Cennik 2025
dla partnerów handlowych

BRAAS icopal

BMI

BMI Polska to część międzynarodowej Grupy BMI - wiodącego producenta systemów dachowych i hydroizolacji. Łączymy pod jednym dachem jedne z największych i najbardziej zaufanych marek w branży: Braas - dachy skośne i Icopal - dachy płaskie. Dzięki integracji doświadczeń obu marek oraz przynależności do koncernu Standard Industries, oferujemy klientom światowy poziom technologii dachów. Nasze działania opieramy na profesjonalnym połączeniu wysokiej klasy produktów, tworzących kompleksowe systemy oraz fachowym doradztwie, aby zapewnić najwyższą jakość dachów.

Oddajemy w Państwa ręce cennik produktów BMI na rok 2025, w którym odnajdziecie propozycje dedykowane dla wszystkich rodzajów dachów, w tym nowe portfolio membran Divoroll. Oferta Braas obejmuje wiele wysokiej jakości produktów, w tym dachówki betonowe i ceramiczne, które cieszą się niesłabnącą popularnością. Wszystkie produkty dostępne w szerokiej gamie modeli, barw i zaawansowanych technologii. Dostarczamy również akcesoria dachowe, a wśród nich niezbędne elementy tworzące system dachowy Braas, takie jak warstwy wstępnego krycia, elementy wentylacji połaci dachowych i uszczelnienia, elementy komunikacji na dachu, zabezpieczenia przeciwśnieżne.

Oferta Icopal to wysokiej jakości produkty i systemy hydroizolacji dedykowane dla dachów płaskich, zapewniające ochronę i spokój ducha właścicielom domów, jak również architektom, wykonawcom, dekarzom. To szeroki wybór wysokiej jakości pap bitumicznych, membran syntetycznych, mas bitumicznych i powłokowych oraz licznych akcesoriów uzupełniających. Oferta obejmuje również innowacyjne systemy Zielony Dach Icopal, Bezpieczny Fundament Icopal, systemy o podwyższonej odporności ogniowej FireSmart®, izolację obiektów inżynierskich, termoizolację oraz wyłazy dachowe.

Wybór produktów BMI to wybór nie tylko pokrycia dachu, ale kompletnego, zintegrowanego systemu dachowego z jednej ręki. Dlatego pozostajemy do Państwa dyspozycji, służymy doradztwem technicznym i wsparciem na każdym etapie realizacji projektu.

Zespół BMI Polska

Zespół BMI Polska

Part of BMI

Spis treści

BRAAS

GWARANCJE BRAAS 4
ZINTEGROWANY SYSTEM DACHOWY 6

DACHÓWKI BETONOWE
Celtycka 11
Bałtycka 13
Teviva 15

DACHÓWKI CERAMICZNE
Rubin 9V 19
Rubin 13V 21
Turmalin 23
Topas 11V 25
Topas 13V 27
Granat 13V 29
Opal 31
Opal żłobkowany 33

UNIWERSALNE AKCESORIA DACHOWE
Kalenica / grzbiet 35
Okap 35
Warstwa wstępnego krycia 35
Kosz dachowy 36
Obróbka komina i ścian 36
Mocowania 37
Komunikacja na dachu – system stalowy 37
Zabezpieczenia przeciwśnieżne – system stalowy 38
Przejścia przez połać 38
Angoby 38

INNE
Dane techniczne dachówek 39
Klamry do mocowania dachówek Braas 39
Dodatkowe informacje dot. dachówek szczytowych 40
Tabela przyporządkowania warstwy wstępnego krycia 41

Doradztwo Techniczne i Szkolenia 61
Kontakty 63
Ogólne Warunki Dostaw BMI Polska Sp. z o. o. 65

icopal

SYSTEMY BMI ICOPAL 43
GWARANCJE ICOPAL 45

Dachy płaskie - nowe 50
Dachy płaskie - renowacje 50
Fundamenty 51
Dachy skośne 51
Tarasy i dachy zielone 52

PRODUKTY UZUPEŁNIAJĄCE - MEMBRANY BITUMICZNE
Papy Systemu FireSmart® 53
Specjalistyczne Papy Icopal 53
Papy Icopal w technologii Szybki Profil® SBS 53
Papy zgrzewalne typu Top i V60 53
Papy linii Villas 53

MASY BITUMICZNE
Kauczukowo-bitumiczne masy hydroizolacyjne linii Siplast 54
Kauczukowo-bitumiczne Masy hydroizolacyjne 54
System Szczelny Icopal 54
Posypki mineralne do pap Icopal w technologii Szybki Profil SBS 54

MEMBRANY SYNTETYCZNE 55
Akcesoria PVC 55

SYSTEM IZOLACJI OBIEKTÓW INŻYNIERSKICH BMI ICOPAL 55

SYSTEMY TERMOIZOLACJI STYROPIANOWYCH 56

WYŁAZY DACHOWE KOMINIARCZYK® 56

DASZKI I MARKIZY FASTLOCK®
Daszki i Markizy Fastlock® 57
Listwy i akcesoria Fastlock® 57

RYNNY METALOWE ICOPAL 58

PRODUKTY UZUPEŁNIAJĄCE DO SYSTEMÓW ICOPAL 60

Opole, 01.04.2025

Szanowni Państwo, Drodzy Klienci,

Przekazujemy Państwu nowy cennik BMI Polska, obowiązujący od 16 czerwca 2025 roku. Obejmuje on kompleksową ofertę marek **Braas i Icopal** - zarówno w zakresie dachów skośnych, jak i płaskich. Został on został starannie przygotowany z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb rynku, oczekiwań inwestorów oraz aktualnych wyzwań branży budowlanej. Nasze propozycje łączą **sprawdzone technologie z wysoką jakością** wykonania i funkcjonalnością.

Z dumą przedstawiamy w nim nowości produktowe marki **Braas** - innowacyjne dachówki betonowe **TermoComfort**, które skutecznie odbijają promieniowanie słoneczne i ograniczają nagrzewanie się pokrycia dachowego, a także nowe modele membran **Divoroll**, łączące nowoczesne rozwiązania z najwyższą jakością wykonania.

Wybierając produkty Braas i Icopal, otrzymują Państwo nie tylko najwyższy światowy poziom bezpieczeństwa i wieloletnią gwarancję jakości, lecz także **zintegrowane systemy dachowe** od jednego dostawcy. Naszym celem jest nie tylko dostarczenie produktu, ale pełnego wsparcia na każdym etapie realizacji projektu.

W razie pytań i potrzeby konsultacji zachęcamy do kontaktu z naszym zespołem sprzedaży:

Koordynatorami Techniczno-Handlowymi, będącymi specjalistami zarówno w zakresie dachów skośnych, jak i płaskich.

Inżynierami Sprzedaży Projektowej i **Zespołem ds. Specyfikacji,** specjalizującymi się w rozwiązaniach dla dachów płaskich.

Do Państwa dyspozycji pozostają również Nasze **Biuro Obsługi Klienta** oraz **Doradcy Techniczni** z Działu Serwisu Technicznego i Akademii BMI.

Dla nas to zawsze więcej niż tylko dach.

Z pozdrowieniami
Artur Gałka

Dyrektor Sprzedaży BMI Polska

Nie obiecujemy
wolimy zagwarantować

Gwarancja Produktowa

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

GWARANCJA 30 LAT

Dachówki betonowe i ceramiczne Braas

GWARANCJA 20 LAT

Taśma Wakaflex
Papa Braas-Bit Premium SBS

GWARANCJA 15 LAT

Divoroll Maximum+ 2S
Divoroll Top RU

GWARANCJA 10 LAT

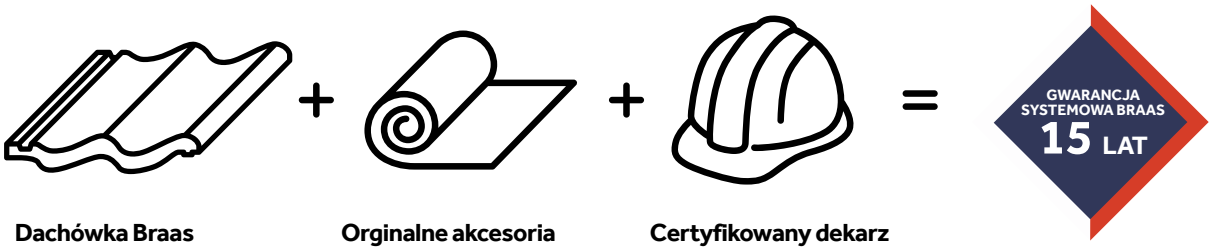
Divoroll Universal+ 2S
Divoroll Kompakt 2S

Jakość na lata

Trwałość
Bezpieczeństwo
Kompleksowa ochrona

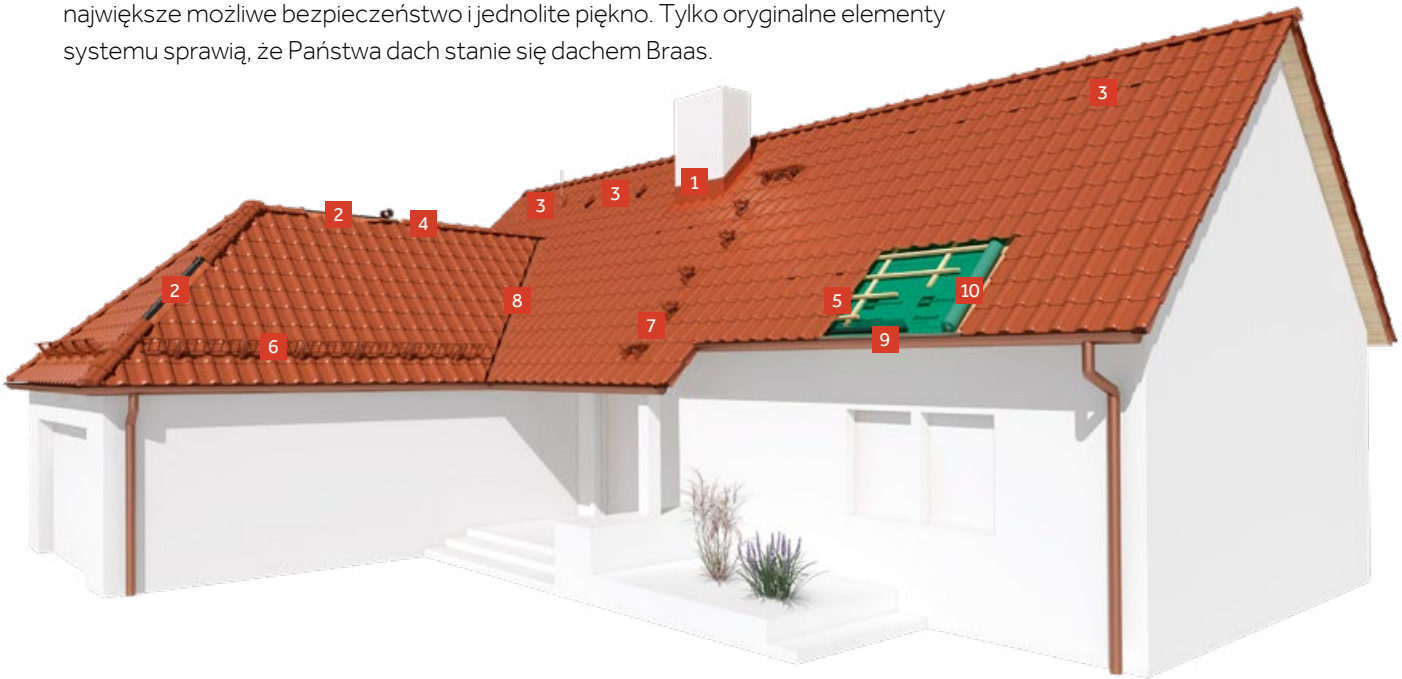
Gwarancja Systemowa Braas

Wybierając oryginalny dach w systemie Braas, ułożony przez jednego z naszych certyfikowanych dekarzy, otrzymasz wyjątkową gwarancję systemową na jego bezawaryjne działanie.



ORGINALNE AKCESORIA WIELE MOŻLIWOŚCI

Każdy z wielu komponentów dachu pełni ważną funkcję. Jeśli wszystkie 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.



1 Wakaflex

2 taśmy uszczelniająco -wentylacyjne

3 wentylacja i przejścia przez połać

4 system mocowań elementów kalenicy i grzbietu

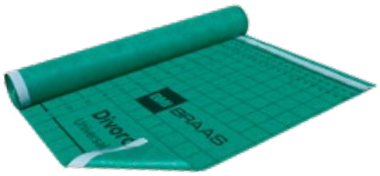
5 system mocowań dachówek

6 system przeciwśniegowy

7 system komunikacji na dachu

8 kosze dachowe

9 elementy okapu



10 membrany dachowe

Zintegrowany system dachowy

Marka Braas istnieje już od ponad 70 lat i jest jedną z najbardziej rozpoznawalnych na rynku materiałów budowlanych. Dokładamy wszelkich starań, aby zaufanie naszych klientów wciąż rosło. Oferujemy produkty nowoczesne i najwyższej jakości, gwarantujące bezpieczny i efektowny dach.

DACHÓWKA BETONOWA

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.

DACHÓWKA CERAMICZNA

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.

SERWIS

Oferujemy klientom wsparcie w postaci serwisu i najlepszej, profesjonalnej obsługi. Na terenie całej Polski udzielamy obsługi serwisowej. Posiadamy dystrybutorów oraz Certyfikowanych Dekarzy w każdym województwie. Dzięki temu nasi Klienci mają dostęp do naszego asortymentu i fachowego wykonawstwa w każdym rejonie kraju.

Dachówki betonowe Braas

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.

WYTRZYMAŁOŚĆ I ODPORNOŚĆ NA UDERZENIA

Dzięki najwyższej jakości surowców oraz wysokiemu zagęszczeniu betonu, dachówki są wyjątkowo mocne i odporne na uszkodzenia mechaniczne, na grad i innego rodzaju obciążenia.

ODPORNOŚĆ NA TRUDNE WARUNKI ATMOSFERYCZNE

Są wysoce odporne na działanie warunków pogodowych, również takich jak ostry mróz, porywisty wiatr czy silny grad. Idealnie i stabilnie przylegają do dachu tworząc barierę dla opadów, słońca i wiatru.

WIĘKSZA WAGA TO WIĘKSZE BEZPIECZEŃSTWO

Z powodu większego ciężaru jednej sztuki dachówki betonowej wiatr ma dużo mniejszą szansę na ich zerwanie. Również dlatego, że wzajemnie się one dociskają, niwelując tym samym niszczycielskie działanie porywistego wiatru.

LEPSZA IZOLACJA AKUSTYCZNA

Dachówki dobrze izolują akustycznie wnętrze domu. Dzięki właściwościom betonu i dokładnemu dopasowaniu przepuszczają mniej hałasu, odgradzając dobrze od zewnętrznych źródeł jego powstawania.

INNOWACYJNA TECHNOLOGIA CISAR

Najnowocześniejsza na świecie, opatentowana technologia produkcji dachówek betonowych dzięki zastosowaniu 3 warstw zapewnia wytrzymałość, gładkość, zwiększoną odporność na zabrudzenia oraz intensywny kolor i połysk.

30 LETNIA GWARANCJA PRODUKTOWA

Nie obiecujemy - wolimy zagwarantować. Wszystkie dachówki betonowe Braas objęte są 30 letnią gwarancją producenta.

SYSTEM DACHOWY

Oferujemy dopasowane do siebie dachówki i kompatybilne akcesoria dachowe. "Dach z jednej ręki" to spójna całość, dająca pewność i bezpieczeństwo na lata.

ATRAKCYJNA CENA

Niższa cena wynika między innymi z faktu, że do ich produkcji zużywana jest mniejsza ilość energii, co oznacza mniejsze koszty produkcji.

Dlaczego warto wybrać TermoComfort?

Poznaj TermoComfort - dachówki Braas klasy premium, z wyjątkową powłoką odbijającą promieniowanie słoneczne.

Dachówki TermoComfort:

- ✓ nagrzewają się wolniej i mniej intensywnie
- ✓ skutecznie ograniczają nagrzewanie się pokrycia dachowego, nawet o 27°C w upalne dni*
- ✓ obniżają temperaturę na poddaszu nawet o 4,2°C w upalne dni*
- ✓ są odporne na trudne warunki atmosferyczne: burze, grad, mróz, porywisty wiatr
- ✓ doskonale izolują akustycznie

** w porównaniu z blachodachówką, badania Centrum Techniczne BMI 2025*

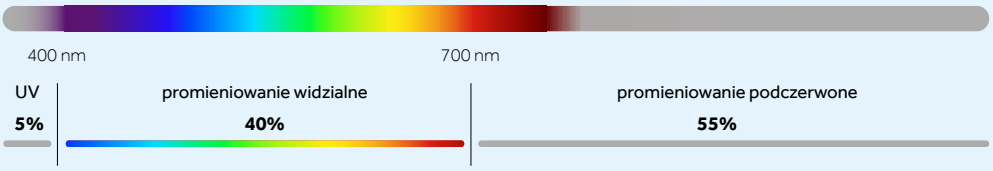
TermoComfort - jak to działa?

Nowoczesna powłoka TermoComfort zawiera blokery o wysokiej odbijalności promieniowania podczerwonego, które jest głównym źródłem ciepła z promieniowania słonecznego. Dzięki temu dachówka betonowa **TermoComfort** absorbuje mniej energii cieplnej i nagrzewa się wolniej.

Efekt? Dachówki TermoComfort skutecznie ograniczają nagrzewanie się pokrycia dachowego.

Czy wiesz, że...?

Promieniowanie podczerwone nie jest widzialne gołym okiem, ale to ono odgrywa zasadniczą rolę w procesie nagrzewania się przedmiotów. Według różnych źródeł stanowi od 45% aż do 55% promieniowania słonecznego docierającego do Ziemi.



TEVIVA

cisar

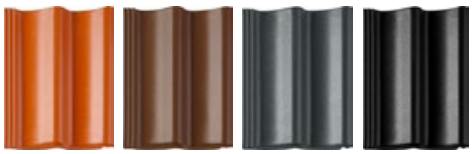
grafitowy | czarny | łupkowy | szary kryształ

TermoComfort NOWOŚĆ

grafitowy | czarny | szary kryształ

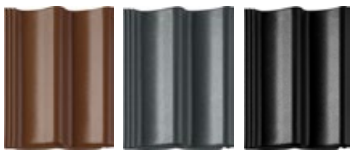
BAŁTYCKA

cisar



ceglany | brązowy | grafitowy | czarny

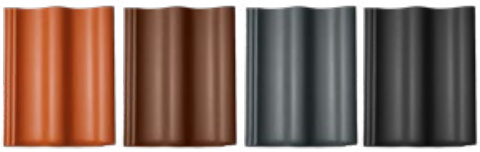
TermoComfort NOWOŚĆ



brązowy* | grafitowy | czarny

CELTYCKA

Lumino



ceglany | brązowy | grafitowy | czarny

cisar

ceglany | brązowy | grafitowy

TermoComfort NOWOŚĆ

brązowy* | grafitowy

* dostępny od września 2025

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.

Dachówka Betonowa

Celtycka

		Lumino				Cisar			TermoComfort (NOWOŚĆ)		
		ceglany	*brązowy*	*grafitowy*	*czarny*	*ceglany*	*brązowy*	*grafitowy*	*brązowy**	*grafitowy*	*Ilość*
DACHÓWKA PODSTAWOWA											
Cena za sztukę	netto	**4,77**	**4,77**	**4,77**	**4,77**	**5,67**	**5,67**	**5,67**	**6,24**	**6,24**	opakowanie **40 szt.** paleta **240 szt.**
	brutto	5,87	5,87	5,87	5,87	6,97	6,97	6,97	7,68	7,68	
Zapotrzebowanie około	szt. / m²	9,7 - 10,7									
Waga	kg / szt.	ok. 4,30									

* dostępny od września 2025

Celtycka

		Lumino	Cisar	TermoComfort	*Ilość w opakowaniu Waga*
		ceglany brązowy grafitowy czarny	*ceglany brązowy grafitowy*	*brązowy grafitowy*	
POŁACIOWE DACHÓWKI KSZTAŁTOWE					
DACHÓWKA POŁÓWKOWA	netto	**6,20**	**7,04**	**7,74**	36 szt. 2,35 kg/szt.
	brutto	7,63	8,66	9,52	
DACHÓWKA SZCZYTOWA lewa / prawa, wycięcie 11 cm, zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt. / m.b.	netto	**30,77**	**36,33**	**39,96**	15 szt. 6,64 kg/szt.
	brutto	37,85	44,69	49,15	
DACHÓWKA WENTYLACYJNA przekrój wentylacyjny 27 cm² / szt.	netto	**53,34**	**61,01**	**67,11**	12 szt. 5,40 kg/szt.
	brutto	65,61	75,04	82,55	
KALENICA / GRZBIET [2]					
GĄSIOR zapotrzebowanie: ok. 2,5 szt. / m.b.	netto	**24,26**		**26,69**	32 szt. 4,51 kg/szt.
	brutto	29,84		32,83	
GĄSIOR POCZĄTKOWY GRZBIETU	netto	**112,35**		**123,59**	22 szt. 5,31 kg/szt.
	brutto	138,19		152,02	
ŁĄCZNIK POTRÓJNY GĄSIORÓW	netto	**203,70**		**224,07**	14 szt. 4,61 kg/szt.
	brutto	250,55		275,61	
ŁĄCZNIK POCZWÓRNY GĄSIORÓW	netto	**234,26**		**257,69**	1 szt. 4,61 kg/szt.
	brutto	288,14		316,96	
DENKO GĄSIORA BETONOWE	netto	**82,43**		**90,67**	1 szt. 2,50 kg/szt.
	brutto	101,39		111,52	
DENKO GĄSIORA PCV FIRAFIX		czerwony, brązowy, antracytowy		netto **47,89** / brutto 58,90	10 szt. 0,24 kg/szt.
DENKO GĄSIORA PCV PŁASKIE		czerwony, brązowy, antracytowy		netto **13,43** / brutto 16,52	1 szt. 0,13 kg/szt.
KLAMRA DO GĄSIORÓW BETONOWYCH		czerwony, brązowy, antracytowy, czarny		netto **1,01** / brutto 1,24	50 szt. 0,01 kg/szt.
PRZEJŚCIA PRZEZ POŁAĆ					
DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM INSTALACJI SANITARNEJ [1] średnica wewnętrzna 125 mm	netto	**590,22**			1 szt. 10,10 kg/szt.
	brutto	725,97			
DACHÓWKA Z KOMINKIEM WENTYLACYJNYM średnica wewnętrzna 150 mm	netto	**870,33**			1 szt. 9,30 kg/szt.
	brutto	1070,51			
DUROVENT DACHÓWKA PRZEJŚCIOWA		czerwony, brązowy, antracytowy		netto **96,01** / brutto 118,09	1 szt. 0,86 kg/szt.
		czarny		netto **173,93** / brutto 213,93	
DUROVENT CZĘŚĆ GÓRNA KOMINKA		czerwony, brązowy, antracytowy		netto **79,31** / brutto 97,55	1 szt. 0,50 kg/szt.
		czarny		netto **155,83** / brutto 191,67	

1) zawiera połączenie giętkie, redukcję 125/100 mm, pierścień uszczelniający
2) do produktów Lumino stosujemy gąsiory Cisar

Dachówka Betonowa

Celtycka

	Lumino	Cisar	TermoComfort			Ilość w opakowaniu Waga
	ceglany brązowy grafitowy czarny	*ceglany brązowy grafitowy*	*brązowy grafitowy*			
PRZEJŚCIA PRZEZ POŁAĆ						
DUROVENT POKRYWA KOMINKA	czerwony, brązowy, antracytowy			netto	**34,78**	10 szt. 0,18 kg/szt.
				brutto	42,78	
	czarny			netto	**77,93**	
				brutto	95,85	
DUROVENT ODPOWIETRZNIK INSTALACJI SANITARNEJ	czerwony, brązowy, antracytowy			netto	**97,42**	10 szt. 0,85 kg/szt.
				brutto	119,83	
	czarny			netto	**173,23**	
				brutto	213,07	
DUROVENT POKRYWA ODPOWIETRZNIKA INSTALACJI SANITARNEJ	czerwony, brązowy, antracytowy			netto	**85,58**	10 szt. 0,18 kg/szt.
				brutto	105,26	
	czarny			netto	**143,33**	
				brutto	176,30	
DUROVENT RURA PRZYŁĄCZENIOWA DOLNA	średnica 125 mm			netto	**82,11**	1 szt. 0,50 kg/szt.
				brutto	101,00	
	średnica 100 mm			netto	**71,65**	
				brutto	88,13	
DUROVENT POŁĄCZENIE GIĘTKIE	średnica 125 mm			netto	**49,39**	1 szt. 0,25 kg/szt.
				brutto	60,75	
	średnica 100 mm			netto	**41,76**	
				brutto	51,36	
KOMPLET USZCZELNIAJĄCY PRZEJŚCIE PRZEZ MEMBRANĘ	średnica 125 mm			netto	**21,56**	1 szt. 0,25 kg/szt.
				brutto	26,52	
	średnica 100 mm			netto	**19,49**	
				brutto	23,97	
KOMUNIKACJA NA DACHU - SYSTEM ALUMINIOWY						
DACHÓWKA POD STOPIEŃ SYSTEM ALUMINIOWY	netto	**75,81**	**86,42**	**86,42**		8 szt. 5,10 kg/szt.
	brutto	93,25	106,30	106,30		
STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny			netto	**192,36**	10 szt. 1,37 kg/szt.
				brutto	236,60	
ŁAWA KOMINIARSKA mała 41 x 25 cm	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny			netto	**284,86**	1 szt. 1,36 kg/szt.
				brutto	350,38	
ŁAWA KOMINIARSKA duża 88 x 25 cm	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny			netto	**375,92**	1 szt. 3,16 kg/szt.
				brutto	462,38	
ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny			netto	**57,27**	10 szt. 0,28 kg/szt.
				brutto	70,44	
ZABEZPIECZENIA PRZECIWŚNIEŻNE - SYSTEM ALUMINIOWY						
DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWŚNIEŻNYCH	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny			netto	**154,00**	10 szt. 0,95 kg/szt.
				brutto	189,42	
PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny			netto	**287,81**	4 szt. 3,75 kg/szt.
				brutto	354,01	
UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWŚNIEŻNEGO	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny			netto	**60,21**	10 szt. 0,25 kg/szt.
				brutto	74,05	
KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny			netto	**6,62**	50 szt. 0,02 kg/szt.
				brutto	8,14	
MOCOWANIA						
ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK	stalowy			netto	**2,63**	25 szt. 0,01 kg/szt.
				brutto	3,23	
KLAMRA DO DACHÓWEK BETONOWYCH PROFILOWANYCH	stalowy			netto	**0,82**	500 szt. 0,01 kg/szt.
				brutto	1,01	

Dachówka Betonowa

Bałtycka

		Cisar				TermoComfort (NOWOŚĆ)			
		ceglany	*brązowy*	*grafitowy*	*czarny*	*brązowy**	*grafitowy*	*czarny*	*Ilość*
DACHÓWKA PODSTAWOWA									
Cena za sztukę	netto	**5,67**	**5,67**	**5,67**	**5,67**	**6,24**	**6,24**	**6,24**	opakowanie **36 szt.** paleta **216 szt.**
	brutto	6,97	6,97	6,97	6,97	7,68	7,68	7,68	
Zapotrzebowanie około	szt. / m²	9,7 - 10,7							
Waga	kg / szt.	ok. 4,30							

* dostępny od września 2025

Bałtycka

		Cisar *ceglany* *brązowy* *grafitowy* *czarny*	TermoComfort *brązowy* *grafitowy* *czarny*	*Ilość w opakowaniu* *Waga*
POŁACIOWE DACHÓWKI KSZTAŁTOWE				
DACHÓWKA POŁÓWKOWA	netto	**7,04**	**7,74**	36 szt. 2,18 kg/szt.
	brutto	8,66	9,52	
DACHÓWKA SZCZYTOWA lewa / prawa, wycięcie 11 cm, zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt. / m.b.	netto	**36,33**	**39,96**	lewe 13 szt., prawe 14 szt. 6,50 kg/szt.
	brutto	44,69	49,15	
DACHÓWKA WENTYLACYJNA przekrój wentylacyjny 27 cm² / szt.	netto	**61,01**	**67,11**	12 szt. 5,37 kg/szt.
	brutto	75,04	82,55	
KALENICA / GRZBIET [2)]				
GĄSIOR zapotrzebowanie: ok. 2,5 szt. / m.b.	netto	**24,26**	**26,69**	32 szt. 4,51 kg/szt.
	brutto	29,84	32,83	
GĄSIOR POCZĄTKOWY GRZBIETU	netto	**112,35**	**123,59**	22 szt. 5,31 kg/szt.
	brutto	138,19	152,02	
ŁĄCZNIK POTRÓJNY GĄSIORÓW	netto	**203,70**	**224,07**	14 szt. 4,61 kg/szt.
	brutto	250,55	275,61	
ŁĄCZNIK POCZWÓRNY GĄSIORÓW	netto	**234,26**	**257,69**	1 szt. 4,61 kg/szt.
	brutto	288,14	316,96	
DENKO GĄSIORA BETONOWE	netto	**82,43**	**90,67**	1 szt. 2,50 kg/szt.
	brutto	101,39	111,52	
DENKO GĄSIORA PCV FIRAFIX		czerwony, brązowy, antracytowy	netto **47,89** brutto 58,90	10 szt. 0,24 kg/szt.
DENKO GĄSIORA PCV PŁASKIE		czerwony, brązowy, antracytowy	netto **13,43** brutto 16,52	1 szt. 0,13 kg/szt.
KLAMRA DO GĄSIORÓW BETONOWYCH		czerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto **1,01** brutto 1,24	50 szt. 0,01 kg/szt.
PRZEJŚCIA PRZEZ POŁAĆ				
DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM INSTALACJI SANITARNEJ [1)] średnica wewnętrzna 125 mm	netto	**590,22**		1 szt. 10,10 kg/szt.
	brutto	725,97		
DACHÓWKA Z KOMINKIEM WENTYLACYJNYM średnica wewnętrzna 150 mm	netto	**870,33**		1 szt. 9,30 kg/szt.
	brutto	1070,50		
DUROVENT DACHÓWKA PRZEJŚCIOWA		czerwony, brązowy, antracytowy	netto **96,01** brutto 118,09	1 szt. 0,86 kg/szt.
		czarny	netto **154,44** brutto 189,96	
DUROVENT CZĘŚĆ GÓRNA KOMINKA		czerwony, brązowy, antracytowy	netto **79,31** brutto 97,55	1 szt. 0,50 kg/szt.
		czarny	netto **155,83** brutto 191,67	

1) zawiera połączenie giętkie, redukcję 125/100 mm, pierścień uszczelniający
2) do produktów Lumino stosujemy gąsiory Cisar

Dachówka Betonowa

Bałtycka

	Cisar	TermoComfort			Ilość w opakowaniu Waga
	ceglany brązowy grafitowy czarny	*brązowy grafitowy czarny*			
PRZEJŚCIA PRZEZ POŁAĆ					
DUROVENT POKRYWA KOMINKA	czerwony, brązowy, antracytowy		netto	**34,78**	10 szt. 0,18 kg/szt.
			brutto	42,78	
	czarny		netto	**77,93**	
			brutto	95,85	
DUROVENT ODPOWIETRZNIK INSTALACJI SANITARNEJ	czerwony, brązowy, antracytowy		netto	**97,42**	10 szt. 0,85 kg/szt.
			brutto	119,83	
	czarny		netto	**173,23**	
			brutto	213,07	
DUROVENT POKRYWA ODPOWIETRZNIKA INSTALACJI SANITARNEJ	czerwony, brązowy, antracytowy		netto	**85,58**	10 szt. 0,18 kg/szt.
			brutto	105,26	
	czarny		netto	**143,33**	
			brutto	176,30	
DUROVENT RURA PRZYŁĄCZENIOWA DOLNA	średnica 125 mm		netto	**82,11**	1 szt. 0,50 kg/szt.
			brutto	101,00	
	średnica 100 mm		netto	**71,65**	
			brutto	88,13	
DUROVENT POŁĄCZENIE GIĘTKIE	średnica 125 mm		netto	**49,39**	1 szt. 0,25 kg/szt.
			brutto	60,75	
	średnica 100 mm		netto	**41,76**	
			brutto	51,36	
KOMPLET USZCZELNIAJĄCY PRZEJŚCIE PRZEZ MEMBRANĘ	średnica 125 mm		netto	**21,56**	1 szt. 0,25 kg/szt.
			brutto	26,52	
	średnica 100 mm		netto	**19,49**	
			brutto	23,97	
KOMUNIKACJA NA DACHU - SYSTEM ALUMINIOWY					
DACHÓWKA POD STOPIEŃ SYSTEM ALUMINIOWY	netto	**86,42**			7 szt. 5,10 kg/szt.
	brutto	106,30			
STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny		netto	**192,36**	10 szt. 1,37 kg/szt.
			brutto	236,60	
ŁAWA KOMINIARSKA mała 41 x 25 cm	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny		netto	**284,86**	1 szt. 1,36 kg / szt
			brutto	350,38	
ŁAWA KOMINIARSKA duża 88 x 25 cm	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny		netto	**375,92**	1 szt. 3,16 kg/szt.
			brutto	462,38	
ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny		netto	**57,27**	10 szt. 0,28 kg/szt.
			brutto	70,44	
ZABEZPIECZENIA PRZECIWŚNIEŻNE - SYSTEM ALUMINIOWY					
DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWŚNIEŻNYCH	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny		netto	**154,00**	10 szt. 0,95 kg/szt.
			brutto	189,42	
PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny		netto	**287,81**	4 szt. 3,75 kg/szt.
			brutto	354,01	
UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWŚNIEŻNEGO	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny		netto	**60,21**	10 szt. 0,25 kg/szt.
			brutto	74,06	
KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny		netto	**6,62**	50 szt. 0,02 kg/szt.
			brutto	8,14	
MOCOWANIA					
ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK	stalowy		netto	**2,63**	25 szt. 0,01 kg/szt.
			brutto	3,23	
KLAMRA DO DACHÓWEK BETONOWYCH PROFILOWANYCH	stalowy		netto	**0,82**	500 szt. 0,01 kg/szt.
			brutto	1,01	

Dachówka Betonowa

Teviva

		Cisar				TermoComfort (NOWOŚĆ)			Ilość
		grafitowy	czarny	łupkowy	szary kryształ	grafitowy	czarny	szary kryształ	
DACHÓWKA PODSTAWOWA									
Cena za sztukę	netto	**9,17**	**9,17**	**9,17**	**9,17**	**10,09**	**10,09**	**10,09**	opakowanie **36 szt.** paleta **216 szt.**
	brutto	11,28	11,28	11,28	11,28	12,41	12,41	12,41	
Zapotrzebowanie około	szt. / m²	9,8 - 10,7							
Waga	kg / szt.	ok. 4,60							

Teviva

		Cisar	TermoComfort	Ilość w opakowaniu Waga
		grafitowy czarny łupkowy szary kryształ	grafitowy czarny szary kryształ	
POŁACIOWE DACHÓWKI KSZTAŁTOWE				
DACHÓWKA POŁÓWKOWA	netto	**8,72**	**9,59**	36 szt. 2,41 kg/szt.
	brutto	10,73	11,80	
DACHÓWKA SZCZYTOWA lewa / prawa, wycięcie 11 cm, zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt. / m.b.	netto	**40,74**	**44,81**	12 szt. 6,50 kg/szt.
	brutto	50,11	55,12	
DACHÓWKA WENTYLACYJNA przekrój wentylacyjny 21 cm² / szt.	netto	**69,72**	**76,69**	14 szt. 5,94 kg/szt.
	brutto	85,76	94,33	
KALENICA / GRZBIET				
GĄSIOR TEVIVA [1] zapotrzebowanie: ok. 2,2 szt. / m.b.	netto	**37,80**		25 szt. 4,70 kg/szt.
	brutto	46,49		
DENKO GĄSIORA TEVIVA PCV PŁASKIE		antracytowy, łupkowy	netto **30,02** brutto 36,92	1 szt. 0,10 kg/szt.
GĄSIOR zapotrzebowanie: ok. 2,5 szt. / m.b.	netto	**24,26**	**26,69**	32 szt. 4,51 kg/szt.
	brutto	29,84	32,83	
GĄSIOR POCZĄTKOWY GRZBIETU	netto	**112,35**	**123,59**	22 szt. 5,31 kg/szt.
	brutto	138,19	152,02	
ŁĄCZNIK POTRÓJNY GĄSIORÓW	netto	**203,70**	**224,07**	14 szt. 4,61 kg/szt.
	brutto	250,55	275,61	
ŁĄCZNIK POCZWÓRNY GĄSIORÓW	netto	**234,26**	**257,69**	1 szt. 4,61 kg/szt.
	brutto	288,14	316,96	
DENKO GĄSIORA BETONOWE	netto	**82,43**	**90,67**	1 szt. 2,50 kg/szt.
	brutto	101,39	111,52	
DENKO GĄSIORA PCV FIRAFIX		antracytowy	netto **48,40** brutto 59,53	10 szt. 0,24 kg/szt.
DENKO GĄSIORA PCV PŁASKIE		antracytowy	netto **13,43** brutto 16,52	1 szt. 0,13 kg/szt.
KLAMRA DO GĄSIORÓW BETONOWYCH		antracytowy, czarny	netto **1,01** brutto 1,24	50 szt. 0,01 kg/szt.
PRZEJŚCIA PRZEZ POŁAĆ				
DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM INSTALACJI SANITARNEJ [2] średnica wewnętrzna 125 mm	netto	**590,22**		1 szt. 10,30 kg/szt.
	brutto	725,97		
DACHÓWKA Z KOMINKIEM WENTYLACYJNYM średnica wewnętrzna 150 mm	netto	**870,33**		1 szt. 9,60 kg/szt.
	brutto	1070,50		
DUROVENT DACHÓWKA PRZEJŚCIOWA		antracytowy	netto **163,50** brutto 201,11	1 szt. 0,86 kg/szt.
		czarny, łupkowy	netto **229,59** brutto 282,40	
DUROVENT CZĘŚĆ GÓRNA KOMINKA		antracytowy	netto **79,31** brutto 97,55	1 szt. 0,50 kg/szt.
		czarny, łupkowy	netto **155,83** brutto 191,67	

1) montaż bez klamry za pomocą wkręta nierdzewnego
2) zawiera połączenie giętkie, redukcję 125/100 mm, pierścień uszczelniający

Dachówka Betonowa

Teviva

	Cisar *grafitowy* *czarny* *łupkowy* *szary kryształ*		TermoComfort *grafitowy* *czarny* *szary kryształ*	*Ilość w opakowaniu* *Waga*
PRZEJŚCIA PRZEZ POŁAĆ				
DUROVENT POKRYWA KOMINKA	antracytowy	netto	**34,78**	10 szt. 0,18 kg/szt.
		brutto	42,78	
	czarny, łupkowy	netto	**77,93**	
		brutto	95,85	
DUROVENT ODPOWIETRZNIK INSTALACJI SANITARNEJ	antracytowy	netto	**97,42**	10 szt. 0,85 kg/szt.
		brutto	119,83	
	czarny, łupkowy	netto	**173,23**	
		brutto	213,07	
DUROVENT POKRYWA ODPOWIETRZNIKA INSTALACJI SANITARNEJ	antracytowy	netto	**85,58**	10 szt. 0,18 kg/szt.
		brutto	105,26	
	czarny, łupkowy	netto	**143,33**	
		brutto	176,30	
DUROVENT RURA PRZYŁĄCZENIOWA DOLNA	średnica 125 mm	netto	**82,11**	1 szt. 0,50 kg/szt.
		brutto	101,00	
	średnica 100 mm	netto	**71,65**	
		brutto	88,13	
DUROVENT POŁĄCZENIE GIĘTKIE	średnica 125 mm	netto	**49,39**	1 szt. 0,25 kg/szt.
		brutto	60,75	
	średnica 100 mm	netto	**41,76**	
		brutto	51,36	
KOMPLET USZCZELNIAJĄCY PRZEJŚCIE PRZEZ MEMBRANĘ	średnica 125 mm	netto	**21,56**	1 szt. 0,25 kg/szt.
		brutto	26,52	
	średnica 100 mm	netto	**19,49**	
		brutto	23,97	
KOMUNIKACJA NA DACHU - SYSTEM ALUMINIOWY				
DACHÓWKA POD STOPIEŃ SYSTEM ALUMINIOWY	antracytowy, czarny	netto	**297,21**	10 szt. 1,15 kg/sz
		brutto	365,57	
	łupkowy, szary kryształ	netto	**324,22**	
		brutto	398,79	
STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM	antracytowy, czarny	netto	**192,36**	10 szt. 1,37 kg/szt
		brutto	236,60	
	łupkowy, szary kryształ	netto	**212,93**	
		brutto	236,60	
ŁAWA KOMINIARSKA mała 41 x 25 cm	antracytowy, czarny	netto	**284,86**	1 szt. 1,36 kg/szt.
		brutto	350,38	
	łupkowy, szary kryształ	netto	**330,40**	
		brutto	350,38	
ŁAWA KOMINIARSKA duża 88 x 25 cm	antracytowy, czarny	netto	**375,92**	1 szt. 3,16 kg/szt.
		brutto	462,38	
	łupkowy, szary kryształ	netto	**444,92**	
		brutto	462,38	
ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH	antracytowy, czarny	netto	**57,27**	10 szt. 0,28 kg/szt.
		brutto	70,44	
	łupkowy, szary kryształ	netto	**86,63**	
		brutto	70,44	
ZABEZPIECZENIA PRZECIWŚNIEŻNE - SYSTEM ALUMINIOWY				
DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWŚNIEŻNYCH	antracytowy, czarny, łupkowy, szary kryształ	netto	**317,48**	10 szt. 1,15 kg/szt.
		brutto	390,50	
PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m	antracytowy, czarny, łupkowy, szary kryształ	netto	**287,81**	4 szt. 3,75 kg/szt.
		brutto	354,01	
UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWŚNIEŻNEGO	antracytowy, czarny, łupkowy, szary kryształ	netto	**60,21**	10 szt. 0,25 kg/szt.
		brutto	74,06	
KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW	antracytowy, czarny, łupkowy, szary kryształ	netto	**6,62**	50 szt. 0,02 kg/szt.
		brutto	8,14	
MOCOWANIA				
ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK	stalowy	netto	**2,63**	25 szt. 0,01 kg/szt.
		brutto	3,23	
KLAMRA BOCZNA TYP 409 długość 48 mm	stalowy	netto	**1,45**	250 szt. 0,01 kg/szt.
		brutto	1,78	

Dachówki ceramiczne Braas

Sprawdzone na przestrzeni wieków, są synonimem piękna i naturalnego bezpieczeństwa. Dachówki ceramiczne Braas powstają z surowców najwyższej jakości, w nowoczesnych technologiach, dzięki czemu są długowieczne i wytrzymałe Zachwycają mnogością barw i form, zachowując dobry wygląd przez długie lata.

TRWAŁOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO

Charakteryzują się wysoką trwałością i długowiecznością oraz odpornością na działanie niekorzystnych warunków pogodowych. Stabilnie przylegają do dachu, tworząc barierę dla opadów, słońca i wiatru.

WYTRZYMAŁOŚĆ I ODPORNOŚĆ

Użycie najwyższej jakości surowców w precyzyjnym procesie produkcji gwarantuje dużą odporność na grad i innego rodzaju obciążenia. W przypadku jakichkolwiek uszkodzeń, każda pojedyncza dachówka może być z łatwością wymieniona.

30 LETNIA GWARANCJA PRODUKTOWA

Nie obiecujemy - wolimy zagwarantować. Wszystkie dachówki ceramiczne Braas objęte są 30 letnią gwarancją producenta.

ZAUTOMATYZOWNY PROCES PRODUKCJI

Najnowocześniejsza na świecie technologia produkcji dachówek ceramicznych gwarantuje wysoką jakość dachówek oraz powtarzalność ich wymiarów.

RÓŻNORODNOŚĆ KSZTAŁTÓW, BARW I POWIERZCHNI

Eleganckie kształty i szeroki wachlarz kolorów dachówek pozwala nadać każdemu budynkowi indywidualnego charakteru i uzyskać harmonię kolorystyczną z elewacją. Dachówki Braas to piękny dach na lata.

ATRAKCYJNA CENA

Dachówki ceramiczne są droższe od betonowych, ale ich cena jest adekwatna do jakości - to wyjątkowo trwałe i niezawodne pokrycie dachowe.

SYSTEM DACHOWY

Oferujemy dopasowane do siebie dachówki i kompatybilne akcesoria dachowe. "Dach z jednej ręki" to spójna całość, dająca pewność i bezpieczeństwo na lata.

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 kolorze kasztanowym są zamierzonym efektem. Aby uzyskać piękną, zróżnicowaną połać dachu należy w trakcie układania mieszać dachówki z różnych palet.

RUBIN 9V

ANGOBY

miedziany | antracytowy

GLAZURY

czarny błyszczący | łupkowy błyszczący

RUBIN 13V

ANGOBY

miedziany | brązowy | antracytowy

GLAZURY

kasztanowy | tekowy | czarny błyszczący | łupkowy błyszczący

GLAZURY TOP LINE

sosnowy | szary kryształ | czarny brylant

TURMALIN

ANGOBY

miedziany | antracytowy

GLAZURY

kasztanowy | szary | czarny błyszczący

GLAZURA TOP LINE

szary kryształ

TOPAS 11V*

ANGOBY

antracytowy | łupkowy

GLAZURA

czarny błyszczący

GLAZURA TOP LINE

szary kryształ

TOPAS 13V

ANGOBY

miedziany | brązowy | antracytowy | łupkowy

GLAZURY

kasztanowy | tekowy | czarny błyszczący | łupkowy błyszczący

GRANAT 13V

ANGOBY

miedziany | antracytowy

GLAZURA

kasztanowy

OPAL

NATURALNA

naturalna czerwień

ANGOBY

miedziany | brązowy | antracy-towy

GLAZURY

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

OPAL ŻŁOBKOWANY

NATURALNA

naturalna czerwień

ANGOBY

miedziany | antracytowy

Dachówka Ceramiczna

Rubin 9V

		ANGOBY		GLAZURY		
		miedziany	*antracytowy*	*czarny błyszczący*	*łupkowy błyszczący*	*Ilość*
DACHÓWKA PODSTAWOWA						
Cena za sztukę	netto	**9,74**	**9,74**	**10,26**	**10,26**	opakowanie **240 szt.** paleta **240 szt.**
	brutto	11,98	11,98	12,62	12,62	
Zapotrzebowanie około	szt. / m²	9,4-10,1				
Waga	kg / szt.	ok. 4,00				

Rubin 9V

		ANGOBY	GLAZURY	
		miedziany *antracytowy*	*czarny błyszczący* *łupkowy błyszczący*	*Ilość w opakowaniu* *Waga*
POŁACIOWE DACHÓWKI KSZTAŁTOWE				
DACHÓWKA SZCZYTOWA lewa / prawa zapotrzebowanie: ok. 2,5 szt. / m.b.	netto	**54,60**	**57,54**	48 szt. 5,20 kg/szt.
	brutto	67,16	70,77	
DACHÓWKA PRZYKOMINOWA	netto	**99,96**	**101,54**	5 szt. 3,80 kg/szt.
	brutto	122,95	124,89	
DACHÓWKA WENTYLACYJNA przekrój wentylacyjny 20 cm² / szt.	netto	**56,60**	**57,54**	5 szt. 4,40 kg/szt.
	brutto	69,62	70,77	
KALENICA / GRZBIET				
GĄSIOR SATTEL zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt. / m.b.	netto	**33,70**	**47,57**	150 szt. 3,77 kg/szt.
	brutto	41,45	58,51	
GĄSIOR SATTEL POCZĄTKOWY MUSZLA / GŁADKI	netto	**99,86**	**119,70**	1 szt. 3,82 kg/szt.
	brutto	122,83	147,23	
GĄSIOR SATTEL Z PODWÓJNĄ MUFĄ	netto	**75,50**	**77,39**	1 szt. 3,70 kg/szt.
	brutto	92,87	95,19	
GĄSIOR SATTEL ŁĄCZNIK POTRÓJNY	netto	**466,73**	**486,57**	1 szt. 3,22 kg/szt.
	brutto	574,08	598,48	
ZAKOŃCZENIE CERAMICZNE KALENICY SATTEL / KONISCH	netto	**40,64**	**48,09**	1 szt. 0,50 kg/szt.
	brutto	49,99	59,15	
KLAMRA DO GĄSIORÓW CERAMICZNYCH KONISCH / SATTEL / TURMALIN		czerwony, antracytowy, czarny	netto **1,01** / brutto 1,25	50 szt. 0,01 kg/szt.
PRZEJŚCIA PRZEZ POŁAĆ				
DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM INSTALACJI SANITARNEJ [1] średnica wewnętrzna 125 mm	netto	**590,22**		1 szt. 10,20 kg/szt.
	brutto	725,97		

1) zawiera połączenie giętkie, redukcję 125/100 mm, pierścień uszczelniający

Dachówka Ceramiczna

Rubin 9V

		ANGOBY	GLAZURY			
		miedziany *antracytowy*	*czarny błyszczący* *łupkowy błyszczący*			*Ilość w opakowaniu* *Waga*
KOMUNIKACJA NA DACHU - SYSTEM ALUMINIOWY						
DACHÓWKA Z KOMINKIEM WENTYLACYJNYM średnica wewnętrzna 150 mm	netto	**870,33**				1 szt. 9,60 kg/szt.
	brutto	1070,50				
DACHÓWKA POD STOPIEŃ		czerwony, antracytowy, czarny, łupkowy		netto	**274,23**	5 szt. 2,00 kg/szt.
				brutto	337,31	
STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM		czerwony, antracytowy, czarny		netto	**192,36**	10 szt. 1,37 kg/szt.
				brutto	236,60	
		łupkowy		netto	**212,93**	
				brutto	261,90	
ŁAWA KOMINIARSKA mała 41 x 25 cm		czerwony, antracytowy, czarny		netto	**284,86**	1 szt. 1,36 kg/szt.
				brutto	350,38	
		łupkowy		netto	**330,40**	
				brutto	406,40	
ŁAWA KOMINIARSKA duża 88 x 25 cm		czerwony, antracytowy, czarny		netto	**375,92**	1 szt. 3,16 kg/szt.
				brutto	462,38	
		łupkowy		netto	**444,92**	
				brutto	547,25	
ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH		czerwony, antracytowy, czarny		netto	**57,27**	50 szt. 0,28 kg/szt.
				brutto	70,44	
		łupkowy		netto	**86,63**	
				brutto	106,56	
ZABEZPIECZENIA PRZECIWŚNIEŻNE - SYSTEM ALUMINIOWY						
DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWŚNIEŻNYCH		czerwony, antracytowy, czarny, łupkowy		netto	**368,80**	5 szt. 1,98 kg/szt.
				brutto	453,62	
PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m		czerwony, antracytowy, czarny, łupkowy		netto	**287,81**	4 szt. 3,75 kg/szt.
				brutto	354,01	
UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWŚNIEŻNEGO		czerwony, antracytowy, czarny, łupkowy		netto	**60,21**	10 szt. 0,25 kg/szt.
				brutto	74,05	
KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW		czerwony, antracytowy, czarny, łupkowy		netto	**6,62**	50 szt. 0,02 kg/szt.
				brutto	8,14	
MOCOWANIA						
ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK		stalowy		netto	**2,63**	25 szt. 0,01 kg/szt.
				brutto	3,24	
KLAMRA BOCZNA TYP 409 długość 85 mm		stalowy		netto	**1,45**	250 szt. 0,01 kg/szt.
				brutto	1,79	
KLAMRA BOCZNA TYP 435 długość 178 mm		stalowy		netto	**1,45**	250 szt. 0,01 kg/szt.
				brutto	1,79	

Dachówka Ceramiczna

Rubin 13V

		ANGOBY			GLAZURY				GLAZURY TOP LINE			
		miedziany	*brązowy barwiona w masie*	*antracytowy barwiona w masie*	*kasztanowy*	*tekowy barwiona w masie*	*czarny błyszczący barwiona w masie*	*łupkowy błyszczący*	*sosnowy*	*szary kryształ barwiona w masie*	*czarny brylant barwiona w masie*	*Ilość*
DACHÓWKA PODSTAWOWA												
Cena za sztukę	netto	**10,96**	**10,96**	**10,96**	**10,96**	**10,96**	**10,96**	**11,18**	**14,59**	**14,59**	**14,59**	opakowanie **288 szt.** paleta **288 szt.**
	brutto	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,75	17,95	17,95	17,95	
Zapotrzebowanie około	szt. / m²	12,3 - 13,5										
Waga	kg / szt.	ok. 3,20										

Rubin 13V

		ANGOBY	GLAZURY	GLAZURY TOP LINE	*Ilość w opakowaniu Waga*
		miedziany brązowy antracytowy	*kasztanowy tekowy czarny błyszczący łupkowy błyszczący*	*sosnowy szary kryształ czarny brylant*	
POŁACIOWE DACHÓWKI KSZTAŁTOWE					
DACHÓWKA SZCZYTOWA lewa / prawa zapotrzebowanie: ok. 2,8 szt. / m.b.	netto	**51,24**	**53,24**	**59,85**	48 szt. 6,10 kg/szt.
	brutto	63,03	65,49	73,62	
DACHÓWKA PRZYKOMINOWA	netto	**101,43**	**105,32**	**118,34**	6 szt. 4,30 kg/szt.
	brutto	124,76	129,54	145,56	
DACHÓWKA WENTYLACYJNA przekrój wentylacyjny 20 cm² / szt.	netto	**57,33**	**59,54**	**67,10**	6 szt. 4,40 kg/szt.
	brutto	70,52	73,23	82,53	
KALENICA / GRZBIET					
GĄSIOR SATTEL zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt. / m.b.	netto	**33,70**	**47,57**	**54,81**	OG 150 szt HA 160 szt 3,77 kg/szt.
	brutto	41,45	58,51	67,42	
GĄSIOR SATTEL POCZĄTKOWY MUSZLA / GŁADKI	netto	**99,86**	**119,70**	**137,55**	1 szt. 3,82 kg/szt.
	brutto	122,83	147,23	169,19	
GĄSIOR SATTEL Z PODWÓJNĄ MUFĄ	netto	**75,50**	**77,39**	**88,83**	1 szt. 3,70 kg/szt.
	brutto	92,87	95,19	109,26	
GĄSIOR SATTEL ŁĄCZNIK POTRÓJNY	netto	**466,73**	**486,57**	**559,44**	1 szt. 3,22 kg/szt.
	brutto	574,08	598,48	688,11	
ZAKOŃCZENIE CERAMICZNE KALENICY SATTEL / KONISCH	netto	**40,64**	**48,09**	**54,29**	1 szt. 0,50 kg/szt.
	brutto	49,99	59,15	66,78	
KLAMRA DO GĄSIORÓW CERAMICZNYCH KONISCH / SATTEL / TURMALIN		czerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto	**1,01**	50 szt. 0,01 kg/szt.
			netto	1,25	
PRZEJŚCIA PRZEZ POŁAĆ					
DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM INSTALACJI SANITARNEJ [1] średnica wewnętrzna 125 mm	netto	**590,22**			1 szt. 9,10 kg/szt.
	brutto	725,97			
DACHÓWKA Z KOMINKIEM WENTYLACYJNYM średnica wewnętrzna 150 mm	netto	**870,33**			1 szt. 8,50 kg/szt.
	brutto	1070,50			

1) zawiera połączenie giętkie, redukcję 125/100 mm, pierścień uszczelniający

Dachówka Ceramiczna

Rubin 13V

	ANGOBY *miedziany* *brązowy* *antracytowy*	GLAZURY *kasztanowy* *tekowy* *czarny błyszczący* *łupkowy błyszczący*	GLAZURY TOP LINE *sosnowy* *szary kryształ* *czarny brylant*	*Ilość w opakowaniu* *Waga*
KOMUNIKACJA NA DACHU - SYSTEM ALUMINIOWY				
DACHÓWKA POD STOPIEŃ	czerwony, brązowy, antracytowy, łupkowy, kasztanowy, tekowy, szary kryształ, czarny, sosnowy	netto	**295,85**	6 szt. 2,50 kg/szt.
		brutto	363,90	
STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM	czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny	netto	**192,36**	10 szt. 1,37 kg/szt.
		brutto	236,60	
	łupkowy, szary kryształ, sosnowy	netto	**212,93**	
		brutto	261,90	
ŁAWA KOMINIARSKA mała 41 x 25 cm	czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny	netto	**284,86**	1 szt. 1,36 kg/szt.
		brutto	350,38	
	łupkowy, szary kryształ, sosnowy	netto	**330,40**	
		brutto	406,40	
ŁAWA KOMINIARSKA duża 88 x 25 cm	czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny	netto	**375,92**	1 szt. 3,16 kg/szt.
		brutto	462,38	
	łupkowy, szary kryształ, sosnowy	netto	**444,92**	
		brutto	547,25	
ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH	czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny, sosnowy	netto	**57,27**	50 szt. 0,28 kg/szt.
		brutto	70,44	
	łupkowy, szary kryształ	netto	**86,63**	
		brutto	106,56	
ZABEZPIECZENIA PRZECIWŚNIEŻNE - SYSTEM ALUMINIOWY				
DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWŚNIEŻNYCH	czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, czarny, tekowy, łupkowy, szary kryształ, sosnowy	netto	**287,75**	6 szt. 2,50 kg/szt.
		brutto	353,93	
PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m	czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, czarny, tekowy, łupkowy, szary kryształ, sosnowy	netto	**287,81**	4 szt. 3,75 kg/szt.
		brutto	354,01	
UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWŚNIEŻNEGO	czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, czarny, tekowy, łupkowy, szary kryształ, sosnowy	netto	**60,21**	10 szt. 0,25 kg/szt.
		brutto	74,05	
KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW	czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny, sosnowy łupkowy, szary kryształ	netto	**6,62**	50 szt. 0,02 kg/szt.
		brutto	8,14	
MOCOWANIA				
ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK	stalowy	netto	**2,63**	25 szt. 0,01 kg/szt.
		brutto	3,24	
KLAMRA BOCZNA TYP 409 długość 85 mm	stalowy	netto	**1,45**	250 szt. 0,01 kg/szt.
		brutto	1,79	
KLAMRA BOCZNA TYP 435 długość 178 mm	stalowy	netto	**1,45**	250 szt. 0,01 kg/szt.
		brutto	1,79	

Dachówka Ceramiczna

Turmalin

		ANGOBY		GLAZURY			GLAZURA TOP LINE	
		miedziany	*antracytowy* barwiona w masie	*szary*	*kasztanowy*	*czarny błyszczący* barwiona w masie	*szary kryształ*	*Ilość*
DACHÓWKA PODSTAWOWA								
Cena za sztukę	netto	**12,55**	**12,55**	**13,40**	**13,40**	**13,40**	**13,64**	opakowanie **210 szt.** paleta **210 szt.**
	brutto	15,44	15,44	16,48	16,48	16,48	16,78	
Zapotrzebowanie około	szt. / m²	11,0 - 11,7						
Waga	kg / szt.	ok. 4,40						

Turmalin

		ANGOBY	GLAZURY	GLAZURA TOP LINE	
		miedziany *antracytowy*	*szary* *kasztanowy* *czarny błyszczący*	*szary kryształ*	*Ilość w opakowaniu* *Waga*
POŁACIOWE DACHÓWKI KSZTAŁTOWE					
DACHÓWKA SZCZYTOWA lewa / prawa zapotrzebowanie: ok. 2,8 szt./m.b.	netto	**64,89**	**66,47**	**68,04**	64 szt. 5,10 kg/szt.
	brutto	79,81	81,76	83,69	
DACHÓWKA SZCZYTOWA POŁÓWKOWA lewa / prawa zapotrzebowanie: ok. 2,8 szt./m.b.	netto	**64,89**	**66,47**	**68,04**	96 szt prawe 3,30 kg/szt. 112 szt. lewe 2,90 kg/szt.
	brutto	79,81	81,76	83,69	
DACHÓWKA POŁÓWKOWA	netto	**37,49**	**40,53**	**42,00**	6 szt. 2,30 kg/szt.
	brutto	46,11	49,85	51,66	
DACHÓWKA PRZYKOMINOWA	netto	**100,91**	**102,38**	**103,95**	6 szt. 4,20 kg/szt.
	brutto	124,12	125,93	127,86	
DACHÓWKA WENTYLACYJNA przekrój wentylacyjny 14 cm² / szt.	netto	**74,76**	**77,28**	**78,96**	6 szt. 4,00 kg/szt.
	brutto	91,95	95,05	97,12	
KALENICA / GRZBIET					
GĄSIOR TURMALIN zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt. / m.b.	netto	**56,07**	**58,70**	**63,11**	80 szt. 3,80 kg/szt.
	brutto	68,97	72,20	77,63	
GĄSIOR TURMALIN POCZĄTKOWY	netto	**152,57**	**173,88**	**181,97**	1 szt. 4,30 kg/szt.
	brutto	187,66	213,87	223,82	
GĄSIOR TURMALIN KOŃCOWY	netto	**152,57**	**173,88**	**181,97**	1 szt. 3,94 kg/szt.
	brutto	187,66	213,87	223,82	
GĄSIOR TURMALIN ŁĄCZNIK POTRÓJNY	netto	**685,34**	**706,23**	**718,83**	1 szt. 3,40 kg/szt.
	brutto	842,97	868,66	884,16	
ZAKOŃCZENIE CERAMICZNE KALENICY KONISCH K / TURMALIN	netto	**40,32**	**53,76**	**53,76**	1 szt. 0,90 kg/szt.
	brutto	49,59	66,12	66,12	
KLAMRA DO GĄSIORÓW CERAMICZNYCH KONISCH / SATTEL / TURMALIN		czerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto	**1,01**	50 szt. 0,01 kg/szt.
			brutto	1,25	
PRZEJŚCIA PRZEZ POŁAĆ					
DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM INSTALACJI SANITARNEJ [1] średnica wewnętrzna 125 mm	netto	**590,22**			1 szt. 10,20 kg/szt.
	brutto	725,97			
DACHÓWKA Z KOMINKIEM WENTYLACYJNYM średnica wewnętrzna 150 mm	netto	**870,33**			1 szt. 9,80 kg/szt.
	brutto	1070,50			

1) zawiera połączenie giętkie, redukcję 125/100 mm, pierścień uszczelniający

Dachówka Ceramiczna

Turmalin

	ANGOBY	GLAZURY	GLAZURA TOP LINE	
	miedziany *antracytowy*	*szary* *kasztanowy* *czarny błyszczący*	*szary kryształ*	*Ilość w opakowaniu* *Waga*
KOMUNIKACJA NA DACHU - SYSTEM ALUMINIOWY				
DACHÓWKA POD STOPIEŃ	czerwony, antracytowy, kasztanowy [2], czarny, szary, szary kryształ	netto	**363,41**	6 szt. 1,50 kg/szt.
		brutto	446,99	
STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM	czerwony, antracytowy, kasztanowy [2], czarny	netto	**192,36**	10 szt. 1,37 kg/szt.
		brutto	236,60	
	szary, szary kryształ	netto	**212,93**	
		brutto	261,90	
ŁAWA KOMINIARSKA mała 41 x 25 cm	czerwony, antracytowy, kasztanowy [2], czarny	netto	**284,86**	1 szt. 1,36 kg/szt.
		brutto	350,38	
	szary, szary kryształ	netto	**330,40**	
		brutto	406,40	
ŁAWA KOMINIARSKA duża 88 x 25 cm	czerwony, antracytowy, kasztanowy [2], czarny	netto	**375,92**	1 szt. 3,16 kg/szt.
		brutto	462,38	
	szary, szary kryształ	netto	**444,92**	
		brutto	547,25	
ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH	czerwony, antracytowy, kasztanowy [2], czarny	netto	**57,27**	50 szt. 0,28 kg/szt.
		brutto	70,44	
	szary, szary kryształ	netto	**86,63**	
		brutto	106,56	
ZABEZPIECZENIA PRZECIWŚNIEŻNE - SYSTEM ALUMINIOWY				
DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWŚNIEŻNYCH	czerwony, antracytowy, kasztanowy[2], czarny, szary, szary kryształ	netto	**353,94**	6 szt. 1,50 kg/szt.
		brutto	435,35	
PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m	czerwony, antracytowy, kasztanowy[2], czarny, szary, szary kryształ	netto	**287,81**	4 szt. 3,75 kg/szt.
		brutto	354,01	
UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWŚNIEŻNEGO	czerwony, antracytowy, kasztanowy[2], czarny, szary, szary kryształ	netto	**60,21**	10 szt. 0,25 kg/szt.
		brutto	74,05	
KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW	czerwony, antracytowy, kasztanowy[2], czarny, szary, szary kryształ	netto	**6,62**	50 szt. 0,02 kg/szt.
		brutto	8,14	
MOCOWANIA				
ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK	stalowy	netto	**2,63**	25 szt. 0,01 kg/szt.
		brutto	3,24	
KLAMRA BOCZNA TYP 409 długość 65 mm	stalowy	netto	**1,45**	250 szt. 0,01 kg/szt.
		brutto	1,79	

Topas 11V

		ANGOBY		GLAZURA	GLAZURA TOP LINE	
		antracytowy	*łupkowy*	*czarny błyszczący*	*szary kryształ*	*Ilość*
DACHÓWKA PODSTAWOWA						
Cena za sztukę	netto	**13,41**	**13,41**	**14,45**	**15,69**	opakowanie **240 szt.** paleta **240 szt.**
	brutto	16,49	16,49	17,77	19,30	
Zapotrzebowanie około	szt. / m²	11,5 -13,5				
Waga	kg / szt.	ok. 3,70				

Topas 11V

		ANGOBY	GLAZURA	GLAZURA TOP LINE	
		antracytowy, łupkowy	*czarny błyszczący*	*szary kryształ*	*Ilość w opakowaniu Waga*
POŁACIOWE DACHÓWKI KSZTAŁTOWE					
DACHÓWKA SZCZYTOWA lewa / prawa zapotrzebowanie: ok. 2,7 szt. / m.b.	netto	**55,23**	**64,37**	**67,62**	64 szt. 5,20 kg/szt.
	brutto	67,93	79,18	83,17	
DACHÓWKA PRZYKOMINOWA	netto	**101,43**	**102,90**	**108,05**	6 szt. 3,80 kg/szt.
	brutto	124,76	126,57	132,90	
DACHÓWKA WENTYLACYJNA przekrój wentylacyjny 25 cm² / szt.	netto	**57,33**	**58,17**	**61,11**	6 szt. 4,40 kg/szt.
	brutto	70,52	71,55	75,17	
KALENICA / GRZBIET					
GĄSIOR KONISCH K zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt. / m.b.	netto	**32,03**	**53,34**	**58,59**	160 szt. 3,10 kg/szt.
	brutto	39,40	65,61	72,07	
GĄSIOR KONISCH K POCZĄTKOWY	netto	**98,91**	**127,37**	**140,28**	1 szt. 3,10 kg/szt.
	brutto	121,66	156,67	172,54	
GĄSIOR KONISCH K KOŃCOWY	netto	**98,91**	**127,37**	**140,28**	1 szt. 3,00 kg/szt.
	brutto	121,66	156,67	172,54	
GĄSIOR KONISCH K ŁĄCZNIK POTRÓJNY	netto	**452,76**	**518,18**	**569,94**	1 szt. 3,10 kg/szt.
	brutto	556,89	637,36	701,03	
ZAKOŃCZENIE CERAMICZNE KALENICY KONISCH K / TURMALIN	netto	**40,32**	**53,76**	**53,76**	1 szt. 0,90 kg/szt.
	brutto	49,59	66,12	66,12	
KLAMRA DO GĄSIORÓW CERAMICZNYCH KONISCH K		antracytowy, czarny	netto	**1,33**	50 szt. 0,01 kg/szt.
			brutto	1,64	
PRZEJŚCIA PRZEZ POŁAĆ					
DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM INSTALACJI SANITARNEJ [1] średnica wewnętrzna 125 mm	netto	**590,22**			1 szt. 9,60 kg/szt.
	brutto	725,97			
DACHÓWKA Z KOMINKIEM WENTYLACYJNYM średnica wewnętrzna 150 mm	netto	**870,33**			1 szt. 9,00 kg/szt.
	brutto	1070,50			

1) zawiera połączenie giętkie, redukcję 125/100 mm, pierścień uszczelniający

Dachówka Ceramiczna

Topas 11V

	ANGOBY	GLAZURA	GLAZURA TOP LINE	Ilość w opakowaniu Waga
	antracytowy, łupkowy	*czarny błyszczący*	*szary kryształ*	
KOMUNIKACJA NA DACHU - SYSTEM ALUMINIOWY				
DACHÓWKA POD STOPIEŃ	antracytowy	netto	**289,09**	6 szt. 1,55 kg/szt.
		brutto	355,58	
	czarny, łupkowy, szary kryształ	netto	**425,55**	
		brutto	523,43	
STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM	antracytowy, czarny	netto	**192,36**	10 szt. 1,37 kg/szt.
		brutto	236,60	
	łupkowy, szary kryształ	netto	**212,93**	
		brutto	261,90	
ŁAWA KOMINIARSKA mała 41 x 25 cm	antracytowy, czarny	netto	**284,86**	1 szt. 1,36 kg/szt.
		brutto	350,38	
	łupkowy, szary kryształ	netto	**330,40**	
		brutto	406,40	
ŁAWA KOMINIARSKA duża 88 x 25 cm	antracytowy, czarny	netto	**375,92**	1 szt. 3,16 kg/szt.
		brutto	462,38	
	łupkowy, szary kryształ	netto	**444,92**	
		brutto	547,25	
ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH	antracytowy, czarny	netto	**57,27**	50 szt. 0,28 kg/szt.
		brutto	70,44	
	łupkowy, szary kryształ	netto	**86,63**	
		brutto	106,56	
ZABEZPIECZENIA PRZECIWŚNIEŻNE - SYSTEM ALUMINIOWY				
DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWŚNIEŻNYCH	antracytowy, czarny, łupkowy, szary kryształ	netto	**376,24**	6 szt. 1,55 kg/szt.
		brutto	462,77	
PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m	antracytowy, czarny, łupkowy, szary kryształ	netto	**287,81**	4 szt. 3,75 kg/szt.
		brutto	354,01	
UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWŚNIEŻNEGO	antracytowy, czarny, łupkowy, szary kryształ	netto	**60,21**	10 szt. 0,25 kg/szt.
		brutto	74,05	
KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW	antracytowy, czarny, łupkowy, szary kryształ	netto	**6,62**	50 szt. 0,02 kg/szt.
		brutto	8,14	
MOCOWANIA				
ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK	stalowy	netto	**2,63**	25 szt. 0,01 kg/szt.
		brutto	3,24	
KLAMRA BOCZNA TYP 409 długość 85 mm	stalowy	netto	**1,45**	250 szt. 0,01 kg/szt.
		brutto	1,79	
KLAMRA BOCZNA TYP 435 długość 164 mm	stalowy	netto	**1,45**	250 szt. 0,01 kg/szt.
		brutto	1,79	

Dachówka Ceramiczna

Topas 13V

		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	**9,63**	**9,63**	**9,63**	**9,63**	**10,05**	**10,05**	**10,05**	**10,05**	opakowanie **240 szt.** paleta **240 szt.**
	brutto	11,84	11,84	11,84	11,84	12,36	12,36	12,36	12,36	
Zapotrzebowanie około	szt. / m²	12,9 - 14,5								
Waga	kg / szt.	ok. 3,50								

Topas 13V

		ANGOBY	GLAZURY	
		miedziany *brązowy* *antracytowy* *łupkowy*	*kasztanowy* *tekowy* *czarny błyszczący* *łupkowy błyszczący*	*Ilość w opakowaniu* *Waga*
POŁACIOWE DACHÓWKI KSZTAŁTOWE				
DACHÓWKA SZCZYTOWA lewa / prawa zapotrzebowanie: ok. 2,8 szt. / m.b.	netto	**51,98**	**60,69**	48 szt. 6,10 kg/szt.
	brutto	63,94	74,65	
DACHÓWKA PRZYKOMINOWA	netto	**102,90**	**120,02**	6 szt. 4,30 kg/szt.
	brutto	126,57	147,62	
DACHÓWKA WENTYLACYJNA przekrój wentylacyjny 20 cm² / szt.	netto	**58,17**	**67,94**	6 szt. 4,40 kg/szt.
	brutto	71,55	83,57	
KALENICA / GRZBIET				
GĄSIOR SATTEL zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt. / m.b.	netto	**33,70**	**47,57**	150 szt. 3,77 kg/szt.
	brutto	41,45	58,51	
GĄSIOR SATTEL POCZĄTKOWY MUSZLA / GŁADKI	netto	**99,86**	**119,70**	1 szt. 3,82 kg/szt.
	brutto	122,83	147,23	
GĄSIOR SATTEL Z PODWÓJNĄ MUFĄ	netto	**75,50**	**77,39**	1 szt. 3,70 kg/szt.
	brutto	92,87	95,19	
GĄSIOR SATTEL ŁĄCZNIK POTRÓJNY	netto	**466,73**	**486,57**	1 szt. 3,22 kg/szt.
	brutto	574,08	598,48	
ZAKOŃCZENIE CERAMICZNE KALENICY SATTEL / KONISCH	netto	**40,64**	**48,09**	1 szt. 0,50 kg/szt.
	brutto	49,99	59,15	
KLAMRA DO GĄSIORÓW CERAMICZNYCH KONISCH / SATTEL / TURMALIN		czerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto **1,01** brutto 1,25	50 szt. 0,01 kg/szt.
PRZEJŚCIA PRZEZ POŁAĆ				
DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM INSTALACJI SANITARNEJ [1] średnica wewnętrzna 125 mm	netto	**590,22**		1 szt. 9,40 kg/szt.
	brutto	725,97		
DACHÓWKA Z KOMINKIEM WENTYLACYJNYM średnica wewnętrzna 150 mm	netto	**870,33**		1 szt. 8,60 kg/szt.
	brutto	1070,50		

1) zawiera połączenie giętkie, redukcję 125/100 mm, pierścień uszczelniający

Dachówka Ceramiczna

Topas 13V

	ANGOBY	GLAZURY			
	miedziany *brązowy* *antracytowy* *łupkowy*	*kasztanowy* *tekowy* *czarny błyszczący* *łupkowy błyszczący*			*Ilość w opakowaniu* *Waga*
KOMUNIKACJA NA DACHU - SYSTEM ALUMINIOWY					
DACHÓWKA POD STOPIEŃ	czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny, łupkowy		netto	**298,55**	6 szt. 1,45 kg/szt.
			brutto	367,22	
STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM	czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny		netto	**192,36**	10 szt. 1,37 kg/szt.
			brutto	236,60	
	łupkowy		netto	**212,93**	
			brutto	261,90	
ŁAWA KOMINIARSKA mała 41 x 25 cm	czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny		netto	**284,86**	1 szt. 1,36 kg/szt.
			brutto	350,38	
	łupkowy		netto	**330,40**	
			brutto	406,40	
ŁAWA KOMINIARSKA duża 88 x 25 cm	czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny		netto	**375,92**	1 szt. 3,16 kg/szt.
			brutto	462,38	
	łupkowy		netto	**444,92**	
			brutto	547,25	
ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH	czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny		netto	**57,27**	50 szt. 0,28 kg/szt.
			brutto	70,44	
	łupkowy		netto	**86,63**	
			brutto	106,56	
ZABEZPIECZENIA PRZECIWŚNIEŻNE - SYSTEM ALUMINIOWY					
DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWŚNIEŻNYCH	czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny, łupkowy		netto	**285,05**	6 szt. 1,45 kg/szt.
			brutto	350,61	
PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m	czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny, łupkowy		netto	**287,81**	4 szt. 3,75 kg/szt.
			brutto	354,01	
UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWŚNIEŻNEGO	czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, czarny, łupkowy, tekowy		netto	**60,21**	10 szt. 0,25 kg/szt.
			brutto	74,05	
KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW	czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny, łupkowy		netto	**6,62**	50 szt. 0,02 kg/szt.
			brutto	8,14	
MOCOWANIA					
ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK	stalowy		netto	**2,63**	25 szt. 0,01 kg/szt.
			brutto	3,24	
KLAMRA BOCZNA TYP 409 długość 85 mm	stalowy		netto	**1,45**	250 szt. 0,01 kg/szt.
			brutto	1,79	
KLAMRA BOCZNA TYP 435 długość 164 mm	stalowy		netto	**1,45**	250 szt. 0,01 kg/szt.
			brutto	1,79	

Dachówka Ceramiczna

Granat 13V

		ANGOBY		GLAZURA	
		miedziany	*antracytowy*	*kasztanowy*	*Ilość*
DACHÓWKA PODSTAWOWA					
Cena za sztukę	netto	**11,18**	**11,18**	**11,75**	opakowanie **240 szt.** paleta **240 szt.**
	brutto	13,75	13,75	14,45	
Zapotrzebowanie około	szt. / m²	12,9 - 14,1			
Waga	kg / szt.	ok. 3,60			

Granat 13V

		ANGOBY	GLAZURA	
		miedziany *antracytowy*	*kasztanowy*	*Ilość w opakowaniu* *Waga*
POŁACIOWE DACHÓWKI KSZTAŁTOWE				
DACHÓWKA SZCZYTOWA lewa / prawa zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt. / m.b.	netto	**54,92**	**56,70**	48 szt. 6,10 kg/szt.
	brutto	67,55	69,74	
DACHÓWKA POŁÓWKOWA	netto	**25,20**	**26,04**	6 szt. 2,10 kg/szt.
	brutto	31,00	32,03	
DACHÓWKA PRZYKOMINOWA	netto	**105,32**	**108,99**	6 szt. 4,30 kg/szt.
	brutto	129,54	134,06	
DACHÓWKA WENTYLACYJNA przekrój wentylacyjny 20 cm² / szt.	netto	**44,52**	**46,20**	6 szt. 4,40 kg/szt.
	brutto	54,76	56,83	
KALENICA / GRZBIET				
GĄSIOR SATTEL zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt. / m.b.	netto	**33,70**	**47,57**	150 szt. 3,77 kg/szt.
	brutto	41,45	58,51	
GĄSIOR SATTEL POCZĄTKOWY MUSZLA / GŁADKI	netto	**99,86**	**119,70**	1 szt. 3,82 kg/szt.
	brutto	122,83	147,23	
GĄSIOR SATTEL Z PODWÓJNĄ MUFĄ	netto	**75,50**	**77,39**	1 szt. 3,70 kg/szt.
	brutto	92,87	95,19	
GĄSIOR SATTEL ŁĄCZNIK POTRÓJNY	netto	**466,73**	**486,57**	1 szt. 3,22 kg/szt.
	brutto	574,08	598,48	
ZAKOŃCZENIE CERAMICZNE KALENICY SATTEL / KONISCH	netto	**40,64**	**48,09**	1 szt. 0,50 kg/szt.
	brutto	49,99	59,15	
KLAMRA DO GĄSIORÓW CERAMICZNYCH KONISCH / SATTEL / TURMALIN		czerwony, brązowy, antracytowy	netto **1,01** brutto 1,25	50 szt. 0,01 kg/szt.
PRZEJŚCIA PRZEZ POŁAĆ				
DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM INSTALACJI SANITARNEJ [1] średnica wewnętrzna 125 mm	netto	**595,85**		1 szt. 9,40 kg/szt.
	brutto	732,89		
DACHÓWKA Z KOMINKIEM WENTYLACYJNYM średnica wewnętrzna 150 mm	netto	**870,33**		1 szt. 9,10 kg/szt.
	brutto	1070,50		

1) zawiera połączenie giętkie, redukcję 125/100 mm, pierścień uszczelniający

Dachówka Ceramiczna

Granat 13V

	ANGOBY	GLAZURA		
	miedziany antracytowy	*kasztanowy*		*Ilość w opakowaniu Waga*
KOMUNIKACJA NA DACHU - SYSTEM ALUMINIOWY				
DACHÓWKA POD STOPIEŃ	czerwony, antracytowy, kasztanowy	netto	**353,94**	6 szt. 2,50 kg/szt.
		brutto	435,35	
STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM	czerwony, antracytowy, kasztanowy	netto	**192,36**	10 szt. 1,37 kg/szt.
		brutto	236,60	
ŁAWA KOMINIARSKA mała 41 x 25 cm	czerwony, antracytowy, kasztanowy	netto	**284,86**	1 szt. 1,36 kg/szt.
		brutto	350,38	
ŁAWA KOMINIARSKA duża 88 x 25 cm	czerwony, antracytowy, kasztanowy	netto	**375,92**	1 szt. 3,16 kg/szt.
		brutto	462,38	
ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH	czerwony, antracytowy, kasztanowy	netto	**57,27**	50 szt. 0,28 kg/szt.
		brutto	70,44	
ZABEZPIECZENIA PRZECIWŚNIEŻNE - SYSTEM ALUMINIOWY				
DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWŚNIEŻNYCH	czerwony, antracytowy, kasztanowy	netto	**353,94**	6 szt. 2,50 kg/szt.
		brutto	435,35	
PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m	czerwony, antracytowy, kasztanowy	netto	**287,81**	4 szt. 3,75 kg/szt.
		brutto	354,01	
UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWŚNIEŻNEGO	czerwony, antracytowy, kasztanowy	netto	**60,21**	10 szt. 0,25 kg/szt.
		brutto	74,05	
KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW	czerwony, antracytowy, kasztanowy	netto	**6,62**	50 szt. 0,02 kg/szt.
		brutto	8,14	
MOCOWANIA				
ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK	stalowy	netto	**2,63**	25 szt. 0,01 kg/szt.
		brutto	3,24	
KLAMRA BOCZNA TYP 409 długość 85 mm	stalowy	netto	**1,45**	250 szt. 0,01 kg/szt.
		brutto	1,79	
KLAMRA BOCZNA TYP 435 długość 164 mm	stalowy	netto	**1,45**	250 szt. 0,01 kg/szt.
		brutto	1,79	

Dachówka Ceramiczna

Opal

		NATURALNA	ANGOBY			GLAZURY					
		czerwień naturalna	miedziany	brązowy	antracytowy	czerwień jesieni	kasztanowy	tekowy	łupkowy błyszczący	czarny błyszczący	Ilość
DACHÓWKA PODSTAWOWA											
Cena za sztukę	netto	**3,05**	**3,07**	**4,11**	**4,11**	**5,18**	**5,18**	**5,18**	**5,18**	**5,18**	opakowanie **504 szt.** paleta **504 szt.**
	brutto	3,75	3,78	5,06	5,06	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	
Zapotrzebowanie około	szt. / m²	33,7 - 38,3				33,7 - 38,3					
Waga	kg / szt.	ok. 1,80				ok. 1,80					

Opal

		NATURALNA	ANGOBY	GLAZURY	Ilość w opakowaniu Waga
		czerwień naturalna	*miedziany, brązowy, antracytowy*	*czerwień jesieni, kasztanowy, tekowy, łupkowy, błyszczący, czarny błyszczący*	
POŁACIOWE DACHÓWKI KSZTAŁTOWE					
DACHÓWKA SZCZYTOWA lewa / prawa zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt. / m.b.	netto	**61,74**	**64,05**	**74,24**	120 szt. 2,20 kg/szt.
	brutto	75,94	78,78	91,32	
DACHÓWKA 1/2	netto	**4,41**	**5,99**	**7,04**	12 szt. 0,90 kg/szt.
	brutto	5,42	7,37	8,66	
DACHÓWKA 3/4	netto	**5,46**	**6,09**	**7,25**	12 szt. 1,40 kg/szt.
	brutto	6,72	7,49	8,92	
DACHÓWKA KALENICOWA zapotrzebowanie: ok. 5,6 szt. / m.b.	netto	**6,30**	**6,83**	**7,25**	12 szt. 1,30 kg/szt.
	brutto	7,75	8,40	8,92	
DACHÓWKA KALENICOWA WENTYLACYJNA	netto	**16,07**	**17,54**	**22,05**	12 szt. 1,10 kg/szt.
	brutto	19,77	21,57	27,12	
DACHÓWKA OKAPOWA zapotrzebowanie: ok. 5,6 szt. / m.b.	netto	**6,30**	**6,83**	**7,25**	12 szt. 1,30 kg/szt.
	brutto	7,75	8,40	8,92	
DACHÓWKA OKAPOWA WENTYLACYJNA	netto	**16,07**	**17,54**	**22,05**	12 szt. 1,20 kg/szt.
	brutto	19,77	21,57	27,12	
DACHÓWKA WENTYLACYJNA układ w łuskę i koronkę przekrój wentylacyjny 9 cm²/szt.	netto	**16,07**	**17,54**	**22,05**	12 szt. 1,30 kg/szt.
	brutto	19,77	21,57	27,12	
DACHÓWKA WENTYLACYJNA GÓRNA układ w łuskęprzekrój wentylacyjny 10 cm² / szt.	netto	**62,79**	**66,36**	**70,67**	12 szt. 1,00 kg/szt.
	brutto	77,23	81,62	86,92	
DACHÓWKA WENTYLACYJNA DOLNA lewa / prawa układ w łuskę	netto	**16,07**	**17,54**	**22,05**	12 szt. 1,70 kg/szt.
	brutto	19,77	21,57	27,12	
DACHÓWKA WOLE OKO lewa / prawa	netto	**16,07**	**17,43**	**17,43**	12 szt. 1,80 kg/szt.
	brutto	19,77	21,44	21,44	
DACHÓWKA WIERZCHOŁKOWA WOLE OKO	netto	**16,07**	**17,43**	**17,43**	12 szt. 1,80 kg/szt.
	brutto	19,77	21,44	21,44	
DACHÓWKA KLINOWA UNIWERSALNA	netto	**69,30**	**72,24**	**72,24**	1 szt. 1,60 kg/szt.
	brutto	85,24	88,86	88,86	
KALENICA / GRZBIET					
GĄSIOR KONISCH [1] zapotrzebowanie: ok. 2,6 szt. / m.b.	netto	**30,24**	**31,71**	**55,86**	120 szt. 3,55 kg/szt.
	brutto	37,20	39,00	68,71	
GĄSIOR KONISCH POCZĄTKOWY MUSZLA	netto	**105,53**	**109,83**	**131,78**	1 szt. 4,20 kg/szt.
	brutto	129,80	135,09	162,09	
GĄSIOR KONISCH Z PODWÓJNĄ MUFĄ	netto	**79,80**	**83,79**	**85,05**	1 szt. 3,80 kg/szt.
	brutto	98,15	103,06	104,61	

1) zalecamy stosowanie z taśmą Figaroll Plus S

Dachówka Ceramiczna

Opal

		NATURALNA	ANGOBY	GLAZURY		Ilość w opakowaniu Waga
		czerwień naturalna	*miedziany, brązowy, antracytowy*	*czerwień jesieni, kasztanowy, tekowy, łupkowy, błyszczący, czarny błyszczący*		
KALENICA / GRZBIET						
GĄSIOR KONISCH ŁĄCZNIK POTRÓJNY	netto	**497,49**	**507,26**	**539,91**		1 szt. 2,45 kg/szt.
	brutto	611,91	623,93	664,09		
ZAKOŃCZENIE CERAMICZNE KALENICY SATTEL /KONISCH	netto	**40,64**		**48,09**		1 szt. 0,50 kg/szt.
	brutto	49,99		59,15		
KLAMRA DO GĄSIORÓW CERAMICZNYCH KONISCH / SATTEL / TURMALIN		czerwony, brązowy, antracytowy, czarny			netto **1,01** brutto 1,25	50 szt. 0,01 kg/szt.
TAŚMA FIGAROLL PLUS S długość 5 m, szer. 210 + 40 mm przekrój wentylacyjny ok.150 cm²/m Taśmę FIGAROLL PLUS S dla układu w łuskę należy stosować z dachówką kalenicową Opal		czerwony, antracytowy			netto **126,90** brutto 156,09	opakowaie 5 rolek paleta 90 rolek 1,00 kg/szt.
PRZEJŚCIA PRZEZ POŁAĆ						
DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM INSTALACJI SANITARNEJ [2)] średnica wew. 125 mm	netto	**590,22**				1 szt. 9,80 kg/szt.
	brutto	725,97				
DACHÓWKA Z KOMINKIEM WENTYLACYJNYM średnica wew. 150 mm	netto	**870,33**				1 szt. 8,80 kg/szt.
	brutto	1070,50				
KOMUNIKACJA NA DACHU - SYSTEM ALUMINIOWY						
DACHÓWKA POD STOPIEŃ		czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, łupkowy, czarny			netto **253,98** brutto 312,40	8 szt. 0,92 kg/szt.
STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM		czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, kasztanowy, tekowy			netto **192,36** brutto 236,60	10 szt. 1,37 kg/szt.
		łupkowy			netto **212,93** brutto 261,90	
ŁAWA KOMINIARSKA mała 41 x 25 cm		czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, kasztanowy, tekowy			netto **284,86** brutto 350,38	1 szt. 1,36 kg/szt.
		łupkowy			netto **330,40** brutto 406,40	
ŁAWA KOMINIARSKA duża 88 x 25 cm		czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, kasztanowy, tekowy			netto **375,92** brutto 462,38	1 szt. 3,16 kg/szt.
		łupkowy			netto **444,92** brutto 547,25	
ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH		czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, kasztanowy, tekowy			netto **57,27** brutto 70,44	50 szt. 0,28 kg/szt.
		łupkowy			netto **86,63** brutto 106,56	
ZABEZPIECZENIA PRZECIWŚNIEŻNE - SYSTEM ALUMINIOWY						
DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWŚNIEŻNYCH		czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, łupkowy, czarny			netto **293,16** brutto 360,58	8 szt. 0,92 kg/szt.
PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m		czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, łupkowy, czarny			netto **287,81** brutto 354,01	4 szt. 3,75 kg/szt.
UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWŚNIEŻNEGO		czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, czarny, tekowy, łupkowy			netto **60,21** brutto 74,05	10 szt. 0,25 kg/szt.
KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW		czerwony, brązowy, antracytowy, kasztanowy, tekowy, czarny, łupkowy			netto **6,62** brutto 8,14	50 szt. 0,02 kg/szt.
MOCOWANIA						
ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK		stalowy			netto **2,63** brutto 3,24	25 szt. 0,01 kg/szt.

2) zawiera połączenie giętkie, redukcję 125/100 mm, pierścień uszczelniający

Dachówka Ceramiczna

Opal żłobkowany

		NATURALNA	ANGOBY		
		naturalna czerwień	miedziany	antracytowy	Ilość
DACHÓWKA PODSTAWOWA					
Cena za sztukę	netto	**3,70**	**3,98**	**4,86**	opakowanie **504 szt.** paleta **504 szt.**
	brutto	4,55	4,90	5,98	
Zapotrzebowanie około	szt. / m²	39,1 - 44,5			
Waga	kg / szt.	ok. 1,50			

Opal żłobkowany

		NATURALNA	ANGOBY		
		naturalna czerwień	miedziany	antracytowy	Ilość w opakowaniu Waga
POŁACIOWE DACHÓWKI KSZTAŁTOWE					
DACHÓWKA SZCZYTOWA lewa / prawa, zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt. / m.b.	netto	**61,74**	**62,79**		120 szt. 1,70 kg/szt.
	brutto	75,94	77,23		
DACHÓWKA 1/2	netto	**4,31**	**5,88**		12 szt. 0,75 kg/szt.
	brutto	5,30	7,23		
DACHÓWKA KALENICOWA zapotrzebowanie: ok. 6,5 szt. / m.b. Taśmę FIGAROLL PLUS S dla układu w łuskę należy stosować z dachówką kalenicową Opal.	netto	**6,20**	**6,41**		12 szt. 1,30 kg/szt.
	brutto	7,63	7,88		
DACHÓWKA KALENICOWA WENTYLACYJNA	netto	**15,86**	**16,91**		12 szt. 1,20 kg/szt.
	brutto	19,51	20,80		
DACHÓWKA OKAPOWA zapotrzebowanie: ok. 6,5 szt. / m.b.	netto	**6,20**	**6,41**		12 szt. 1,30 kg/szt.
	brutto	7,63	7,88		
DACHÓWKA OKAPOWA WENTYLACYJNA	netto	**15,86**	**16,91**		12 szt. 1,20 kg/szt.
	brutto	19,51	20,80		
DACHÓWKA WENTYLACYJNA GÓRNA układ w łuskę przekrój wentylacyjny 10 cm² / szt.	netto	**61,95**	**64,05**		12 szt. 2,00 kg/szt.
	brutto	76,20	78,78		
DACHÓWKA WENTYLACYJNA DOLNA lewa / prawa układ w łuskę	netto	**15,86**	**16,91**		12 szt. 1,70 kg/szt.
	brutto	19,51	20,80		
KALENICA / GRZBIET					
GĄSIOR KONISCH [1] zapotrzebowanie: ok. 2,6 szt. / m.b.	netto	**30,24**	**31,71**		120 szt. 3,55 kg/szt.
	brutto	37,20	39,00		
GĄSIOR KONISCH POCZĄTKOWY MUSZLA	netto	**105,53**	**109,83**		1 szt. 4,20 kg/szt.
	brutto	129,80	135,09		
GĄSIOR KONISCH Z PODWÓJNĄ MUFĄ	netto	**79,80**	**83,79**		1 szt. 3,80 kg/szt.
	brutto	98,15	103,06		
GĄSIOR KONISCH ŁĄCZNIK POTRÓJNY	netto	**497,49**	**507,26**		1 szt. 2,45 kg/szt.
	brutto	611,91	623,93		
ZAKOŃCZENIE CERAMICZNE KALENICY SATTEL / KONISCH	netto	**40,64**			1 szt. 0,50 kg/szt.
	brutto	49,99			
KLAMRA DO GĄSIORÓW CERAMICZNYCH KONISCH / SATTEL / TURMALIN		czerwony, antracytowy	netto	**1,01**	50 szt. 0,01 kg/szt.
			brutto	1,25	
TAŚMA FIGAROLL PLUS S długość 5 m, szer. 210 + 40 mm przekrój wentylacyjny ok.150 cm²/m		czerwony, antracytowy	netto	**126,90**	opakowaie 5 rolek paleta 90 rolek 1,00 kg/szt.
			brutto	156,09	

1) zalecamy stosowanie z taśmą Figaroll Plus S

Dachówka Ceramiczna

Opal żłobkowany

		NATURALNA	ANGOBY		
		naturalna czerwień	*miedziany*	*antracytowy*	*Ilość w opakowaniu Waga*
PRZEJŚCIA PRZEZ POŁAĆ					
DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM INSTALACJI SANITARNEJ [2] średnica wewnętrzna 125 mm	netto	**595,85**			1 szt. 9,30 kg/szt.
	brutto	732,89			
DACHÓWKA Z KOMINKIEM WENTYLACYJNYM średnica wewnętrzna 150 mm	netto	**870,33**			1 szt. 8,50 kg/szt.
	brutto	1070,50			
KOMUNIKACJA NA DACHU - SYSTEM ALUMINIOWY					
DACHÓWKA POD STOPIEŃ		czerwony, antracytowy	netto	**253,98**	8 szt. 0,92 kg/szt.
			brutto	312,40	
STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM		czerwony, antracytowy	netto	**192,36**	10 szt. 1,37 kg/szt.
			brutto	236,60	
ŁAWA KOMINIARSKA mała 41 x 25 cm		czerwony, antracytowy	netto	**284,86**	1 szt. 1,36 kg/szt.
			brutto	350,38	
ŁAWA KOMINIARSKA duża 88 x 25 cm		czerwony, antracytowy	netto	**375,92**	1 szt. 3,16 kg/szt.
			brutto	462,38	
ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH		czerwony, antracytowy	netto	**57,27**	50 szt. 0,28 kg/szt.
			brutto	70,44	
ZABEZPIECZENIA PRZECIWŚNIEŻNE - SYSTEM ALUMINIOWY					
DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWŚNIEŻNYCH		czerwony, antracytowy	netto	**293,16**	6 szt. 0,92 kg/szt.
			brutto	360,58	
PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m		czerwony, antracytowy	netto	**287,81**	4 szt. 3,75 kg/szt.
			brutto	354,01	
UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWŚNIEŻNEGO		czerwony, antracytowy	netto	**60,21**	10 szt. 0,25 kg/szt.
			brutto	74,05	
KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW		czerwony, antracytowy	netto	**6,62**	50 szt. 0,02 kg/szt.
			brutto	8,14	
MOCOWANIA					
ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK		stalowy	netto	**2,63**	25 szt. 0,01 kg/szt.
			brutto	3,24	

2) zawiera połączenie giętkie, redukcję 125/100 mm, pierścień uszczelniający

Uniwersalne akcesoria dachowe

	KOLOR / CENA			*Ilość w opakowaniu Waga*
KALENICA / GRZBIET				
TAŚMA FIGAROLL PLUS długość 10 m, szer. 280 + 40 mm przekrój wentylacyjny ok.150 cm²/m	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto brutto	**287,05** 353,07	3 rolki paleta 45 rolek 1,80 kg/szt.
TAŚMA FIGAROLL 2 długość 10 m, szer. 300 + 40 mm przekrój wentylacyjny ok. 150 cm²/m	czerwony, brązowy, antracytowy	netto brutto	**315,06** 387,52	3 rolki paleta 45 rolek 1,80 kg/szt.
TAŚMA METALROLL 2 długość 5 m, szer. 260 + 60 mm przekrój wentylacyjny ok. 150 cm²/m	czerwony, brązowy, grafitowy	netto brutto	**222,08** 273,16	4 rolki paleta 72 rolki 2,08 kg/szt.
TAŚMA BRAAS-VENT długość 5 m, szer. 300 mm, taśma aluminiowa	czerwony, ciemnoczerwony, brązowy, antracytowy	netto brutto	**93,49** 114,99	4 rolki paleta 80 rolek 0,90 kg/szt.
DENKO GĄSIORA BETONOWEGO PCV FIRAFIX	czerwony, brązowy, antracytowy	netto brutto	**47,89** 58,90	10 szt. 0,24 kg/szt.
DENKO GĄSIORA BETONOWEGO PCV PŁASKIE	czerwony, ciemnoczerwony, brązowy, antracytowy	netto brutto	**13,43** 16,52	60 szt. 0,13 kg/szt.
KLAMRA DO GĄSIORÓW BETONOWYCH BRAAS CISAR / LUMINO	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto brutto	**1,01** 1,24	50 szt. 0,01 kg/szt.
KLAMRA DO GĄSIORÓW CERAMICZNYCH BRAAS SATTEL /KONISCH /TURMALIN	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto brutto	**1,01** 1,24	50 szt. 0,01 kg/szt.
KLAMRA DO GĄSIORÓW CERAMICZNYCH KONISCH K	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto brutto	**1,33** 1,64	50 szt. 0,01 kg/szt.
WSPORNIK DO ŁAT BRAAS TYP GWÓŹDŹ	długość 210 mm	netto brutto	**3,72** 4,58	100 szt. 0,12 kg/szt.
	długość 260 mm	netto brutto	**4,18** 5,14	100 szt. 0,31 kg/szt.
WSPORNIK DO ŁAT METALOWY		netto brutto	**9,83** 12,09	10 szt. 0,15 kg/szt.
OKAP				
KRATKA WENTYLACYJNA OKAPU przekrój wentylacyjny 200 cm²/szt.	czarny	netto brutto	**7,07** 8,70	100 szt. 0,40 kg/szt.
GRZEBIEŃ OKAPU	czarny	netto brutto	**3,60** 4,43	200 szt. 0,08 kg/szt.
GRZEBIEŃ OKAPU Z KRATKĄ WENTYLACYJNĄ przekrój wentylacyjny 200 cm²/m.b.	czarny	netto brutto	**9,03** 11,11	30 szt. 0,17 kg/szt.
TAŚMA WENTYLACYJNA OKAPU przekrój wentylacyjny 472 cm²/ m.b., rolka: 5 mx10 cm	czerwony, brązowy, antracytowy	netto brutto	**15,32** 18,84	16 rolek 0,57 kg/szt.
WARSTWA WSTĘPNEGO KRYCIA				
DIVOROLL KOMPAKT+ gramatura: 145 g / m² rolka: 50 m x 1,50 m = 75 m²	zielony	netto brutto	**6.64** 8,17	paleta 20 rolek 1500 m² 11,4 kg / rolka
DIVOROLL KOMPAKT+ 2S gramatura: 145 g / m² rolka: 50 m x 1,50 m = 75 m²	zielony	netto brutto	**6.93** 8.52	20 rolek 900 m² 11,4 kg / rolka
DIVOROLL UNIVERSAL+ gramatura: 160 g / m² rolka: 50 m x 1,50 m = 75 m²	zielony	netto brutto	**8.39** 10.32	paleta 20 rolek 1500 m² 12,5 kg / rolka
DIVOROLL UNIVERSAL+ 2S gramatura: 160 g / m² rolka: 50 m x 1,50 m = 75 m²	zielony	netto brutto	**9.57** 11.77	paleta 20 rolek 1500 m² 12,5 kg / rolka
DIVOROLL DUO MAXIMUM 2S gramatura: 200 g / m² rolka: 50 m x 1,50 m = 75 m²	zielony	netto brutto	**13.89** 17.08	paleta 20 rolek 1500 m² 16,3 kg / rolka
DIVOROLL HYPER 2S gramatura: 150 g / m² rolka: 50 m x 1,50 m = 75 m²	niebieski	netto brutto	**9.89** 12.16	paleta 20 rolek 1500 m² 11,8 kg / rolka
DIVOROLL FIRESMART gramatura: 150 g / m² rolka: 50 m x 1,50 m = 75 m²	czarny	netto brutto	**22,37** 27,51	paleta 20 rolek 1500 m² 15,5 kg / rolka
DIVOROLL METAL 2S gramatura: 400 g / m² rolka: 25 m x 1,50 m = 31,25 m²	czarny	netto brutto	**22,15** 27,24	paleta 20 rolek 625 m² 10,5 kg / rolka
SUN`X SZYBKA BARIERA SBS gramatura: 390 g / m², rolka 40 m x 1,25 m = 50 m²	srebrny - szary	netto brutto	**23,21** 28,55	paleta 36 rolek 1800 m² 30 kg / rolka
FEL`X SZYBKA BARIERA SBS gramatura: 490 g / m², rolka 40 m x 1,25 m = 50 m²	niebieski - szary	netto brutto	**18,29** 22,50	paleta 30 rolek 1500 m² 30 kg / rolka
PAPA BRAAS - BIT PREMIUM SBS grubość: 2,8 mm, rolka: 7,5 m x 1,00 m = 7,5 m²	czarny	netto brutto	**23,29** 28,65	paleta 24 rolki 180 m² 30 kg / rolka

Uniwersalne akcesoria dachowe

	KOLOR / CENA			Ilość w opakowaniu Waga
AKCESORIA				
DUOROLL rolka: 50 m x 4 cm, taśma montażowa dwustronnie klejąca, do łączenia membran.		netto	**119,61**	6 szt. 0,25 kg/szt.
		brutto	147,12	
CLIMA TAPE rolka: 25 m x 6 cm. taśma montażowa jednostronnie klejąca do membran Divoroll Clima+ 2S i Maximum+ 2S.	przezroczysta	netto	**102,85**	10 szt. 0,38 kg/szt.
		brutto	126,51	
DIVOROLL ANSCHLUSSKLEBER Klej do łączenia membran Divoroll, oraz ich reperacji. zapotrzebowanie: 1szt. / ok. 20 m		netto	**53,25**	12 szt. 0,37 kg/szt.
		brutto	65,50	
DIVOROLL DICHTMASSE Masa uszczelniająca do kontrłat. zapotrzebowanie: 1szt. / ok. 50 m		netto	**109,42**	10 szt. 1,03 kg/szt.
		brutto	134,59	
TAPE`X A Rolka: 30 m x 5 cm Jednostronnie klejąca taśma aluminiowa dedykowana do szybkiej bariery SBS Sun'X		netto	**15,45**	10 szt. 0,10 kg/szt.
		brutto	19,00	
TAPE`X B Rolka: 22,5 m x 1 cm Dwustronnie klejąca taśma butylowa dedykowana do szybkich barier SBS: Sun'X i Fel'X		netto	**103,11**	10 szt. 1,75 kg/szt.
		brutto	126,83	
VENT`X Element wentylacyjny do warstwy wstępnego krycia wykonanej z papy oraz szybkich barier SBS: Fel'X i Sun'X.	czarny	netto	**16,09**	10 szt. 0,60 kg/szt.
		brutto	19,79	
KOSZ DACHOWY				
KOSZ ALUMINIOWY BRAAS długość 2 m, szerokość 50 cm - jednostronny	czerwony, ciemnoczerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto	**106,55**	10 szt, 1,20 kg/szt.
		brutto	131,06	
KLAMRA DO MOCOWANIA KOSZY ALUMINOWYCH		netto	**1,51**	50 szt. 0,01 kg/szt.
		brutto	1,86	
USZCZELKA Z GĄBKI DO KOSZY impregnowana, czarna, długość 1 m	czarny	netto	**9,20**	50 szt. 0,10 kg/szt.
		brutto	11,32	
OBRÓBKA KOMINA I ŚCIAN				
TAŚMA WAKAFLEX 2 długość 10 m, szerokość 280 mm	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto	**883,95**	2 rolki paleta 28 rolek 9,00 kg / rolka
		brutto	1087,26	
	szary	netto	**925,56**	
		brutto	1138,44	
	ciemnoczerwony	netto	**967,13**	
		brutto	1189,57	
TAŚMA WAKAFLEX 2 długość 5 m, szerokość 280 mm	czerwony, brązowy, antracytowy	netto	**457,53**	4 rolki paleta 56 rolek 4,50 kg / rolka
		brutto	562,76	
TAŚMA EASY FLASH długość 5 m, szerokość 300 mm	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto	**265,21**	5 rolek paleta 120 rolek 2,25 kg / rolka
		brutto	326,21	
LISTWA KOMINOWA BRAAS długość 2,4 m, szerokość 8 cm - dwustronna	czerwony, ciemnobrązowy	netto	**40,57**	20 szt. 0,46 kg/szt.
		brutto	49,90	
LISTWA KOMINOWA BRAAS NA WPUST długość 2 m, szerokość 8 cm	czerwony, ciemnoczerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto	**27,69**	20 szt. 0,30 kg/szt.
		brutto	34,06	
ZACZEP KLAMROWY DO DACHÓWEK CIĘTYCH	stal nierdzewna	netto	**2,63**	25 szt. 0,10 kg/szt.
		brutto	3,23	
KLAMRA BOCZNA DO DACHÓWKI PROFILOWANEJ BETON	ocynkowana	netto	**0,82**	500 szt. 0,10 kg/szt.
		brutto	1,01	

Uniwersalne akcesoria dachowe

	KOLOR / CENA			Ilość w opakowaniu Waga
MOCOWANIA				
KLAMRA BOCZNA TYP 409 długość 48 mm do dachówek: Teviva, Tegalit	ocynkowana	netto	**1,45**	250 szt. 0,10 kg/szt.
		brutto	1,78	
KLAMRA BOCZNA TYP 409 długość 85 mm do dachówek: Rubin 9V, 13V, 13V(K), Topas 11V, 13V, Granat 13V	ocynkowana	netto	**1,45**	250 szt. 0,10 kg/szt.
		brutto	1,78	
KLAMRA BOCZNA TYP 409 długość 65 mm, do dachówki Turmalin	ocynkowana	netto	**1,45**	250 szt. 0,10 kg/szt.
		brutto	1,78	
KLAMRA BOCZNA TYP 435 długość 178 mm, do dachówek: Rubin 9V, 13V, 13V(K)	ocynkowana	netto	**1,45**	250 szt. 0,10 kg/szt.
		brutto	1,78	
KLAMRA BOCZNA TYP 435 długość 164 mm, do dachówek: Topas 11V, 13V, Granat 13V	ocynkowana	netto	**1,45**	250 szt. 0,10 kg/szt.
		brutto	1,78	
KLAMRA BOCZNA TYP 473 do dachówki Smaragd	stal nierdzewna	netto	**1,50**	250 szt. 0,10 kg/szt.
		brutto	1,85	
KOMUNIKACJA NA DACHU - SYSTEM STALOWY				
ŁAWA 40 cm komplet: ława 40 cm, 2 łuki do ławy kominiarksiej, 2 wsporniki do ławy kominiarskiej z gumą EPDM	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto	**151,04**	4 szt. 2,89 kg/szt.
		brutto	185,78	
ŁAWA 80 cm komplet: ława 80 cm, 2 łuki do ławy kominiarksiej, 2 wsporniki do ławy kominiarskiej z gumą EPDM	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto	**185,39**	4 szt. 1,33 kg/szt.
		brutto	228,03	
ŁAWA KOMINIARSKA 40 cm	ocynk	netto	**32,48**	4 szt. 0,76 kg/szt.
		brutto	39,95	
	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan	netto	**37,67**	
		brutto	46,33	
ŁAWA KOMINIARSKA 80 cm	ocynk	netto	**55,08**	4 szt. 4,28 kg/szt.
		brutto	67,75	
	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan	netto	**72,21**	
		brutto	88,82	
ŁAWA KOMINIARSKA 100 cm	ocynk	netto	**72,38**	4 szt. 0,37 kg/szt.
		brutto	89,03	
	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan	netto	**91,38**	4 szt. 8,00 kg/szt.
		brutto	112,40	
ŁAWA KOMINIARSKA 200 cm	ocynk	netto	**139,44**	4 szt. 0,03 kg/szt.
		brutto	171,51	
	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan	netto	**175,20**	4 szt. 0,37 kg/szt.
		brutto	215,50	
STOPIEŃ KOMINIARSKI	ocynk	netto	**32,32**	10 szt. 1,24 kg/szt.
		brutto	39,75	
	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan	netto	**35,78**	10 szt. 1,00 kg/szt.
		brutto	44,01	
ŁUK DO ŁAW KOMINIARSKICH	ocynk	netto	**19,63**	10 szt. 1,00 kg/szt.
		brutto	24,14	
	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan	netto	**20,33**	10 szt. 1,52 kg/szt.
		brutto	25,01	
WSPORNIK DO ŁAW KOMINIARSKICH Z GUMĄ EPDM	ocynk	netto	**36,72**	10 szt. 1,33 kg/szt.
		brutto	45,17	
	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan	netto	**39,59**	
		brutto	48,70	
WSPORNIK DO ŁAW KOMINIARSKICH KARPIÓWKA Z GUMĄ EPDM	ocynk	netto	**36,72**	10 szt. 1,24 kg/szt.
		brutto	45,17	
	czerwony, antracytowy	netto	**41,43**	
		brutto	50,96	
ŁĄCZNIK DO ŁAW KOMINIARSKICH	ocynk	netto	**9,40**	10 szt. 3,46 kg/szt.
		brutto	11,56	
	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan	netto	**11,08**	10 szt. 1,79 kg/szt.
		brutto	13,63	
PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 2 m	ocynk	netto	**50,37**	10 szt. 1,52 kg/szt.
		brutto	61,96	
	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan	netto	**61,18**	
		brutto	75,25	

Uniwersalne akcesoria dachowe

	KOLOR / CENA			*Ilość w opakowaniu Waga*
ZABEZPIECZENIA PRZECIWŚNIEŻNE - SYSTEM STALOWY				
PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m	ocynk	netto	**72,84**	10 szt. 11,3 kg/szt.
		brutto	89,59	
	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan	netto	**89,75**	10 szt. 0,35 kg/szt.
		brutto	110,39	
UCHWYT DO PŁOTKA ŚNIEGOWEGO	ocynk	netto	**24,79**	10 szt. 3,15 kg/szt.
		brutto	30,49	
	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan	netto	**28,47**	10 szt. 0,6 kg/szt.
		brutto	35,02	
ROZBIJACZ ŚNIEGU	ocynk	netto	**10,55**	10 szt. 1,00 kg/szt.
		brutto	12,98	
	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan	netto	**13,06**	
		brutto	16,06	
ŁĄCZNIK PŁOTKA PRZECIWŚNIEGOWEGO	przezroczysty	netto	**2,13**	20 szt. 1,33 kg/szt.
		brutto	2,62	
PRZEJŚCIA PRZEZ POŁAĆ				
UNIWERSALNY PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY PRZEJŚCIE PRZEZ MEMBRANĘ zastosowanie dla rur o średnicy: DN 100, DN 125 oraz DN 150	czarny	netto	**76,00**	1 szt. 0,50 kg/szt.
		brutto	93,48	
ANGOBY				
ANGOBA ZAPRAWKOWA NA ZIMNO puszka 250 ml	miedziany, brązowy, antracytowy, czerwień jesieni, kasztanowy, tekowy, jasnoszary, szary, łupkowy błyszczący, czarny błyszczący, szary kryształ, czarny brylant, sosnowy	netto	**135,00**	1 szt. 0,80 kg/szt.
		brutto	166,05	

Dane techniczne dachówek

	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	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	
	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	
DACHÓWKI CERAMICZNE	Granat 13V	10	22	215	107	130	160	330	360	Pełen zakres	12,9-14,1	3,6
	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	
	Rubin 9V	10	16	265	-	205	195	370	400	Pełen zakres	9,4-10,1	4
	Rubin 13V	10	16	225	-	145	165	330	360	Pełen zakres	12,3-13,5	3,2
	Topas 11V	10	25	229	-	165	202	320	380	Pełen zakres	11,5-13,6	3,5
	Topas 13V	10	25	216	-	132	160	320	360	Pełen zakres	12,9-14,5	3,5
	Turmalin	10	30	240	120	174 (cała)	256 (cała)	335	380	Pełen zakres	11,0 - 11,7	4,4
						54 (połówkowa)	136 (połówkowa)					

(1) odstęp łat dla układu w koronkę

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.

Klamry dedykowane dla danego typu dachówki

Klamry (wkręty) alternatywne

Nazwa klamry	Klamra boczna do dachówki profilowanej beton	Klamra boczna typ 409 (dł. 48 mm)	Klamra boczna typ 409 (dł. 85 mm)	Klamra boczna typ 435 (dł. 178 mm)	Klamra boczna typ 435 (dł. 164 mm)	Klamra boczna typ 409 (dł. 65 mm)	Wkręty 4x55 mm ocynkowany lub nierdzewny*
Zastosowanie	do dachówek betonowych Braas profilowanych	do dachówek betonowych Braas płaskich	do dachówek ceramicznych Rubin 9V i 13V, Granat 13V, Topas 11V i 13V	do dachówek ceramicznych Rubin 9V i 13V	do dachówek ceramicznychGranat 13V, Topas 11V i 13V	do dachówki ceramicznejTurmalin	
Zdjęcie klamry							
Bałtycka	■						
Celtycka	■						
Teviva		■					■
Granat 13V			■		■		
Opal							■
Opal żłobkowany							■
Rubin 9V			■	■			
Rubin 13V			■	■			
Turmalin						■	
Topas 11V			■		■		
Topas 13V			■		■		

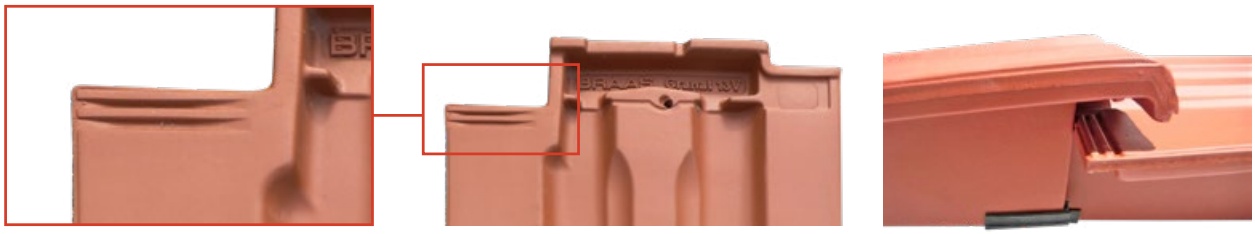
* produkty niedostępne w ofercie Braas

Dodatkowe informacje dotyczące dachówek szczytowych do modeli: Granat 13V, Topas13V, Topas 11V

Modele dachówek ceramicznych szczytowych w których występują żebra dystansowe:

Topas 13V - jedno żebro
Granat 13V - dwa żebra
Topas 11V - trzy żebra

Żebra dystansowe umożliwiają prawidłowe dopasowanie dachówek szczytowych do długości pokrycia (łatowania). W zależności od rozstawu łat dekarz odcina żebro/żebra tak aby dopasować długość modelu dachówki szczytowej do rozstawu łat.



GRANAT 13V

ROZSTAW ŁAT [mm]	ILOŚĆ ŻEBER
340 – 360	-
335 – 340	Odcinamy jedno żebro
330 – 335	Odcinamy dwa żebra

TOPAS 13V

ROZSTAW ŁAT [mm]	ILOŚĆ ŻEBER
335 – 360	-
320 – 335	Odcinamy jedno żebro

TOPAS 11V

ROZSTAW ŁAT [mm]	ILOŚĆ ŻEBER
350 – 380	-
340 – 350	Odcinamy jedno żebro
330 – 340	Odcinamy dwa żebra
320 – 330	Odcinamy trzy żebra

Tabela przyporządkowania warstwy wstępnego krycia

Przyporządkowanie odpowiedniej konstrukcji warstw wstępnego krycia do modeli dachówek w zależności od kątów pochylenia dachu.

NZP - NAJNIŻSZE ZALECANE POCHYLENIE					
NZP 16°	NZP 22°	NZP 22°	NZP 25°	NZP 25°	NZP 30°
Rubin 9V Rubin 13V	Celtycka Bałtycka	Granat 13V	Topas 11V Topas 13V	Teviva	Opal Opal Żłobkowany Turmalin
≥ 16°	≥ 22°	≥ 22°	≥ 25°	-	≥ 30°
-	≥ 16°	≥ 16°	-	≥ 25°	≥ 24°
≥ 14°	-	-	-	-	-
-	-	-	≥ 21°	-	-
≥ 12°	≥ 12°	≥ 12°	≥ 17°	≥ 19°	≥ 20°
≥ 10°	≥ 10°	≥ 10°	≥ 10°	-	≥ 10°

W przypadku warstwy wstępnego krycia w stopniu 2 i stopniu 3 można zastosować masę uszczelniającą do kontrłat (Divoroll Dichtmasse) w celu dodatkowego uszczelnienia kontrłat.

Tabela przyporządkowania warstwy wstępnego krycia

Tabela przyporządkowania WWK służy jedynie celom orientacyjnym i nie zwalnia z dokonania samodzielnej oceny wymagań w odniesieniu do przedsięwzięcia budowlanego. Wymienione w tabeli rozwiązania są zaleceniami minimalnymi.

PODWYŻSZONE WYMAGANIA

KONSTRUKCJA WARSTWY WSTĘPNEGO KRYCIA

BRAK PODWYŻSZONYCH WYMAGAŃ [1]	JEDNO PODWYŻSZONE WYMAGANIE [1]	DWA PODWYŻSZONE WYMAGANIA [1]	TRZY PODWYŻSZONE WYMAGANIA [1]
Stopień 1 - Warstwa wstępnego krycia Divoroll Duo Maximum, Divoroll Hyper, Divoroll Kompakt+ 2S/Divoroll Kompakt+ Divoroll Universal+ 2S/Divoroll Universal+ Divoroll FireSmart Divoroll Metal (tylko na deskowanie)* Fel'X (tylko na deskowanie)* Sun'X (tylko na deskowanie)* BRAAS-BIT PREMIUM SBS (tylko na deskowanie)*	**Stopień 1 - Warstwa wstępnego krycia** Divoroll Duo Maximum, Divoroll Hyper, Divoroll Kompakt+ 2S/Divoroll Kompakt+ Divoroll Universal+ 2S/Divoroll Universal+ Divoroll FireSmart Divoroll Metal (tylko na deskowanie)* Fel'X (tylko na deskowanie)* Sun'X (tylko na deskowanie)* BRAAS-BIT PREMIUM SBS (tylko na deskowanie)*	**Stopień 1 - Warstwa wstępnego krycia** Divoroll Duo Maximum, Divoroll Hyper, Divoroll Kompakt+ 2S/Divoroll Kompakt+ Divoroll Universal+ 2S/Divoroll Universal+ Divoroll FireSmart Divoroll Metal (tylko na deskowanie)* Fel'X (tylko na deskowanie)* Sun'X (tylko na deskowanie)* BRAAS-BIT PREMIUM SBS (tylko na deskowanie)*	**Stopień 2 -Warstwa wstępnego krycia na sztywnym podłożu** Divoroll Duo Maximum, Divoroll Hyper, Divoroll Kompakt+ 2S/Divoroll Kompakt+ Divoroll Universal+ 2S/Divoroll Universal+ Divoroll FireSmart Divoroll Metal (tylko na deskowanie)* Fel'X (tylko na deskowanie)* Sun'X (tylko na deskowanie)* BRAAS-BIT PREMIUM SBS (tylko na deskowanie)*
Stopień 1 - Warstwa wstępnego krycia Divoroll Duo Maximum, Divoroll Hyper, Divoroll Kompakt+ 2S/Divoroll Kompakt+ Divoroll Universal+ 2S/Divoroll Universal+ Divoroll FireSmart Divoroll Metal (tylko na deskowanie)* Fel'X (tylko na deskowanie)* Sun'X (tylko na deskowanie)* BRAAS-BIT PREMIUM SBS (tylko na deskowanie)*	**Stopień 1 - Warstwa wstępnego krycia** Divoroll Duo Maximum, Divoroll Hyper, Divoroll Kompakt+ 2S/Divoroll Kompakt+ Divoroll Universal+ 2S/Divoroll Universal+ Divoroll FireSmart Divoroll Metal (tylko na deskowanie)* Fel'X (tylko na deskowanie)* Sun'X (tylko na deskowanie)* BRAAS-BIT PREMIUM SBS (tylko na deskowanie)*	**Stopień 2 -Warstwa wstępnego krycia na sztywnym podłożu** Divoroll Duo Maximum, Divoroll Hyper, Divoroll Kompakt+ 2S/Divoroll Kompakt+ Divoroll Universal+ 2S/Divoroll Universal+ Divoroll FireSmart Divoroll Metal (tylko na deskowanie)* Fel'X (tylko na deskowanie)* Sun'X (tylko na deskowanie)* BRAAS-BIT PREMIUM SBS (tylko na deskowanie)*	**Stopień 3 - Warstwa wstępnego krycia na sztywnym podłożu z uszczelnionymi zakładkami** Divoroll Universal+ 2S/Divoroll Universal+ 2) Divoroll Kompakt+ 2S/Divoroll Kompakt+ 2) Fel'X (tylko na deskowanie)* Sun'X (tylko na deskowanie)* BRAAS-BIT PREMIUM SBS (tylko na deskowanie)*
Stopień 1 - Warstwa wstępnego krycia Divoroll Duo Maximum, Divoroll Hyper, Divoroll Kompakt+ 2S/Divoroll Kompakt+ Divoroll Universal+ 2S/Divoroll Universal+ Divoroll FireSmart Divoroll Metal (tylko na deskowanie)* Fel'X (tylko na deskowanie)* Sun'X (tylko na deskowanie)* BRAAS-BIT PREMIUM SBS (tylko na deskowanie)*	**Stopień 2 -Warstwa wstępnego krycia na sztywnym podłożu** Divoroll Duo Maximum, Divoroll Hyper, Divoroll Kompakt+ 2S/Divoroll Kompakt+ Divoroll Universal+ 2S/Divoroll Universal+ Divoroll FireSmart Divoroll Metal (tylko na deskowanie)* Fel'X (tylko na deskowanie)* Sun'X (tylko na deskowanie)* BRAAS-BIT PREMIUM SBS (tylko na deskowanie)*	**Stopień 3 - Warstwa wstępnego krycia na sztywnym podłożu z uszczelnionymi zakładkami** Divoroll Duo Maximum, Divoroll Hyper, Divoroll Universal+ 2S/Divoroll Universal+ 2) Divoroll Kompakt+ 2S/Divoroll Kompakt+ 2) Divoroll Metal (tylko na deskowanie) Fel'X (tylko na deskowanie)* Sun'X (tylko na deskowanie)* BRAAS-BIT PREMIUM SBS (tylko na deskowanie)*	**Stopień 4 - Szalunek z warstwą hydroizolacyjną** Materiał o wysokiej hydroizolacyjności np. papa BRAAS-BIT PREMIUM SBS na deskowaniu
Stopień 2 -Warstwa wstępnego krycia na sztywnym podłożu Divoroll Duo Maximum, Divoroll Hyper, Divoroll Kompakt+ 2S/Divoroll Kompakt+ Divoroll Universal+ 2S/Divoroll Universal+ Divoroll FireSmart Divoroll Metal (tylko na deskowanie)* Fel'X (tylko na deskowanie)* Sun'X (tylko na deskowanie)* BRAAS-BIT PREMIUM SBS (tylko na deskowanie)*	**Stopień 2 -Warstwa wstępnego krycia na sztywnym podłożu** Divoroll Duo Maximum, Divoroll Hyper, Divoroll Kompakt+ 2S/Divoroll Kompakt+ Divoroll Universal+ 2S/Divoroll Universal+ Divoroll FireSmart Divoroll Metal (tylko na deskowanie)* Fel'X (tylko na deskowanie)* Sun'X (tylko na deskowanie)* BRAAS-BIT PREMIUM SBS (tylko na deskowanie)*	**Stopień 3 - Warstwa wstępnego krycia na sztywnym podłożu z uszczelnionymi zakładkami** Divoroll Duo Maximum, Divoroll Hyper, Divoroll Universal+ 2S/Divoroll Universal+ 2) Divoroll Kompakt+ 2S/Divoroll Kompakt+ 2) Divoroll Metal (tylko na deskowanie) Fel'X (tylko na deskowanie)* Sun'X (tylko na deskowanie)* BRAAS-BIT PREMIUM SBS (tylko na deskowanie)*	**Stopień 3 - Warstwa wstępnego krycia na sztywnym podłożu z uszczelnionymi zakładkami** Divoroll Duo Maximum, Divoroll Hyper, Divoroll Universal+ 2S/Divoroll Universal+ 2) Divoroll Kompakt+ 2S/Divoroll Kompakt+ 2) Divoroll Metal (tylko na deskowanie) Fel'X (tylko na deskowanie)* Sun'X (tylko na deskowanie)* BRAAS-BIT PREMIUM SBS (tylko na deskowanie)*
Stopień 4 - Szalunek z warstwą hydroizolacyjną Materiał o wysokiej hydroizolacyjności np. papa BRAAS-BIT PREMIUM SBS na deskowaniu	**Stopień 4 - Szalunek z warstwą hydroizolacyjną** Materiał o wysokiej hydroizolacyjności np. papa BRAAS-BIT PREMIUM SBS na deskowaniu	**Stopień 4 - Szalunek z warstwą hydroizolacyjną** Materiał o wysokiej hydroizolacyjności np. papa BRAAS-BIT PREMIUM SBS na deskowaniu	**Stopień 5 3) - Szalunek z warstwą hydroizolacyjną i zabudową kontrłat** Materiał o wysokiej hydroizolacyjności np. papa BRAAS-BIT PREMIUM SBS na deskowaniu i na kontrłatach
Stopień 4 - Szalunek z warstwą hydroizolacyjną Materiał o wysokiej hydroizolacyjności np. papa BRAAS-BIT PREMIUM SBS na deskowaniu	**Stopień 5 3) - Szalunek z warstwą hydroizolacyjną i zabudową kontrłat** Materiał o wysokiej hydroizolacyjności np. papa BRAAS-BIT PREMIUM SBS na deskowaniu i na kontrłatach	**Stopień 5 3) - Szalunek z warstwą hydroizolacyjną i zabudową kontrłat** Materiał o wysokiej hydroizolacyjności np. papa BRAAS-BIT PREMIUM SBS na deskowaniu i na kontrłatach	**Stopień 5 3) - Szalunek z warstwą hydroizolacyjną i zabudową kontrłat** Materiał o wysokiej hydroizolacyjności np. papa BRAAS-BIT PREMIUM SBS na deskowaniu i na kontrłatach

1) Szczegółowe opisy stopnia szczelności warstw wstępnego krycia znajdują się w instrukcjach montażu Braas. Podwyższone wymagania stawiane dachom występują gdy:
- pochylenie połaci jest mniejsze niż zalecane pochylenie,
- poddasze jest wykorzystane na cele mieszkalne,
- dach ma skomplikowane formy,
- występują krokwie dłuższe niż 10 m,
- występują szczególne warunki klimatyczne i terenowe.

2) Membrany Divoroll Kompakt+, Divoroll Universal+ i Divoroll TOP RU można zastosować w 3 stopniu warstwy wstępnego krycia wyłącznie z dwustronną taśmą do klejenia membran (Duoroll).

3) Dla dachówki Tegalit dopuszcza się warstwę wstępnego krycia w stopniu 4 (szalunek z warstwą hydroizolacyjną).

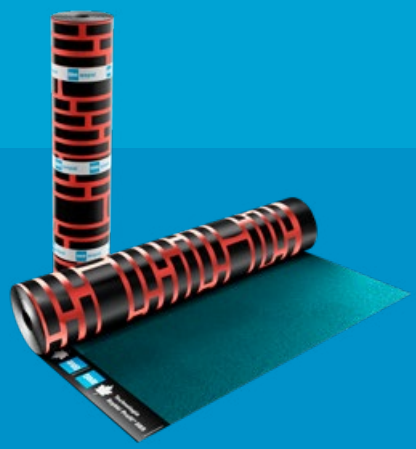
* Zgodnie z instrukcją montażu dachówek betonowych czy ceramicznych.

Wyjątkowe produkty tylko w Icopal

icopal

Dachy płaskie - nowe

- Papy wierzchniego krycia Szybki Profil® SBS
- Papy podkładowe w technologii Szybki Profil® SBS
- Zgrzewalne, mocowane mechanicznie i samoprzylepne.

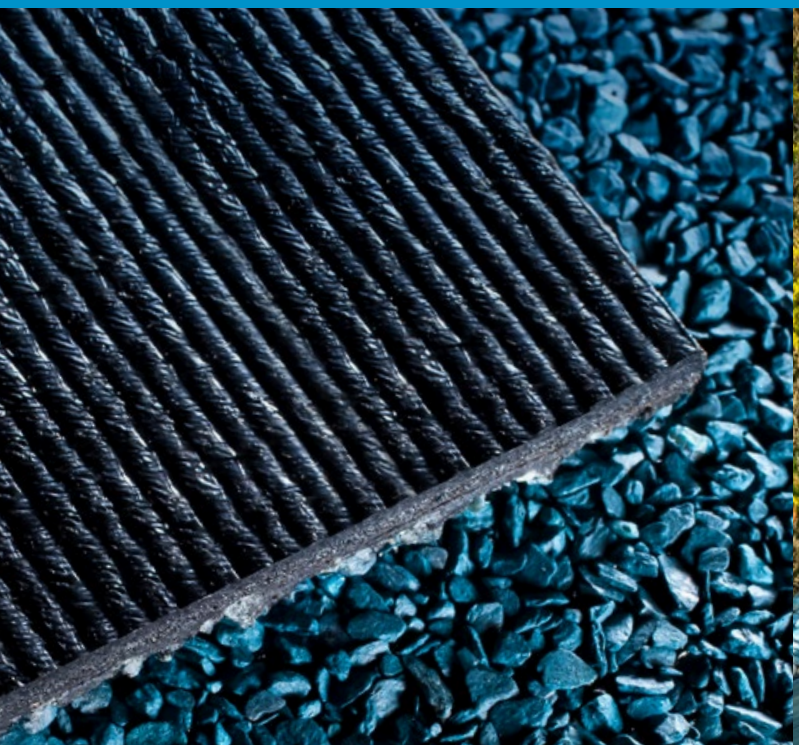


Dachy płaskie - renowacje

- Papy do układów jedno i dwuwarstwowych w technologii Szybki Syntan® SBS
- Produkty uzupełniające

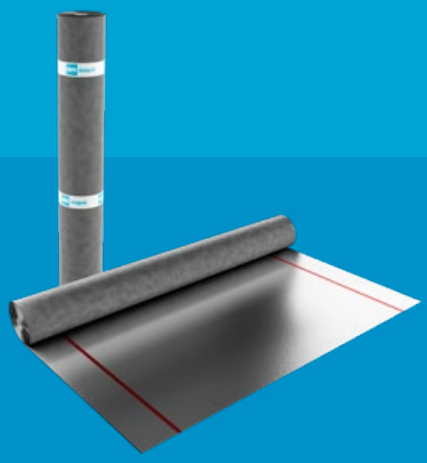
Tarasy **Dachy zielone**

- Papy wierzchniego krycia
- Papy podkładowe
- Papy paroizolacyjne
- Produkty drenarskie i retencyjne prekultywowane
- Maty wegetacyjne
- Akcesoria



Kreując rynek dachów płaskich i systemów hydroizolacji wiemy, że potrzeby naszych klientów są tak różnorodne, jak ich realizacje. Oferta Icopal jest zebrana w kompleksowe, specjalistyczne systemy, co daje pewność i oszczędza czas. Dodatkowy podział na trzy poziomy: **Premium, Plus i Standard** pozwala sprostać różnorodnym oczekiwaniom i potrzebom inwestorów.

☆☆☆ PREMIUM ☆☆ PLUS ☆ STANDARD



Fundamenty

- Izolacja pionowa ścian fundamentowych
- Montaż płyt styropianowych
- Drenaż pionowy
- Zabezpieczenie stóp i ław fundamentowych
- Izolacja pozioma
- Zabezpieczenie ścian piwnicy przed grzybami

Dachy skośne

- System Szybkich Barier SBS Generacji 'X

Kauczukowo -bitumiczne masy hydroizolacyjne linii Siplast

icopal

Dla rozwiązań hydroizolacyjnych:

Dachów płaskich | Fundamentów | Tarasów | Dachów zielonych

Wyjątkowa gwarancja na systemy Icopal Trwałość i pewność na lata

GWARANCJA DO **34** LAT

KOMFORT DLA INWESTORA

Kompletny dach od jednego producenta, z wydłużoną gwarancją Icopal. Zyskaj pewność i komfort, wybierając kompleksowe rozwiązania, które dbają o Twój spokój i zadowolenie z użytkowania.

BEZPIECZEŃSTWO

Wydłużony okres gwarancji dzięki zastosowaniu produktów w systemie Icopal to spokój na długie lata. Zwiększ żywotność i trwałość całego układu - zyskaj pewność dzięki spójnym, kompatybilnym rozwiązaniom oraz produktom wysokiej jakości.

ELASTYCZNOŚĆ

Dla każdego rodzaju dachu - wybierz rozwiązanie systemowe z produktami z grup Standard, Plus, Premium i dopasuj optymalne rozwiązanie do potrzeb i wymagań Twojej inwestycji.

Wybierz kompleksowe rozwiązania z gwarancją Icopal

Działaj systemowo i zyskaj gwarancję przedłużoną nawet do 34 lat!

Tworząc rynek dachów oraz zabezpieczeń hydroizolacyjnych, rozumiemy, że potrzeby naszych klientów są tak różnorodne, jak ich projekty. Dlatego Gwarancja Icopal obejmuje **4 kluczowe obszary hydroizolacji:** dachy płaskie, fundamenty, tarasy oraz dachy zielone z podziałem na **trzy warianty: PREMIUM, PLUS I STANDARD.** Ta elastyczność pozwala optymalnie dostosować wybrane rozwiązanie do różnorodnych oczekiwań i potrzeb wymagających inwestorów.

Zyskaj pewność i osiągnij maksimum wydajności. Dobierz do wybranej papy wierzchniego krycia drugą dowolną warstwę - papę podkładową lub wybrane komponenty i ciesz się **przedłużoną gwarancją oraz zwiększoną trwałością całego układu.**

Aż 90 dni na zarejestrowanie gwarancji w 4 prostych krokach

1. zeskanuj kod lub wejdź na stronę www.gwarancje.icopal.pl
2. wybierz produkty, na które chcesz zarejestrować gwarancję
3. podaj dane beneficjenta gwarancji
4. podaj nazwę i adres inwestycji

Wybierz jak chcesz!
Gwarancja Icopal to więcej niż zwykła gwarancja - to także elastyczność i możliwość wyboru. Dobierz produkty dopasowane do potrzeb Twojej inwestycji i zyskaj dodatkowe lata gwarancji. Im więcej produktów - tym dłuższa gwarancja.

Tabela okresów gwarancji

Dachy płaskie

Maksymalna gwarancja aż do 32 lat

	GRUPA STANDARD ☆	GRUPA PLUS ☆☆	GRUPA PREMIUM ☆☆☆
Papy wierzchniego krycia	◆ Gwarancja produktowa		
	10 lat	**15 lat**	**20 lat**
	Termik Top 5,0 Icopal Top PYE PV 250S5,2 www Icopal Top PYE PV 250S5,2s (7lat)	Monolight 5,2 Termik Top 5,2 **Extradach Top 5,2** Icopal Top Extra 5,3	Polbit Top 5,2 Monodach 5,5 Polbit Extra Top 5,6 Extra Wentylacja Top 5,2
Papy podkładowe	◆ Dodatkowa gwarancja w układzie 2 warstwowym z dowolną papą podkładową		
	+2 lata	**+3 lata**	**+5 lat**
	Glasbit G-200 Termik Baza 2,5 Icopal Baza PYE PV 250S40	Plaster V SBS Extradach Baza 4,0 Glasbit G-200 (-15C)	Polbit Baza 5,0 **Plaster P 180/2000** Wentylacja Baza 3,0

Komponenty	◆ **+ 1 rok** dodatkowej gwarancji za jeden produkt z każdej grupy komponentów.
Grunt	**Siplast Primer Szybki Grunt SBS**
Paroizolacja	Plaster AL **Foalbit AL S40** Membrana PM PLUS MonarVap 0,2 Black 4x50m Omega Szybki Profil SBS Baza 3 Glasbit G200 S40 Szybki Profil SBS Hydrobit V60 S30 Szybki Profil SBS Extradach Baza 4,0 Szybki Profil SBS Glasbit G200 S40-15 Szybki Profil SBS Icopal Baza PYE PV250 S4,0s Szybki Profil SBS
Kleje, uszczelniacze	**Icopal Teroson EF TK 395** Siplast Klej Szybki Styk SBS Siplast Szpachla Szybka Izolacja SBS Siplast Elastic Szybki Uszczelniacz PUR Icopal MS 112M Polimerowy Uszczelniacz MS
Termoizolacja	EPS Dach Podłoga 70 0,038 EPS Dach Podłoga 80 0,037 **EPS Dach Podłoga 100 0,036** EPS Dach Podłoga 150 0,035 EPS 80 RE 15 RE 30 EPS 100 RE 15 RE 30
Kliny spadkowe	EPS 80 Płyta Profil Jednospadowy EPS 80 Płyta Profil Dwuspadowy **EPS 100 Płyta Profil Jednospadowy** EPS 100 Płyta Profil Dwuspadowy
Lakier ochronny	**Silver Primer Szybki Lakier SBS**
Akcesoria i wyłazy	Kominiarczyk PVC 80x20 2o Kominiarczyk PVC 100x30 2o Kominiarczyk PVC 100x30 NRO Listwa FP Icopal AL73/1,3/2200 **Listwa ICOPAL Standard AL 40/1,0/2000**

Dach płaski przykładowy układ

GWARANCJA 27 LAT

Rekomendowany w GRUPIE PLUS / PREMIUM	
Papa wierzchniego krycia ☆☆ Extradach Top 5,2	**15 lat**
Papa podkładowa ☆☆☆ Plaster P 180/2000	**+5 lat**
Grunt Siplast Primer Szybki Grunt SBS	**+1 rok**
Paroizolacja Foalbit AL S40	**+1 rok**
Klej, uszczelniacz Icopal Teroson EF TK 395	**+1 rok**
Termoizolacja EPS Dach Podłoga 100 0,036	**+ 1 rok**
Kliny spadkowe EPS 100 Płyta Profil Jednospadowy	**+ 1 rok**
Lakier ochronny Silver Primer Szybki Lakier SBS	**+ 1 rok**
Akcesoria i wyłazy Listwa ICOPAL Standard AL 40/1,0/2000	**+1 rok**
Razem	**27 lat**

icopal ☆☆☆

Dachy płaskie - konserwacje

Masa powłokowa	Siplast Dach Szybka Izolacja SBS **3 lata**
Grupy komponentów	**+ 1 rok za każdą grupę komponentów**
Grunt / Primer	Siplast Primer Szybki Grunt SBS
Kleje, uszczelniacze - masa powłokowa	Siplast Szpachla Szybka Izolacja SBS Siplast Elastic Szybki Uszczelniacz PUR
Lakier ochronny	Silver Primer Szybki Lakier SBS

Tabela okresów gwarancji

Fundamenty

Maksymalna gwarancja aż do 29 lat

	GRUPA STANDARD ☆	GRUPA PLUS ☆☆	GRUPA PREMIUM ☆☆☆
Pierwsza warstwa hydroizolacji	◆ Gwarancja produktowa		
	10 lat	**15 lat**	**20 lat**
	Icopal P base 35 ww SBS	**Fundament 4,0** Glasbit G200 - 15 C	Fundament Antyradon 4,0 Membrana Icopal Fundament 1250
Druga warstwa hydroizolacji	◆ Dodatkowa gwarancja w układzie 2 warstwowym		
	+2 lata	**+3 lata**	**+5 lat**
	Icopal P base 35 ww SBS	**Fundament 4,0** Glasbit G200 - 15 C	Fundament Antyradon 4,0

Komponenty	◆ **+ 1 rok** dodatkowej gwarancji za jeden produkt z każdej grupy komponentów.
Grunt	**Siplast Primer Szybki Grunt SBS**
Masa powłokowa	**Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS**
Kleje, uszczelniacze	Icopal Teroson EF TK 395 **Siplast Klej Szybki Styk SBS** Siplast Szpachla Szybka Izolacja SBS Siplast Elastic Szybki Uszczelniacz PUR Icopal MS 112M Polimerowy Uszczelniacz MS
Drenaż	**Icodren 10 Szybki Drenaż SBS**

Fundament przykładowy układ

GWARANCJA 22 LATA

Rekomendowany w GRUPIE PLUS	
Pierwsza warstwa hydroizolacji ☆☆ Fundament 4,0	**15 lat**
Druga warstwa hydroizolacji ☆☆ Fundament 4,0	**+3 lata**
Grunt Siplast Primer Szybki Grunt SBS	**+1 rok**
Masa powłokowa Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS	**+1 rok**
Klej, uszczelniacz Siplast Klej Szybki Styk SBS	**+1 rok**
Drenaż Icodren 10 Szybki Drenaż SBS	**+1 rok**
Razem	**22 lata**

icopal ☆☆ ☆☆

Tarasy

Maksymalna gwarancja aż do 30 lat

	GRUPA STANDARD ☆	GRUPA PLUS ☆☆	GRUPA PREMIUM ☆☆☆
Papy wierzchniego krycia	◆ Gwarancja produktowa		
	10 lat	**15 lat**	**20 lat**
	Icopal Top PYE PV 250S5,2 www	Graviflex 4,2	Gravifelx 5,2 SBS
Papy podkładowe	◆ Dodatkowa gwarancja w układzie 2 warstwowym z dowolną papą podkładową		
	+2 lata	**+3 lata**	**+5 lat**
	Glasbit G-200 Icopal Baza PYE PV 250S40	Extradach Baza 4,0 **Glasbit G-200 (-15C)** Plaster V SBS	Polbit Baza 5,0 Plaster P 180/2000

Komponenty	◆ **+ 1 rok** dodatkowej gwarancji za jeden produkt z każdej grupy komponentów.
Grunt	**Siplast Primer Szybki Grunt SBS**
Paroizolacja	Plaster AL Foalbit AL S40 Membrana PM Plus MonarVap 0,2 Black 4x50m Omega Szybki Profil SBS Baza 3 Hydrobit V60 S30 Szybki Profil SBS **Glasbit G200 S40 Szybki ProfiL SBS** Extradach Baza 4,0 Szybki Profil SBS Glasbit G200 S40-15 Szybki Profil SBS Icopal Baza PYE PV250 S4,0s Szybki Profil SBS
Kleje, uszczelniacze	Icopal Teroson EF TK 395 Siplast Klej Szybki Styk SBS Siplast Szpachla Szybka Izolacja SBS Siplast Elastic Szybki Uszczelniacz PUR Icopal MS 112M Polimerowy Uszczelniacz MS
Termoizolacja	EPS Dach Podłoga 80 0,037 **EPS Dach Podłoga 100 0,036** EPS Dach Podłoga 150 0,035 EPS 80 RE 15 RE 30 EPS 100 RE 15 RE 30
Kliny spadkowe EPS	EPS 80 Płyta Profil Jednospadowy EPS 80 Płyta Profil Dwuspadowy EPS 100 Płyta Profil Jednospadowy EPS 100 Płyta Profil Dwuspadowy

Taras przykładowy układ

GWARANCJA 16 LAT

Rekomendowany w GRUPIE STANDARD / PLUS	
Papa wierzchniego krycia ☆ Icopal Top PYE PV 250S5,2 www	**10 lat**
Druga warstwa hydroizolacji ☆☆ Glasbit G-200 (-15C)	**+3 lata**
Grunt Siplast Primer Szybki Grunt SBS	**+1 rok**
Paroizolacja Glasbit G200 S40 Szybki ProfiL SBS	**+1 rok**
Termoizolacja EPS Dach Podłoga 100 0,036	**+ 1 rok**
Razem	**16 lat**

icopal ☆ ☆☆

Tabela okresów gwarancji

Dachy zielone

Maksymalna gwarancja aż do 34 lat

	GRUPA STANDARD ☆	GRUPA PLUS ☆☆	GRUPA PREMIUM ☆☆☆
Papy wierzchniego krycia	◆ Gwarancja produktowa		
	10 lat	**15 lat**	**20 lat**
	-	Graviflex 4,2	**Graviflex 5,2 SBS**
Papy podkładowe	◆ Dodatkowa gwarancja w układzie 2 warstwowym z dowolną papą podkładową		
	+2 lata	**+3 lata**	**+5 lat**
	Glasbit G-200 Icopal Baza PYE PV 250S40	Plaster V SBS Extradach Baza 4,0 **Glasbit G-200 (-15C)**	Polbit Baza 5,0 Plaster P 180/2000

Komponenty	◆ **+ 1 rok** dodatkowej gwarancji za jeden produkt z każdej grupy komponentów.
Grunt	**Siplast Primer Szybki Grunt SBS**
Paroizolacja	Plaster AL **Foalbit AL S40** Membrana PM Plus MonarVap 0,2 Black 4x50m Omega Szybki Profil SBS Baza 3 Glasbit G200 S40 Szybki Profil SBS Hydrobit V60 S30 Szybki Profil SBS Extradach Baza 4,0 Szybki Profil SBS Glasbit G200 S40-15 Szybki Profil SBS Icopal Baza PYE PV250 S4,0s Szybki Profil SBS
Kleje, uszczelniacze	Icopal Teroson EF TK 395 Siplast Klej Szybki Styk SBS Siplast Szpachla Szybka Izolacja SBS **Siplast Elastic Szybki Uszczelniacz PUR** Icopal MS 112M Polimerowy Uszczelniacz MS
Termoizolacja	**EPS Dach Podłoga 100 0,036** EPS Dach Podłoga 150 0,035 EPS 100 RE 15 RE 30
Kliny spadkowe EPS	EPS 100 Płyta Profil Jednospadowy EPS 100 Płyta Profil Dwuspadowy
Akcesoria	**Skrzynka rewizyjna** Listwa oporowo-okapowa Listwa FP Icopal AL73/1,3/2200 Listwa Icopal Standard AL 40/1,0/2000
Drenaż	**Icodren 10 Szybki Drenaż SBS**
Warstwa retencyjna	**GF 1000 geowłóknina**
Mata wegetacyjna	**Icomat Green**

Dach zielony przykładowy układ

GWARANCJA **31** LAT

Rekomendowany w GRUPIE PREMIUM / PLUS	
Papa wierzchniego krycia ☆☆☆ Graviflex 5,2 SBS	**20 lat**
Papa podkładowa ☆☆ Glasbit G-200 (-15C)	**+3 lata**
Grunt Siplast Primer Szybki Grunt SBS	**+1 rok**
Paroizolacja Foalbit AL S40	**+1 rok**
Klej, uszczelniacz Siplast Elastic Szybki Uszczelniacz PUR	**+1 rok**
Termoizolacja EPS Dach Podłoga 100 0,036	**+ 1 rok**
Akcesoria Skrzynka rewizyjna	**+ 1 rok**
Drenaż Icodren 10 Szybki Drenaż SBS	**+ 1 rok**
Warstwa retencyjna GF 1000 geowłóknina	**+1 rok**
Mata wegetacyjna Icomat Green	**+1 rok**
Razem	**31 lat**

icopal ☆☆☆ ☆☆

GWARANCJE NA POJEDYNCZE PRODUKTY

Nazwa produktu	Okres gwarancji (lat)
Alfa top 5,0 Szybki Profil SBS	**10**
Baltbit pf 160	**8**
Baltbit wf 160	**10**
Extradach Baza 4,0 Szybki Profil SBS	**10**
Extradach Top 5,2 Szybki Profil SBS	**15**
Everguard TPO 1,2 mm	**15**
Everguard TPO 1,5 mm	**20**
Everguard TPO 1,8 mm	**20**
Everguard TPO 2,0 mm	**25**
Fastlock Uni	**10**
Fel'x Szybka Bariera SBS	**25**
Firesmart Duo-Baza 4,0 Szybki Profil SBS	**8**
Firesmart Duo-Top 5,0 Szybki Profil SBS	**10**
Firesmart-Solo	**10**
Foalbit AL S40	**5**
Fundament 4,0 Szybki Profil SBS	**15**
Fundament Antyradon 4,0 Szybki Profil SBS	**20**
Glasbit G200 S40 Szybki Profil SBS	**5**
Glasbit G200 S40-15 Szybki Profil SBS	**10**

Nazwa produktu	Okres gwarancji (lat)
Graviflex 4,2 SBS / Green Roof	**15**
Graviflex 5,2 SBS / Green Roof	**20**
Hydrobit V60 S30 Szybki Profil SBS	**3**
Hydrobit V60 S42H Szybki Profil SBS	**3**
Icopal Baza PYE PV250 S4,0s Szybki Profil SBS	**5**
Icopal Gontox W	**5**
Icopal P Base 35 ww Szybki Profil SBS	**10**
Icopal Top Extra PYE PV250 S53 Szybki Profil SBS	**15**
Icopal Top PYE PV250 S 5,2S Szybki Profil SBS	**7**
Icopal Top PYE PV250 S5,2ww Szybki Profil SBS	**10**
Icopal Top PYE PV250 S5,2www Szybki Profil SBS	**10**
Membrana PM Plus	**8**
Membrana Icopal Fundament 1250	**20**
Monarplan FM 1,2	**10**
Monarplan FM 1,5	**15**
Monarplan FM 1,8	**15**
Monarplan FM 2,0	**15**
Monodach WM	**20**

Nazwa produktu	Okres gwarancji (lat)
Monolight 5,2 Szybki Profil SBS	**15**
Omega Szybki Profil SBS Baza 3	**8**
Plaster AL	**8**
Plaster V SBS	**10**
Plaster P-180/2000	**15**
Polbit Baza 5,0 Szybki Profil SBS	**15**
Polbit Extra Top 5,6 Szybki Profil SBS	**20**
Polbit Top 5,2 Szybki Profil SBS	**20**
Siplast Dach Szybka Izolacja SBS	**3**
Sun'x Szybka Bariera SBS	**35**
Villas Standard P-PYE PV250 S40	**5**
Villas Standard W-PYE PV250 S52H	**7**
Villas Super WN-PYE PV250 S52H	**12**
Villas V60 S30	**3**
Villas V60 S42H	**3**
W / Pet-SBS / Icopal	**3**
Zdunbit PF Szybki Profil SBS	**8**
Zdunbit WF Szybki Profil SBS	**10**

Cennik

DACHY PŁASKIE - NOWE

Indeks	Nazwa produktu	j.m.	Ilość na palecie w j.m.	Ilość szt. na palecie	Waga palety	Cena zł netto	Cena zł brutto
☆☆☆ PREMIUM							
PAPY WIERZCHNIEGO KRYCIA							
10010136	POLBIT EXTRA TOP 5,6 SZYBKI PROFIL® SBS	m²	120	24	940,60	**51,90**	63,84
10009603	MONODACH WM	m²	120	24	943,00	**45,79**	56,32
10010138	POLBIT TOP 5,2 SZYBKI PROFIL® SBS	m²	120	24	932,20	**40,49**	49,80
PAPY PODKŁADOWE							
10010137	POLBIT BAZA 5,0 SZYBKI PROFIL® SBS	m²	120	24	831,40	**41,94**	51,59
10010129	PLASTER P180/2000	m²	240	24	869,80	**31,89**	39,22
☆☆ PLUS							
PAPY WIERZCHNIEGO KRYCIA							
10023675	EXTRADACH TOP 5,2 SZYBKI PROFIL® SBS czerwony	m²	120	24	939,40	**40,71**	50,07
10023673	EXTRADACH TOP 5,2 SZYBKI PROFIL® SBS zielony	m²	120	24	946,60	**40,71**	50,07
10023676	EXTRADACH TOP 5,2 SZYBKI PROFIL® SBS	m²	120	24	895,00	**38,87**	47,81
10009548	ICOPAL TOP EXTRA S53/5	m²	120	24	895,00	**34,57**	42,52
10009604	MONOLIGHT	m²	120	24	949,00	**42,69**	52,51
PAPY PODKŁADOWE							
10009260	EXTRADACH BAZA 4,0 SZYBKI PROFIL® SBS	m²	150	20	882,00	**35,98**	44,26
10009402	GLASBIT G200 S40 -15 /7,5	m²	150	20	1007,00	**27,05**	33,27
11000256	PLASTER V SBS NOWOŚĆ	m²	300	20	905,00	**21,31**	26,21
☆ STANDARD							
PAPY WIERZCHNIEGO KRYCIA							
10009547	ICOPAL TOP PYE PV250 S5,2 WWW SZYBKI PROFIL® SBS	m²	120	24	991,00	**33,67**	41,41
10009545	ICOPAL TOP PYE PV250 S5,2 S SZYBKI PROFIL® SBS	m²	120	24	965,80	**25,81**	31,75
PAPY PODKŁADOWE							
10009401	GLASBIT G200 S40 SZYBKI PROFIL® SBS	m²	150	20	913,00	**23,61**	29,04
10009502	ICOPAL BAZA PYE PV250 S4,0 S SZYBKI PROFIL® SBS	m²	150	20	889,00	**23,71**	29,16

DACHY PŁASKIE - RENOWACJE

Indeks	Nazwa produktu	j.m.	Ilość na palecie w j.m.	Ilość szt. na palecie	Waga palety	Cena zł netto	Cena zł brutto
☆☆☆ PREMIUM							
PAPA WIERZCHNIEGO KRYCIA							
10009259	EXTRA WENTYLACJA TOP 5,2 SZYBKI SYNTAN® SBS	m²	120	24	778,60	**49,68**	61,11
PAPA PODKŁADOWA							
10011218	WENTYLACJA BAZA 3,0 SZYBKI SYNTAN® SBS	m²	200	20	805,00	**30,71**	37,77
☆☆ PLUS							
PAPY WIERZCHNIEGO KRYCIA							
10010867	TERMIK TOP 5,2 SZYBKI SYNTAN® SBS	m²	120	24	778,60	**41,97**	51,62
☆ STANDARD							
PAPY WIERZCHNIEGO KRYCIA							
10010866	TERMIK TOP 5,0 SZYBKI SYNTAN® SBS	m²	120	24	847,00	**39,93**	49,11
PAPA PODKŁADOWA							
10010865	TERMIK BAZA 2,5 SZYBKI SYNTAN® SBS	m²	240	24	937,00	**20,40**	25,09

PRODUKTY UZUPEŁNIAJĄCE

10035719	SIPLAST PRIMER® SZYBKI GRUNT SBS 10L	szt.	70	70	756,50	**238,97**	293,93
10035723	SIPLAST PRIMER® SZYBKI GRUNT SBS 30L	szt.	28	28	842,60	**608,96**	749,02
10009574	KOMINEK WENTYLACYJNY	szt.	-	15 szt./op.	-	**46,04**	56,63

FUNDAMENTY

Indeks	Nazwa produktu	j.m.	Ilość na palecie w j.m.	Ilość szt. na palecie	Waga palety	Cena zł netto	Cena zł brutto
☆☆☆ PREMIUM							
10009326	FUNDAMENT ANTYRADON 4,0 SZYBKI PROFIL® SBS	m²	150	20	688,00	**44,03**	54,16
☆☆ PLUS							
10009327	FUNDAMENT 4,0 SZYBKI PROFIL® SBS	m²	150	20	928,00	**42,03**	51,70
10009402	GLASBIT G200 S40 -15 /7,5	m²	150	20	1007,00	**27,05**	33,27
☆ STANDARD							
10009504	ICOPAL P BASE 35 WW SBS /10	m²	240	24	1,177,00	**20,13**	24,76

SYSTEM BEZPIECZNY FUNDAMENT ICOPAL

10009578	Membrana Icopal Fundament 1250	m²	720	36	1019,32	**56,10**	69,00
20003898	ICODREN 10 Szybki Drenaż® SBS	m²	90	2	77,80	**31,10**	38,25
10035719	SIPLAST PRIMER® SZYBKI GRUNT SBS 10L	szt.	70	70	756,50	**238,97**	293,93
10035723	SIPLAST PRIMER® SZYBKI GRUNT SBS 30L	szt.	28	28	842,60	**608,96**	749,02
10010691	SIPLAST KLEJ® Szybki Styk SBS	kg	480	100	575,00	**18,66**	22,95
10010690	SIPLAST FUNDAMENT® Szybka Izolacja SBS	kg	660	33	737,80	**18,50**	22,76
20003856	Icopal Tapex BFI 30 x 1	szt.	-	-	-	**142,04**	174,71
20003857	Icopal Tapex BFI 80 x 0,6	szt.	-	-	-	**338,98**	416,95

DACHY SKOŚNE

Indeks	Nazwa produktu	j.m.	Ilość na palecie w j.m.	Ilość szt. na palecie	Waga palety	Cena zł netto	Cena zł brutto
SYSTEM SZYBKICH BARIER SBS GENERACJI 'X							
☆☆☆ PREMIUM							
10035725	SUN'X SZYBKA BARIERA SBS	m²	1800	36	797,20	**23,21**	28,55
☆☆ PLUS							
10035452	FEL'X SZYBKA BARIERA SBS	m²	1500	30	769,00	**18,29**	22,50
☆ STANDARD							
10011191	W/PET PLUS – SBS/ICOPAL	m²	300	20	975,00	**14,09**	17,33

PRODUKTY UZUPEŁNIAJĄCE

20003947	TAPE'X A	szt.	-	40 szt./op.	-	**15,45**	19,00
20002428	TAPE'X B	szt.	-	12 szt./op.	-	**103,11**	126,83
10009573	VENT'X	szt.	-	10 szt./op.	-	**16,09**	19,79

Cennik

TARASY | DACHY ZIELONE

Indeks	Nazwa produktu	j.m.	Ilość na palecie w j.m.	Ilość szt. na palecie	Waga palety	Cena zł netto	Cena zł brutto
☆☆☆ PREMIUM							
PAPA WIERZCHNIEGO KRYCIA							
10009447	GRAVIFLEX 5,2 SBS GREEN ROOF	m²	120	24	867,40	**40,87**	50,27
PAPY PODKŁADOWE							
10010137	POLBIT BAZA 5,0 SZYBKI PROFIL® SBS	m²	120	24	831,40	**41,94**	51,59
10010129	PLASTER P180/2000	m²	240	24	869,80	**31,89**	39,22
☆☆ PLUS							
PAPA WIERZCHNIEGO KRYCIA							
10009446	GRAVIFLEX 4,2 SBS GREEN ROOF	m²	150	20	918,00	**34,72**	42,71
PAPA PODKŁADOWA							
10009260	EXTRADACH BAZA 4,0 SZYBKI PROFIL® SBS	m²	150	20	882,00	**35,98**	44,26
10009402	GLASBIT G200 S40 -15 /7,5	m²	150	20	1007,00	**27,05**	33,27
11000256	PLASTER V SBS NOWOŚĆ	m²	300	20	905,00	**21,31**	26,21
☆ STANDARD							
PAPA PODKŁADOWA							
10009401	GLASBIT G200 S40 SZYBKI PROFIL® SBS	m²	150	20	913,00	**23,61**	29,04
10009502	ICOPAL BAZA PYE PV250 S4,0 S SZYBKI PROFIL® SBS	m²	150	20	889,00	**23,71**	29,16

PRODUKTY DODATKOWE

Indeks	Nazwa produktu	j.m.	Ilość na palecie w j.m.	Ilość szt. na palecie	Waga palety	Cena zł netto	Cena zł brutto
10009321	FOALBIT AL S40	m²	150	20	854,00	**24,29**	29,88
10010130	PLASTER AL	m²	300	15	722,50	**25,41**	31,25
10035719	SIPLAST PRIMER® SZYBKI GRUNT SBS 10L	szt.	70	70	756,50	**238,97**	293,93
10035723	SIPLAST PRIMER® SZYBKI GRUNT SBS 30L	szt.	28	28	842,60	**608,96**	749,02
10010691	SIPLAST KLEJ® SZYBKI STYK SBS 5 kg	kg	480	100	575,00	**18,66**	22,95
20003898	ICODREN 10 SZYBKI DRENAŻ® SBS	m²	90	2 szt./op.	77,80	**31,10**	38,25
20003892	GEOWŁÓKNINA GF1000 *	m²	-	-	-	**18,29**	22,50
20003901	MATA WEGETACYJNA ICOMAT GREEN 317 *	m²	-	-	-	**110,37**	135,76
20003899	MATA WEGETACYJNA ICOMAT GREEN 300 *	m²	-	-	-	**134,76**	165,75
20003944	LISTWA OPOROWO-OKAPOWA 10 x 10 x L200	szt.	-	10 szt./op.	-	**346,59**	426,31
20003945	LISTWA OPOROWO-OKAPOWA 10 x 30 x L200	szt.	-	10 szt./op.	-	**732,38**	900,83
20003927	SKRZYNKA REWIZYJNA 25 x 25 x H15	szt.	-	-	-	**234,31**	288,20

* transport w chłodni dodatkowo płatny

PRODUKTY UZUPEŁNIAJĄCE MEMBRANY BITUMICZNE

Indeks	Nazwa produktu	j.m.	Ilość na palecie w j.m.	Ilość szt. na palecie	Waga palety	Cena zł netto	Cena zł brutto
PAPY SYSTEMU FIRESMART®							
PAPY WIERZCHNIEGO KRYCIA							
10009307	FIRESMART® SOLO	m²	140	20	922,00	**34,66**	42,63
10023680	FIRESMART® DUO TOP 5,0 SZYBKI PROFIL® SBS	m²	120	24	872,20	**34,74**	42,73
PAPY PODKŁADOWE							
10009305	FIRESMART® DUO BAZA 4,0 SZYBKI PROFIL® SBS	m²	150	20	985,00	**28,04**	34,49
SPECJALISTYCZNE PAPY ICOPAL							
PAPY PODKŁADOWE							
10009321	FOALBIT AL S40	m²	150	20	854,00	**24,29**	29,88
10009579	MEMBRANA PM PLUS	m²	200	20	952,00	**22,09**	27,17
10010130	PLASTER AL	m²	300	15	722,50	**25,41**	31,25
PAPY ICOPAL W TECHNOLOGII SZYBKI PROFIL® SBS							
PAPY WIERZCHNIEGO KRYCIA							
10008988	ALFA TOP 5,0 SZYBKI PROFIL® SBS	m²	120	24	907,00	**33,45**	41,14
10011222	ZDUNBIT WF SZYBKI PROFIL® SBS	m²	150	20	935,00	**33,77**	41,54
PAPY PODKŁADOWE							
10011221	ZDUNBIT PF SZYBKI PROFIL® SBS	m²	165	22	802,70	**29,78**	36,63
10009607	OMEGA BAZA 3 SZYBKI PROFIL® SBS	m²	200	20	1,010,00	**16,43**	20,21
PAPY ZGRZEWALNE TYPU TOP I V60							
PAPY WIERZCHNIEGO KRYCIA							
10009499	HYDROBIT V60 S42H SZYBKI PROFIL® SBS	m²	150	20	907,00	**16,82**	20,69
PAPY PODKŁADOWE							
10009497	HYDROBIT V60 S30 SZYBKI PROFIL® SBS	m²	200	20	929,00	**14,78**	18,18
10011145	V60 S24 SZYBKI PROFIL® SBS	m²	240	20	962,00	**11,07**	13,62
PAPY LINII VILLAS							
PAPY WIERZCHNIEGO KRYCIA							
10011184	VILLAS SUPER WN-PYE PV250 S52H	m²	120	24	935,80	**28,76**	35,37
10011183	VILLAS STANDARD W-PYE PV250 S52H	m²	120	24	897,40	**23,09**	28,40
10011186	VILLAS V60 S42H	m²	150	20	937,00	**13,38**	16,46
PAPY PODKŁADOWE							
10011182	VILLAS STANDARD P-PYE PV250 S40	m²	150	20	863,00	**20,29**	24,96
10011185	VILLAS V60 S30	m²	200	20	956,00	**11,02**	13,55

MASY BITUMICZNE

KAUCZUKOWO-BITUMICZNE MASY HYDROIZOLACYJNE LINII SIPLAST

Indeks	Nazwa produktu	j.m.	Ilość na palecie w j.m.	Ilość szt. na palecie	waga palety [kg]	cena zł netto	cena zł brutto
10035719	SIPLAST PRIMER® SZYBKI GRUNT SBS 10 L	szt.	70	70	756,50	**238,97**	293,93
10035723	SIPLAST PRIMER® SZYBKI GRUNT SBS 30 L	szt.	28	28	842,60	**608,96**	749,02
10010688	SILVER PRIMER® SZYBKI LAKIER SBS 5 L	szt.	96	96	553,00	**192,09**	236,27
10010686	SILVER PRIMER® SZYBKI LAKIER SBS 17,5 L	szt.	33	33	645,40	**620,62**	763,36
10010694	SIPLAST DACH® SZYBKA IZOLACJA SBS	kg	660	33	737,80	**18,88**	23,22
10010690	SIPLAST FUNDAMENT® SZYBKA IZOLACJA SBS	kg	660	33	737,80	**18,50**	22,76
10009015	SIPLAST SZPACHLA® SZYBKA IZOLACJA SBS	kg	500	96	553,00	**18,70**	23,00
10010691	SIPLAST KLEJ® SZYBKI STYK SBS	kg	480	100	575,00	**18,66**	22,95

KAUCZUKOWO-BITUMICZNE MASY HYDROIZOLACYJNE

Indeks	Nazwa produktu	j.m.	opakowanie jednostkowe	rodzaj opakowania	ilość opakowań na palecie	waga palety [kg]	cena zł netto	cena zł brutto
DYSPERSJE WODNO-ASFALTOWE LINII ICOPAL								
10009448	GUMBIT ECO 10 KG	kg	10 kg	plastik	44	500	**7,96**	9,79
10009449	GUMBIT ECO 20 KG	kg	20 kg	plastik	18	396	**7,83**	9,63
NA ROZPUSZCZALNIKACH LINII BITUMEX								
10010823	STYROBIT K	kg	20 kg	plastik	24	584	**9,09**	11,18
10009012	BITUMEX R	L	20 L	metal	36	679	**9,78**	12,03
10009013	BITUMEX D	kg	20 kg	plastik	27	583	**11,19**	13,76
10009011	BITUMEX K	kg	22 kg	plastik	27	645	**8,39**	10,32
10009014	BITUMEX PROTECTOR	kg	5 kg	metal	112	652	**9,79**	12,04
PREPARATY GRUNTUJĄCE								
20003873	EMAILIT BV – EXPRESS 20 L	L	20 L	metal	33	660	**26,59**	32,71
20003875	EMAILIT BV SCHNELL 28 L	L	28 L	metal	21	613	**19,59**	24,10

SYSTEM SZCZELNY ICOPAL

Indeks	Nazwa produktu	j.m.	Ilość na palecie w j.m.	Ilość szt. na palecie	waga palety [kg]	cena zł netto	cena zł brutto
20011554	SIPLAST ELASTIC® SZYBKI USZCZELNIACZ PUR 6 KG	szt.	80	80	570.00	**381,24**	468,93
20011552	SIPLAST ELASTIC® SZYBKI USZCZELNIACZ PUR 15 KG	szt.	40	40	693.00	**806,36**	991,82
10038473	POLIAMIDOWA ELASTYCZNA TAŚMA ZBROJĄCA 10 MB	szt.	-	-	-	**77,30**	95,08
10038472	POLIAMIDOWA ELASTYCZNA TAŚMA ZBROJĄCA 50 MB	szt.	-	-	-	**307,05**	377,67
10010688	SILVER PRIMER® SZYBKI LAKIER SBS 5 L	szt.	96	96	553.00	**192,09**	236,27
10010686	SILVER PRIMER® SZYBKI LAKIER SBS 17.5 L	szt.	33	33	645.40	**620,62**	763,36

POSYPKI MINERALNE DO PAP ICOPAL W TECHNOLOGII SZYBKI PROFIL SBS

Indeks	Nazwa produktu	Ilość w opakowaniu	cena zł / kg netto	cena zł / kg brutto
10010698	POSYPKA SZARA	25 kg	**3,96**	4,87
10010699	POSYPKA CZERWONA	25 kg	**5,34**	6,57
10010697	POSYPKA ZIELONA	25 kg	**5,34**	6,57
10010696	POSYPKA SZARO-NIEBIESKA (FPI)	25 kg	**6,10**	7,50

Cennik

MEMBRANY SYNTETYCZNE

Indeks	Nazwa produktu	j.m.	ilość na palecie w j.m.	ilość szt. na palecie	waga palety	cena zł netto	cena zł brutto
10029721	MONARPLAN® FM 2,0 2.12 x 15 m JASNY SZARY	m²	445,2	14	1,187,00	**76,67**	94,30
10032354	MONARPLAN® FM 1,8 2.12 x 15 m JASNY SZARY	m²	445,2	14	1,075,00	**66,10**	81,30
10029697	MONARPLAN® FM 1,5 2.12 x 15 m JASNY SZARY	m²	477	15	955,00	**52,87**	65,03
10029694	MONARPLAN® FM 1,2 2.12 x 20 m JASNY SZARY	m²	636	15	1,075,00	**43,62**	53,65
10031987	MONARPLAN® G 1,5 2.12 x 15 m JASNY SZARY	m²	477	15	970,00	**59,48**	73,16
10031989	MONARPLAN® GF 1,5 2.12 x 15 m JASNY SZARY	m²	286,2	9	637,00	**66,10**	81,30
10031880	MONARPLAN® D NIEZBROJONY 1,50 x 15 m JASNY SZARY	m²	337,5	15	731,50	**70,06**	86,17
10001372	MONARPLAN® W DLA CIĄGÓW PIESZYCH 1.06 x15 m	m²	143,1	9	385,00	**98,89**	121,63

AKCESORIA PVC

20003893	MATA SZKLANA SEPARACYJNA 120G	m²	2000	10	282,50	**4,18**	5,14
21000195	BLACHA POWLEKANA 1,2 PVC JASNY SZARY RAL 7035 1 m x 2 m	szt.	-	50	560,00	**262,08**	322,36
20008106	BLACHA POWLEKANA 1,2 PVC ANTRACYT 1 m x 2 m	szt.	-	50	560,00	**342,66**	421,47
20003903	ICOPAL STANDARD AL 40 / 1,0 / 2000	m	-	10 szt./op.	454,00	**17,49**	21,51
10009501	POLIMEROWY USZCZELNIACZ ICOPAL MS / 112 M	szt.	-	15 szt./op.	-	**39,19**	48,20
20007132	KLEJ DO PVC ICOPAL TEROSON AD 914 PVC 10 L	szt.	-	30	368,50	**1 100,50**	1 353,62
20003949	PIANKA ICOPAL TEROSON EF TK 395	szt.	-	12	415,40	**51,16**	62,93

SYSTEM IZOLACJI OBIEKTÓW INŻYNIERSKICH BMI ICOPAL

Indeks	Nazwa produktu	j.m.	Ilość na palecie w j.m.	Ilość szt. na palecie	Waga palety	Cena zł netto	Cena zł brutto

SYSTEM IZOLACJI PAPOWEJ

10023692	PAPA MOSTOWA SUPERMOST	m²	112,5	15	876,25	**36,35**	44,71
10035719	SIPLAST PRIMER® SZYBKI GRUNT SBS 10 L	szt.	70	70	756,50	**238,97**	293,93
10035723	SIPLAST PRIMER® SZYBKI GRUNT SBS 30 L	szt.	28	28	842,60	**608,96**	749,02

SYSTEM IZOLACJI POWŁOKOWEJ

10009562	ICOPAL IZOMOST R	kg	594	33	661,90	**10,32**	12,69
10009561	ICOPAL IZOMOST P	kg	486	27	529,90	**7,92**	9,74

SYSTEM ODWODNIENIA IZOLACJI

20003863	SĄCZEK POLIAMIDOWY TYPU OMEGA	szt.	-	-	-	**83,43**	102,62
20003916	PREFABRYKOWANY DREN LINIOWY PERCODRAIN	m	-	30	218,50	**43,73**	53,79
20003898	MATA DRENARSKA ICODREN 10	m²	90	2	77,80	**31,10**	38,25

Systemy termoizolacji styropianowych

Oferta systemu termoizolacji styropianowych obejmuje płyty styropianowe EPS oraz uzupełniający system spadków i kontrspadków dachowych przeznaczonych do:
- podłóg na gruncie w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy normalnych obciążeniach,
- podłóg na wszelkiego rodzaju stropach o sztywnej konstrukcji,
- dachów płaskich z dowolną warstwą hydroizolacji,
- dachów płaskich w układzie stropodachów pełnych,
- tarasów, balkonów.

PŁYTY STYROPIANOWE

Indeks	Nazwa produktu	j.m.	Uwagi
21000694	EPS DP 70 0,038	m^3	**Wycena indywidualna - skontaktuj się z Twoim KTH**
21000697	EPS DP 80 0,037	m^3	
21000696	EPS DP 100 0,036	m^3	
21000695	EPS DP 150 0,035	m^3	
21000702	EPS 80 RE 15 RE 30	m^3	
21000703	EPS 100 RE 15 RE 30	m^3	

PRODUKTY UZUPEŁNIAJĄCE

Indeks	Nazwa produktu	j.m.	Uwagi
21000699	EPS 80 PŁYTA PROFIL JEDNOSPAD.	m^3	**Wycena indywidualna - skontaktuj się z Twoim KTH**
21000698	EPS 80 PŁYTA PROFIL DWUSPAD.	m^3	
21000701	EPS 100 PŁYTA PROFIL JEDNOSPAD.	m^3	
21000700	EPS 100 PŁYTA PROFIL DWUSPAD.	m^3	

	Indeks	Nazwa produktu	j.m	wielkość opakowania	ilość w pudełku	cena
	20003949	PIANKA ICOPAL TEROSON EF TK 395 Jednoskładnikowa niskorozprężna klejąca pianka poliuretanowa do przyklejania płyt termoizolacyjnych do fundamentów i dachów.	szt.	825 ml	12	**netto 51,16** brutto 62,93

Wyłazy dachowe na dachy płaskie Kominiarczyk®

Indeks	Nazwa produktu	wymiary w [mm] wymiary w świetle x wysokość podstawy	Cena zł netto	Cena zł brutto
20003895	KOMINIARCZYK PVC 80/20 2O *	80 / 80 x 20	**3 514,44**	4 322,76
20008112	KOMINIARCZYK PVC 100/30 2O *	100 / 100 x 30	**4 040,58**	4 969,91
20003894	KOMINIARCZYK PVC 100/30 NRO *	100 / 100 x 30	**5 269,54**	6 481,53

* Inne rozmiary pod zamówienie

DASZKI I MARKIZY FASTLOCK®

Indeks	Nazwa produktu	wymiary w [mm] rozpiętość x głębokość lub szerokość / długość	kolor / materiał konstrukcji	kolor pokrycia paneli Fastlock	Cena zł netto	Cena zł brutto
20003878	MARKIZA FASTLOCK® 120/P moduł A 140 cm	-	aluminium RAL 9006	przezroczysty	**2 170,36**	2 669,54
20003883	MARKIZA FASTLOCK® 120/P moduł B 80 cm	-			**1 263,46**	1 554,06
20003885	MARKIZA FASTLOCK® 120/P moduł C 20 cm	-			**268,07**	329,73
20003879	MARKIZA FASTLOCK® 60 LOGGIA/P moduł A 140 cm	-			**1 699,36**	2 090,21
20003884	MARKIZA FASTLOCK® 60 LOGGIA/P moduł B 80 cm	-			**1 036,80**	1 275,26
20003886	MARKIZA FASTLOCK® 60 LOGGIA/P moduł C 20 cm	-			**282,54**	347,52
20003880	DASZEK FASTLOCK® 2.0	190 x 82			**2 039,49**	2 508,57
20003882	DASZEK FASTLOCK® 3.0	290 x 102			**2 892,66**	3 557,97

LISTWY I AKCESORIA FASTLOCK®

Indeks	Nazwa produktu	kolor/materiał konstrukcji	Długość	Cena zł netto	Cena zł brutto
10009269	PANEL FASTLOCK®	biały / poliwęglan	3,0 m	**154,88**	190,50
10005831	PANEL FASTLOCK®	biały / poliwęglan	3,5 m	**184,65**	227,12
11000050	PANEL FASTLOCK®	biały / poliwęglan	4,0 m	**208,47**	256,42
10009270	PANEL FASTLOCK®	biały / poliwęglan	4,5 m	**238,26**	293,06
10009271	PANEL FASTLOCK®	biały / poliwęglan	5,0 m	**262,08**	322,36
10009272	PANEL FASTLOCK®	biały / poliwęglan	6,0 m	**315,69**	388,30
10005825	PANEL FASTLOCK®	przezroczysty / poliwęglan	3,0 m	**154,87**	190,49
10005826	PANEL FASTLOCK®	przezroczysty / poliwęglan	3,5 m	**184,65**	227,12
10005827	PANEL FASTLOCK®	przezroczysty / poliwęglan	4,0 m	**208,46**	256,41
10005828	PANEL FASTLOCK®	przezroczysty / poliwęglan	4,5 m	**238,26**	293,06
10009284	PANEL FASTLOCK®	przezroczysty / poliwęglan	5,0 m	**262,07**	322,35
10009285	PANEL FASTLOCK®	przezroczysty / poliwęglan	6,0 m	**309,74**	380,98
10009276	PANEL FASTLOCK®	dymiony / poliwęglan	3,0 m	**189,25**	232,78
10009277	PANEL FASTLOCK®	dymiony / poliwęglan	3,5 m	**221,84**	272,86
10009278	PANEL FASTLOCK®	dymiony / poliwęglan	4,0 m	**260,96**	320,98
10009279	PANEL FASTLOCK®	dymiony / poliwęglan	4,5 m	**287,05**	353,07
10009280	PANEL FASTLOCK®	dymiony / poliwęglan	5,0 m	**313,22**	385,26
10009281	PANEL FASTLOCK®	dymiony / poliwęglan	6,0 m	**371,82**	457,34
10009267	PANEL KĄTOWY z małą fałdą	przezroczysty / poliwęglan	6,0 m	**55,00**	67,65
10009265	PANEL KĄTOWY z dużą fałdą	przezroczysty / poliwęglan	6,0 m	**55,00**	67,65
10009386	USZCZELKA GÓRNA	pianka poliuretanowa	1,0 m	**20,59**	25,33
10009384	USZCZELKA DOLNA	pianka poliuretanowa	1,0 m	**12,90**	15,87
10009385	USZCZELKA FAŁDOWA	pianka poliuretanowa	1,0 m	**30,76**	37,83
10009383	PROFIL UNIWERSALNY	blacha aluminiowa	1,0 m	**49,05**	60,33
10009380	PROFIL FASADOWY KĄTOWY	blacha aluminiowa	1,0 m	**54,82**	67,43
10009381	PROFIL LISTWOWY	blacha aluminiowa	1,0 m	**31,45**	38,68
10009378	PAS NADRYNNOWY	blacha aluminiowa	1,0 m	**32,85**	40,41
10009379	PROFIL KALENICOWY 20°	blacha aluminiowa	1,25 m	**193,73**	238,29
10009375	ZATRZASK „KAPINOS"	poliwęglan	-	**5,36**	6,59
10009376	KLAMRA	aluminium	-	**3,98**	4,90
10009377	KLAMRA + GWOŹDZIE	aluminium	-	**5,35**	6,58
10009388	ZATRZASK GÓRNY + WKRĘTY	poliwęglan	-	**1,61**	1,98

RYNNY METALOWE ICOPAL

Indeks	Nazwa produktu	ilość w opakowaniu [szt.]	KOLOR	Cena zł/szt. netto	Cena zł/szt. brutto
10008895	RYNNA fi125, 3m	5	BRĄZOWY RAL 8028	**97,97**	120,50
10008906	RYNNA fi125, 3m	5	CZARNY RAL 9005		
10008918	RYNNA fi125, 3m	5	GRAFITOWY RAL 7011		
10008896	RYNNA fi125, 4m	5	BRĄZOWY RAL 8028	**132,20**	162,61
10006418	RYNNA fi125, 4m	5	CZARNY RAL 9005		
10008919	RYNNA fi125, 4m	5	GRAFITOWY RAL 7011		
10008930	RYNNA fi150, 3m	4	BRĄZOWY RAL 8028	**113,54**	139,65
10008942	RYNNA fi150, 3m	4	CZARNY RAL 9005		
10008954	RYNNA fi150, 3m	4	GRAFITOWY RAL 7011		
10008931	RYNNA fi150, 4m	4	BRĄZOWY RAL 8028	**155,54**	191,31
10007927	RYNNA fi150, 4m	4	CZARNY RAL 9005		
10008955	RYNNA fi150, 4m	4	GRAFITOWY RAL 7011		
10008888	DEKIEL UNIWERSALNY L/P, fi125	50	BRĄZOWY RAL 8028	**12,43**	15,29
10007597	DEKIEL UNIWERSALNY L/P, fi125	50	CZARNY RAL 9005		
10008910	DEKIEL UNIWERSALNY L/P, fi125	50	GRAFITOWY RAL 7011		
10008922	DEKIEL UNIWERSALNY L/P, fi150	30	BRĄZOWY RAL 8028	**21,76**	26,76
10008934	DEKIEL UNIWERSALNY L/P, fi150	30	CZARNY RAL 9005		
10008946	DEKIEL UNIWERSALNY L/P, fi150	30	GRAFITOWY RAL 7011		
10008890	NAROŻNIK WEWN. 90°, fi125	15	BRĄZOWY RAL 8028	**74,65**	91,82
10007698	NAROŻNIK WEWN. 90°, fi125	15	CZARNY RAL 9005		
10008912	NAROŻNIK WEWN. 90°, fi125	15	GRAFITOWY RAL 7011		
10008892	NAROŻNIK ZEWN. 90°, fi125	15	BRĄZOWY RAL 8028		
10007808	NAROŻNIK ZEWN. 90°, fi125	15	CZARNY RAL 9005		
10008914	NAROŻNIK ZEWN. 90°, fi125	15	GRAFITOWY RAL 7011		
10008924	NAROŻNIK WEWN. 90°, fi150	10	BRĄZOWY RAL 8028	**77,76**	95,64
10008948	NAROŻNIK WEWN. 90°, fi150	10	CZARNY RAL 9005		
10008926	NAROŻNIK ZEWN. 90°, fi150	10	BRĄZOWY RAL 8028		
10007981	NAROŻNIK ZEWN. 90°, fi150	10	CZARNY RAL 9005		
10008950	NAROŻNIK ZEWN. 90°, fi150	10	GRAFITOWY RAL 7011		
10007312	NAROŻNIK ZEWN. 135°, fi125	5	CZARNY RAL 9005	**195,97**	241,04
10008893	RYNAJZA DŁUGA, fi125	50	BRĄZOWY RAL 8028	**13,98**	17,20
10006778	RYNAJZA DŁUGA, fi125	50	CZARNY RAL 9005		
10008915	RYNAJZA DŁUGA, fi125	50	GRAFITOWY RAL 7011		
10008927	RYNAJZA DŁUGA, fi150	40	BRĄZOWY RAL 8028	**15,54**	19,11
10008939	RYNAJZA DŁUGA, fi150	40	CZARNY RAL 9005		
10008951	RYNAJZA DŁUGA, fi150	40	GRAFITOWY RAL 7011		
10008929	RYNAJZA CZOŁOWA, fi150	50	BRĄZOWY RAL 8028	**15,54**	19,11
10008941	RYNAJZA CZOŁOWA, fi150	50	CZARNY RAL 9005		
10008953	RYNAJZA CZOŁOWA, fi150	50	GRAFITOWY RAL 7011		
10008894	RYNAJZA CZOŁOWA KOMP, fi125	50	BRĄZOWY RAL 8028	**9,78**	12,03
10006774	RYNAJZA CZOŁOWA KOMP, fi125	50	CZARNY RAL 9005		
10008917	RYNAJZA CZOŁOWA KOMP, fi125	50	GRAFITOWY RAL 7011		
10008898	ZŁĄCZE RYNNY Z USZCZELKĄ, fi125	50	BRĄZOWY RAL 8028	**10,88**	13,38
10007702	ZŁĄCZE RYNNY Z USZCZELKĄ, fi125	50	CZARNY RAL 9005		
10008921	ZŁĄCZE RYNNY Z USZCZELKĄ, fi125	50	GRAFITOWY RAL 7011		
10008933	ZŁĄCZE RYNNY Z USZCZELKĄ, fi150	40	BRĄZOWY RAL 8028	**12,43**	15,29
10007952	ZŁĄCZE RYNNY Z USZCZELKĄ, fi150	40	CZARNY RAL 9005		
10008957	ZŁĄCZE RYNNY Z USZCZELKĄ, fi150	40	GRAFITOWY RAL 7011		

RYNNY METALOWE ICOPAL

Indeks	Nazwa produktu	ilość w opakowaniu [szt.]	KOLOR	Cena zł/szt. netto	Cena zł/szt. brutto
10008823	RURA SPUSTOWA, fi 90, 1m	20	BRĄZOWY RAL 8028	**45,09**	55,46
10008238	RURA SPUSTOWA, fi 90, 1m	20	CZARNY RAL 9005		
10008845	RURA SPUSTOWA, fi 90, 1m	20	GRAFITOWY RAL 7011		
10008827	RURA SPUSTOWA, fi 90, 3m	2	BRĄZOWY RAL 8028	**127,53**	156,86
10007929	RURA SPUSTOWA, fi 90, 3m	2	CZARNY RAL 9005		
10008849	RURA SPUSTOWA, fi 90, 3m	2	GRAFITOWY RAL 7011		
10008856	RURA SPUSTOWA, fi100, 1m	16	BRĄZOWY RAL 8028	**49,75**	61,19
10008865	RURA SPUSTOWA, fi100, 1m	16	CZARNY RAL 9005		
10008874	RURA SPUSTOWA, fi100, 1m	16	GRAFITOWY RAL 7011		
10008859	RURA SPUSTOWA, fi100, 3m	2	BRĄZOWY RAL 8028	**142,47**	175,24
10008868	RURA SPUSTOWA, fi100, 3m	2	CZARNY RAL 9005		
10008879	RURA SPUSTOWA, fi100, 3m	2	GRAFITOWY RAL 7011		
10008897	SZTUCER, fi125	25	BRĄZOWY RAL 8028	**25,80**	31,73
10008252	SZTUCER, fi125	25	CZARNY RAL 9005		
10008920	SZTUCER, fi125	25	GRAFITOWY RAL 7011		
10008932	SZTUCER, fi150	20	BRĄZOWY RAL 8028	**57,54**	70,77
10008944	SZTUCER, fi150	20	CZARNY RAL 9005		
10008956	SZTUCER, fi150	20	GRAFITOWY RAL 7011		
10008821	KOLANO 70°, fi 90	20	BRĄZOWY RAL 8028	**29,54**	36,33
10007976	KOLANO 70°, fi 90	20	CZARNY RAL 9005		
10008843	KOLANO 70°, fi 90	20	GRAFITOWY RAL 7011		
10008854	KOLANO 70°, fi100	16	BRĄZOWY RAL 8028	**57,54**	70,77
10008864	KOLANO 70°, fi100	16	CZARNY RAL 9005		
10008873	KOLANO 70°, fi100	16	GRAFITOWY RAL 7011		
10008828	TRÓJNIK 60°, fi 90	10	BRĄZOWY RAL 8028	**124,43**	153,05
10007977	TRÓJNIK 60°, fi 90	10	CZARNY RAL 9005		
10008850	TRÓJNIK 60°, fi 90	10	GRAFITOWY RAL 7011		
10008860	TRÓJNIK 60°, fi100	6	BRĄZOWY RAL 8028	**155,53**	191,30
10008869	TRÓJNIK 60°, fi100	6	CZARNY RAL 9005		
10008825	OBEJMA DO MURU, fi 90	50	BRĄZOWY RAL 8028	**13,98**	17,20
10006609	OBEJMA DO MURU, fi 90	50	CZARNY RAL 9005		
10008847	OBEJMA DO MURU, fi 90	50	GRAFITOWY R AL 7011		
10008857	OBEJMA DO MURU, fi100	50	BRĄZOWY RAL 8028	**17,10**	21,03
10008866	OBEJMA DO MURU, fi100	50	CZARNY RAL 9005		
10008877	OBEJMA DO MURU, fi100	50	GRAFITOWY RAL 7011		
10008826	OBEJMA DO DREWNA, fi 90	100	BRĄZOWY RAL 8028	**6,68**	8,22
10008256	OBEJMA DO DREWNA, fi 90	100	CZARNY RAL 9005		
10008848	OBEJMA DO DREWNA, fi 90	100	GRAFITOWY RAL 7011		
10008858	OBEJMA DO DREWNA, fi100	50	BRĄZOWY RAL 8028	**17,10**	21,03
10008878	OBEJMA DO DREWNA, fi100	50	GRAFITOWY RAL 7011		
10006571	WKRĘT DO OBEJMY MURU	200		**10,88**	13,38
10008829	WYLEWKA, fi 90	20	BRĄZOWY RAL 8028	**31,10**	38,25
10007982	WYLEWKA, fi 90	20	CZARNY RAL 9005		
10008851	WYLEWKA, fi 90	20	GRAFITOWY RAL 7011		
10008861	WYLEWKA, fi100	15	BRĄZOWY RAL 8028	**62,20**	76,51
10008870	WYLEWKA, fi100	15	CZARNY RAL 9005		
10008881	WYLEWKA, fi100	15	GRAFITOWY RAL 7011		
10008813	UCHWYT WZMACNIAJĄCY	200	BRĄZOWY RAL 8028	**5,43**	6,68
10007284	UCHWYT WZMACNIAJĄCY	200	CZARNY RAL 9005		
10008819	UCHWYT WZMACNIAJĄCY	200	GRAFITOWY RAL 7011		

PRODUKTY UZUPEŁNIAJĄCE DO SYSTEMÓW ICOPAL

PROFILE ALUMINIOWE ICOPAL

Indeks	Nazwa produktu	grubość [mm]	długość [m]	wysokość [mm]	ilość w opakowaniu [szt.]	Cena zł / szt. netto	Cena zł / szt. brutto
20003903	ICOPAL STANDARD AL	1,0	2	40	10	**17,49**	21,51
20003888	FLAGOWY PROFIL AL	1,3	2,2	73	10	**36,92**	45,41
20003891	NAROŻNIK ZEWNĘTRZNY	1,5	-	73	10	**13,64**	16,78
20003889	ŁĄCZNIK DYLATACYJNY	1,5	-	73	10	**4,23**	5,20

POLIMEROWY USZCZELNIACZ DACHOWY

Indeks	Nazwa produktu	rodzaj opakowania	wielkość opakowania	ilość w opakowaniu [szt.]	Cena zł / szt. netto	Cena zł / szt. brutto
10009501	ICOPAL MS / 112M POLIMEROWY USZCZELNIACZ MS	kartusz	290 ml	15	**39,19**	48,20

KOMINKI WENTYLACYJNE

10009574	KOMINEK WENTYLACYJNY	-	-	15	**46,04**	56,63
10009573	VENT'X	-	-	10	**16,09**	19,79

SPECJALISTYCZNA KLEJĄCA PIANKA POLIURETANOWA

20003949	PIANKA ICOPAL TEROSON EF TK 395	metal	825 ml	12	**51,16**	62,93

SPECJALISTYCZNE TAŚMY KLEJĄCE

Indeks	Nazwa produktu	ilość w rolce [mb]	Cena zł / szt. netto	Cena zł / szt. brutto
20003947	TAPE'X A	30	**15,45**	19,00
20002428	TAPE'X B	22,5	**103,11**	126,83
20003856	ICOPAL TAPEX BFI 30 X 1	20	**142,04**	174,71
20003857	ICOPAL TAPEX BFI 80 X 0,6	20	**338,98**	416,95

POSYPKI MINERALNE

Indeks	Nazwa produktu	Ilość w opakowaniu	cena zł / kg netto	cena zł / kg brutto
10010698	POSYPKA SZARA	25 kg	**3,96**	4,87
10010699	POSYPKA CZERWONA	25 kg	**5,34**	6,57
10010697	POSYPKA ZIELONA	25 kg	**5,34**	6,57
10010696	POSYPKA SZARO-NIEBIESKA (FPI)	25 kg	**6,10**	7,50

IMPREGNAT DO DREWNA

Indeks	Nazwa produktu	j.m.	rodzaj opakowania	wielkość opakowania	ilość w opakowaniu [szt.]	Cena zł / szt. netto	Cena zł / szt. brutto
10009404	ICOPAL GONTOX W DREWNO ZEWNĘTRZNE 10L	szt.	metal	10 L	44	**336,30**	413,65
10009405	ICOPAL GONTOX W DREWNO ZEWNĘTRZNE 57L	szt.	metal	57 L	12	**1699,74**	2090,68