga 1 sztuki	ok. 3,4 kg
Najniższe zalecane pochylenie połaci:	25°
Najniższe dopuszczalne pochylenie połaci:	10°



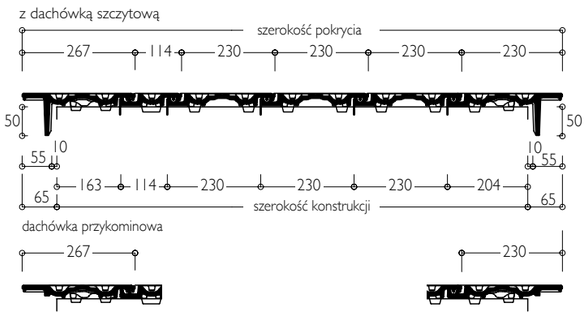
Rozmierzanie połaci okap - kalenica (LAF)

Pochylenie dachu	≤ 30°	> 30° – 45°	> 45°
Gąsior Konisch K	45 mm	35 mm	25 mm

LAT [mm]	335	345	355	365	375	385	395	405	415
k [mm]	80	70	60	50	40	30	20	10	0



Rozmierzanie szerokości krycia



Szczegółowe informacje na temat dachówek i zasad ich stosowania znajdują się w instrukcjach montażu dostępnych na stronie **www.braas.pl**

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		NATURALNA	ANGOBY	GLAZURA	
		naturalna czerwień	*miedziany antracytowy*	*kasztanowy*	*Ilość*
Połaciowe dachówki kształtowe					
DACHÓWKA SZCZYTOWA [1)] lewa / prawa zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt./mb	netto	36,04	41,46	42,07	opakowanie 64 szt.
	brutto	44,33	51,00	51,75	
DACHÓWKA POŁÓWKOWA [1)]	netto	14,89	17,13	17,39	opakowanie 6 szt.
	brutto	18,31	21,07	21,39	
DACHÓWKA PRZYKOMINOWA [1)]	netto	70,19	71,64	72,69	opakowanie 6 szt.
	brutto	86,33	88,12	89,41	
DACHÓWKA WENTYLACYJNA [1)] przekrój wentylacyjny 25 cm² / szt.	netto	26,32	30,26	30,71	opakowanie 5 szt.
	brutto	32,37	37,22	37,77	
Kalenica / Grzbiet					
GĄSIOR KONISCH K [1)] zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt./mb	netto	22,13	22,13	32,69	opakowanie 160 szt.
	brutto	27,22	27,22	40,21	
GĄSIOR KONISCH K POCZĄTKOWY [1)]	netto	68,57	68,57	82,17	opakowanie 1 szt.
	brutto	84,34	84,34	101,07	
GĄSIOR KOŃCOWY KONISCH K [1)]	netto	68,57	68,57	82,17	opakowanie 1 szt.
	brutto	84,34	84,34	101,07	
GĄSIOR KONISCH K ŁĄCZNIK POTRÓJNY [1)]	netto	314,07	314,07	334,34	opakowanie 1 szt.
	brutto	386,31	386,31	411,24	
ZAKOŃCZENIE CERAMICZNE KALENICY KONISCH K/TURMALIN [1)]	netto	27,88	27,88	32,44	opakowanie 1 szt.
	brutto	34,29	34,29	39,90	

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		NATURALNA *naturalna czerwień*	ANGOBY *miedziany antracytowy*	GLAZURA *kasztanowy*	*Ilość*
Kalenica / Grzbiet					
KLAMRA DO GĄSIORÓW CERAMICZNYCH KONISCH K		czerwony, brązowy, antracytowy			opakowanie 50 szt.
	netto			0,79	
	brutto			0,97	
Przejścia przez połać					
DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM INSTALACJI SANITARNEJ [1] średnica wewnętrzna 125 mm	netto	486,69	496,59	504,13	opakowanie 1 szt.
	brutto	598,63	610,81	620,08	
DACHÓWKA Z NASADKĄ ANTENOWĄ [1]	netto	486,69	496,59	504,13	opakowanie 1 szt.
	brutto	598,63	610,81	620,08	
DACHÓWKA PRZEJŚCIOWA [1] do solara 70 mm	netto	486,69	496,59	504,13	opakowanie 1 szt.
	brutto	598,63	610,81	620,08	
Komunikacja na dachu - system aluminiowy					
DACHÓWKA POD STOPIEŃ		czerwony, antracytowy, kasztanowy			opakowanie 12 szt.
	netto			227,30	
	brutto			279,58	
STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM		czerwony, antracytowy, kasztanowy			opakowanie 10 szt.
	netto			120,40	
	brutto			148,09	
ŁAWA KOMINIARSKA mała 41x25 cm		czerwony, antracytowy, kasztanowy			opakowanie 10 szt.
	netto			176,00	
	brutto			216,48	
ŁAWA KOMINIARSKA duża 88x25 cm		czerwony, antracytowy, kasztanowy			opakowanie 10 szt.
	netto			233,40	
	brutto			287,08	
ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH		czerwony, antracytowy, kasztanowy			opakowanie 50 szt.
	netto			34,90	
	brutto			42,93	

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		NATURALNA *naturalna czerwień*	ANGOBY *miedziany antracytowy*	GLAZURA *kasztanowy*	*Ilość*
Zabezpieczenia przeciwśnieżne - system aluminiowy					
DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWŚNIEŻNYCH		czerwony, antracytowy			opakowanie 12 szt.
	netto			160,30	
	brutto			197,17	
		kasztanowy			
	netto			230,50	
	brutto			283,52	
PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m		czerwony, antracytowy			opakowanie 10 szt.
	netto			145,90	
	brutto			179,46	
		kasztanowy			
	netto			162,30	
	brutto			199,63	
UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWŚNIEŻNEGO		czerwony, antracytowy, kasztanowy			opakowanie 10 szt.
	netto			36,90	
	brutto			45,39	
UCHWYT DO BELKI PRZECIWŚNIEŻNEJ		czerwony, antracytowy, kasztanowy			opakowanie 10 szt.
	netto			36,90	
	brutto			45,39	
KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW		czerwony, antracytowy			opakowanie 50 szt.
	netto			3,70	
	brutto			4,55	
		kasztanowy			
	netto			4,40	
	brutto			5,41	
Komunikacja na dachu - system aluminiowy					
ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK		stalowy			opakowanie 25 szt.
	netto			1,97	
	brutto			2,42	
KLAMRA BOCZNA TYP 452 DO MOCOWANIA DACHÓWEK PROFILOWANYCH		stalowy			opakowanie 100 szt.
	netto			1,30	
	brutto			1,60	
KLAMRA BOCZNA TYP 409 długość 85 mm		stalowy			opakowanie 250 szt.
	netto			0,91	
	brutto			1,12	

BRAAS

Dachówki podstawowe [1)]

		ANGOBY		GLAZURY		
		miedziany	*antracytowy*	*kasztanowy*	*tekowy*	*Ilość*
Dachówka podstawowa						
cena za sztukę	netto	**5,19**	**5,19**	**5,42**	**5,42**	opakowanie
	brutto	**6,38**	**6,38**	**6,67**	**6,67**	**240 szt.**
						paleta
zapotrzebowanie około	szt./m²	13,0 - 14,2				**240 szt.**
waga	kg/szt.	3,6				

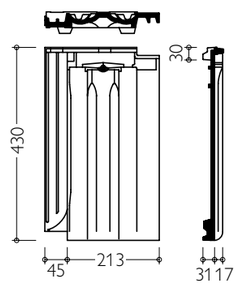
Dostępność towaru na magazynach Monier Braas Sp. z o.o.

Opole				
Płońsk				
Dostawy bezpośrednie	X	X	X	X

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

Dane techniczne:

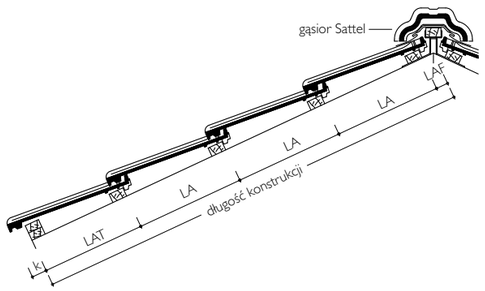
Wymiary	258 x 430 mm
Długość pokrycia (łatowanie):	330 - 360 mm
Średnia szerokość pokrycia:	213 mm
Zapotrzebowanie na 1 m²	ok. 13,0 do 14,2 szt.
Waga 1 sztuki	ok. 3,6 kg
Najniższe zalecane pochylenie połaci:	22°
Najniższe dopuszczalne pochylenie połaci:	10°



Rozmierzanie połaci okap - kalenica (LAF)

Pochylenie dachu	≤ 30°	> 30° – 45°	> 45°
Gąsior Sattel	40 mm	30 mm	20 mm

LAT [mm]	320	330	340	350	360	370	380	390	400
k [mm]	80	70	60	50	40	30	20	10	0



Rozmierzanie szerokości krycia

Szczegółowe informacje na temat dachówek i zasad ich stosowania znajdują się w instrukcjach montażu dostępnych na stronie **www.braas.pl**

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		ANGOBY	GLAZURY	
		miedziany *antracytowy*	*kasztanowy* *tekowy*	*Ilość*
Połaciowe dachówki kształtowe				
DACHÓWKA SZCZYTOWA [1)] lewa / prawa zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt./mb	netto	37,30	38,58	opakowanie 48 szt.
	brutto	45,88	47,45	
DACHÓWKA POŁÓWKOWA [1)]	netto	17,13	17,72	opakowanie 6 szt.
	brutto	21,07	21,80	
DACHÓWKA PRZYKOMINOWA [1)]	netto	71,64	74,13	opakowanie 6 szt.
	brutto	88,12	91,18	
DACHÓWKA WENTYLACYJNA [1)] przekrój wentylacyjny 20 cm² / szt.	netto	30,26	31,32	opakowanie 6 szt.
	brutto	37,22	38,52	
Kalenica / Grzbiet				
GĄSIOR SATTEL [1)] zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt./mb	netto	21,12	32,69	opakowanie 150 szt.
	brutto	25,98	40,21	
GĄSIOR SATTEL POCZĄTKOWY MUSZLA / GŁADKI [1)]	netto	68.57	82,17	opakowanie 1 szt.
	brutto	84,34	101,07	
GĄSIOR SATTEL Z PODWÓJNĄ MUFĄ [1)]	netto	51,83	53,12	opakowanie 1 szt.
	brutto	63,75	65,34	
GĄSIOR SATTEL ŁĄCZNIK POTRÓJNY [1)]	netto	320,66	334,32	opakowanie 1 szt.
	brutto	394,41	411,21	
ZAKOŃCZENIE CERAMICZNE KALENICY SATTEL / KONISCH / SMARAGD [1)]	netto	27,88	32,44	opakowanie 1 szt.
	brutto	34,29	39,90	

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		ANGOBY	GLAZURY		Ilość
		miedziany *antracytowy*	*kasztanowy* *tekowy*		
Kalenica / Grzbiet					
KLAMRA DO GĄSIORÓW CERAMICZNYCH KONISCH / SATTEL / SMARAGD / TURMALIN		czerwony, brązowy, antracytowy		netto 0,65	opakowanie 50 szt.
				brutto 0,80	
Przejścia przez połać					
DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM INSTALACJI SANITARNEJ [1] średnica wewnętrzna 125 mm	netto	496,59	514,21		opakowanie 1 szt.
	brutto	610,81	632,48		
DACHÓWKA Z NASADKĄ ANTENOWĄ [1]	netto	496.59	514.21		opakowanie 1 szt.
	brutto	610,81	632,48		
DACHÓWKA PRZEJŚCIOWA [1] do solara 70 mm	netto	496,59	514.21		opakowanie 1 szt.
	brutto	610,81	632,48		
Komunikacja na dachu - system aluminiowy					
DACHÓWKA POD STOPIEŃ		czerwony, antracytowy, kasztanowy, tekowy		netto 215,30	opakowanie 6 szt.
				brutto 264,82	
STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM		czerwony, antracytowy, kasztanowy, tekowy		netto 120,40	opakowanie 10 szt.
				brutto 148,09	
ŁAWA KOMINIARSKA mała 41x25 cm		czerwony, antracytowy, kasztanowy, tekowy		netto 176,00	opakowanie 10 szt.
				brutto 216,48	
ŁAWA KOMINIARSKA duża 88x25 cm		czerwony, antracytowy, kasztanowy, tekowy		netto 233,40	opakowanie 10 szt.
				brutto 287,08	
ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH		czerwony, antracytowy, kasztanowy, tekowy		netto 34,90	opakowanie 50 szt.
				brutto 42,93	

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		ANGOBY	GLAZURY		Ilość
		miedziany *antracytowy*	*kasztanowy* *tekowy*		
Zabezpieczenia przeciwśnieżne - system aluminiowy					
DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWŚNIEŻNYCH		czerwony, antracytowy		netto 227,00	opakowanie 6 szt.
				brutto 279,21	
		kasztanowy, tekowy		netto 225,00	
				brutto 276,75	
PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m		czerwony, antracytowy		netto 145,90	opakowanie 10 szt.
				brutto 179,46	
		kasztanowy, tekowy		netto 162,30	
				brutto 199,63	
UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWŚNIEŻNEGO		czerwony, antracytowy, kasztanowy, tekowy		netto 36,90	opakowanie 10 szt.
				brutto 45,39	
UCHWYT DO BELKI PRZECIWŚNIEŻNEJ		czerwony, antracytowy		netto 36,90	opakowanie 10 szt.
				brutto 45,39	
KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW		czerwony, antracytowy		netto 3,70	opakowanie 50 szt.
				brutto 4,55	
		kasztanowy, tekowy		netto 4,40	
				brutto 5,41	
Mocowania					
ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK		stalowy		netto 1,97	opakowanie 25 szt.
				brutto 2,42	
KLAMRA BOCZNA TYP 452 DO MOCOWANIA DACHÓWEK PROFILOWANYCH		stalowy		netto 1,30	opakowanie 100 szt.
				brutto 1,60	
KLAMRA BOCZNA TYP 409 długość 85 mm		stalowy		netto 0,91	opakowanie 250 szt.
				brutto 1,12	

BRAAS

Dachówki podstawowe [1)]

		NATURALNA	ANGOBY			
		czerwień naturalna	*miedziany*	*brązowy*	*antracytowy*	*Ilość*
Dachówka podstawowa						
cena za sztukę	netto	**1,85**	**1,95**	**2,63**	**2,63**	opakowanie
	brutto	**2,28**	**2,40**	**3,23**	**3,23**	**504 szt.**
						paleta
zapotrzebowanie około	szt./m²	33,7 - 38,3				**504 szt.**
waga	kg/szt.	1,8				
Dostępność towaru na magazynach Monier Braas Sp. z o.o.						
Opole						
Płońsk						
Dostawy bezpośrednie		×	×	×	×	

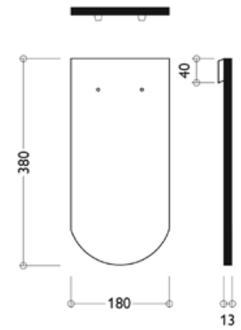
Dachówki podstawowe [1)]

		GLAZURY							GLAZURY TOPLINE		
		czerwień jesieni	*bukowy*	*kasztanowy*	*tekowy*	*łupkowy błyszczący*	*czarny błyszczący*	*czarny kryształ*	*sosnowy*	*czarny brylant*	*Ilość*
Dachówka podstawowa											
cena za sztukę	netto	**3,21**	**3,52**	**3,21**	**3,21**	**3,21**	**3,21**	**3,21**	**3,65**	**3,65**	opakowanie
	brutto	**3,95**	**4,33**	**3,95**	**3,95**	**3,95**	**3,95**	**3,95**	**4,49**	**4,49**	**504 szt.**
											paleta
zapotrzebowanie około	szt./m²	33,7 - 38,3									**504 szt.**
waga	kg/szt.	1,8									
Dostępność towaru na magazynach Monier Braas Sp. z o.o.											
Opole											
Płońsk											
Dostawy bezpośrednie		×	×	×	×	×	×	×	×	×	

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

BRAAS

Dane techniczne:	**krycie w łuskę**	**krycie w koronkę**
Wymiary	180 × 380 mm	180 × 380 mm
Długość pokrycia (łatowanie):	145 - 165 mm	290 - 330 mm
Średnia szerokość pokrycia:	180 mm	180 mm
Zapotrzebowanie na 1 m²	ok. 33,7 - 38,3 szt.	ok. 33,7 - 38,3 szt.
Waga 1 sztuki	ok. 1,8 kg	ok. 1,8 kg
Najniższe zalecane pochylenie połaci:	30°	30°
Najniższe dopuszczalne pochylenie połaci:	10°	10°

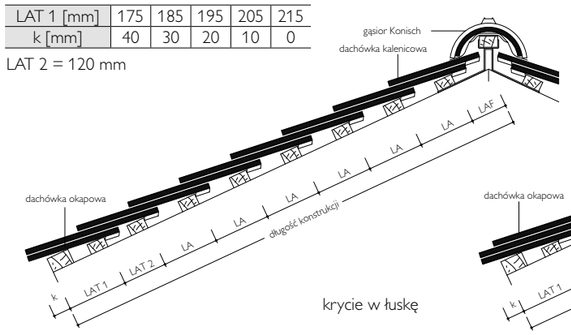


Rozstawy łat		**krycie w łuskę**	**krycie w koronkę**
pochylenie połaci	przekrycie	rozstaw łat	rozstaw łat
≤ 35°	90	145	290
> 35° – 40°	80	145 - 150	290 - 300
> 40° – 45°	70	145 - 155	290 - 310
> 45° – 60°	60	145 - 160	290 - 320
> 60°	50	145 - 165	290 - 330

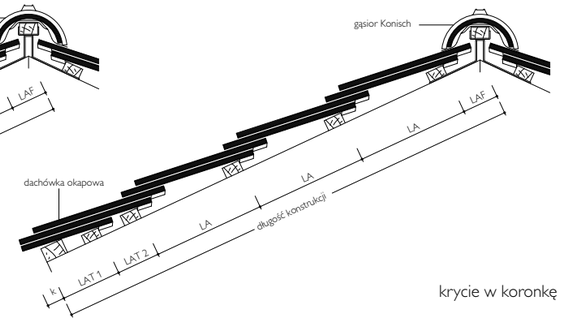
Rozmierzanie połaci okap - kalenica (LAF)			
Pochylenie dachu	≤ 30°	> 30° – 45°	> 45°
Gąsior Konisch	100 mm	100 - 90 mm	90 - 75 mm

LAT 1 [mm]	175	185	195	205	215
k [mm]	40	30	20	10	0

LAT 2 = 120 mm



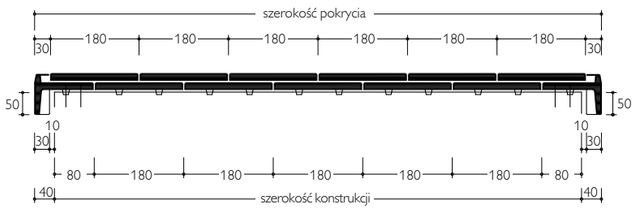
krycie w łuskę



krycie w koronkę

Rozmierzanie szerokości krycia

W dachówkach Opal dachówka szczytowa jest dachówką połówkową, która jest stosowana do układania w łuskę jak i w koronkę.



szczyt z dachówką połówkową

Szczegółowe informacje na temat dachówek i zasad ich stosowania znajdują się w instrukcjach montażu dostępnych na stronie **www.braas.pl**

OPAL

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		NATURALNA	ANGOBY		GLAZURY		GLAZURY TOPLINE	
		czerwień naturalna	*miedziany*	*brązowy, antracytowy*	*czerwień jesieni, kasztanowy, tekowy, łupkowy błyszczący, czarny błyszczący, czarny kryształ*	*bukowy*	*sosnowy, czarny brylant*	*Ilość*
Połaciowe dachówki kształtowe								
DACHÓWKA SZCZYTOWA [1] lewa / prawa zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt. / mb	netto	40,65	41,82	42,21	48,88	55,15	56,22	opakowanie 120 szt.
	brutto	50,00	51,44	51,92	60,12	67,83	69,15	
DACHÓWKA 1/2 [1]	netto	2,87	3,90	3,95	4,61	5,18	5,28	opakowanie 12 szt.
	brutto	3,53	4,80	4,86	5,67	6,37	6,49	
DACHÓWKA 3/4 [1]	netto	3,48	3,98	4,01	4,76	5,33	5,43	opakowanie 12 szt.
	brutto	4,28	4,90	4,93	5,85	6,56	6,68	
DACHÓWKA KALENICOWA [1] zapotrzebowanie: ok. 5,6 szt. / mb	netto	4,18	4,34	4,38	4,76	5,33	5,43	opakowanie 12 szt.
	brutto	5,14	5,34	5,39	5,85	6,56	6,68	
DACHÓWKA KALENICOWA WENTYLACYJNA [1]	netto	10,57	11,42	11,53	14,54	16,37	16,70	opakowanie 12 szt.
	brutto	13,00	14,05	14,18	17,88	20,14	20,54	
DACHÓWKA OKAPOWA [1] zapotrzebowanie: ok. 5,6 szt. / mb	netto	4,18	4,34	4,38	4,76	5,33	5,43	opakowanie 12 szt.
	brutto	5,14	5,34	5,39	5,85	6,56	6,68	
DACHÓWKA OKAPOWA WENTYLACYJNA [1]	netto	10,57	11,42	11,53	14,54	16,37	16,70	opakowanie 12 szt.
	brutto	13,00	14,05	14,18	17,88	20,14	20,54	
DACHÓWKA WENTYLACYJNA [1] układ w łuskę i koronkę przekrój wentylacyjny 9 cm² / szt.	netto	10,57	11,42	11,53	14,54	16,37	16,70	opakowanie 12 szt.
	brutto	13,00	14,05	14,18	17,88	20,14	20,54	
DACHÓWKA WENTYLACYJNA [1] GÓRNA układ w łuskę przekrój wentylacyjny 10 cm² / szt.	netto	41,42	43,30	43,72	46,60	52,54	53,56	opakowanie 12 szt.
	brutto	50,95	53,26	53,78	57,32	64,62	65,88	

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		NATURALNA	ANGOBY		GLAZURY		GLAZURY TOPLINE	
		czerwień naturalna	*miedziany*	*brązowy, antracytowy*	*czerwień jesieni, kasztanowy, tekowy, łupkowy błyszczący, czarny błyszczący, czarny kryształ*	*bukowy*	*sosnowy, czarny brylant*	*Ilość*
Połaciowe dachówki kształtowe								
DACHÓWKA WENTYLACYJNA DOLNA [1] lewa / prawa układ w łuskę	netto	10,57	11,42	11,53	14,54	16,37	16,70	opakowanie 12 szt.
	brutto	13,00	14,05	14,18	17,88	20,14	20,54	
DACHÓWKA WOLE OKO [1] lewa / prawa	netto	10,57	11,37	11,48	14,54	16,37	16,70	opakowanie 12 szt.
	brutto	13,00	13,99	14,12	17,88	20,14	20,54	
DACHÓWKA WIERZCHOŁKOWA WOLE OKO [1]	netto	10,57	11,37	11,48	14,54	16,37	16,70	opakowanie 12 szt.
	brutto	13,00	13,99	14,12	17,88	20,14	20,54	
DACHÓWKA KLINOWA UNIWERSALNA [1]	netto	45,69	47,04	47,50	55,01	62,05	63,24	opakowanie 1 szt.
	brutto	56,20	57,86	58,43	67,66	76,32	77,79	
Kalenica / Grzbiet								
GĄSIOR KONISCH [1] zapotrzebowanie: ok. 2,5 szt. / mb	netto	19,70	20,08	20,59	36,44	41,11	41,91	opakowanie 120 szt.
	brutto	24,23	24,70	25,33	44,82	50,57	51,55	
GĄSIOR KONISCH POCZĄTKOWY MUSZLA [1]	netto	70,14	71,51	73,01	87,68	100,82	102,77	opakowanie 1 szt.
	brutto	86,27	87,96	89,8	107,85	124,01	126,41	
GĄSIOR KONISCH Z PODWÓJNĄ MUFĄ [1]	netto	53,01	54,05	55,73	56,54	63,78	65,01	opakowanie 1 szt.
	brutto	65,20	66,48	68,55	69,54	78,45	79,96	
GĄSIOR KONISCH ŁĄCZNIK POTRÓJNY [1]	netto	324,67	327,83	330,98	352,26	397,41	405,11	opakowanie 1 szt.
	brutto	399,34	403,23	407,11	433,28	488,81	498,29	
ZAKOŃCZENIE CERAMICZNE KALENICY SATTEL / KONISCH / SMARAGD [1]	netto	27,88	27,88	27,88	32,44	32,44	37,29	opakowanie 1 szt.
	brutto	34,29	34,29	34,29	39,90	39,90	45,87	

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		NATURALNA	ANGOBY		GLAZURY		GLAZURY TOPLINE	
		czerwień naturalna	*miedziany*	*brązowy, antracytowy*	*czerwień jesieni, kasztanowy, tekowy, łupkowy błyszczący, czarny błyszczący, czarny kryształ*	*bukowy*	*sosnowy, czarny brylant*	*Ilość*
Kalenica / Grzbiet								
KLAMRA DO GĄSIORÓW CERAMICZNYCH KONISCH / SATTEL / SMARAGD / TURMALIN		czerwony, brązowy, antracytowy, czarny						
						netto	0,65	opakowanie 50 szt.
						brutto	0,80	
Przejścia przez połać								
DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM INSTALACJI SANITARNEJ [1] średnica wew. 100 mm	netto	473,19	477,79	482,38	511,57	511,57	588,29	opakowanie 1 szt.
	brutto	582,02	587,68	593,33	629,23	629,23	723,60	
DACHÓWKA Z NASADKĄ ANTENOWĄ [1]	netto	473,19	477,79	482,38	511,57	511,57	588,29	opakowanie 1 szt.
	brutto	582,02	587,68	593,33	629,23	629,23	723,60	
DACHÓWKA PRZEJŚCIOWA [1] do solara 70 mm	netto	473,19	477,79	511,57	511,57	511,57	588,29	opakowanie 1 szt.
	brutto	582,02	587,68	629,23	629,23	629,23	723,60	
Komunikacja na dachu - system aluminiowy								
DACHÓWKA POD STOPIEŃ		czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, bukowy, sosnowy, łupkowy, szary kryształ, czarny, czarny kryształ						
						netto	171,80	opakowanie 8 szt.
						brutto	211,31	
STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM		czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, kasztanowy, tekowy, bukowy, sosnowy						
						netto	120,40	opakowanie 10 szt.
						brutto	148,09	
		łupkowy, szary kryształ, czarny kryształ						
						netto	132,20	
						brutto	162,61	
ŁAWA KOMINIARSKA mała 41x25 cm		czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, kasztanowy, tekowy, bukowy, sosnowy						
						netto	176,00	opakowanie 10 szt.
						brutto	216,48	
		łupkowy, szary kryształ, czarny kryształ						
						netto	203,10	
						brutto	249,81	
ŁAWA KOMINIARSKA duża 88x25 cm		czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, kasztanowy, tekowy, bukowy, sosnowy						
						netto	233,40	opakowanie 10 szt.
						brutto	287,08	
		łupkowy, szary kryształ, czarny kryształ						
						netto	271,60	
						brutto	334,07	
ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH		czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, bukowy, sosnowy						
						netto	34,90	opakowanie 50 szt.
						brutto	42,93	
		łupkowy, szary kryształ, czarny, czarny kryształ						
						netto	53,40	
						brutto	65,68	

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		NATURALNA	ANGOBY		GLAZURY		GLAZURY TOPLINE	
		czerwień naturalna	*miedziany*	*brązowy, antracytowy*	*czerwień jesieni, kasztanowy, tekowy, łupkowy błyszczący, czarny błyszczący, czarny kryształ*	*bukowy*	*sosnowy, czarny brylant*	*Ilość*
Zabezpieczenia przeciwśnieżne - system aluminiowy								
DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWŚNIEŻNYCH		czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, bukowy, tekowy, czarny, łupkowy, czarny kryształ						
						netto	169,50	opakowanie 8 szt.
						brutto	208,49	
		sosnowy						
						netto	190,00	
						brutto	233,70	
PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m		czerwony, brązowy, antracytowy						
						netto	145,90	opakowanie 10 szt.
						brutto	179,46	
		kasztanowy, bukowy, tekowy, czarny, sosnowy						
						netto	162,30	
						brutto	199,63	
		łupkowy, czarny kryształ						
						netto	174,70	
						brutto	214,88	
UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWŚNIEŻNEGO		czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, bukowy, tekowy, czarny, sosnowy						
						netto	36,90	opakowanie 10 szt.
						brutto	45,39	
		łupkowy, czarny kryształ						
						netto	54,10	
						brutto	66,54	
UCHWYT DO BELKI PRZECIWŚNIEŻNEJ		czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, bukowy, tekowy, czarny, sosnowy						
						netto	36,90	opakowanie 10 szt.
						brutto	45,39	
		łupkowy, czarny kryształ						
						netto	58,50	
						brutto	71,96	
KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW		czerwony, brązowy, antracytowy						
						netto	3,70	opakowanie 50 szt.
						brutto	4,55	
		kasztanowy, bukowy, tekowy, czarny, sosnowy						
						netto	4,40	
						brutto	5,41	
		łupkowy, czarny kryształ						
						netto	4,90	
						brutto	6,03	
Mocowania								
ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK		stalowy						
						netto	1,97	opakowanie 25 szt.
						brutto	2,42	

BRAAS

Dachówki podstawowe [1)]

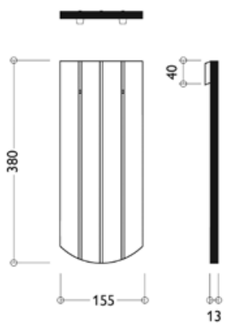
		NATURALNA	ANGOBY		
		naturalna czerwień	*miedziany*	*antracytowy*	*Ilość*
Dachówka podstawowa					
cena za sztukę	netto	**2,11**	**2,24**	**2,73**	opakowanie **504 szt.**
	brutto	**2,60**	**2,76**	**3,36**	
zapotrzebowanie około	szt./m²	39,1 - 44,5			paleta **504 szt.**
waga	kg/szt.	1,5			

Dostępność towaru na magazynach Monier Braas Sp. z o.o.

Opole			
Płońsk			
Dostawy bezpośrednie	X	X	X

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

Dane techniczne:	**krycie w łuskę**	**krycie w koronkę**
Wymiary	155 x 380 mm	155 x 380 mm
Długość pokrycia (łatowanie):	145 - 165 mm	290 - 330 mm
Średnia szerokość pokrycia:	155 mm	155 mm
Zapotrzebowanie na 1 m²	ok. 39,1 - 44,5 szt.	ok. 39,1 - 44,5 szt.
Waga 1 sztuki	ok. 1,5 kg	ok. 1,5 kg
Najniższe zalecane pochylenie połaci:	30°	30°
Najniższe dopuszczalne pochylenie połaci:	10°	10°

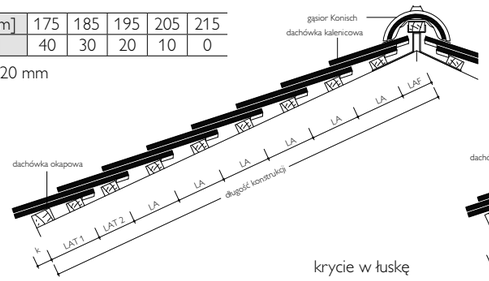


Rozstawy łat		**krycie w łuskę**	**krycie w koronkę**
pochylenie połaci	przekrycie	rozstaw łat	rozstaw łat
≤ 35°	90	145	290
> 35° – 40°	80	145 - 150	290 - 300
> 40° – 45°	70	145 - 155	290 - 310
> 45° – 60°	60	145 - 160	290 - 320
> 60°	50	145 - 165	290 - 330

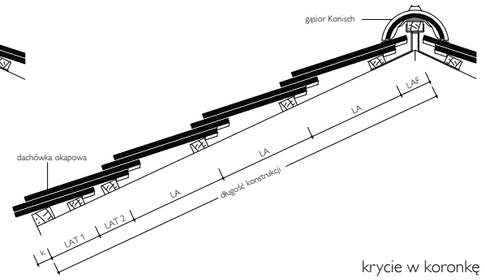
Rozmierzanie połaci okap - kalenica (LAF)			
Pochylenie dachu	≤ 30°	> 30° – 45°	> 45°
Gąsior Konisch	100 mm	100 - 90 mm	90 - 75 mm

LAT 1 [mm]	175	185	195	205	215
k [mm]	40	30	20	10	0

LAT 2 = 120 mm

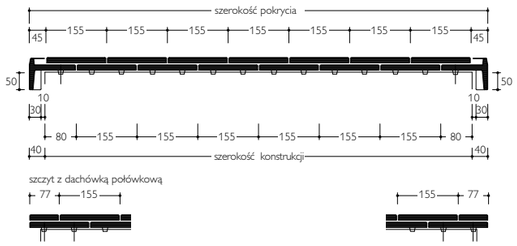


krycie w łuskę



krycie w koronkę

Rozmierzanie szerokości krycia



W dachówkach Opal dachówka szczytowa jest dachówką połówkową, która jest stosowana do układania w łuskę jak i w koronkę.

Szczegółowe informacje na temat dachówek i zasad ich stosowania znajdują się w instrukcjach montażu dostępnych na stronie **www.braas.pl**

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		NATURALNA	ANGOBY		
		naturalna czerwień	*miedziany*	*antracytowy*	*Ilość*
Połaciowe dachówki kształtowe					
DACHÓWKA SZCZYTOWA [1)] lewa/prawa zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt./mb	netto	40,63	41,38		opakowanie 120 szt.
	brutto	49,97	50,9		
DACHÓWKA 1/2 [1)]	netto	2,82	3,81		opakowanie 12 szt.
	brutto	3,47	4,69		
DACHÓWKA KALENICOWA [1)] zapotrzebowanie: ok. 6,5 szt./mb	netto	4,10	4,24		opakowanie 12 szt.
	brutto	5,04	5,22		
DACHÓWKA KALENICOWA WENTYLACYJNA [1)]	netto	10,41	11,13		opakowanie 12 szt.
	brutto	12,80	13,69		
DACHÓWKA OKAPOWA [1)] zapotrzebowanie: ok. 6,5 szt./mb	netto	4,10	4,24		opakowanie 12 szt.
	brutto	5,04	5,22		
DACHÓWKA OKAPOWA WENTYLACYJNA [1)]	netto	10,41	11,13		opakowanie 12 szt.
	brutto	12,80	13,69		
DACHÓWKA WENTYLACYJNA GÓRNA [1)] układ w łuskę przekrój wentylacyjny 10 cm²/szt.	netto	40,78	42,24		opakowanie 12 szt.
	brutto	50,16	51,96		
DACHÓWKA WENTYLACYJNA DOLNA [1)] lewa/prawa układ w łuskę	netto	10,41	11,13		opakowanie 12 szt.
	brutto	12,80	13,69		
Kalenica/Grzbiet					
GĄSIOR KONISCH [1)] zapotrzebowanie: ok. 2,5 szt./mb	netto	19,70	20,08	20,59	opakowanie 120 szt.
	brutto	24,23	24,70	25,33	

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

OPAL

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		NATURALNA	ANGOBY		
		naturalna czerwień	*miedziany*	*antracytowy*	*Ilość*
Kalenica / Grzbiet					
GĄSIOR KONISCH POCZĄTKOWY MUSZLA [1)]	netto	70,14	71,51	73,01	opakowanie 1 szt.
	brutto	86,27	87,96	89,80	
GĄSIOR KONISCH Z PODWÓJNĄ MUFĄ [1)]	netto	53,01	54,05	55,73	opakowanie 1 szt.
	brutto	65,20	66,48	68,55	
GĄSIOR KONISCH ŁĄCZNIK POTRÓJNY [1)]	netto	324,67	327,83	330,98	opakowanie 1 szt.
	brutto	399,34	403,23	407,11	
ZAKOŃCZENIE CERAMICZNE KALENICY SATTEL / KONISCH / SMARAGD [1)]	netto	27,88	27,88	27,88	opakowanie 1 szt.
	brutto	34,29	34,29	34,29	
KLAMRA DO GĄSIORÓW CERAMICZNYCH KONISCH / SATTEL / SMARAGD / TURMALIN	czerwony, antracytowy			netto 0,65	opakowanie 50 szt.
				brutto 0,80	
Przejścia przez połać					
DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM INSTALACJI SANITARNEJ [1)] średnica wewnętrzna 125 mm	netto	466,03	468,42		opakowanie 1 szt.
	brutto	573,22	576,16		
DACHÓWKA Z NASADKĄ ANTENOWĄ [1)]	netto	466,03	468,42		opakowanie 1 szt.
	brutto	573,22	576,16		
DACHÓWKA PRZEJŚCIOWA [1)] do solara 70 mm	netto	466,03	468,42		opakowanie 1 szt.
	brutto	573,22	576,16		
Komunikacja na dachu - system aluminiowy					
DACHÓWKA POD STOPIEŃ	czerwony, antracytowy			netto 171,80	opakowanie 8 szt.
				brutto 211,31	

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

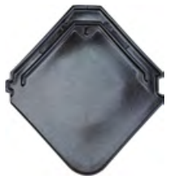
BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

	NATURALNA	ANGOBY		
	naturalna czerwień	*miedziany*	*antracytowy*	*Ilość*
Komunikacja na dachu - system aluminiowy				
STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM	czerwony, antracytowy		netto 120,40	opakowanie 10 szt.
			brutto 148,09	
ŁAWA KOMINIARSKA mała 41x25 cm	czerwony, antracytowy		netto 176,00	opakowanie 10 szt.
			brutto 216,48	
ŁAWA KOMINIARSKA duża 88x25 cm	czerwony, antracytowy		netto 233,40	opakowanie 10 szt.
			brutto 287,08	
ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH	czerwony, antracytowy		netto 34,90	opakowanie 50 szt.
			brutto 42,93	
Zabezpieczenia przeciwśnieżne - system aluminiowy				
DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWŚNIEŻNYCH	czerwony, antracytowy		netto 169,50	opakowanie 6 szt.
			brutto 208,49	
PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m	czerwony, antracytowy		netto 145,90	opakowanie 10 szt.
			brutto 179,46	
UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWŚNIEŻNEGO	czerwony, antracytowy		netto 36,90	opakowanie 10 szt.
			brutto 45,39	
UCHWYT DO BELKI PRZECIWŚNIEŻNEJ	czerwony, antracytowy		netto 36,90	opakowanie 10 szt.
			brutto 45,39	
KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW	czerwony, antracytowy		netto 3,70	opakowanie 50 szt.
			brutto 4,55	
Mocowania				
ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK	stalowy		netto 1,97	opakowanie 25 szt.
			brutto 2,42	

BRAAS

Dachówki podstawowe [1)]



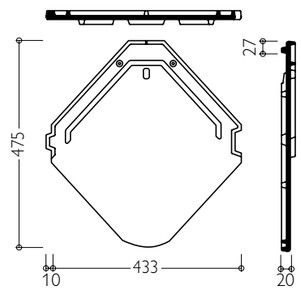
		ANGOBA	GLAZURY			
		antracytowy	*kasztanowy*	*tekowy*	*czarny kryształ*	*Ilość*
Dachówka podstawowa						
cena za sztukę	netto	**7,23**	**7,23**	**7,23**	**7,23**	opakowanie
	brutto	**8,89**	**8,89**	**8,89**	**8,89**	**192 szt.**
						paleta
zapotrzebowanie około	szt./m²	12,5 - 14,0				**192 szt.**
waga	kg/szt.	3,7				

Dostępność towaru na magazynach Monier Braas Sp. z o.o.				
Opole				
Płońsk				
Dostawy bezpośrednie	X	X	X	X

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

Dane techniczne:

Wymiary	443 x 475 mm
Długość pokrycia (łatowanie):	165 - 185 mm
Średnia szerokość pokrycia:	433 mm
Zapotrzebowanie na 1 m²	ok. 12,5 do 14,0 szt.
Waga 1 sztuki	ok. 3,7 kg
Najniższe zalecane pochylenie połaci:	16°
Najniższe dopuszczalne pochylenie połaci:	10°

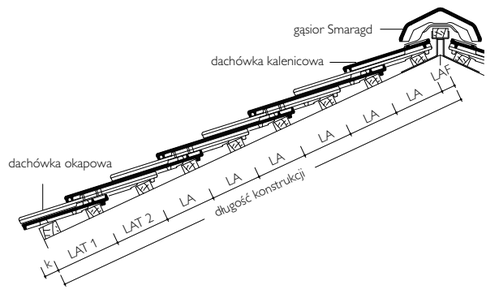


Rozmierzanie połaci okap - kalenica (LAF)

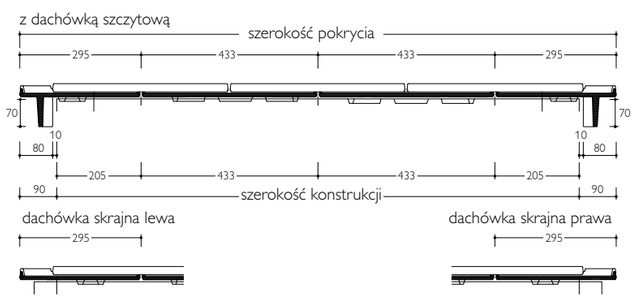
Pochylenie dachu	≤ 16°	>16°- 30°	> 30° – 45°	> 45°
Gąsior Smaragd	50 mm	45 mm	40 mm	35 mm

LAT [mm]	180	190	200	210	220	230	240	250	260
k [mm]	80	70	60	50	40	30	20	10	0

LAT 2 = 180 mm



Rozmierzanie szerokości krycia



Szczegółowe informacje na temat dachówek i zasad ich stosowania znajdują się w instrukcjach montażu dostępnych na stronie **www.braas.pl**

BRAAS

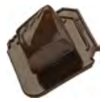
Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		ANGOBA	GLAZURY	
		antracytowy	*kasztanowy* *tekowy* *czarny kryształ*	*Ilość*
Połaciowe dachówki kształtowe				
DACHÓWKA SZCZYTOWA [1)] lewa / prawa zapotrzebowanie: ok. 2,8 szt./mb	netto	50,88		opakowanie 32 szt.
	brutto	62,58		
DACHÓWKA SKRAJNA [1)] lewa / prawa	netto	47,53		opakowanie 6 szt.
	brutto	58,46		
DACHÓWKA OKAPOWA [1)] zapotrzebowanie: ok. 2,3 szt./mb	netto	8,40		opakowanie 6 szt.
	brutto	10,33		
DACHÓWKA KALENICOWA [1)] zapotrzebowanie: ok. 2,3 szt./mb	netto	8,40		opakowanie 6 szt.
	brutto	10,33		
DACHÓWKA KALENICOWO - SZCZYTOWA [1)] lewa / prawa	netto	64,14		opakowanie 1 szt.
	brutto	78,89		
DACHÓWKA KALENICOWO - SKRAJNA [1)] lewa / prawa	netto	64,14		opakowanie 1 szt.
	brutto	78,89		
DACHÓWKA WENTYLACYJNA [1)] przekrój wentylacyjny 25 cm² / szt.	netto	74,97		opakowanie 1 szt.
	brutto	92,21		
Kalenica / Grzbiet				
GĄSIOR SMARAGD [1)] zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt./mb	netto	39,29		opakowanie 96 szt.
	brutto	48,33		
GĄSIOR SMARAGD POCZĄTKOWY GŁADKI [1)]	netto	88,22		opakowanie 1 szt.
	brutto	108,51		

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		ANGOBA	GLAZURY		
		antracytowy	*kasztanowy* *tekowy* *czarny kryształ*		*Ilość*
Kalenica / Grzbiet					
GĄSIOR SMARAGD Z PODWÓJNĄ MUFĄ [1)]	netto	61,08			opakowanie 1 szt.
	brutto	75,13			
GĄSIOR SMARAGD ŁĄCZNIK POTRÓJNY [1)]	netto	381,49			opakowanie 1 szt.
	brutto	469,23			
ZAKOŃCZENIE CERAMICZNE KALENICY SATTEL / KONISCH / SMARAGD [1)]	netto	27,88	32,44		opakowanie 1 szt.
	brutto	34,29	39,90		
KLAMRA DO GĄSIORÓW CERAMICZNYCH SMARAGD	brązowy, antracytowy, czarny		netto	0,65	opakowanie 50 szt.
			brutto	0,80	
Przejścia przez połać					
 DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM INSTALACJI SANITARNEJ [1)] średnica wewnętrzna 125 mm	netto	581,95			opakowanie 1 szt.
	brutto	715,80			
DACHÓWKA Z NASADKĄ ANTENOWĄ [1)]	netto	581,95			opakowanie 1 szt.
	brutto	715,80			
DACHÓWKA PRZEJŚCIOWA [1)] do solara 70 mm	netto	581,95			opakowanie 1 szt.
	brutto	715,80			
Komunikacja na dachu - system aluminiowy					
DACHÓWKA POD STOPIEŃ	antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny kryształ		netto	241,20	opakowanie 6 szt.
			brutto	296,68	
STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM	antracytowy, kasztanowy, tekowy		netto	120,40	opakowanie 10 szt.
			brutto	148,09	
	czarny kryształ		netto	132,20	
			brutto	162,61	

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		ANGOBA	GLAZURY		
		antracytowy	*kasztanowy* *tekowy* *czarny kryształ*		*Ilość*
Komunikacja na dachu - system aluminiowy					
ŁAWA KOMINIARSKA mała 41x25 cm	antracytowy, kasztanowy, tekowy		netto	176,00	opakowanie 10 szt.
			brutto	216,48	
	czarny kryształ		netto	203,10	
			brutto	249,81	
ŁAWA KOMINIARSKA duża 88x25 cm	antracytowy, kasztanowy, tekowy		netto	233,40	opakowanie 10 szt.
			brutto	287,08	
	czarny kryształ		netto	271,60	
			brutto	334,07	
ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH	antracytowy, kasztanowy, tekowy		netto	34,90	opakowanie 50 szt.
			brutto	42,93	
	czarny kryształ		netto	53,40	
			brutto	65,68	
Zabezpieczenia przeciwśnieżne - system aluminiowy					
DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWŚNIEŻNYCH	antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny kryształ		netto	232,80	opakowanie 6 szt.
			brutto	286,34	
PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m	antracytowy		netto	145,90	opakowanie 10 szt.
			brutto	179,46	
	kasztanowy, tekowy		netto	162,30	
			brutto	199,63	
	czarny kryształ		netto	174,70	
			brutto	214,88	
UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWŚNIEŻNEGO	antracytowy, kasztanowy, tekowy		netto	36,90	opakowanie 10 szt.
			brutto	45,39	
	czarny kryształ		netto	54,10	
			brutto	66,54	
UCHWYT DO BELKI PRZECIWŚNIEŻNEJ	antracytowy, kasztanowy, tekowy		netto	36,90	opakowanie 10 szt.
			brutto	45,39	
	czarny kryształ		netto	58,50	
			brutto	71,96	
KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW	antracytowy		netto	3,70	opakowanie 50 szt.
			brutto	4,55	
	kasztanowy, tekowy		netto	4,40	
			brutto	5,41	
	czarny kryształ		netto	4,90	
			brutto	6,03	
Mocowania					
ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK	stalowy		netto	1,97	opakowanie 25 szt.
			brutto	2,42	
KLAMRA BOCZNA TYP 473	stalowy		netto	1,12	opakowanie 250 szt.
			brutto	1,38	

BRAAS

Dachówki podstawowe [1)]

		NATURALNA	ANGOBY		
		naturalna czerwień	*miedziany*	*antracytowy*	*Ilość*
Dachówka podstawowa					
cena za sztukę	netto	**7,21**	**7,21**	**7,21**	opakowanie **210 szt.**
	brutto	**8,87**	**8,87**	**8,87**	
zapotrzebowanie około	szt./m²	10,2 - 11,1			paleta **210 szt.**
waga	kg/szt.	3,9			

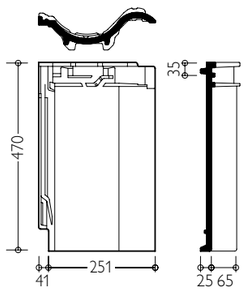
Dostępność towaru na magazynach Monier Braas Sp. z o.o.

Opole			
Płońsk			
Dostawy bezpośrednie	X	X	X

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

Dane techniczne:

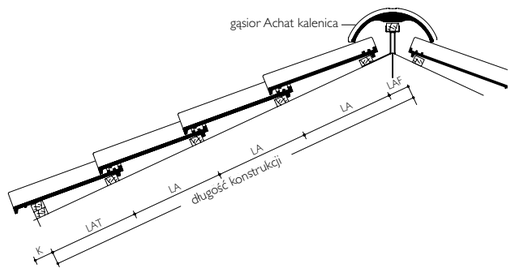
Wymiary	292 x 470 mm
Długość pokrycia (łatowanie):	360 - 390 mm
Średnia szerokość pokrycia:	251 mm
Zapotrzebowanie na 1 m²	ok. 10,2 - 11,1 szt.
Waga 1 sztuki	ok. 3,9 kg
Najniższe zalecane pochylenie połaci:	22°
Najniższe dopuszczalne pochylenie połaci:	10°



Rozmierzanie połaci okap - kalenica (LAF)

Pochylenie dachu	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	≥60°
Gąsior Achat kalenica z dach. podstawową	50	50	50	45	40	40	35	35	35	30	30

LAT [mm]	355	365	375	385	395	405	415	425	435
k [mm]	80	70	60	50	40	30	20	10	0

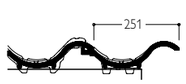


* Do dachówki Achat na kalenicę i grzbiet stosuje się różne gąsiory.
Są to odpowiednio: Gąsior Achat kalenica, oraz Gąsior Achat grzbiet.

Rozmierzanie szerokości krycia

Szerokości krycia i zakończenia połaci z dachówką szczytową

dachówka przykominowa
dachówka przykominowa



Szczegółowe informacje na temat dachówek i zasad ich stosowania znajdują się w instrukcjach montażu dostępnych na stronie **www.braas.pl**

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		NATURALNA	ANGOBY	
		naturalna czerwień	*miedziany* *antracytowy*	*Ilość*
Połaciowe dachówki kształtowe				
DACHÓWKA SZCZYTOWA [1)] lewa / prawa zapotrzebowanie: ok. 2,7 szt./mb	netto	36,80		opakowanie 40 szt.
	brutto	45,26		
DACHÓWKA PRZYKOMINOWA [1)]	netto	70,19		opakowanie 5 szt.
	brutto	86,33		
DACHÓWKA WENTYLACYJNA [1)] przekrój wentylacyjny 20 cm² / szt.	netto	39,71		opakowanie 2 szt.
	brutto	48,84		
Kalenica / Grzbiet				
GĄSIOR ACHAT 10V KALENICA [1)] zapotrzebowanie: ok. 2,5 szt./mb	netto	21,27		opakowanie 160 szt.
	brutto	26,16		
GĄSIOR ACHAT 10V POCZĄTKOWY / KOŃCOWY KALENICA [1)]	netto	75,42		opakowanie 1 szt.
	brutto	92,77		
GĄSIOR ACHAT 10V BEZ MUFY KALENICA [1)]	netto	55,83		opakowanie 1 szt.
	brutto	68,67		
GĄSIOR ACHAT 10V GRZBIET [1)] zapotrzebowanie: ok. 2,5 szt./mb	netto	21,27		opakowanie 144 szt.
	brutto	26,16		
GĄSIOR ACHAT 10V POCZĄTKOWY GRZBIET [1)]	netto	75,42		opakowanie 1 szt.
	brutto	92,77		
GĄSIOR ACHAT 10V ŁĄCZNIK POTRÓJNY	netto	352,68		opakowanie 1 szt.
	brutto	433,80		

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		NATURALNA *naturalna czerwień*	ANGOBY *miedziany antracytowy*		*Ilość*
Kalenica / Grzbiet					
KLAMRA DO GĄSIORÓW CERAMICZNYCH ACHAT 10V		czerwony, antracytowy		netto 0,79	opakowanie 50 szt.
				brutto 0,97	
Przejścia przez połać					
DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM INSTALACJI SANITARNEJ [1] średnica wewnętrzna 125 mm	netto	592,47			opakowanie 1 szt.
	brutto	728,74			
DACHÓWKA Z NASADKĄ ANTENOWĄ [1]	netto	592,47			opakowanie 1 szt.
	brutto	728,74			
DACHÓWKA PRZEJŚCIOWA [1] do solara 70 mm	netto	592,47			opakowanie 1 szt.
	brutto	728,74			
Komunikacja na dachu - system aluminiowy					
DACHÓWKA POD STOPIEŃ		czerwony, antracytowy		netto 257,60	opakowanie 5 szt.
				brutto 316,85	
STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM		czerwony, antracytowy		netto 120,40	opakowanie 10 szt.
				brutto 148,09	
ŁAWA KOMINIARSKA mała 41x25 cm		czerwony, antracytowy		netto 176,00	opakowanie 10 szt.
				brutto 216,48	
ŁAWA KOMINIARSKA duża 88x25 cm		czerwony, antracytowy		netto 233,40	opakowanie 10 szt.
				brutto 287,08	
ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH		czerwony, antracytowy		netto 34,90	opakowanie 50 szt.
				brutto 42,93	

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu

		NATURALNA *naturalna czerwień*	ANGOBY *miedziany antracytowy*		*Ilość*
Zabezpieczenia przeciwśnieżne - system aluminiowy					
DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWŚNIEŻNYCH		czerwony, antracytowy		netto 242,00	opakowanie 5 szt.
				brutto 297,66	
PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m		czerwony, antracytowy		netto 145,90	opakowanie 10 szt.
				brutto 179,46	
UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWŚNIEŻNEGO		czerwony, antracytowy		netto 36,90	opakowanie 10 szt.
				brutto 45,39	
UCHWYT DO BELKI PRZECIWŚNIEŻNEJ		czerwony, antracytowy		netto 36,90	opakowanie 10 szt.
				brutto 45,39	
KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW		czerwony, antracytowy		netto 3,70	opakowanie 50 szt.
				brutto 4,55	
Mocowania					
ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK		stalowy		netto 1,97	opakowanie 25 szt.
				brutto 2,42	
KLAMRA BOCZNA TYP 452 DO MOCOWANIA DACHÓWEK PROFILOWANYCH		stalowy		netto 1,30	opakowanie 100 szt.
				brutto 1,60	
KLAMRA BOCZNA TYP 409 długość 105 mm		stalowy		netto 0,91	opakowanie 250 szt.
				brutto 1,12	

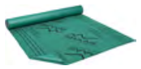
Kalenica / Grzbiet

	KOLOR / TYP / CENA			*Ilość*
Kalenica / Grzbiet				
TAŚMA FIGAROLL PLUS Długość 10 m, szer. 280 + 40 mm Przekrój wentylacyjny 150 cm²/m	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto brutto	258,60 318,08	opakowanie 3 rolki paleta 45 rolek
TAŚMA FIGAROLL 2 Długość 10 m, szer. 300 + 40 mm Przekrój wentylacyjny 150 cm²/m	czerwony, brązowy, antracytowy	netto brutto	255,50 314,27	opakowanie 3 rolki paleta 45 rolek
TAŚMA METALROLL 2 Długość 5 m, szer. 260 + 60 mm Przekrój wentylacyjny 150 cm²/m	czerwony, brązowy, grafitowy	netto brutto	200,10 246,12	opakowanie 4 rolki paleta 72 rolek
TAŚMA BRAAS-VENT Długość 5 m, szer. 300 mm, taśma aluminiowa Przekrój wentylacyjny 130 cm²/m	czerwony, ciemnoczerwony, brązowy, antracytowy	netto brutto	79,20 97,42	opakowanie 4 rolki paleta 80 rolek
TAŚMA RUPP-VENT Długość 5 m, szer. 300 mm, taśma miedziana Przekrój wentylacyjny 130 cm²/m	miedziany	netto brutto	137,00 168,51	opakowanie 4 rolki paleta 80 rolek
USZCZELKA WENTYLACYJNA KALENICY Przekrój wentylacyjny 380 cm²/m	czerwony, brązowy, antracytowy	netto brutto	19,10 23,49	opakowanie 10 szt.
DENKO GĄSIORA BETONOWEGO PCV FIRAFIX	czerwony, brązowy, antracytowy	netto brutto	27,60 33,95	opakowanie 10 szt.
DENKO GĄSIORA BETONOWEGO PCV PŁASKIE	czerwony, ciemnoczerwony, brązowy, antracytowy	netto brutto	7,40 9,10	opakowanie 60 szt.
KLAMRA DO GĄSIORÓW BETONOWYCH BRAAS CISAR / LUMINO / PROTECTOR	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto brutto	0,64 0,79	opakowanie 50 szt.

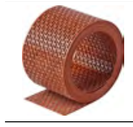
Kalenica / Grzbiet

	KOLOR / TYP / CENA			*Ilość*
Kalenica / Grzbiet				
KLAMRA DO GĄSIORÓW CERAMICZNYCH BRAAS SATTEL / KONISCH / TURMALIN / SMARAGD	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto brutto	0,65 0,80	opakowanie 50 szt.
KLAMRA DO GĄSIORÓW CERAMICZNYCH KONISCH K	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto brutto	0,79 0,97	opakowanie 50 szt.
KLAMRA DO GĄSIORÓW CERAMICZNYCH ACHAT 10V	czerwony, brązowy, czarny	netto brutto	0,79 0,97	opakowanie 50 szt.
WSPORNIK DO ŁAT BRAAS TYP GWÓŹDŹ	długość 210 mm długość 260 mm	netto brutto netto brutto	1,64 2,02 1,85 2,28	opakowanie 100 szt.
WSPORNIK DO ŁAT METALOWY		netto brutto	5,24 6,45	opakowanie 10 szt.
Ozdoby dachu				
KOGUT DO DACHÓWKI BETONOWEJ	czerwony, antracytowy	netto brutto	667,90 821,52	opakowanie 1 szt.
KOGUT CERAMICZNY 28 cm	ceglany biały	netto brutto netto brutto	1078,90 1327,05 1202,20 1478,71	opakowanie 1 szt.
KOGUT CERAMICZNY 48 cm	ceglany, brązowy biały, rustykalny	netto brutto netto brutto	1911,20 2350,78 1983,10 2439,21	opakowanie 1 szt.
LUNATYK CERAMICZNY	niebieska lub biała koszula	netto brutto	1911,20 2350,78	opakowanie 1 szt.

Warstwa wstępnego krycia

	KOLOR / TYP / CENA			*Ilość*
Membrany / Akcesoria do membran				
DIVOROLL MAXIMUM+ 2S Gramatura: 200g / m²; Rolka: 50 m x 1,50 m = 75m²	ciemnozielony	netto brutto	13,30 16,36	opakowanie 20 rolek 1500m²
DIVOROLL TOP RU Gramatura: 210g / m²; Rolka: 50 m x 1,50 m = 75m²	zielony	netto brutto	12,80 15,74	opakowanie 12 rolek 900m²
DIVOROLL UNIVERSAL+ 2S Gramatura: 160g / m²; Rolka: 50 m x 1,50 m = 75m²	zielony	netto brutto	9,20 11,32	opakowanie 20 rolek 1500m²
 **DIVOROLL UNIVERSAL+** Gramatura: 160g / m²; Rolka: 50 m x 1,50 m = 75m²	zielony	netto brutto	7,69 9,46	opakowanie 20 rolek 1500m²
DIVOROLL KOMPAKT 2S Gramatura: 145g / m²; Rolka: 50 m x 1,50 m = 75m²	zielony	netto brutto	7,37 9,07	opakowanie 20 rolek 1500m²
DIVOROLL KOMPAKT Gramatura: 145g / m²; Rolka: 50 m x 1,50 m = 75m²	zielony	netto brutto	5,85 7,20	opakowanie 20 rolek 1500m²
DIVOROLL PRO+ Gramatura: 110g / m²; Rolka: 50 m x 1,50 m = 75m²	szary	netto brutto	4,20 5,17	opakowanie 30 rolek 2250m²
ECOTECH 140 2S Gramatura: 140g / m²; Rolka: 50 m x 1,50 m = 75m²	czarny	netto brutto	6,36 7,82	opakowanie 20 rolek 1500m²
DIVOROLL CLIMA+ S Gramatura: 178g / m²; Rolka: 50 m x 1,50 m = 75m²	srebrny - zielony	netto brutto	18,70 23,00	opakowanie 20 rolek 1500m²
CLIMA TAPE Rolka: 25 m x 6 cm Taśma montażowa jednostronnie klejąca do membran Divoroll Clima+ S i Maximum+ 2S	przeźroczysta	netto brutto	69,50 85,49	opakowanie 10 szt.

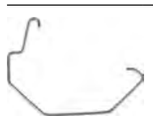
Warstwa wstępnego krycia / Okap

	KOLOR / TYP / CENA			*Ilość*
Membrany / Akcesoria do membran				
UNOROLL+ Rolka: 25 m x 6 cm Taśma montażowa jednostronnie klejąca do membran Divoroll Kompakt, Universal i Top RU	zielony	netto brutto	59,30 72,94	opakowanie 10 szt.
DUOROLL Rolka: 50 m x 4 cm. Taśma montażowa dwustronnie klejaca, do łączenia membran		netto brutto	84,50 103,94	opakowanie 6 szt.
DIVOROLL ANSCHLUSSKLEBER Klej do łącz. i reparacji membran. Zapotrzebowanie: 1 szt. / ok. 20m		netto brutto	36,40 44,77	opakowanie 12 szt.
DIVOROLL DICHTMASSE Masa uszczelniająca do kontrłat. Zapotrzebowanie: 1 szt. / ok. 50m		netto brutto	76,00 93,48	opakowanie 10 szt.
WKŁADKA WENTYLACYJNA FOLII Przekrój wentylacyjny 60 cm²/szt	czarny	netto brutto	4,50 5,54	opakowanie 50 szt.
Okap				
GRZEBIEŃ OKAPU Z KRATKĄ WENTYLACYJNĄ Przekrój wentylacyjny 200 cm²/szt	czarny	netto brutto	6,49 7,98	opakowanie 30 szt.
GRZEBIEŃ OKAPU	czarny	netto brutto	2,47 3,04	opakowanie 200 szt.
KRATKA WENTYLACYJNA OKAPU Przekrój wentylacyjny 200 cm²/szt	czarny	netto brutto	4,90 6,03	opakowanie 100 szt.
 **TAŚMA WENTYLACYJNA OKAPU** Przekrój wentylacyjny 472 cm²/szt Rolka: 5 m x 10 cm	czerwony, brązowy, antracytowy	netto brutto	20,10 24,72	opakowanie 10 rolek

Kosze / Obróbka komina i ścian

	KOLOR / TYP / CENA			Ilość
Kosze				
KOSZ ALUMINIOWY BRAAS Długość 1,60 m, szerokość 50 cm - dwustronny	czerwony / ciemnoczerwony brązowy / antracytowy	netto	57,60	opakowanie 10 szt.
		brutto	70,85	
KOSZ ALUMINIOWY BRAAS Długość 2 m, szerokość 50 cm - jednostronny	czerwony, ciemnoczerwony, brązowy, antracytowy	netto	57,60	opakowanie 10 szt,
		brutto	70,85	
KLAMRA DO MOCOWANIA KOSZY ALUMINOWYCH		netto	1,00	opakowanie 50 szt.
		brutto	1,23	
USZCZELKA Z GĄBKI DO KOSZY Impregnowana, czarna, długość 1 m	czarny	netto	6,50	opakowanie 50 szt.
		brutto	8,00	
Obróbka komina i ścian				
TAŚMA WAKAFLEX 2 Długość 10 m, szerokość 280 mm	czerwony, brązowy, antracytowy	netto	595,00	opakowanie 2 rolki paleta 28 rolek
		brutto	731,85	
	szary	netto	630,00	
		brutto	774,90	
	miedziany, ciemnoczerwony	netto	660,00	
		brutto	811,80	
TAŚMA WAKAFLEX 2 Długość 5 m, szerokość 280 mm	czerwony, brązowy, antracytowy	netto	346,00	opakowanie 4 rolki paleta 56 rolek
		brutto	425,58	
TAŚMA WAKAFLEX 2 Długość 5 m, szerokość 140 mm	czerwony, brązowy, antracytowy	netto	180,00	opakowanie 4 rolki paleta 96 rolek
		brutto	221,40	
TAŚMA EASY FLASH Długość 5 m, szerokość 300 mm	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto	219,00	opakowanie 5 rolek paleta 120 rolek
		brutto	269,37	
LISTWA KOMINOWA BRAAS Długość 2,4 m, szerokość 8 cm	czerwony / ciemnobrązowy	netto	27,80	opakowanie 20 sztuk
		brutto	34,19	

Obróbka komina i ścian / Mocowania

	KOLOR / TYP / CENA			Ilość
Obróbka komina i ścian				
LISTWA KOMINOWA BRAAS NA WPUST Długość 2 m, szerokość 8 cm	czerwony, ciemnoczerwony, brązowy, antracytowy	netto	17,20	opakowanie 10 sztuk
		brutto	21,16	
Mocowania				
ZACZEP KLAMROWY DO DACHÓWEK CIĘTYCH	stal nierdzewna	netto	1,97	opakowanie 25 sztuk
		brutto	2,42	
KLAMRA BOCZNA DO DACHÓWKI PROFILOWANEJ BETON	ocynkowana	netto	0,48	opakowanie 500 sztuk
		brutto	0,59	
KLAMRA BOCZNA UNIWERSALNA DO DACHÓWEK BETONOWYCH PROFILOWANYCH I PŁASKICH	stal nierdzewna	netto	1,80	opakowanie 150 sztuk
		brutto	2,21	
KLAMRA BOCZNA TYP 452 UNIWERSALNA DO DACHÓWEK PROFILOWANYCH	ocynkowana	netto	1,30	opakowanie 100 sztuk
		brutto	1,60	
KLAMRA BOCZNA TYP 409 Długość 85 mm do dachówek Rubin 9V, 13V, 13V(K)	ocynkowana	netto	0,91	opakowanie 250 sztuk
		brutto	1,12	
KLAMRA BOCZNA TYP 409 Długość 65 mm do dachówki Turmalin	ocynkowana	netto	0,91	opakowanie 250 sztuk
		brutto	1,12	
KLAMRA BOCZNA TYP 409 Długość 105 mm do dachówki Achat 10V	ocynkowana	netto	0,91	opakowanie 250 sztuk
		brutto	1,12	
 **KLAMRA BOCZNA TYP 473** do dachówki Smaragd	stal nierdzewna	netto	1,12	opakowanie 250 sztuk
		brutto	1,38	

Komunikacja na dachu - system stalowy

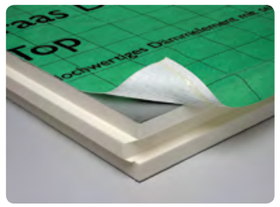
	KOLOR / TYP / CENA			Ilość
Komunikacja na dachu - system stalowy				
ŁAWA 40 CM Komplet: ława 40 cm, 2 łuki do ławy kominiarskiej, 2 wsporniki do ławy kominiarskiej z gumą EPDM	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto	124,00	opakowanie 4 szt.
		brutto	152,52	
ŁAWA 80 CM Komplet: ława 80 cm, 2 łuki do ławy kominiarskiej, 2 wsporniki do ławy kominiarskiej z gumą EPDM	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto	149,00	opakowanie 4 szt.
		brutto	183,27	
ŁAWA KOMINIARSKA 40 cm	ocynk	netto	22,00	opakowanie 4 szt.
		brutto	27,06	
	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan	netto	27,00	
		brutto	33,21	
ŁAWA KOMINIARSKA 80 cm	ocynk	netto	38,00	opakowanie 4 szt.
		brutto	46,74	
	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan	netto	52,00	
		brutto	63,96	
ŁAWA KOMINIARSKA 100 cm	ocynk	netto	49,30	opakowanie 4 szt.
		brutto	60,64	
	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan	netto	68,20	
		brutto	83,89	
ŁAWA KOMINIARSKA 200 cm	ocynk	netto	96,00	opakowanie 4 szt.
		brutto	118,08	
	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan	netto	135,00	
		brutto	166,05	
STOPIEŃ KOMINIARSKI	ocynk	netto	27,70	opakowanie 10 szt.
		brutto	34,07	
	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan	netto	29,20	
		brutto	35,92	
ŁUK DO ŁAW KOMINIARSKICH	ocynk	netto	14,90	opakowanie 10 szt.
		brutto	18,33	
	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan	netto	16,30	
		brutto	20,05	
WSPORNIK DO ŁAW KOMINIARSKICH Z GUMĄ EPDM	ocynk	netto	24,90	opakowanie 10 szt.
		brutto	30,63	
	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan	netto	28,60	
		brutto	35,18	
WSPORNIK DO ŁAW KOMINIARSKICH KARPIÓWKA Z GUMĄ EPDM	ocynk	netto	24,90	opakowanie 10 szt.
		brutto	30,63	
	czerwony, antracytowy	netto	28,60	
		brutto	35,18	

Komunikacja na dachu - system stalowy / Zabezpieczenia przeciwśnieżne - system stalowy / Doświetlenia

	KOLOR / TYP / CENA			Ilość
Komunikacja na dachu - system stalowy				
ŁĄCZNIK DO ŁAW KOMINIARSKICH	ocynk	netto	6,80	opakowanie 10 szt.
		brutto	8,36	
	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan	netto	8,50	
		brutto	10,46	
Zabezpieczenia przeciwśnieżne - system stalowy				
PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 2m	ocynk	netto	33,80	opakowanie 10 szt.
		brutto	41,57	
	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan	netto	44,50	
		brutto	54,74	
PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3m	ocynk	netto	49,00	opakowanie 10 szt.
		brutto	60,27	
	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan	netto	65,00	
		brutto	79,95	
UCHWYT DO PŁOTKA ŚNIEGOWEGO	ocynk	netto	18,90	opakowanie 10 szt.
		brutto	23,25	
	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan	netto	23,20	
		brutto	28,54	
KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW	ocynk	netto	0,95	opakowanie 20 szt.
		brutto	1,17	
	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan	netto	1,35	
		brutto	1,66	
Doświetlenia				
DACHÓWKA ŚWIETLIK	Romańska, Bałtycka, Grecka, Celtycka	netto	40,10	opakowanie 10 szt.
		brutto	49,32	
	Tegalit	netto	56,10	
		brutto	69,00	

Izolacja nakrokwiowa

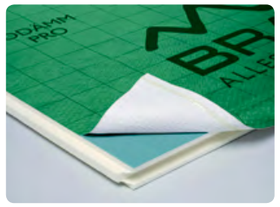
Izolacja nakrokwiowa DivoDamm TOP



Grubość	mm	80	100	120	140	160
Cena jednostkowa/m²	netto	104,20	117,70	132,30	148,60	166,40
	brutto	128,17	144,77	162,73	182,78	204,67
Pełne opakowania	szt/ paleta	15	12	10	8	7
Wymiary płyty	mm	wymiar zewnętrzny: 1.240 x 2.400, wymiar obliczeniowy: 1.220 x 2.380				
Współczynnik przewodzenia ciepła	W/mK	0,022				

Wysokowydajny element izolujący do zastosowania w nowym budownictwie oraz do remontów dachów, aby przy małej grubości materiału izolacyjnego osiągnąć maksymalne właściwości izolacyjne. Element układa się jako izolację całopowierzchniową ponad krokwiami, przez co eliminuje mostki termiczne i może być montowany bez deskowania.

Izolacja nakrokwiowa DivoDamm PRO



Grubość	mm	50
Cena jednostkowa/m²	netto	94,70
	brutto	116,48
Pełne opakowania	szt/ paleta	15
Wymiary płyty	mm	wymiar zewnętrzny: 1.240 x 2.400, wymiar obliczeniowy: 1.220 x 2.380
Współczynnik przewodzenia ciepła	W/mK	0,027

Element izolujący do zastosowania w nowym budownictwie i do remontów dachów stosowany w celu poprawy parametrów izolacyjności termicznej przegrody dachowe. Materiał montowany jest na całej powierzchni, stanowiąc izolację powyżej krokwi, przez co dodatkowo eliminowane są mostki termiczne. W połączeniu izolacji pomiędzy krokwiami z DivoDamm Pro wymagana jest paroizolacja.

DivoDamm wkręty

Długość	mm	170	210	230	250	270	300
Cena za 100 szt.	netto	470,00	610,00	630,00	660,00	690,00	790,00
	brutto	578,10	750,30	774,90	811,80	848,70	971,70
Pełne opakowania	szt	50					

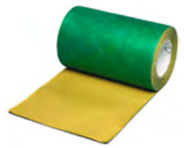
Długość śrub systemowych przy kontrłatach 40/60 mm

Grubość materiału*		Dach bez deskowania	Dach z deskowaniem*						
			18	21	24	28	30	35	40
50	DivoDamm Pro	170							
80	DivoDamm Top	210	230						250
100		230	250					270	
120		250	270					300	
140		270	300						
160		300	330						

* wymiary podane w milimetrach

Izolacja nakrokwiowa

DivoDamm taśma kalenicowo-koszowa



Cena jednostkowa/rolka Rolka: długość 20 m, szerokość 300 mm	netto	250,00	opakowanie 12 szt.
	brutto	307,50	
Taśma do uszczelnienia: kalenicy, naroża, elementów kosza oraz wystających elementów konstrukcyjnych. Materiał: paski włókniny z klejem akrylowym od spodu na całej powierzchni i dwuczęściowym paskiem ochronnym.			

Divoroll ANSCHLUSSKLEBER

Cena jednostkowa	netto	36,40	opakowanie 12 szt.
	brutto	44,77	
Klej do łączenia reparacji membran. Cechy: wodoszczelna spoina, idealne właściwości penetracyjne w warstwach włókniny oraz duża tolerancja pogodowa na obróbkę. Zapotrzebowanie: 1szt./ok. 20m			

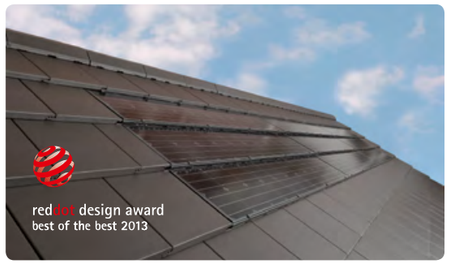
Divoroll DICHTMASSE

Cena jednostkowa	netto	76,00	opakowanie 10 szt.
	brutto	93,48	
Masa uszczelniająca do kontrłat. Zapotrzebowanie: 1szt./ok. 50m			

BRAAS

Fotowoltaika

Panele fotowoltaiczne Braas PV Premium



Panel zastępujący dachówkę daje nieograniczone możliwości aranżacji. Niezależnie od ponadczasowego wyglądu system produkuje z najwyższą efektywnością czystą energię dla potrzeb każdego budynku. System ten zaprojektowany został specjalnie dla najbardziej wymagających klientów. Oferuje on ponadprzeciętną formę wizualną. Doskonale dopasowany i zintegrowany z dachówkami (Teviva, Tegalit, Romańska, Celtycka, Bałtycka, Turmalin) daje nowe możliwości tworzenia wizualnych dzieł sztuki na dachach. System ten, jak każdy w ofercie Braas, przechodzi restrykcyjne testy dotyczące pełnego bezpieczeństwa użytkowania w zakresie warunków atmosferycznych w specjalnie do tego celu przygotowanym laboratorium wykorzystującym tunel klimatyczny. W roku 2013 system Braas PV Premium otrzymał prestiżową nagrodę w dziedzinie wzornictwa przemysłowego Red Dot Design Award w kategorii "najlepszy z najlepszych".

Braas PV Premium	
Cena	na zapytanie
Dane techniczne	
Moc nominalna (Pnom)	100W (+/-3%)
Wymiary elementu (panel + obróbka)	Turmalin: 1.784 x 516 mm / Teviva, Tegalit: 1.825 x 454 mm Dachówka betonowa profilowana (Celtycka, Romańska, Bałtycka): 1.827 x 473 mm
Szerokość	Turmalin: 7,5 dachówki / Tevia, Tegalit oraz dachówka betonowa profilowana: 6 dachówek
Typ ogniw	monokrystaliczny
Waga	ok. 10 kg
Certyfikaty	IEC/EN 61215 Ed. 2, IEC/EN 61730, SK II
Szkło	specjalne hartowane szkło solarne, antyrefleksyjne, zapewniające najwyższą wydajność nawet w warunkach promieniowania rozproszonego
Rodzaj montażu	zintegrowany w linii dachówek
Gwarancja	10 letnia gwarancja produktowa, 12 lat na 90% mocy znamionowej, 25 lat na 80% mocy znamionowej

Panele fotowoltaiczne Braas PV INDAX

System Indax oparty jest na modułach polikrystalicznych i możliwy do zastosowania z praktycznie każdą standardową dachówką zarówno ceramiczną jak i betonową. Rozwiązanie to cechuje się doskonałą integracją paneli z linią dachu tworząc optycznie jedną całość, nadając jednocześnie nowoczesności każdemu budynkowi.
Braas PV Indax przejmuje funkcję ochronną pokrycia dachowego, jednocześnie produkując darmową energię elektryczną w całkowicie ekologiczny sposób. System spełnia wszelkie wymogi stawiane przegrodzie budowlanej, zapewniając ochronę przeciwpożarową, wodoszczelność oraz wentylację.

Braas PV INDAX	
Cena	na zapytanie
Dane techniczne	
Moc nominalna (Pnom)	255W
Wymiary elementu	1.769 x 999 x 75 mm
Typ ogniw	polikrystaliczny
Waga	ok. 21 kg
Szkło	specjalne hartowane szkło solarne, antyrefleksyjne, zapewniające najwyższą wydajność nawet w warunkach promieniowania rozproszonego
Rodzaj montażu	zintegrowany w linii dachówek

BRAAS

	Dachówki Braas	Minimalny kąt pochylenia dachu	Zalecany minimlany kąt pochylenia dachu	Szer. krycia dachówki podstawowej	Szer. krycia dachówki połówkowej	Szer. krycia dachówka szczytowa lewa	Szer. krycia dachówka szczytowa prawa	odstęp łat min.	odstęp łat max.	dla pochylenia dachu	zapotrzebowanie min/max.	waga dachówki
	Model	[°]	[°]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[°]	[szt/m²]	[kg]
DACHÓWKI BETONOWE	Romańska	10	22	300	150	260	290	312	320	<22°	10,4-10,7	4,3
									335	22°-30°	9,9-10,7	
									345	>30°	9,7-10,7	
	Bałtycka	10	22	300	150	260	290	312	320	<22°	10,4-10,7	4,3
									335	22°-30°	9,9-10,7	
									345	>30°	9,7-10,7	
	Celtycka	10	22	300	150	260	290	312	320	<22°	10,4-10,7	4,3
									335	22°-30°	9,9-10,7	
									345	>30°	9,7-10,7	
	Grecka	10	22	300	150	260	290	312	320	<22°	10,4-10,7	4,5
									335	22°-30°	9,9-10,7	
									345	>30°	9,7-10,7	
	Tegalit	15	25	300	150	260 (cała)	290 (cała)	312	315	<25°	10,6-10,7	5,3
						110 (połówkowa)	140 (połówkowa)		325	25°-35°	10,3-10,7	
									340	>35°	9,8-10,7	
	Reviva	25	25*	300	150	230 (cała)	290 (cała)	280	285	25°-30°	11,9	4,5
									290	30°-35°	11,5	
						155 (3/4)	215 (3/4)		300	35°-45°	11,1	
									310	≥45°	10,8	
	Teviva	19	25	300	150	230	290	312	315	<25°	10,6-10,7	4,6
									325	25°-35°	10,3-10,7	
									340	>35°	9,8-10,7	
	* dla Revivy kąt zalecany jest jednocześnie kątem minimalnym											
DACHÓWKI CERAMICZNE	Rubin 9V	10	16	267	-	205	195	370	400	Pełen zakres	9,4-10,1	4
	Rubin 13V, Rubin 13V(K)	10	16	225	-	145	165	330	360	Pełen zakres	12,3-13,5	3,2
	Granat 11V	10	25	230	114	163	204	338	380	Pełen zakres	11,4-12,9	3,4
	Granat 13V	10	22	213	107	130	160	330	360	Pełen zakres	13,0-14,2	3,6
	Achat 10V	10	22	251	-	165	175	360	390	Pełen zakres	10,2-11,1	3,9
	Topas 11V	10	25	230	-	165	202	320	380	Pełen zakres	11,5-13,5	3,5
	Topas 13V	10	28	217	-	132	160	320	360	Pełen zakres	12,8-14,5	3,5
	Turmalin	10	30	240	120	174 (cała)	256 (cała)	335	380	Pełen zakres	11,1-11,7	4,4
						54 (połówkowa)	136 (połówkowa)					
	Smaragd	10	16	433	-	205	205	165	185	Pełen zakres	12,5-14,0	3,7
	Opal	10	30	180	90	80	80	145/290(1)	145/290(1)	≤35°	38,3	1,8
								145/290(1)	150/300(1)	>35°-40°	37,0	
								145/290(1)	155/310(1)	>40°-45°	35,8	
								145/290(1)	160/320(1)	>55°-60°	34,7	
								145/290(1)	165/330(1)	>60°	33,7	
	Opal żłobkowany	10	30	155	77	80	80	145/290(1)	145/290(1)	≤35°	44,5	1,5
								145/290(1)	150/300(1)	>35°-40°	43,0	
								145/290(1)	155/310(1)	>40°-45°	41,6	
								145/290(1)	160/320(1)	>55°-60°	40,3	
								145/290(1)	165/330(1)	>60°	39,1	
	(1) odstęp łat dla układu w koronkę											

Przelicznik kąta nachylenia połaci

Kąt nachylenia połaci (°)	Kąt nachylenia połaci (%)	Współczynnik nachylenia połaci	Współczynnik nachylenia grzbietu*
5	8,7	1,004	1,002
10	17,6	1,015	1,008
15	26,8	1,035	1,018
16	28,7	1,040	1,020
17	30,6	1,046	1,023
18	32,5	1,051	1,026
19	34,4	1,058	1,029
20	36,4	1,064	1,033
21	38,4	1,071	1,036
22	40,4	1,079	1,040
23	42,4	1,086	1,044
24	44,5	1,095	1,048
25	46,6	1,103	1,053
26	48,7	1,113	1,058
27	50,9	1,122	1,063
28	53,1	1,133	1,068
29	55,4	1,143	1,074
30	57,7	1,155	1,080
31	60,0	1,167	1,087
32	62,4	1,179	1,093
33	64,9	1,192	1,100
34	67,4	1,206	1,108
35	70,0	1,221	1,116
36	72,6	1,236	1,124
37	75,3	1,252	1,133
38	78,1	1,269	1,142
39	80,9	1,287	1,152
40	83,8	1,305	1,163
41	86,9	1,325	1,174
42	90,0	1,346	1,185
43	93,2	1,367	1,198
44	96,5	1,390	1,211
45	100,0	1,414	1,225
50	119,1	1,556	1,308

* współczynnik ten jest właściwy tylko w przypadku, gdy sąsiadujące ze sobą połacie (połączone linią kosza lub grzbietu, dla którego wyznaczony został niniejszy współczynnik) mają takie same kąty nachylenia!

Klamry do mocowania dachówek Braas

Przy pochyleniu połaci dachowej powyżej 65 stopni należy mocować każdą dachówkę. Przy pochyleniu połaci dachowej poniżej 65 stopni zalecamy mocować przynajmniej co trzecią dachówkę, jednak faktyczną ilość mocowanych dachówek określa projektant dla każdego dachu indywidualnie na podstawie stosownych przepisów.

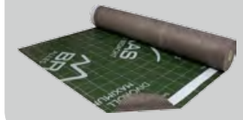
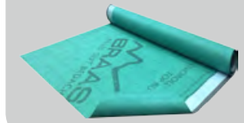
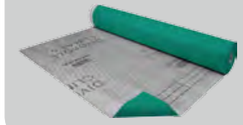
Kolorem zielonym zaznaczono klamry dedykowane dla danego typu dachówki

Kolorem niebieskim zaznaczono klamry (wkręty) alternatywne

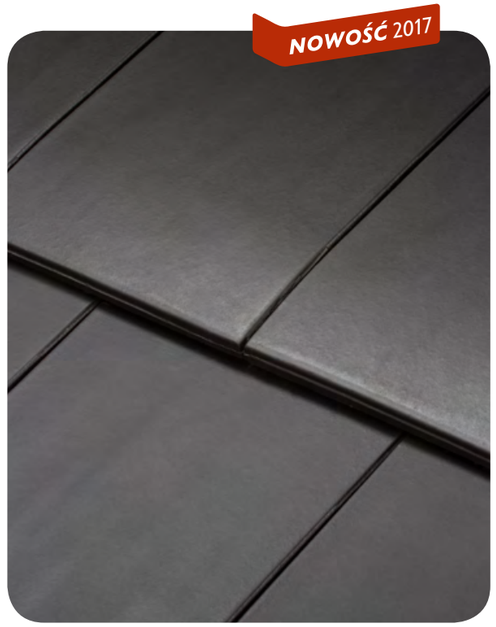
Nazwa klamry	Klamra boczna do dachówki profilowanej beton	Klamra boczna uniwersalna beton	Klamra boczna typ 452	Klamra boczna typ 409 (dł. 8,5 cm)	Klamra boczna typ 409 (dł. 10,5 cm)	Klamra boczna typ 409 (dł. 6,5 cm)	Klamra boczna typ 473	Wkręty 4x55 mm ocynkowany lub nierdzewny
Zastosowanie	do dachówek betonowych Braas profilowanych	do dachówek betonowych Braas płaskich (Tegalit, Teviva, Reviva)	do dachówek betonowych i ceramicznych Braas profilowanych	do dachówek: Rubin 9V i 13V, Granat 11V i 13V, Topas 11V i 13V	do dachówki Achat 10V	do dachówki Turmalin	do dachówki Smaragd	
Zdjęcie klamry								
Celtycka								
Bałtycka								
Romańska								
Grecka								
Tegalit								
Teviva								
Reviva								
Achat 10V								
Granat 11V								
Granat 13V								
Rubin 9V								
Rubin 13V								
Rubin 13V (K)								
Topas 11V								
Topas 13V								
Turmalin								
Smaragd								
Opal								
Opal żłobkowany								

	jednostka	DIVOROLL PRO+	DIVOROLL KOMPAKT KOMPAKT 2S	DIVOROLL UNIVERSAL+ UNIVERSAL+ 2S
Waga	g/m²	110	145	160
Budowa	liczba warstw	3	3	4
Reakcja na ogień	klasa	E	E	E
Współczynnik Sd	m	0,02	0,03	0,03
Wytrzymałość na rozerwanie wzdłużne	N / 50 mm	220	280	450
Wytrzymałość na rozerwanie poprzeczne	N / 50 mm	170	230	360
Wydłużenie wzdłużne	%	70	60	15
Wydłużenie poprzeczne	%	80	75	15
Wytrzymałość na rozerwanie na gwoździu wzdłużne	N	140	180	350
Wytrzymałość na rozerwanie na gwoździu poprzeczne	N	160	180	370
Odporność na promieniowanie UV	miesiące	4	4	4
Giętkość w niskich temperaturach	°C	-20	-20	-20
Odporność na ciśnienie hydrostatyczne wody	mm	> 2000	> 3000	> 3000
Odporność na penetrację wody po zestarzeniu	klasa	W1	W1	W1
Gwarancja funkcjonalności	lat	-	10*	10*
Gwarancja Systemowa Braas**	lat	-	15	15

** dotyczy tylko membran z dwoma paskami klejącymi (oznaczonymi symbolem 2S)*
*** szczegóły i zasady uzyskania Gwarancji Systemowej Braas dostępne są na stronach www.braas.pl oraz www.GwarancjaSystemowa.pl*

DIVOROLL MAXIMUM+ 2S	DIVOROLL TOP RU	DIVOROLL CLIMA+ S	ECOTECH 140 2S
200	210	178	140
4	4	4	3
E	E	E	E
0,15	0,03	0,035	0,03
400	520	280	250
380	480	230	230
15	20	40	60
15	15	45	75
330	450	220	180
350	450	250	180
6	6	2	4
-20	-25	-20	-20
>5000	> 3000	>3000	> 2500
W1	W1	W1	W1
15	15	-	-
15	15	-	-


NOWOŚĆ 2017

podwójny zamek boczny skutecznie odprowadza wodę
shadow line nadaje dachowi rytm
zmienna geometria powierzchni ułatwia spływ wody
duża elastyczność przesuw 70mm
żebra usztywniające zmniejszają wagę i zwiększają wytrzymałość
barwienie w masie

BRAAS

Dachówki podstawowe [1)]

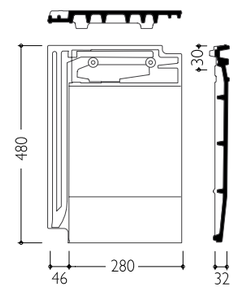
	ANGOBA	
	antracytowy *barwiona w masie*	*Ilość*
Dachówka podstawowa		
cena za sztukę netto	**7,19**	opakowanie **210 szt.**
cena za sztukę brutto	**8,84**	
		paleta **210 szt.**
zapotrzebowanie około szt./m²	9,7 - 11,9	
waga kg/szt.	4,9	

Dostępność towaru na magazynach Monier Braas Sp. z o.o.	
Opole	
Płońsk	
Dostawy bezpośrednie	X

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

Dane techniczne:

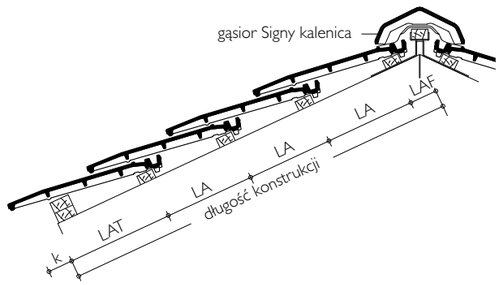
Wymiary	326 x 480 mm
Długość pokrycia (łatowanie):	300 - 370 mm
Średnia szerokość pokrycia:	280 mm
Zapotrzebowanie na 1 m²	od 9,7 do 11,9 szt./m²
Waga 1 sztuki	ok. 4,9 kg
Najniższe zalecane pochylenie połaci:	30°
Najniższe dopuszczalne pochylenie połaci:	10°



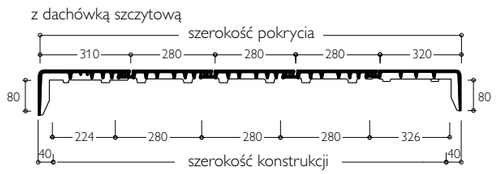
Rozmierzanie połaci okap - kalenica (LAF)

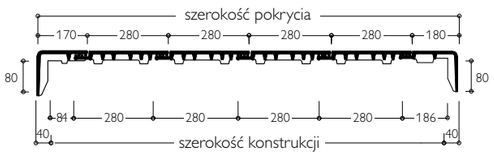
Pochylenie dachu	≤ 30° - 45°	≥ 45°
Gąsior Signy kalenica	ok. 50 - 60 mm	ok. 40 - 60 mm

LAT [mm]	380	390	400	410	420	430	440	450	460
k [mm]	80	70	60	50	40	30	20	10	0



Rozmierzanie szerokości krycia

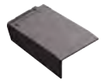




Szczegółowe informacje na temat dachówek i zasad ich stosowania znajdują się w instrukcjach montażu dostępnych na stronie **www.braas.p**l

BRAAS

Dachówki kształtowe / Elementy systemu [1)]

		ANGOBA *antracytowy*	*Ilość*
Połaciowe dachówki kształtowe			
 **DACHÓWKA SZCZYTOWA** lewa / prawa zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt./mb	netto	41,52	opakowanie 48 szt.
	brutto	51,07	
DACHÓWKA SZCZYTOWA POŁÓWKOWA lewa / prawa zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt./mb	netto	41,52	opakowanie 84 szt. Prawe 84 szt. Lewe
	brutto	51,07	
DACHÓWKA POŁÓWKOWA	netto	25,73	opakowanie 8 szt.
	brutto	31,65	
DACHÓWKA WENTYLACYJNA przekrój wentylacyjny 14 cm² / szt.	netto	51,36	opakowanie 1 szt.
	brutto	63,17	
Kalenica / Grzbiet			
GĄSIOR SIGNY KALENICA zapotrzebowanie ok. 2,5 szt/mb	netto	46,21	opakowanie 90 szt.
	brutto	56,84	
ZAKOŃCZENIE CERAMICZNE KALENICY SIGNY	netto	68,45	opakowanie 1 szt.
	brutto	84,19	
GĄSIOR SIGNY GRZBIET zapotrzebowanie ok 2,5 szt/mb	netto	46,21	opakowanie 90 szt.
	brutto	56,84	
GĄSIOR SIGNY POCZĄTKOWY GRZBIETU	netto	104,78	opakowanie 1 szt.
	brutto	128,88	
GĄSIOR SIGNY ŁĄCZNIK POTRÓJNY	netto	471,04	opakowanie 1 szt.
	brutto	579,38	

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

Dachówki kształtowe / Elementy systemu [1)]

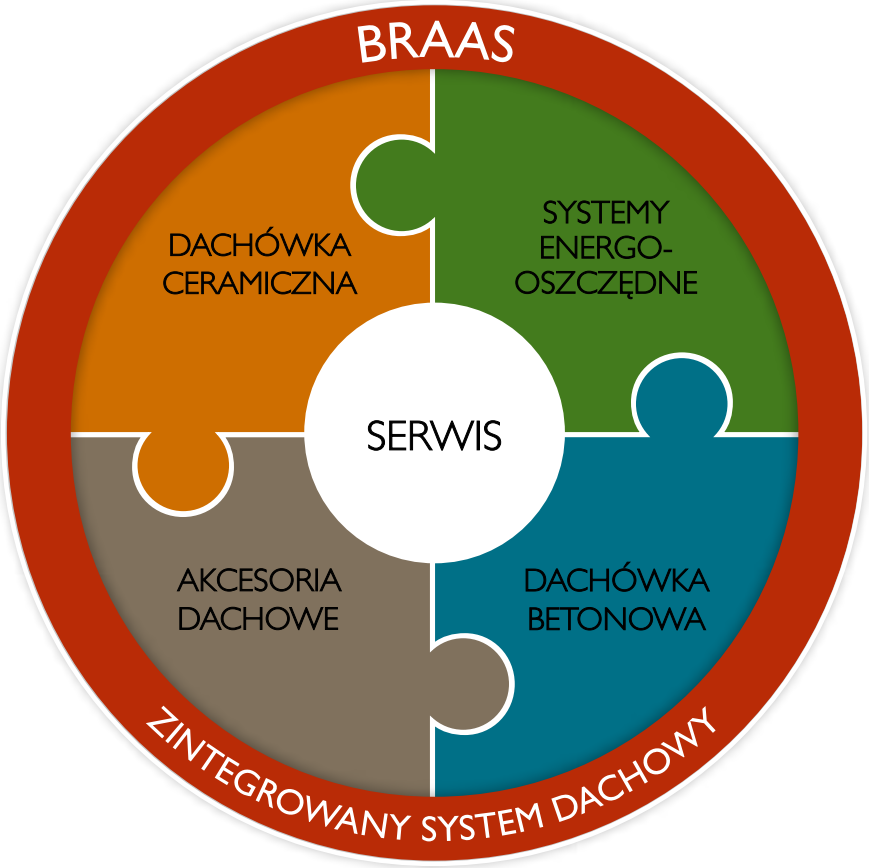
			ANGOBA *antracytowy*	*Ilość*
Kalenica / Grzbiet				
GĄSIOR SIGNY ŁĄCZNIK POCZWÓRNY		netto	471,04	opakowanie 64 szt.
		brutto	579,38	
KLAMRA DO GĄSIORÓW CERAMICZNYCH KONISCH / SATTEL / SMARAGD / SIGNY / TURMALIN	antracytowy	netto	0,65	opakowanie 50 szt.
		brutto	0,80	
Przejścia przez połać				
DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM INSTALACJI SANITARNEJ średnica wewnętrzna 100 mm		netto	559,76	opakowanie 1 szt.
		brutto	688,50	
Mocowania				
ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK	stalowy	netto	1,97	opakowanie 25 szt.
		brutto	2,42	
KLAMRA BOCZNA TYP 409 długość 65mm	stalowy	netto	0.91	opakowanie 250 szt.
		brutto	1,12	

1) termin realizacji zamówień do 3 tygodni

BRAAS

PERFECT LIVING with BRAAS

BRAAS
PEWNY DACH NAD GŁOWĄ



Monier Braas Sp. z o. o.
45-449 Opole, ul. Wschodnia 26
infolinia: 801 900 555
dla tel. kom.: 22 481 39 86
e-mail: info-braas.pl@monier.com
www.monier.pl www.braas.pl
www.facebook.com/BraasDachowki