

# Cennik 2024 dla partnerów handlowych

Ważny od 22.04.2024



**BRAAS** icopal

**BMI**



Grupa BMI Polska to wynik połączenia dwóch wiodących producentów systemów dachowych, Braas i Icopal. Dzięki integracji doświadczeń tych europejskich marek oraz przynależności do koncernu Standard Industries, oferujemy klientom światowy poziom technologii dachów. W BMI Polska skupiamy się na profesjonalnym połączeniu wysokiej klasy produktów, tworzących kompleksowe systemy oraz fachowym doradztwie, aby zapewnić najwyższą jakość dachu. Nasza firma konsekwentnie rozwija te obszary, oferując wiele możliwości.

Dzisiaj oddajemy w Państwa ręce cennik produktów BMI na rok 2024, w którym odnajdziecie propozycje dedykowane dla wszystkich rodzajów dachów. Nasza oferta obejmuje wiele wysokiej jakości produktów, w tym dachówki betonowe i ceramiczne marki Braas, które cieszą się niesłabnącą popularnością. Wszystkie produkty dostępne w szerokiej gamie modeli, barw i zaawansowanych technologii. Nasza oferta obejmuje również akcesoria dachowe, a wśród nich niezbędne elementy tworzące system dachowy Braas, takie jak warstwy wstępnego krycia, elementy wentylacji połączeń dachowych i uszczelnienia, elementy komunikacji na dachu, zabezpieczenia przeciwśnieżne.

Oferta Icopal obejmuje 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 wylazy dachowe.

Wybór produktów BMI to wybór nie tylko pokrycia dachu, ale kompletnego, zintegrowanego systemu dachowego z jednej ręki. Bo dla nas to zawsze więcej niż tylko dach. Jesteśmy pewni, że razem możemy więcej. Dlatego pozostajemy do Państwa dyspozycji, służymy doradztwem technicznym i wsparciem na każdym etapie realizacji projektu. Wasze sukcesy są naszymi sukcesami.

#### Zespół BMI Polska



# Spis treści

## BRAAS

<b>GWARANCJE BRAAS</b> .....	4
<b>ZINTEGROWANY SYSTEM DACHOWY</b> .....	6

### DACHÓWKI BETONOWE

Celtycka .....	10
Bałtycka .....	12
Teviva .....	14

### DACHÓWKI CERAMICZNE

Rubin 9V .....	18
Rubin 13V .....	20
Turmalin .....	22
Topas 11V .....	24
Topas 13V .....	26
Granat 13V .....	28
Opal .....	30
Opal żłobkowy .....	32

### UNIWERSALNE AKCESORIA DACHOWE

Kalenica / grzbiet .....	34
Okap .....	34
Warstwa wstępnego krycia .....	34
Kosz dachowy .....	35
Obróbka komina i ścian .....	35
Mocowania .....	36
Komunikacja na dachu – system stalowy .....	36
Zabezpieczenia przeciwśnieżne – system stalowy .....	37
Przejścia przez połąć .....	37
Angoby .....	37

### INNE

Dane techniczne dachówek .....	38
Klamry do mocowania dachówek Braas .....	38
Dodatkowe informacje dot. dachówek szczytowych ..	39
Tabela przyporządkowania warstwy wstępnego krycia...	40

## icopal

<b>SYSTEMY BMI ICOPAL</b> .....	42
<b>GWARANCJE ICOPAL</b> .....	44

Dachy płaskie - nowe .....	49
Dachy płaskie - renowacje .....	49
Fundamenty .....	50
Dachy skośne .....	50
Taras i dachy zielone .....	51

### PRODUKTY UZUPEŁNIAJĄCE - MEMBRANY BITUMICZNE

Papy Systemu FireSmart® .....	52
Specjalistyczne Papy Icopal .....	52
Papy Icopal w technologii Szybki Profil® SBS .....	52
Papy grzewalne typu Top i V60 .....	52
Papy linii Villas .....	52

### MASY BITUMICZNE

Kaucukowo-bitumiczne masy	
hydroizolacyjne linii Siplast .....	53
Kaucukowo-bitumiczne	
Masy hydroizolacyjne .....	53
System Szczelny Icopal .....	53
Posypki mineralne do pap Icopal	
w technologii Szybki Profil SBS .....	53

### MEMBRANY SYNTETYCZNE

Akcesoria PVC .....	54
---------------------	----

### SYSTEM IZOLACJI OBIEKTÓW

<b>INŻYNIERSKICH BMI ICOPAL</b> .....	54
---------------------------------------	----

### SYSTEMY TERMOIZOLACJI

<b>STYROPIANOWYCH</b> .....	55
-----------------------------	----

### WYLAZY DACHOWE KOMINIARCZYK®

.....	56
-------	----

### DASZKI I MARKIZY FASTLOCK®

Daszki i Markizy Fastlock® .....	56
Listwy i akcesoria Fastlock® .....	56

### RYNNY METALOWE ICOPAL

.....	57
-------	----

### PRODUKTY UZUPEŁNIAJĄCE

<b>DO SYSTEMÓW ICOPAL</b> .....	59
---------------------------------	----



## Szanowni Państwo, Drodzy Klienci!

Z dumą przedstawiamy nowy cennik BMI Polska, wchodzący w życie 22 kwietnia 2024 roku. Cennik, obejmujący produkty marek Braas i Icopal, przedstawia naszą bogatą ofertę w obszarze dachów skośnych i płaskich. Został on starannie opracowany, uwzględniając wyzwania i zmieniającą się dynamicznie sytuację na rynku budowlanym.

Jesteśmy głęboko przekonani, że wybierając produkty Braas i Icopal otrzymujecie produkty o najwyższym światowym poziomie bezpieczeństwa, z gwarancją jakości na długie lata. Wybór produktów BMI to wybór nie tylko pokrycia dachu, ale kompletnego, zintegrowanego systemu dachowego z jednej ręki.

W cenniku znajdziecie Państwo informacje o aktualnym podziale regionów handlowych, obowiązującym od początku 2024 roku. W codziennym działaniu towarzyszy nam hasło "Budujemy Nowe Horyzonty", dlatego służymy doradztwem technicznym i wsparciem na każdym etapie realizacji projektów. Możecie Państwo polegać na rzetelności, profesjonalizmie i zaangażowaniu Koordynatorów Techniczno – Handlowych. Do Państwa dyspozycji pozostają również nasi doradcy techniczni z Działu Serwisu Technicznego i Akademii BMI.

W przypadku pytań lub wątpliwości, zapraszamy do kontaktu z Koordynatorami Techniczno - Handlowymi, Regionalnymi Kierownikami Sprzedaży i Biurem Obsługi Klienta, którzy udzielą wszelkich niezbędnych informacji.

Z pozdrowieniami  
Artur Gałka



Dyrektor Sprzedaży BMI Polska





## ORIGINALNE 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 sprawiają, że Państwa dach stanie się dachem Braas.



1 Wakaflex



2 taśmy uszczelniająco-wentylacyjne



3 wentylacja i przejścia przez połąć



4 system mocowań elementów kalenicy i grzbietu



5 system mocowań dachówek



6 system przeciwnięgowy



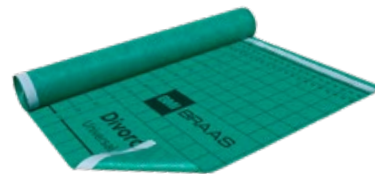
7 system komunikacji na dachu



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 roso. 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 pęknięcie 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.



## 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

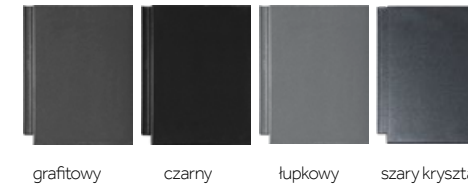
Oferujemy dopasowane do siebie dachówki i kompatybilne akcesoria dachowe. "Dach z jednej ręki" to spójna całość, dająca pewność i bezpieczeństwo na lata.



## ATRAKCYJNA CENA

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

cisar



TEVIVA

cisar



BAŁTYCKA

Lumino



cisar



CELTYCKA

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

10

## Celtycka



	LUMINO				CISAR			Ilość	
	cegłany	brązowy	grafitowy	czarny	cegłany	brązowy	grafitowy		
<b>DACHÓWKA PODSTAWOWA</b>									
Cena za sztukę	netto	<b>4,77</b>	<b>4,77</b>	<b>4,77</b>	<b>4,77</b>	<b>5,67</b>	<b>5,67</b>	<b>5,67</b>	opakowanie 40 szt. paleta 240 szt.
	brutto	5,87	5,87	5,87	5,87	6,97	6,97	6,97	
Zapotrzebowanie około	szt. / m <sup>2</sup>	9,7 - 10,7							
Waga	kg / szt.	ok. 4,30							

## Celtycka

		LUMINO		CISAR		Ilość w opakowaniu Waga
		cegłany brązowy grafitowy czarny		cegłany brązowy grafitowy		
<b>POŁĄCZENIA DACHÓWKI KSZTAŁTOWE</b>						
DACHÓWKA POŁÓWKOWA	netto	<b>6,20</b>		<b>7,04</b>		36 szt.
	brutto	7,63		8,66		2,35 kg/szt.
DACHÓWKA SZCZYTOWA lewa / prawa, wycięcie 11 cm, zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt. / m.b.	netto	<b>30,77</b>		<b>36,33</b>		15 szt.
	brutto	37,85		44,69		6,64 kg/szt.
DACHÓWKA WENTYLACYJNA przekrój wentylacyjny 27 cm <sup>2</sup> / szt.	netto	<b>53,34</b>		<b>61,01</b>		12 szt.
	brutto	65,61		75,04		5,40 kg/szt.
<b>KALENICA / GRZBIET<sup>2)</sup></b>						
GAŚSIOR zapotrzebowanie: ok. 2,5 szt. / m.b.	netto	<b>24,26</b>				32 szt.
	brutto	29,84				4,51 kg/szt.
GAŚSIOR POCZĄTKOWY GRZBIETU	netto	<b>112,35</b>				22 szt.
	brutto	138,19				5,31 kg/szt.
ŁĄCZNIK POTRÓJNY GAŚSIORÓW	netto	<b>203,70</b>				14 szt.
	brutto	250,55				4,61 kg/szt.
ŁĄCZNIK POCZWÓRNY GAŚSIORÓW	netto	<b>234,26</b>				1 szt.
	brutto	288,14				4,61 kg/szt.
DENKO GAŚSIORA BETONOWE	netto	<b>82,43</b>				1 szt.
	brutto	101,39				2,50 kg/szt.
DENKO GAŚSIORA PCV FIRAFIX			cegłany, brązowy, antracytowy	netto	<b>47,89</b>	10 szt.
				brutto	58,90	0,24 kg/szt.
DENKO GAŚSIORA PCV PŁASKIE			cegłany, brązowy, antracytowy	netto	<b>13,43</b>	1 szt.
				brutto	16,51	0,13 kg/szt.
KLAMRA DO GAŚSIORÓW BETONOWYCH			cegłany, brązowy, antracytowy, czarny	netto	<b>1,01</b>	50 szt.
				brutto	1,25	0,01 kg/szt.
<b>PRZEJŚCIA PRZEZ POŁĄC</b>						
DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM INSTALACJI SANITARNEJ <sup>1)</sup> średnica wewnętrzna 125 mm	netto	<b>590,22</b>				1 szt.
	brutto	725,97				10,10 kg/szt.
DACHÓWKA Z KOMINKIEM WENTYLACYJNYM średnica wewnętrzna 150 mm	netto	<b>870,33</b>				1 szt.
	brutto	1070,50				9,30 kg/szt.
DUROVENT DACHÓWKA PRZEJŚCIOWA			cegłany, brązowy, antracytowy	netto	<b>96,01</b>	1 szt.
				brutto	118,09	
			czarny	netto	<b>173,93</b>	0,86 kg/szt.
				brutto	213,94	
DUROVENT CZĘŚĆ GÓRNA KOMINKA			cegłany, brązowy, antracytowy	netto	<b>79,31</b>	1 szt.
				brutto	97,55	
			czarny	netto	<b>155,83</b>	0,50 kg/szt.
				brutto	191,67	

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

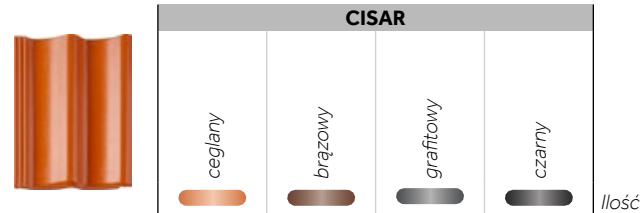
# Dachówka Betonowa

11

## Celtycka

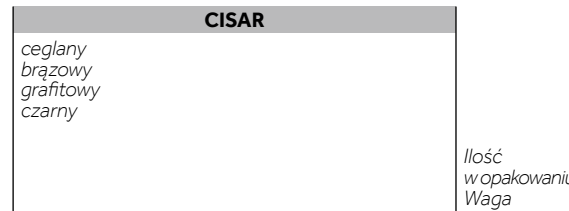
	LUMINO		CISAR		Ilość w opakowaniu Waga
	cegłany brązowy grafitowy czarny		cegłany brązowy grafitowy		
<b>PRZEJŚCIA PRZEZ POŁĄC</b>					
DUROVENT POKRYWA KOMINKA		cegłany, brązowy, antracytowy	netto	<b>34,78</b>	10 szt. 0,18 kg/szt.
			brutto	42,78	
		czarny	netto	<b>77,93</b>	
			brutto	95,85	
DUROVENT ODPOWIETRZNIK INSTALACJI SANITARNEJ		cegłany, brązowy, antracytowy	netto	<b>97,42</b>	10 szt. 0,85 kg/szt.
			brutto	119,82	
		czarny	netto	<b>173,23</b>	
			brutto	213,07	
DUROVENT POKRYWA ODPOWIETRZNIKA INSTALACJI SANITARNEJ		cegłany, brązowy, antracytowy	netto	<b>85,58</b>	10 szt. 0,18 kg/szt.
			brutto	105,26	
		czarny	netto	<b>143,33</b>	
			brutto	176,29	
DUROVENT RURA PRZYŁĄCZENIOWA DOLNA		średnica 125 mm	netto	<b>82,11</b>	1 szt. 0,50 kg/szt.
			brutto	100,99	
		średnica 100 mm	netto	<b>71,65</b>	
			brutto	88,13	
DUROVENT POŁĄCZENIE GIĘTKIE		średnica 125 mm	netto	<b>49,39</b>	1 szt. 0,25 kg/szt.
			brutto	60,75	
		średnica 100 mm	netto	<b>41,76</b>	
			brutto	51,36	
KOMPLET USZCZELNIAJĄCY PRZEJŚCIE PRZEZ MEMBRANĘ		średnica 125 mm	netto	<b>21,56</b>	1 szt. 0,25 kg/szt.
			brutto	26,52	
		średnica 100 mm	netto	<b>19,49</b>	
			brutto	23,97	
<b>KOMUNIKACJA NA DACHU - SYSTEM ALUMINIOWY</b>					
DACHÓWKA POD STOPIEŃ SYSTEM ALUMINIOWY	netto	<b>75,81</b>	<b>86,42</b>		8 szt.
	brutto	93,25	106,30		5,10 kg/szt.
STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM		cegłany, brązowy, antracytowy, czarny	netto	<b>192,36</b>	10 szt.
			brutto	236,60	1,37 kg/szt.
ŁAWA KOMINIARSKA mała 41 x 25 cm		cegłany, brązowy, antracytowy, czarny	netto	<b>284,86</b>	1 szt.
			brutto	350,38	1,36 kg/szt.
ŁAWA KOMINIARSKA duża 88 x 25 cm		cegłany, brązowy, antracytowy, czarny	netto	<b>375,92</b>	1 szt.
			brutto	462,38	3,16 kg/szt.
ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH		cegłany, brązowy, antracytowy, czarny	netto	<b>57,27</b>	10 szt.
			brutto	70,44	0,28 kg/szt.
<b>ZABEZPIECZENIA PRZECIWSNIEŻNE - SYSTEM ALUMINIOWY</b>					
DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWSNIEŻNYCH		cegłany, brązowy, antracytowy, czarny	netto	<b>154,00</b>	10 szt.
			brutto	189,42	0,95 kg/szt.
PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m		cegłany, brązowy, antracytowy, czarny	netto	<b>287,81</b>	4 szt.
			brutto	354,01	3,75 kg/szt.
UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWSNIEŻNEGO		cegłany, brązowy, antracytowy, czarny	netto	<b>60,21</b>	10 szt.
			brutto	74,05	0,25 kg/szt.
KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW		cegłany, brązowy, antracytowy, czarny	netto	<b>6,62</b>	50 szt.
			brutto	8,14	0,02 kg/szt.
<b>MOCOWANIA</b>					
ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK		stalowy	netto	<b>2,63</b>	25 szt.
			brutto	3,24	0,01 kg/szt.
KLAMRA DO DACHÓWEK BETONOWYCH PROFILOWANYCH		stalowy	netto	<b>0,82</b>	500 szt.
			brutto	1,00	0,01 kg/szt.

## Bałtycka



DACHÓWKA PODSTAWOWA						
Cena za sztukę	netto	<b>5,67</b>	<b>5,67</b>	<b>5,67</b>	<b>5,67</b>	opakowanie 36 szt. paleta 216 szt.
	brutto	6,97	6,97	6,97	6,97	
Zapotrzebowanie około	szt. / m <sup>2</sup>	9,7 - 10,7				
Waga	kg / szt.	ok. 4,30				

## Bałtycka



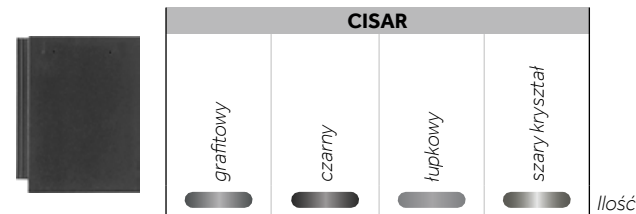
POŁACIOWE DACHÓWKI Kształtowe					
DACHÓWKA POŁÓWKOWA	netto	<b>7,04</b>		36 szt.	
	brutto	8,66		2,18 kg/szt.	
DACHÓWKA SZCZYTOWA	netto	<b>36,33</b>		lewe 13 szt., prawe 14 szt.	
lewa / prawa, wycięcie 11 cm, zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt. / m.b.	brutto	44,69		6,50 kg/szt.	
DACHÓWKA WENTYLACYJNA	netto	<b>61,01</b>		12 szt.	
przekrój wentylacyjny 30 cm <sup>2</sup> / szt.	brutto	75,04		5,37 kg/szt.	
KALENICA / GRZBIET					
GAŚSIOR	netto	<b>24,26</b>		32 szt.	
zapotrzebowanie: ok. 2,5 szt. / m.b.	brutto	29,84		4,51 kg/szt.	
GAŚSIOR POCZĄTKOWY GRZBIETU	netto	<b>112,35</b>		22 szt.	
	brutto	138,19		5,31 kg/szt.	
ŁĄCZNIK POTRÓJNY GAŚSIORÓW	netto	<b>203,70</b>		14 szt.	
	brutto	250,55		4,61 kg/szt.	
ŁĄCZNIK POCZWÓRNY GAŚSIORÓW	netto	<b>234,26</b>		1 szt.	
	brutto	288,14		4,61 kg/szt.	
DENKO GAŚSIORA BETONOWE	netto	<b>82,43</b>		1 szt.	
	brutto	101,39		2,50 kg/szt.	
DENKO GAŚSIORA PCV FIRAFIX	czerwony, brązowy, antracytowy	netto	<b>47,89</b>	10 szt.	
		brutto	58,90	0,24 kg/szt.	
DENKO GAŚSIORA PCV PŁASKIE	czerwony, brązowy, antracytowy	netto	<b>13,43</b>	1 szt.	
		brutto	16,51	0,13 kg/szt.	
KLAMRA DO GAŚSIORÓW BETONOWYCH	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto	<b>1,01</b>	50 szt.	
		brutto	1,25	0,01 kg/szt.	
PRZEJŚCIA PRZEZ POŁĄC					
DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM INSTALACJI SANITARNEJ <sup>1)</sup>	średnica wewnętrzna 125 mm	netto	<b>590,22</b>		1 szt.
		brutto	725,97		10,10 kg/szt.
DACHÓWKA Z KOMINKIEM WENTYLACYJNYM	średnica wewnętrzna 150 mm	netto	<b>870,33</b>		1 szt.
		brutto	1070,50		9,30 kg/szt.
DUROVENT DACHÓWKA PRZEJŚCIOWA	czerwony, brązowy, antracytowy	netto	<b>96,01</b>		1 szt.
		brutto	118,09		
	czarny	netto	<b>154,44</b>		0,86 kg/szt.
		brutto	189,97		
DUROVENT CZĘŚĆ GÓRNA KOMINKA	czerwony, brązowy, antracytowy	netto	<b>79,31</b>		1 szt.
		brutto	97,55		
	czarny	netto	<b>155,83</b>		0,50 kg/szt.
		brutto	191,67		

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

## Bałtycka

PRZEJŚCIA PRZEZ POŁĄC					
DUROVENT POKRYWA KOMINKA	czerwony, brązowy, antracytowy	netto	<b>34,78</b>		10 szt. 0,18 kg/szt.
		brutto	42,78		
	czarny	netto	<b>77,93</b>		0,18 kg/szt.
		brutto	95,85		
DUROVENT ODPOWIETRZNIK INSTALACJI SANITARNEJ	czerwony, brązowy, antracytowy	netto	<b>97,42</b>		10 szt. 0,85 kg/szt.
		brutto	119,82		
	czarny	netto	<b>173,23</b>		0,85 kg/szt.
		brutto	213,07		
DUROVENT POKRYWA ODPOWIETRZNIKA INSTALACJI SANITARNEJ	czerwony, brązowy, antracytowy	netto	<b>85,58</b>		10 szt. 0,18 kg/szt.
		brutto	105,26		
	czarny	netto	<b>143,33</b>		0,18 kg/szt.
		brutto	176,29		
DUROVENT RURA PRZYŁĄCZENIOWA DOLNA	średnica 125 mm	netto	<b>82,11</b>		1 szt. 0,50 kg/szt.
		brutto	100,99		
	średnica 100 mm	netto	<b>71,65</b>		0,50 kg/szt.
		brutto	88,13		
DUROVENT POŁĄCZENIE GIĘTKIE	średnica 125 mm	netto	<b>49,39</b>		1 szt. 0,25 kg/szt.
		brutto	60,75		
	średnica 100 mm	netto	<b>41,76</b>		0,25 kg/szt.
		brutto	51,36		
KOMPLET USZCZELNIAJĄCY PRZEJŚCIE PRZEZ MEMBRANĘ	średnica 125 mm	netto	<b>21,56</b>		1 szt. 0,25 kg/szt.
		brutto	26,52		
	średnica 100 mm	netto	<b>19,49</b>		0,25 kg/szt.
		brutto	23,97		
KOMUNIKACJA NA DACHU - SYSTEM ALUMINIOWY					
DACHÓWKA POD STOPIEŃ SYSTEM ALUMINIOWY		netto	<b>86,42</b>		7 szt.
		brutto	106,30		5,10 kg/szt.
STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto	<b>192,36</b>		10 szt.
		brutto	236,60		1,37 kg/szt.
ŁAWA KOMINIARSKA mała 41 x 25 cm	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto	<b>284,86</b>		1 szt.
		brutto	350,38		1,36 kg / szt.
ŁAWA KOMINIARSKA duża 88 x 25 cm	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto	<b>375,92</b>		1 szt.
		brutto	462,38		3,16 kg/szt.
ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto	<b>57,27</b>		10 szt.
		brutto	70,44		0,28 kg/szt.
ZABEZPIECZENIA PRZECIWSNIEŻNE - SYSTEM ALUMINIOWY					
DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWSNIEŻNYCH	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto	<b>154,00</b>		10 szt.
		brutto	189,42		0,95 kg/szt.
PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto	<b>287,81</b>		4 szt.
		brutto	354,01		3,75 kg/szt.
UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWSNIEŻNEGO	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto	<b>60,21</b>		10 szt.
		brutto	74,05		0,25 kg/szt.
KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto	<b>6,62</b>		50 szt.
		brutto	8,14		0,02 kg/szt.
MOCOWANIA					
ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK	stalowy	netto	<b>2,63</b>		25 szt.
		brutto	3,24		0,01 kg/szt.
KLAMRA DO DACHÓWEK BETONOWYCH PROFILOWANYCH	stalowy	netto	<b>0,82</b>		500 szt.
		brutto	1,00		0,01 kg/szt.

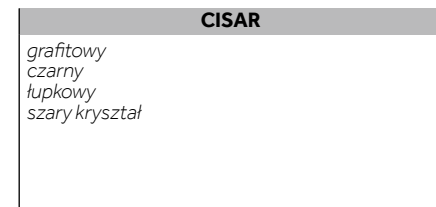
## Teviva



Ilość

DACHÓWKA PODSTAWOWA						
Cena za sztukę	netto	<b>9,17</b>	<b>9,17</b>	<b>9,17</b>	<b>9,17</b>	opakowanie <b>36 szt.</b> paleta <b>216 szt.</b>
	brutto	11,28	11,28	11,28	11,28	
Zapotrzebowanie około	szt. / m <sup>2</sup>	9,8 - 10,7				
Waga	kg / szt.	ok. 4,60				

## Teviva

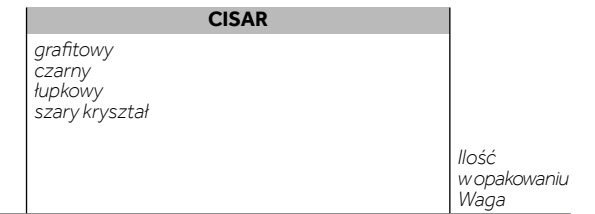
Ilość w opakowaniu  
Waga

POŁACIOWE DACHÓWKI KSZTAŁTOWE					
DACHÓWKA POŁÓWKOWA	netto	<b>8,72</b>		36 szt.	
	brutto	10,73		2,41 kg/szt.	
DACHÓWKA SZCZYTOWA lewa / prawa, wycięcie 11 cm, zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt. / m.b.	netto	<b>40,74</b>		12 szt.	
	brutto	50,11		6,50 kg/szt.	
DACHÓWKA WENTYLACYJNA przekrój wentylacyjny 21 cm <sup>2</sup> / szt.	netto	<b>69,72</b>		14 szt.	
	brutto	85,76		5,94 kg/szt.	
KALENICA / GRZBIET					
GAŚSIOR TEVIVA <sup>1)</sup> zapotrzebowanie: ok. 2,2 szt. / m.b.	netto	<b>37,80</b>		25 szt.	
	brutto	46,49		4,70 kg/szt.	
DENKO GAŚSIORA TEVIVA PCV PŁASKIE	antracytowy, łupkowy	netto	<b>30,02</b>	1 szt.	
		brutto	36,92	0,10 kg/szt.	
GAŚSIOR zapotrzebowanie: ok. 2,5 szt. / m.b.	netto	<b>24,26</b>		32 szt.	
	brutto	29,84		4,51 kg/szt.	
GAŚSIOR POCZĄTKOWY GRZBIETU	netto	<b>112,35</b>		22 szt.	
	brutto	138,19		5,31 kg/szt.	
ŁĄCZNIK POTRÓJNY GAŚSIORÓW	netto	<b>203,70</b>		14 szt.	
	brutto	250,55		4,61 kg/szt.	
ŁĄCZNIK POCZWÓRNY GAŚSIORÓW	netto	<b>234,26</b>		1 szt.	
	brutto	288,14		4,61 kg/szt.	
DENKO GAŚSIORA BETONOWE	netto	<b>82,43</b>		1 szt.	
	brutto	101,39		2,50 kg/szt.	
DENKO GAŚSIORA PCV FIRAFIX	antracytowy	netto	<b>47,89</b>	10 szt.	
		brutto	58,90	0,24 kg/szt.	
DENKO GAŚSIORA PCV PŁASKIE	antracytowy	netto	<b>13,43</b>	1 szt.	
		brutto	16,51	0,13 kg/szt.	
KLAMRA DO GAŚSIORÓW BETONOWYCH	antracytowy, czarny	netto	<b>1,01</b>	50 szt.	
		brutto	1,25	0,01 kg/szt.	
PRZEJŚCIA PRZEZ POŁAĆ					
DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM INSTALACJI SANITARNEJ <sup>2)</sup> średnica wewnętrzna 125 mm	netto	<b>590,22</b>		1 szt.	
	brutto	725,97		10,30 kg/szt.	
DACHÓWKA Z KOMINKIEM WENTYLACYJNYM średnica wewnętrzna 150 mm	netto	<b>870,33</b>		1 szt.	
	brutto	1070,50		9,60 kg/szt.	
DUROVENT DACHÓWKA PRZEJŚCIOWA	antracytowy	netto	<b>163,50</b>	1 szt.	
		brutto	201,11	0,86 kg/szt.	
	czarny, łupkowy	netto	<b>229,59</b>	1 szt.	
		brutto	282,40	0,86 kg/szt.	
DUROVENT CZĘŚĆ GÓRNA KOMINKA	antracytowy	netto	<b>79,31</b>	1 szt.	
		brutto	97,55	0,50 kg/szt.	
	czarny, łupkowy	netto	<b>155,83</b>	1 szt.	
		brutto	191,67	0,50 kg/szt.	

1) montaż bez klamry za pomocą wkręta nierdzewnego

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

## Teviva

Ilość w opakowaniu  
Waga

PRZEJŚCIA PRZEZ POŁAĆ					
DUROVENT POKRYWA KOMINKA	antracytowy	netto	<b>34,78</b>	10 szt.	
		brutto	42,78	0,18 kg/szt.	
	czarny, łupkowy	netto	<b>77,93</b>	10 szt.	
		brutto	95,85	0,85 kg/szt.	
DUROVENT ODPOWIETRZNIK INSTALACJI SANITARNEJ	antracytowy	netto	<b>97,42</b>	10 szt.	
		brutto	119,82	0,85 kg/szt.	
	czarny, łupkowy	netto	<b>173,23</b>	10 szt.	
		brutto	213,07	0,85 kg/szt.	
DUROVENT POKRYWA ODPOWIETRZNIKA INSTALACJI SANITARNEJ	antracytowy	netto	<b>85,58</b>	10 szt.	
		brutto	105,26	0,18 kg/szt.	
	czarny, łupkowy	netto	<b>143,33</b>	10 szt.	
		brutto	176,29	0,18 kg/szt.	
DUROVENT RURA PRZYŁĄCZENIOWA DOLNA	średnica 125 mm	netto	<b>82,11</b>	1 szt.	
		brutto	100,99	0,50 kg/szt.	
	średnica 100 mm	netto	<b>71,65</b>	1 szt.	
		brutto	88,13	0,25 kg/szt.	
DUROVENT POŁĄCZENIE GIĘTKIE	średnica 125 mm	netto	<b>49,39</b>	1 szt.	
		brutto	60,75	0,25 kg/szt.	
	średnica 100 mm	netto	<b>41,76</b>	1 szt.	
		brutto	51,36	0,25 kg/szt.	
KOMPLET USZCZELNIAJĄCY PRZEJŚCIE PRZEZ MEMBRANĘ	średnica 125 mm	netto	<b>21,56</b>	1 szt.	
		brutto	26,52	0,25 kg/szt.	
	średnica 100 mm	netto	<b>19,49</b>	1 szt.	
		brutto	23,97	0,25 kg/szt.	
KOMUNIKACJA NA DACHU - SYSTEM ALUMINIOWY					
DACHÓWKA POD STOPIEŃ SYSTEM ALUMINIOWY	antracytowy, czarny	netto	<b>297,21</b>	10 szt.	
		brutto	365,57	1,15 kg/sz	
	łupkowy, szary kryształ	netto	<b>324,22</b>	10 szt.	
		brutto	398,79	1,15 kg/sz	
STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM	antracytowy, czarny	netto	<b>192,36</b>	10 szt.	
		brutto	236,60	1,37 kg/szt	
	łupkowy, szary kryształ	netto	<b>212,93</b>	10 szt.	
		brutto	236,60	1,37 kg/szt	
ŁAWA KOMINIARSKA mała 41 x 25 cm	antracytowy, czarny	netto	<b>284,86</b>	1 szt.	
		brutto	350,38	1,36 kg/szt.	
	łupkowy, szary kryształ	netto	<b>330,40</b>	1 szt.	
		brutto	350,38	1,36 kg/szt.	
ŁAWA KOMINIARSKA duża 88 x 25 cm	antracytowy, czarny	netto	<b>375,92</b>	1 szt.	
		brutto	462,38	3,16 kg/szt.	
	łupkowy, szary kryształ	netto	<b>444,92</b>	1 szt.	
		brutto	462,38	3,16 kg/szt.	
ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH	antracytowy, czarny	netto	<b>57,27</b>	10 szt.	
		brutto	70,44	0,28 kg/szt.	
	łupkowy, szary kryształ	netto	<b>86,63</b>	10 szt.	
		brutto	70,44	0,28 kg/szt.	
ZABEZPIECZENIA PRZECIWNIEŻNE - SYSTEM ALUMINIOWY					
DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWNIEŻNYCH	antracytowy, czarny, łupkowy, szary kryształ	netto	<b>317,48</b>	10 szt.	
		brutto	390,50	1,15 kg/szt.	
PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m	antracytowy, czarny, łupkowy, szary kryształ	netto	<b>287,81</b>	4 szt.	
		brutto	354,01	3,75 kg/szt.	
UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWNIEŻNEGO	antracytowy, czarny, łupkowy, szary kryształ	netto	<b>60,21</b>	10 szt.	
		brutto	74,05	0,25 kg/szt.	
KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW	antracytowy, czarny, łupkowy, szary kryształ	netto	<b>6,62</b>	50 szt.	
		brutto	8,14	0,02 kg/szt.	
MOCOWANIA					
ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK	stalowy	netto	<b>2,63</b>	25 szt.	
		brutto	3,24	0,01 kg/szt.	
KLAMRA BOCZNA TYP 409 długość 48 mm	stalowy	netto	<b>1,45</b>	250 szt.	
		brutto	1,79	0,01 kg/szt.	



# 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.



## ZAUTOMATYZOWANY 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 połąć dachu należy w trakcie układania mieszać dachówki z różnych palet.

### ANGOBY



miedziany antracytowy

### GLAZURY



czarny błyszczący łupkowy błyszczący

## RUBIN 9V

### ANGOBY



miedziany brązowy antracytowy

### GLAZURY



kasztanowy tekowy czarny błyszczący łupkowy błyszczący

### GLAZURY TOP LINE



sosnowy szary kryształ czarny brylant

## RUBIN 13V

### ANGOBY



miedziany antracytowy

### GLAZURY



kasztanowy szary czarny błyszczący

### GLAZURA TOP LINE



szary kryształ

## TURMALIN

### ANGOBY



antracytowy łupkowy

### GLAZURA



czarny błyszczący

### GLAZURA TOP LINE



szary kryształ

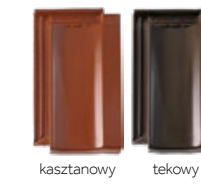
## TOPAS 11V\*

### ANGOBY



miedziany brązowy antracytowy łupkowy

### GLAZURY



kasztanowy tekowy czarny błyszczący łupkowy błyszczący

## TOPAS 13V

### ANGOBY



miedziany antracytowy

### GLAZURA



kasztanowy

## GRANAT 13V\*

### NATURALNA



naturalna czerwień

### ANGOBY



miedziany brązowy antracytowy

### GLAZURY



czerwień jesieni kasztanowy tekowy łupkowy błyszczący czarny błyszczący

## OPAL

### NATURALNA



naturalna czerwień

### ANGOBY

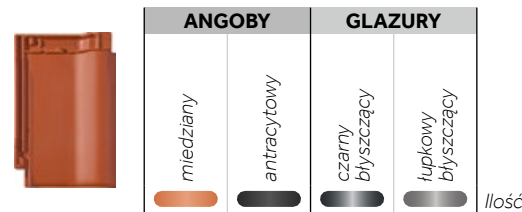


miedziany antracytowy

## OPAL ŻŁOBKOWANY\*

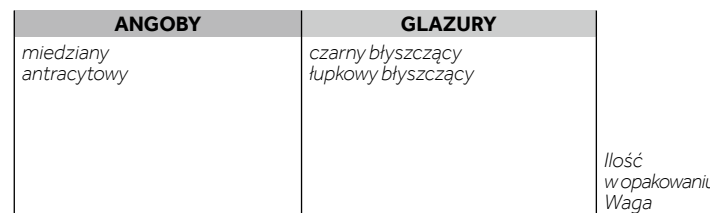
\* produkt na zamówienie

## Rubin 9V



DACHÓWKA PODSTAWOWA		ANGOBY		GLAZURY		Ilość w opakowaniu Waga
		miedziany	antracytowy	czarny błyszczący	łupkowy błyszczący	
Cena za sztukę	netto	<b>9,74</b>	<b>9,74</b>	<b>10,26</b>	<b>10,26</b>	opakowanie 240 szt. paleta 240 szt.
	brutto	11,98	11,98	12,62	12,62	
Zapotrzebowanie około	szt. / m <sup>2</sup>	9,4-10,1				
Waga	kg / szt.	ok. 4,00				

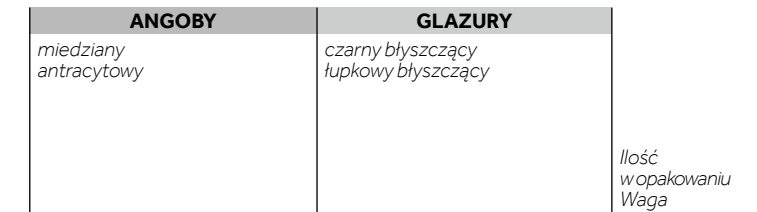
## Rubin 9V



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

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

## Rubin 9V



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



## Dachówka Ceramiczna

20

### Rubin 13V



	ANGOBY			GLAZURY				GLAZURY TOP LINE			Ilość w opakowaniu Waga
	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	
<b>DACHÓWKA PODSTAWOWA</b>											
Cena za sztukę	netto	<b>10,96</b>	<b>10,96</b>	<b>10,96</b>	<b>10,96</b>	<b>10,96</b>	<b>11,18</b>	<b>14,59</b>	<b>14,59</b>	<b>14,59</b>	opakowanie <b>288 szt.</b> paleta <b>288 szt.</b>
	brutto	13,48	13,48	13,48	13,48	13,48	13,75	17,95	17,95	17,95	
Zapotrzebowanie około	szt. / m <sup>2</sup>	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				
<b>POŁACIOWE DACHÓWKI KSZTAŁTOWE</b>								
DACHÓWKA SZCZYTOWA lewa / prawa zapotrzebowanie: ok. 2,8 szt. / m.b.	netto	<b>51,24</b>	<b>53,24</b>	<b>59,85</b>	48 szt.	6,10 kg/szt.		
	brutto	63,03	65,49	73,62				
DACHÓWKA PRZYKOMINOWA	netto	<b>101,43</b>	<b>105,32</b>	<b>118,34</b>	6 szt.	4,30 kg/szt.		
	brutto	124,76	129,54	145,56				
DACHÓWKA WENTYLACYJNA przekrój wentylacyjny 20 cm <sup>2</sup> / szt.	netto	<b>57,33</b>	<b>59,54</b>	<b>67,10</b>	6 szt.	4,40 kg/szt.		
	brutto	70,52	73,23	82,53				
<b>KALENICA / GRZBIET</b>								
GAŚSIOR SATTEL zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt. / m.b.	netto	<b>33,70</b>	<b>47,57</b>	<b>54,81</b>	OG 150 szt HA 160 szt	3,77 kg/szt.		
	brutto	41,45	58,51	67,42				
GAŚSIOR SATTEL POCZĄTKOWY MUSZLA / GŁADKI	netto	<b>99,86</b>	<b>119,70</b>	<b>137,55</b>	1 szt.	3,82 kg/szt.		
	brutto	122,83	147,23	169,19				
GAŚSIOR SATTEL Z PODWÓJNĄ MUFA	netto	<b>75,50</b>	<b>77,39</b>	<b>88,83</b>	1 szt.	3,70 kg/szt.		
	brutto	92,87	95,19	109,26				
GAŚSIOR SATTEL ŁĄCZNIK POTRÓJNY	netto	<b>466,73</b>	<b>486,57</b>	<b>559,44</b>	1 szt.	3,22 kg/szt.		
	brutto	574,08	598,48	688,11				
ZAKOŃCZENIE CERAMICZNE KALENICY SATTEL / KONISCH	netto	<b>40,64</b>	<b>48,09</b>	<b>54,29</b>	1 szt.	0,50 kg/szt.		
	brutto	49,99	59,15	66,78				
KLAMRA DO GAŚSIORÓW CERAMICZNYCH KONISCH / SATTEL / TURMALIN		czerwony, brązowy, antracytowy, czarny		netto	<b>1,01</b>	50 szt.	0,01 kg/szt.	
				netto	1,25			
<b>PRZEJŚCIA PRZEZ POŁĄC</b>								
DACHÓWKA Z ODPOWIETRZNIKIEM INSTALACJI SANITARNEJ <sup>1)</sup> średnica wewnętrzna 125 mm	netto	<b>590,22</b>			1 szt.	9,10 kg/szt.		
	brutto	725,97						
DACHÓWKA Z KOMINKIEM WENTYLACYJNYM średnica wewnętrzna 150 mm	netto	<b>870,33</b>			1 szt.	8,50 kg/szt.		
	brutto	1070,50						

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

## Dachówka Ceramiczna

21

### Rubin 13V

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

## Turmalin



	ANGOBY		GLAZURY			GLAZURA TOP LINE	Ilość
	miedziany	antracytowy barwna w masie	szary	kasztanowy <sup>2)</sup>	czarny błyszczący barwna w masie	szary kryształ	
<b>DACHÓWKA PODSTAWOWA</b>							
Cena za sztukę	netto <b>12,55</b>	<b>12,55</b>	<b>13,40</b>	<b>13,40</b>	<b>13,40</b>	<b>13,64</b>	opakowanie 210 szt. paleta 210 szt.
	brutto 15,44	15,44	16,48	16,48	16,48	16,78	
Zapotrzebowanie około	szt. / m <sup>2</sup>	11,0 - 11,7					
Waga	kg / szt.	ok. 4,40					

## Turmalin

	ANGOBY	GLAZURY	GLAZURA TOP LINE	Ilość w opakowaniu Waga
	miedziany antracytowy	szary kasztanowy <sup>2)</sup> czarny błyszczący	szary kryształ	

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

1) zawiera połączenie giętkie, redukcję 125/100 mm, pierścień uszczelniający  
2) produkt na zamówienie

## Turmalin

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

2) produkt na zamówienie



# Dachówka Ceramiczna

24

## Topas 11V<sup>2)</sup>



ANGOBY		GLAZURA	GLAZURA TOP LINE
antracytowy	łupkowy	czarny błyszczący	szary kryształ

Ilość

DACHÓWKA PODSTAWOWA						
Cena za sztukę	netto	<b>13,41</b>	<b>13,41</b>	<b>14,45</b>	<b>15,69</b>	opakowanie 240 szt. paleta 240 szt.
	brutto	16,49	16,49	17,77	19,30	
Zapotrzebowanie około	szt. / m <sup>2</sup>	11,5 - 13,5				
Waga	kg / szt.	ok. 3,70				

## Topas 11V<sup>2)</sup>

ANGOBY	GLAZURA	GLAZURA TOP LINE
antracytowy, łupkowy	czarny błyszczący	szary kryształ

Ilość w opakowaniu  
Waga

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

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

2) produkt na zamówienie

# Dachówka Ceramiczna

25

## Topas 11V<sup>2)</sup>

ANGOBY	GLAZURA	GLAZURA TOP LINE
antracytowy, łupkowy	czarny błyszczący	szary kryształ

Ilość w opakowaniu  
Waga

KOMUNIKACJA NA DACHU - SYSTEM ALUMINIOWY				
DACHÓWKA POD STOPIEŃ	antracytowy	netto	<b>289,09</b>	6 szt. 1,55 kg/szt.
	brutto	355,58		
STOPIEŃ KOMINIARSKI Z UCHWYTEM	czarny, łupkowy, szary kryształ	netto	<b>425,55</b>	10 szt. 1,37 kg/szt.
	brutto	523,43		
ŁAWA KOMINIARSKA mała 41 x 25 cm	antracytowy, czarny	netto	<b>192,36</b>	1 szt. 1,36 kg/szt.
	brutto	236,60		
ŁAWA KOMINIARSKA duża 88 x 25 cm	łupkowy, szary kryształ	netto	<b>212,93</b>	1 szt. 3,16 kg/szt.
	brutto	261,90		
ŁUK WSPIERAJĄCY DO ŁAW KOMINIARSKICH	antracytowy, czarny	netto	<b>284,86</b>	1 szt. 3,16 kg/szt.
	brutto	350,38		
ZABEZPIECZENIA PRZECIWNIEŻNE - SYSTEM ALUMINIOWY	łupkowy, szary kryształ	netto	<b>330,40</b>	1 szt. 3,16 kg/szt.
	brutto	406,40		
DACHÓWKA DO MOCOWANIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWNIEŻNYCH	antracytowy, czarny	netto	<b>375,92</b>	1 szt. 3,16 kg/szt.
	brutto	462,38		
PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m	łupkowy, szary kryształ	netto	<b>444,92</b>	50 szt. 0,28 kg/szt.
	brutto	547,25		
UCHWYT DO PŁOTKA PRZECIWNIEŻNEGO	antracytowy, czarny	netto	<b>57,27</b>	50 szt. 0,28 kg/szt.
	brutto	70,44		
KLAMRA DO ŁĄCZENIA PŁOTKÓW	łupkowy, szary kryształ	netto	<b>86,63</b>	50 szt. 0,02 kg/szt.
	brutto	106,56		
MOCOWANIA				
ZACZEP KLAMROWY DO MOCOWANIA CIĘTYCH DACHÓWEK	stalowy	netto	<b>2,63</b>	25 szt. 0,01 kg/szt.
	brutto	3,24		
KLAMRA BOCZNA TYP 409 długość 85 mm	stalowy	netto	<b>1,45</b>	250 szt. 0,01 kg/szt.
	brutto	1,79		
KLAMRA BOCZNA TYP 435 długość 164 mm	stalowy	netto	<b>1,45</b>	250 szt. 0,01 kg/szt.
	brutto	1,79		

2) produkt na zamówienie

# Dachówka Ceramiczna

26

## Topas 13V

	ANGOBY				GLAZURY				Ilość	
	miedziany	brązowy	antracytowy barwiona w masie	łupkowy	kasztanowy	tekowy	czarny błyszczący barwiona w masie	łupkowy błyszczący		
DACHÓWKA PODSTAWOWA	netto	<b>9,63</b>	<b>9,63</b>	<b>9,63</b>	<b>9,63</b>	<b>10,05</b>	<b>10,05</b>	<b>10,05</b>	<b>10,05</b>	opakowanie
Cena za sztukę	brutto	11,84	11,84	11,84	11,84	12,36	12,36	12,36	12,36	240 szt.
										paleta
										240 szt.
Zapotrzebowanie około	szt. / m <sup>2</sup>	12,9 - 14,5								
Waga	kg / szt.	ok. 3,50								

## Topas 13V

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

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

# Dachówka Ceramiczna

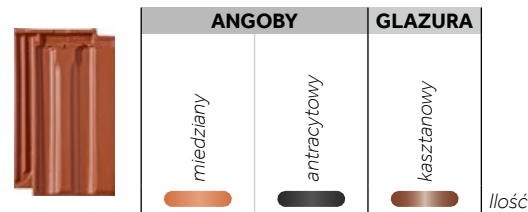
27

## Topas 13V

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

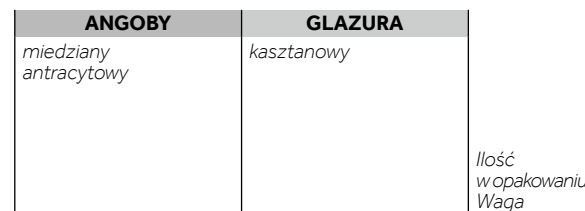


## Granat 13V<sup>2)</sup>



DACHÓWKA PODSTAWOWA				
		ANGOBY	GLAZURA	
Cena za sztukę	netto	<b>11,18</b>	<b>11,18</b>	<b>11,75</b>
	brutto	13,75	13,75	14,45
Ilość w opakowaniu paleta 240 szt.				
Zapotrzebowanie około	szt. / m <sup>2</sup>	12,9 - 14,1		
Waga	kg / szt.	ok. 3,60		

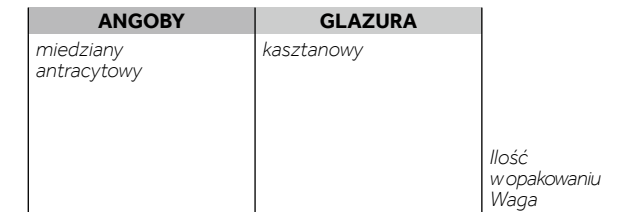
## Granat 13V<sup>2)</sup>



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

1) zawiera połączenie giętkie, redukcję 125/100 mm, pierścienia uszczelniający  
2) produkt na zamówienie

## Granat 13V<sup>2)</sup>



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

2) produkt na zamówienie

## Opal



	NATURALNA		ANGOBY		GLAZURY					Ilość w opakowaniu Waga
	czerwień naturalna	miedziany	brązowy <sup>2)</sup>	antracytowy	czerwień jesieni	kasztanowy	tekowy	łupkowy błyszczący	czarny błyszczący	
<b>DACHÓWKA PODSTAWOWA</b>										
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. / m <sup>2</sup>	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 <sup>2)</sup> , antracytowy	czerwień jesieni, kasztanowy, tekowy, łupkowy, błyszczący, czarny błyszczący	

POŁACIOWE DACHÓWKI KSZTAŁTOWE				
<b>DACHÓWKA SZCZYTOWA</b> 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	
<b>DACHÓWKA 1/2</b>	netto 4,41	5,99	7,04	12 szt. 0,90 kg/szt.
	brutto 5,42	7,37	8,66	
<b>DACHÓWKA 3/4</b>	netto 5,46	6,09	7,25	12 szt. 1,40 kg/szt.
	brutto 6,72	7,49	8,92	
<b>DACHÓWKA KALENICOWA</b> 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	
<b>DACHÓWKA KALENICOWA WENTYLACYJNA</b>	netto 16,07	17,54	22,05	12 szt. 1,10 kg/szt.
	brutto 19,77	21,57	27,12	
<b>DACHÓWKA OKAPOWA</b> 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	
<b>DACHÓWKA OKAPOWA WENTYLACYJNA</b>	netto 16,07	17,54	22,05	12 szt. 1,20 kg/szt.
	brutto 19,77	21,57	27,12	
<b>DACHÓWKA WENTYLACYJNA</b> układ w łuskę i koronkę przekrój wentylacyjny 9 cm <sup>2</sup> /szt.	netto 16,07	17,54	22,05	12 szt. 1,30 kg/szt.
	brutto 19,77	21,57	27,12	
<b>DACHÓWKA WENTYLACYJNA GÓRNA</b> układ w łuskę/przekrój wentylacyjny 10 cm <sup>2</sup> / szt.	netto 62,79	66,36	70,67	12 szt. 1,00 kg/szt.
	brutto 77,23	81,62	86,92	
<b>DACHÓWKA WENTYLACYJNA DOLNA</b> 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	
<b>DACHÓWKA WOLE OKO</b> lewa / prawa	netto 16,07	17,43	17,43	12 szt. 1,80 kg/szt.
	brutto 19,77	21,44	21,44	
<b>DACHÓWKA WIERZCHOŁKOWA WOLE OKO</b>	netto 16,07	17,43	17,43	12 szt. 1,80 kg/szt.
	brutto 19,77	21,44	21,44	
<b>DACHÓWKA KLINOWA UNIWERSALNA</b>	netto 69,30	72,24	72,24	1 szt. 1,60 kg/szt.
	brutto 85,24	88,86	88,86	
<b>KALENICA / GRZBIET</b>				
<b>GAŚSIOR KONISCH</b> <sup>1)</sup> 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	
<b>GAŚSIOR KONISCH POCZĄTKOWY MUSZLA</b>	netto 105,53	109,83	131,78	1 szt. 4,20 kg/szt.
	brutto 129,80	135,09	162,09	
<b>GAŚSIOR KONISCH Z PODWÓJNĄ MUFA</b>	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  
2) produkt na zamówienie

## Opal

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

2) produkt na zamówienie  
3) zawiera połączenie giętkie, redukcję 125/100 mm, pierścień uszczelniający



## Opal żłobkowy

		NATURALNA	ANGOBY		Ilość w opakowaniu Waga
		naturalna czerwieni	miedziany	antracytowy	
<b>DACHÓWKA PODSTAWOWA</b>					
Cena za sztukę	netto	<b>3,70</b>	<b>3,98</b>	<b>4,86</b>	opakowanie 504 szt. paleta 504 szt.
	brutto	4,55	4,90	5,98	
Zapotrzebowanie około	szt. / m <sup>2</sup>	39,1 - 44,5			
Waga	kg / szt.	ok. 1,50			

## Opal żłobkowy

		NATURALNA	ANGOBY		Ilość w opakowaniu Waga
		naturalna czerwieni	miedziany	antracytowy	

<b>POŁĄCZOWE DACHÓWKI KSZTAŁTOWE</b>					
DACHÓWKA SZCZYTOWA lewa / prawa, zapotrzebowanie: ok. 3,0 szt. / m.b.	netto	<b>61,74</b>	<b>62,79</b>	120 szt.	
	brutto	75,94	77,23	1,70 kg/szt.	
DACHÓWKA 1/2	netto	<b>4,31</b>	<b>5,88</b>	12 szt.	
	brutto	5,30	7,23	0,75 kg/szt.	
DACHÓWKA KALENICOWA zapotrzebowanie: ok. 6,5 szt. / m.b.	netto	<b>6,20</b>	<b>6,41</b>	12 szt.	
	brutto	7,63	7,88	1,30 kg/szt.	
DACHÓWKA KALENICOWA WENTYLACYJNA	netto	<b>15,86</b>	<b>16,91</b>	12 szt.	
	brutto	19,51	20,80	1,20 kg/szt.	
DACHÓWKA OKAPOWA zapotrzebowanie: ok. 6,5 szt. / m.b.	netto	<b>6,20</b>	<b>6,41</b>	12 szt.	
	brutto	7,63	7,88	1,30 kg/szt.	
DACHÓWKA OKAPOWA WENTYLACYJNA	netto	<b>15,86</b>	<b>16,91</b>	12 szt.	
	brutto	19,51	20,80	1,20 kg/szt.	
DACHÓWKA WENTYLACYJNA GÓRNA układ w łuskę przekrój wentylacyjny 10 cm <sup>2</sup> / szt.	netto	<b>61,95</b>	<b>64,05</b>	12 szt.	
	brutto	76,20	78,78	2,00 kg/szt.	
DACHÓWKA WENTYLACYJNA DOLNA lewa / prawa układ w łuskę	netto	<b>15,86</b>	<b>16,91</b>	12 szt.	
	brutto	19,51	20,80	1,70 kg/szt.	
<b>KALENICA / GRZBIET</b>					
GAŚSIOR KONISCH <sup>1)</sup> zapotrzebowanie: ok. 2,6 szt. / m.b.	netto	<b>30,24</b>	<b>31,71</b>	120 szt.	
	brutto	37,20	39,00	3,55 kg/szt.	
GAŚSIOR KONISCH POCZĄTKOWY MUSZLA	netto	<b>105,53</b>	<b>109,83</b>	1 szt.	
	brutto	129,80	135,09	4,20 kg/szt.	
GAŚSIOR KONISCH Z PODWÓJNĄ MUFA	netto	<b>79,80</b>	<b>83,79</b>	1 szt.	
	brutto	98,15	103,06	3,80 kg/szt.	
GAŚSIOR KONISCH ŁĄCZNIK POTRÓJNY	netto	<b>497,49</b>	<b>507,26</b>	1 szt.	
	brutto	611,91	623,93	2,45 kg/szt.	
ZAKOŃCZENIE CERAMICZNE KALENICY SATTEL / KONISCH	netto	<b>40,64</b>		1 szt.	
	brutto	49,99		0,50 kg/szt.	
KLAMRA DO GAŚSIORÓW CERAMICZNYCH KONISCH / SATTEL / TURMALIN	czerwony, antracytowy	netto	<b>1,01</b>	50 szt.	
		brutto	1,25	0,01 kg/szt.	
TAŚMA FIGAROLL PLUS S długość 5 m, szer. 210 + 40 mm przekrój wentylacyjny ok. 150 cm <sup>2</sup> /m	czerwony, antracytowy	netto	<b>126,90</b>	opakowanie 5 rolek paleta 90 rolek 1,00 kg/szt.	
		brutto	156,09		

1) zalecamy stosowanie z taśmą Figaroll Plus S

## Opal żłobkowy

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

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

## Uniwersalne akcesoria dachowe

	KOLOR / CENA		Ilość w opakowaniu Waga
<b>KALENICA / GRZBIET</b>			
<b>TAŚMA FIGAROLL PLUS</b> długość 10 m, szer. 280 + 40 mm przekrój wentylacyjny ok. 150 cm <sup>2</sup> /m	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto <b>287,05</b>	3 rolki paleta 45 rolek 1,80 kg/szt.
		brutto 353,07	
<b>TAŚMA FIGAROLL 2</b> długość 10 m, szer. 300 + 40 mm przekrój wentylacyjny ok. 150 cm <sup>2</sup> /m	czerwony, brązowy, antracytowy	netto <b>315,06</b>	3 rolki paleta 45 rolek 1,80 kg/szt.
		brutto 387,52	
<b>TAŚMA METALROLL 2</b> długość 5 m, szer. 260 + 60 mm przekrój wentylacyjny ok. 150 cm <sup>2</sup> /m	czerwony, brązowy, grafitowy	netto <b>222,08</b>	4 rolki paleta 72 rolki 2,08 kg/szt.
		brutto 273,16	
<b>TAŚMA BRAAS-VENT</b> długość 5 m, szer. 300 mm, taśma aluminiowa	czerwony, ciemnoczerwony, brązowy, antracytowy	netto <b>93,49</b>	4 rolki paleta 80 rolek 0,90 kg/szt.
		brutto 114,99	
<b>DENKO GAŚIORA BETONOWEGO PCV FIRAFIX</b>	czerwony, brązowy, antracytowy	netto <b>47,89</b>	10 szt. 0,24 kg/szt.
		brutto 58,90	
<b>DENKO GAŚIORA BETONOWEGO PCV PŁASKIE</b>	czerwony, ciemnoczerwony, brązowy, antracytowy	netto <b>13,43</b>	60 szt. 0,13 kg/szt.
		brutto 16,52	
<b>KLAMRA DO GAŚIÓRÓW BETONOWYCH BRAAS CISAR / LUMINO</b>	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto <b>1,01</b>	50 szt. 0,01 kg/szt.
		brutto 1,24	
<b>KLAMRA DO GAŚIÓRÓW CERAMICZNYCH BRAAS SATTEL / KONISCH / TURMALIN</b>	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto <b>1,01</b>	50 szt. 0,01 kg/szt.
		brutto 1,24	
<b>KLAMRA DO GAŚIÓRÓW CERAMICZNYCH KONISCH K</b>	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto <b>1,33</b>	50 szt. 0,01 kg/szt.
		brutto 1,64	
<b>WSPORNIK DO ŁĄT BRAAS TYP GWÓDŹ</b>	długość 210 mm	netto <b>3,72</b>	100 szt. 0,12 kg/szt.
		brutto 4,58	
	długość 260 mm	netto <b>4,18</b>	
		brutto 5,14	
<b>WSPORNIK DO ŁĄT METALOWY</b>		netto <b>9,83</b>	10 szt. 0,15 kg/szt.
		brutto 12,09	
<b>OKAP</b>			
<b>KRATKA WENTYLACYJNA OKAPU</b> przekrój wentylacyjny 200 cm <sup>2</sup> /szt.	czarny	netto <b>7,07</b>	100 szt. 0,40 kg/szt.
		brutto 8,70	
<b>GRZEBIEŃ OKAPU</b>	czarny	netto <b>3,60</b>	200 szt. 0,08 kg/szt.
		brutto 4,43	
<b>GRZEBIEŃ OKAPU Z KRATKĄ WENTYLACYJNĄ</b> przekrój wentylacyjny 200 cm <sup>2</sup> /m.b.	czarny	netto <b>9,03</b>	30 szt. 0,17 kg/szt.
		brutto 11,11	
<b>TAŚMA WENTYLACYJNA OKAPU</b> przekrój wentylacyjny 472 cm <sup>2</sup> / m.b., rolka: 5 mx10 cm	czerwony, brązowy, antracytowy	netto <b>15,32</b>	16 rolek 0,57 kg/szt.
		brutto 18,84	
<b>WARSTWA WSTĘPNEGO KRYCIA</b>			
<b>DIVOROLL MAXIMUM+ 2S</b> gramatura: 200 g / m <sup>2</sup> , rolka: 50 m x 1,50 m = 75 m <sup>2</sup>	ciemnozielony	netto <b>19,11</b>	20 rolek 1500 m <sup>2</sup> 15,10 kg / rolka
		brutto 23,51	
<b>DIVOROLL TOP RU</b> gramatura: 210 g / m <sup>2</sup> , rolka: 50 m x 1,50 m = 75 m <sup>2</sup>	zielony	netto <b>14,19</b>	12 rolek 900 m <sup>2</sup> 15,85 kg / rolka
		brutto 17,45	
<b>DIVOROLL UNIVERSAL+ 2S</b> gramatura: 160 g / m <sup>2</sup> , rolka: 50 m x 1,50 m = 75 m <sup>2</sup>	zielony	netto <b>9,57</b>	20 rolek 1500 m <sup>2</sup> 12,10 kg / rolka
		brutto 11,77	
<b>DIVOROLL UNIVERSAL+</b> gramatura: 160 g / m <sup>2</sup> , rolka: 50 m x 1,50 m = 75 m <sup>2</sup>	zielony	netto <b>8,39</b>	20 rolek 1500 m <sup>2</sup> 12,10 kg / rolka
		brutto 10,32	
<b>DIVOROLL KOMPACT 2S</b> gramatura: 145 g / m <sup>2</sup> , rolka: 50 m x 1,50 m = 75 m <sup>2</sup>	zielony	netto <b>6,93</b>	20 rolek 1500 m <sup>2</sup> 11 kg / rolka
		brutto 8,52	
<b>DIVOROLL KOMPACT</b> gramatura: 145 g / m <sup>2</sup> , rolka: 50 m x 1,50 m = 75 m <sup>2</sup>	zielony	netto <b>6,64</b>	20 rolek 1500 m <sup>2</sup> 11 kg / rolka
		brutto 8,17	
<b>DIVOROLL PRO+</b> gramatura: 110 g / m <sup>2</sup> , rolka: 50 m x 1,50 m = 75 m <sup>2</sup>	szary	netto <b>5,54</b>	30 rolek 2250 m <sup>2</sup> 8,35 kg / rolka
		brutto 6,81	
<b>SUN`X SZYBKA BARIERA SBS</b> Gramatura: 390 g / m <sup>2</sup> , Rolka 40 m x 1,25 m = 50 m <sup>2</sup>	srebrny - szary	netto <b>23,21</b>	paleta 36 rolek 1800 m <sup>2</sup> 30 kg / rolka
		brutto 28,55	
<b>FEL`X SZYBKA BARIERA SBS</b> Gramatura: 490 g / m <sup>2</sup> , Rolka 40 m x 1,25 m = 50 m <sup>2</sup>	niebieski - szary	netto <b>18,29</b>	paleta 30 rolek 1500 m <sup>2</sup> 30 kg / rolka
		brutto 22,50	
<b>PAPA BRAAS - BIT PREMIUM SBS</b> grubość: 2,8 mm, rolka: 7,5 m x 1,00 m = 7,5 m <sup>2</sup>	czarny	netto <b>23,29</b>	paleta 24 rolki 180 m <sup>2</sup> 30 kg / rolka
		brutto 28,65	

## Uniwersalne akcesoria dachowe

	KOLOR / CENA		Ilość w opakowaniu Waga
<b>WARSTWA WSTĘPNEGO KRYCIA</b>			
<b>UNOROLL+</b> rolka: 25 m x 6 cm, taśma montażowa jednostronnie klejąca do membran Divoroll Kompakt, Universal i Top RU.	zielony	netto <b>85,34</b>	10 szt. 0,60 kg/szt.
		brutto 104,97	
<b>DUOROLL</b> rolka: 50 m x 4 cm, taśma montażowa dwustronnie klejąca, do łączenia membran.		netto <b>119,61</b>	6 szt. 0,25 kg/szt.
		brutto 147,12	
<b>CLIMA TAPE</b> rolka: 25 m x 6 cm, taśma montażowa jednostronnie klejąca do membran Divoroll Clima+ 2S i Maximum+ 2S.	przezroczysta	netto <b>102,85</b>	10 szt. 0,38 kg/szt.
		brutto 126,51	
<b>DIVOROLL ANSCHLUSSKLEBER</b> Klej do łączenia membran Divoroll, oraz ich reperacji. zapotrzebowanie: 1szt. / ok. 20 m		netto <b>53,25</b>	12 szt. 0,37 kg/szt.
		brutto 65,50	
<b>DIVOROLL DICHTMASSE</b> Masa uszczelniająca do kontrłat. zapotrzebowanie: 1szt. / ok. 50 m		netto <b>109,42</b>	10 szt. 1,03 kg/szt.
		brutto 134,59	
<b>TAPE`X A</b> Rolka: 30 m x 5 cm Jednostronnie klejąca taśma aluminiowa dedykowana do szybkiej bariery SBS Sun`X		netto <b>15,45</b>	10 szt. 0,10 kg/szt.
		brutto 19,00	
<b>TAPE`X B</b> Rolka: 22,5 m x 1 cm Dwustronnie klejąca taśma butylowa dedykowana do szybkich barier SBS: Sun`X i Fel`X		netto <b>103,11</b>	10 szt. 1,75 kg/szt.
		brutto 126,83	
<b>VENT`X</b> Element wentylacyjny do warstwy wstępnego krycia wykonanej z papy oraz szybkich barier SBS: Fel`X i Sun`X.	czarny	netto <b>35,62</b>	10 szt. 0,60 kg/szt.
		brutto 43,81	
<b>KOSZ DACHOWY</b>			
<b>KOSZ ALUMINIOWY BRAAS</b> długość 2 m, szerokość 50 cm - jednostronny	czerwony, ciemnoczerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto <b>106,55</b>	10 szt. 1,20 kg/szt.
		brutto 131,06	
<b>KLAMRA DO MOCOWANIA KOSZY ALUMINIOWYCH</b>		netto <b>1,51</b>	50 szt. 0,01 kg/szt.
		brutto 1,86	
<b>USZCZELKA Z GĄBKĄ DO KOSZY</b> impregnowana, czarna, długość 1 m	czarny	netto <b>9,20</b>	50 szt. 0,10 kg/szt.
		brutto 11,32	
<b>OBRÓBKA KOMINA I ŚCIAN</b>			
<b>TAŚMA WAKAFLEX 2</b> długość 10 m, szerokość 280 mm	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto <b>883,95</b>	2 rolki paleta 28 rolek 9,00 kg / rolka
		brutto 1087,26	
	szary	netto <b>925,56</b>	
		brutto 1138,44	
		netto <b>967,13</b>	
		brutto 1189,57	
<b>TAŚMA WAKAFLEX 2</b> długość 5 m, szerokość 280 mm	czerwony, brązowy, antracytowy	netto <b>457,53</b>	4 rolki paleta 56 rolek 4,50 kg / rolka
		brutto 562,76	
<b>TAŚMA EASY FLASH</b> długość 5 m, szerokość 300 mm	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto <b>265,21</b>	5 rolek paleta 120 rolek 2,25 kg / rolka
		brutto 326,21	
<b>LISTWA KOMINOWA BRAAS</b> długość 2,4 m, szerokość 8 cm - dwustronna	czerwony, ciemnobrązowy	netto <b>40,57</b>	20 szt. 0,46 kg/szt.
		brutto 49,90	
<b>LISTWA KOMINOWA BRAAS NA WPUST</b> długość 2 m, szerokość 8 cm	czerwony, ciemnoczerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto <b>27,69</b>	20 szt. 0,30 kg/szt.
		brutto 34,06	



## Uniwersalne akcesoria dachowe

	KOLOR / CENA		Ilość w opakowaniu Waga
<b>MOCOWANIA</b>			
ZACZEP KLAMROWY DO DACHÓWEK CIĘTYCH	stal nierdzewna	netto <b>2,63</b> brutto 3,23	25 szt. 0,10 kg/szt.
KLAMRA BOCZNA DO DACHÓWKI PROFILOWANEJ BETON	ocynkowana	netto <b>0,82</b> brutto 1,01	500 szt. 0,10 kg/szt.
KLAMRA BOCZNA TYP 409 długość 48 mm do dachówek: Teviva, Tegalit	ocynkowana	netto <b>1,45</b> brutto 1,78	250 szt. 0,10 kg/szt.
KLAMRA BOCZNA TYP 409 długość 85 mm do dachówek: Rubin 9V, 13V, 13V(K), Topas 11V, 13V, Granat 13V	ocynkowana	netto <b>1,45</b> brutto 1,78	250 szt. 0,10 kg/szt.
KLAMRA BOCZNA TYP 409 długość 65 mm, do dachówki Turmalin	ocynkowana	netto <b>1,45</b> brutto 1,78	250 szt. 0,10 kg/szt.
KLAMRA BOCZNA TYP 435 długość 178 mm, do dachówek: Rubin 9V, 13V, 13V(K)	ocynkowana	netto <b>1,45</b> brutto 1,78	250 szt. 0,10 kg/szt.
KLAMRA BOCZNA TYP 435 długość 164 mm, do dachówek: Topas 11V, 13V, Granat 13V	ocynkowana	netto <b>1,45</b> brutto 1,78	250 szt. 0,10 kg/szt.
KLAMRA BOCZNA TYP 473 do dachówki Smaragd	stal nierdzewna	netto <b>1,50</b> brutto 1,85	250 szt. 0,10 kg/szt.
<b>KOMUNIKACJA NA DACHU - SYSTEM STALOWY</b>			
ŁAWA 40 cm komplet: ława 40 cm, 2 łuki do ławy kominiarskiej, 2 wsporniki do ławy kominiarskiej z gumą EPDM	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto <b>151,04</b> brutto 185,78	4 szt. 2,89 kg/szt.
ŁAWA 80 cm komplet: ława 80 cm, 2 łuki do ławy kominiarskiej, 2 wsporniki do ławy kominiarskiej z gumą EPDM	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny	netto <b>185,39</b> brutto 228,03	4 szt. 1,33 kg/szt.
ŁAWA KOMINIARSKA 40 cm	ocynk	netto <b>32,48</b> brutto 39,95	4 szt. 0,76 kg/szt.
	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan	netto <b>37,67</b> brutto 46,33	
ŁAWA KOMINIARSKA 80 cm	ocynk	netto <b>55,08</b> brutto 67,75	4 szt. 4,28 kg/szt.
	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan	netto <b>72,21</b> brutto 88,82	
ŁAWA KOMINIARSKA 100 cm	ocynk	netto <b>72,38</b> brutto 89,03	4 szt. 0,37 kg/szt.
	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan	netto <b>91,38</b> brutto 112,40	
ŁAWA KOMINIARSKA 200 cm	ocynk	netto <b>139,44</b> brutto 171,51	4 szt. 0,03 kg/szt.
	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan	netto <b>175,20</b> brutto 215,50	
STOPIEŃ KOMINIARSKI	ocynk	netto <b>32,32</b> brutto 39,75	10 szt. 1,24 kg/szt.
	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan	netto <b>35,78</b> brutto 44,01	
ŁUK DO ŁAW KOMINIARSKICH	ocynk	netto <b>19,63</b> brutto 24,14	10 szt. 1,00 kg/szt.
	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan	netto <b>20,33</b> brutto 25,01	
WSPORNIK DO ŁAW KOMINIARSKICH Z GUMĄ EPDM	ocynk	netto <b>36,72</b> brutto 45,17	10 szt. 1,33 kg/szt.
	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan	netto <b>39,59</b> brutto 48,70	
WSPORNIK DO ŁAW KOMINIARSKICH KARPIÓWKA Z GUMĄ EPDM	ocynk	netto <b>36,72</b> brutto 45,17	10 szt. 1,24 kg/szt.
	czerwony, antracytowy	netto <b>41,43</b> brutto 50,96	
ŁĄCZNIK DO ŁAW KOMINIARSKICH	ocynk	netto <b>9,40</b> brutto 11,56	10 szt. 3,46 kg/szt.
	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan	netto <b>11,08</b> brutto 13,63	

## Uniwersalne akcesoria dachowe

	KOLOR / CENA		Ilość w opakowaniu Waga
<b>ZABEZPIECZENIA PRZECIWSNIEŻNE - SYSTEM STALOWY</b>			
PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 2 m	ocynk	netto <b>50,37</b> brutto 61,96	10 szt. 1,52 kg/szt.
	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan	netto <b>61,18</b> brutto 75,25	
PŁOTEK DO ZATRZYMYWANIA ŚNIEGU 3 m	ocynk	netto <b>72,84</b> brutto 89,59	10 szt. 11,3 kg/szt.
	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan	netto <b>89,75</b> brutto 110,39	
UCHWYT DO PŁOTKA ŚNIEGOWEGO	ocynk	netto <b>24,79</b> brutto 30,49	10 szt. 3,15 kg/szt.
	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan	netto <b>28,47</b> brutto 35,02	
ROZBIJACZ ŚNIEGU	ocynk	netto <b>10,55</b> brutto 12,98	10 szt. 1,00 kg/szt.
	czerwony, brązowy, antracytowy, czarny, ciemnoczerwony, kasztan	netto <b>13,06</b> brutto 16,06	
ŁĄCZNIK PŁOTKA PRZECIWSNIEGOWEGO	przezroczysty	netto <b>2,13</b> brutto 2,62	20 szt. 1,33 kg/szt.
<b>PRZEJŚCIA PRZEZ POŁĄC</b>			
UNIWERSALNY PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY PRZEJŚCIE PRZEZ MEMBRANĘ zastosowanie dla rur o średnicy: DN 100, DN 125 oraz DN 150	czarny	netto <b>76,00</b> brutto 93,48	1 szt. 0,50 kg/szt.
<b>ANGOBY</b>			
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 <b>135,00</b> brutto 166,05	1 szt. 0,80 kg/szt.

## Dane techniczne dachówek

Dachówki Braas	Minimalny kąt pochylenia dachu	Zalecany minimalny kąt pochylenia dachu	Szer. krycia dachówki podstawowej	Szer. krycia dachówki połówkowej	Szer. krycia dachówka szczytowa lewa	Szer. krycia dachówka szczytowa prawa	Odstęp lat min.	Odstęp lat max.	Dla pochylenia dachu	Zapotrzebowanie min/max.	Waga dachówki		
Model	[°]	[°]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[°]	[szt/m <sup>2</sup> ]	[kg]		
<b>DACHÓWKI BETONOWE</b>	<b>Bałtycka</b>	10	22	300	150	260	290	312	<22°	10,4-10,7	4,3		
									22°-30°	9,9-10,7			
									>30°	9,7-10,7			
	<b>Celtycka</b>	10	22	300	150	260	290	312	<22°	10,4-10,7	4,3		
									22°-30°	9,9-10,7			
									>30°	9,7-10,7			
	<b>Teviva</b>	19	25	300	150	230	290	312	<25°	10,6-10,7	4,6		
									25°-35°	10,3-10,7			
									>35°	9,8-10,7			
<b>DACHÓWKI CERAMICZNE</b>	<b>Granat 13V</b>	10	22	215	107	130	160	330	360	Pełen zakres	12,9-14,1	3,6	
	<b>Opal</b>	10	30	180	90	80	80	330	145/290(1)	145/290(1)	≤35°	58,3	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)	>45°-50°	34,7	
									145/290(1)	165/330(1)	>50°	33,7	
	<b>Opal żłobkowy</b>	10	30	155	77	80	80	330	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)	>45°-50°	40,3	
									145/290(1)	165/330(1)	>50°	39,1	
	<b>Rubin 9V</b>	10	16	265	-	205	195	370	400	Pełen zakres	9,4-10,1	4	
	<b>Rubin 13V</b>	10	16	225	-	145	165	330	360	Pełen zakres	12,3-13,5	3,2	
	<b>Topas 11V</b>	10	25	229	-	165	202	320	380	Pełen zakres	11,5-13,6	3,5	
	<b>Topas 13V</b>	10	25	216	-	132	160	320	360	Pełen zakres	12,9-14,5	3,5	
<b>Turmalin</b>	10	30	240	120	174 (cała)	256 (cała)	335	380	Pełen zakres	11,0 - 11,7	4,4		
					54 (połówkowa)	136 (połówkowa)							

(1) odstęp lat dla układu w koronkę

## Klamry do mocowania dachówek Braas

Przy pochyleniu połączy dachowej powyżej 65 stopni należy mocować każdą dachówkę. Przy pochyleniu połączy 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 (wkrety) 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 ocynkowane 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 ceramicznych Granat 13V, Topas 11V i 13V	do dachówki ceramicznej Turmalin	
Zdjęcie klamry							
Bałtycka							
Celtycka							
Teviva							
Granat 13V							
Opal							
Opal żłobkowy							
Rubin 9V							
Rubin 13V							
Turmalin							
Topas 11V							
Topas 13V							

\* produkty niedostępne w ofercie Braas

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

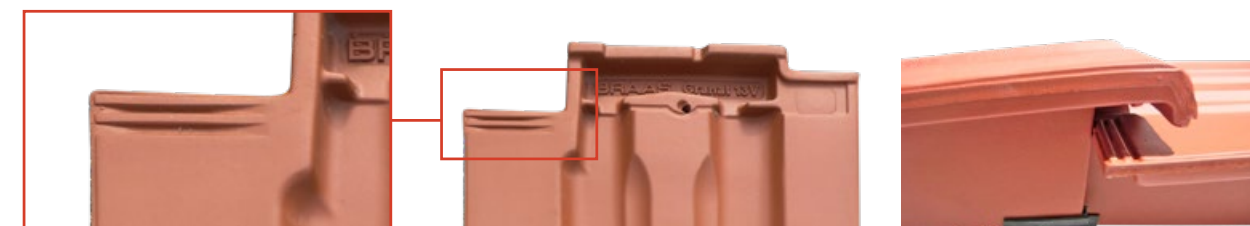
Modele dachówek ceramicznych szczytowych w których występują żebra dystansowe:

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



TOPAS 13V



TOPAS 11V



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

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

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.

NZZP - NAJNIŻSZE ZALECANE POCHYLENIE					
NZZP 16°	NZZP 22°	NZZP 22°	NZZP 25°	NZZP 25°	NZZP 30°
Rubin 9V Rubin 13V	Celtycka Bałtycka	Granat 13V	Topas 11V Topas 13V	Teviva	Opal Opal Żłobk. 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 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 <sup>1)</sup>	JEDNO PODWYŻSZONE WYMAGANIE <sup>1)</sup>	DWA PODWYŻSZONE WYMAGANIA <sup>1)</sup>	TRZY PODWYŻSZONE WYMAGANIA <sup>1)</sup>
<b>Stopień 1 - Warstwa wstępnego krycia</b> Divoroll Pro+ Divoroll Kompakt 2S/Divoroll Kompakt Divoroll Universal+ 2S/Divoroll Universal+ Divoroll Maximum+ 2S Divoroll Top RU	<b>Stopień 1 - Warstwa wstępnego krycia</b> Divoroll Pro+ Divoroll Kompakt 2S/Divoroll Kompakt Divoroll Universal+ 2S/Divoroll Universal+ Divoroll Maximum+ 2S Divoroll Top RU	<b>Stopień 1 - Warstwa wstępnego krycia</b> Divoroll Pro+ Divoroll Kompakt 2S/Divoroll Kompakt Divoroll Universal+ 2S/Divoroll Universal+ Divoroll Maximum+ 2S Divoroll Top RU	<b>Stopień 2 - Warstwa wstępnego krycia na sztywnym podłożu</b> Divoroll Pro+ (tylko na termoizolacji) Divoroll Kompakt 2S/Divoroll Kompakt Divoroll Universal+ 2S/Divoroll Universal+ Divoroll Maximum+ 2S Divoroll Top RU
<b>Stopień 1 - Warstwa wstępnego krycia</b> Divoroll Pro+ Divoroll Kompakt 2S/Divoroll Kompakt Divoroll Universal+ 2S/Divoroll Universal+ Divoroll Maximum+ 2S Divoroll Top RU	<b>Stopień 1 - Warstwa wstępnego krycia</b> Divoroll Pro+ Divoroll Kompakt 2S/Divoroll Kompakt Divoroll Universal+ 2S/Divoroll Universal+ Divoroll Maximum+ 2S Divoroll Top RU	<b>Stopień 2 - Warstwa wstępnego krycia na sztywnym podłożu</b> Divoroll Pro+ (tylko na termoizolacji) Divoroll Kompakt 2S/Divoroll Kompakt Divoroll Universal+ 2S/Divoroll Universal+ Divoroll Maximum+ 2S Divoroll Top RU	<b>Stopień 3 - Warstwa wstępnego krycia na sztywnym podłożu z uszczelnionymi zakładkami</b> Divoroll Universal+ 2S/Divoroll Universal+ <sup>2)</sup> Divoroll Kompakt 2S/Divoroll Kompakt <sup>2)</sup> Divoroll Maximum+ 2S Divoroll Top RU
<b>Stopień 1 - Warstwa wstępnego krycia</b> Divoroll Pro+ Divoroll Kompakt 2S/Divoroll Kompakt Divoroll Universal+ 2S/Divoroll Universal+ Divoroll Maximum+ 2S Divoroll Top RU	<b>Stopień 2 - Warstwa wstępnego krycia na sztywnym podłożu</b> Divoroll Pro+ (tylko na termoizolacji) Divoroll Kompakt 2S/Divoroll Kompakt Divoroll Universal+ 2S/Divoroll Universal+ Divoroll Maximum+ 2S Divoroll Top RU	<b>Stopień 3 - Warstwa wstępnego krycia na sztywnym podłożu z uszczelnionymi zakładkami</b> Divoroll Universal+ 2S/Divoroll Universal+ <sup>2)</sup> Divoroll Kompakt 2S/Divoroll Kompakt <sup>2)</sup> Divoroll Maximum+ 2S Divoroll Top RU	<b>Stopień 4 - Szalunek z warstwą hydroizolacyjną</b> Materiał o wysokiej hydroizolacyjności np. papa BRAAS-BIT PREMIUM SBS na deskowaniu
<b>Stopień 2 - Warstwa wstępnego krycia na sztywnym podłożu</b> Divoroll Pro+ (tylko na termoizolacji) Divoroll Kompakt 2S/Divoroll Kompakt Divoroll Universal+ 2S/Divoroll Universal+ Divoroll Maximum+ 2S Divoroll Top RU	<b>Stopień 2 - Warstwa wstępnego krycia na sztywnym podłożu</b> Divoroll Pro+ (tylko na termoizolacji) Divoroll Kompakt 2S/Divoroll Kompakt Divoroll Universal+ 2S/Divoroll Universal+ Divoroll Maximum+ 2S Divoroll Top RU	<b>Stopień 3 - Warstwa wstępnego krycia na sztywnym podłożu z uszczelnionymi zakładkami</b> Divoroll Universal+ 2S/Divoroll Universal+ <sup>2)</sup> Divoroll Kompakt 2S/Divoroll Kompakt <sup>2)</sup> Divoroll Maximum+ 2S Divoroll Top RU	<b>Stopień 3 - Warstwa wstępnego krycia na sztywnym podłożu z uszczelnionymi zakładkami</b> Divoroll Universal+ 2S/Divoroll Universal+ <sup>2)</sup> Divoroll Kompakt 2S/Divoroll Kompakt <sup>2)</sup> Divoroll Maximum+ 2S Divoroll Top RU
<b>Stopień 4 - Szalunek z warstwą hydroizolacyjną</b> Materiał o wysokiej hydroizolacyjności np. papa BRAAS-BIT PREMIUM SBS na deskowaniu	<b>Stopień 4 - Szalunek z warstwą hydroizolacyjną</b> Materiał o wysokiej hydroizolacyjności np. papa BRAAS-BIT PREMIUM SBS na deskowaniu	<b>Stopień 4 - Szalunek z warstwą hydroizolacyjną</b> Materiał o wysokiej hydroizolacyjności np. papa BRAAS-BIT PREMIUM SBS na deskowaniu	<b>Stopień 5<sup>3)</sup> - Szalunek z warstwą hydroizolacyjną i zabudową kontrłat</b> Materiał o wysokiej hydroizolacyjności np. papa BRAAS-BIT PREMIUM SBS na deskowaniu i na kontrłatach
<b>Stopień 4 - Szalunek z warstwą hydroizolacyjną</b> Materiał o wysokiej hydroizolacyjności np. papa BRAAS-BIT PREMIUM SBS na deskowaniu	<b>Stopień 5<sup>3)</sup> - Szalunek z warstwą hydroizolacyjną i zabudową kontrłat</b> Materiał o wysokiej hydroizolacyjności np. papa BRAAS-BIT PREMIUM SBS na deskowaniu i na kontrłatach	<b>Stopień 5<sup>3)</sup> - Szalunek z warstwą hydroizolacyjną i zabudową kontrłat</b> Materiał o wysokiej hydroizolacyjności np. papa BRAAS-BIT PREMIUM SBS na deskowaniu i na kontrłatach	<b>Stopień 5<sup>3)</sup> - Szalunek z warstwą hydroizolacyjną i zabudową kontrłat</b> 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 i Divoroll Universal+ 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).



# Wyjątkowe produkty tylko w Icopal

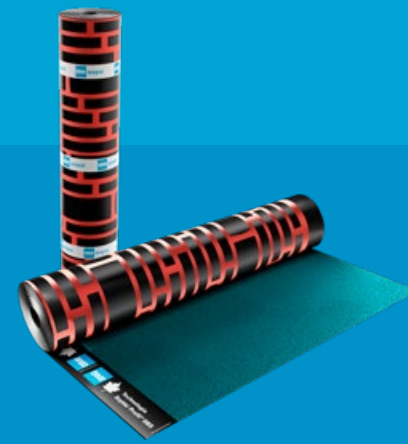
# icopal

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.



## 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



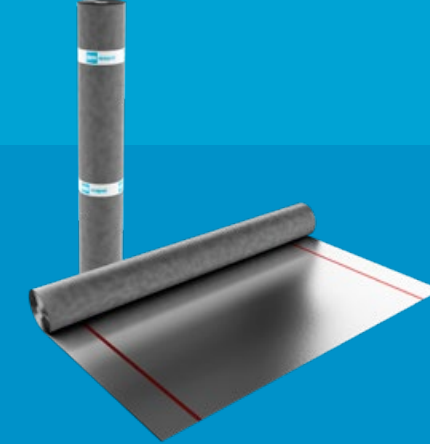
## Tarasy Dachy zielone

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



## Fundamenty

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

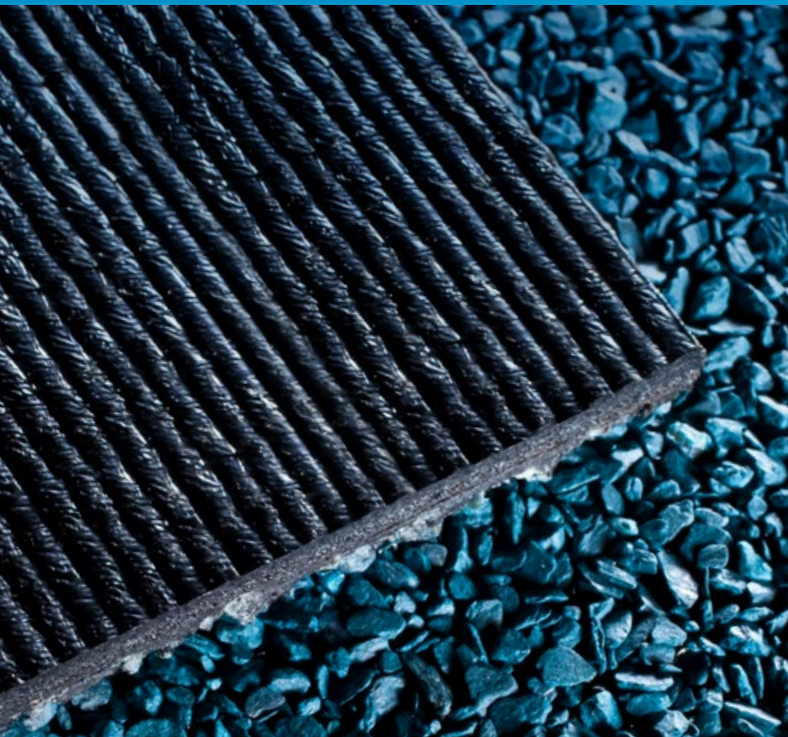


## Dachy skośne

- System Szybkich Barier SBS Generacji 'X'



## Kauczukowo-bitumiczne masy hydroizolacyjne linii Siplast





## Wyjątkowa gwarancja na systemy Icopal Trwałość i pewność na lata



### 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.



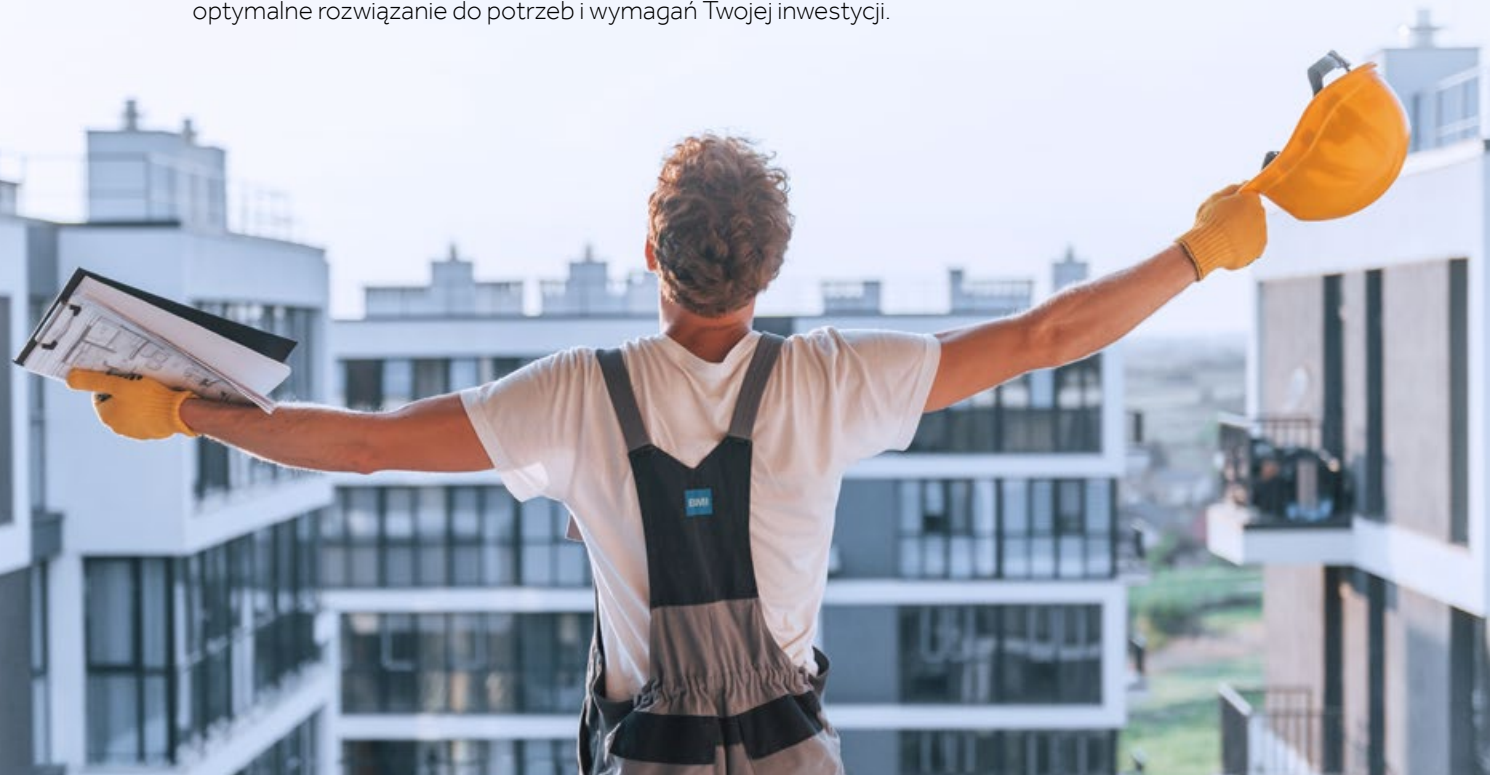
### BEZPIECZEŃSTWO

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**.

# Tabela okresów gwarancji

## DACHY PŁASKIE Maksymalna gwarancja aż do 32 lat

	GRUPA STANDARD ☆	GRUPA PLUS ☆☆	GRUPA PREMIUM ☆☆☆
<b>Gwarancja produktowa</b>			
Papy wierzchniego krycia	<b>10 lat</b>	<b>15 lat</b>	<b>20 lat</b>
	Termik Top 5,0 Icopal Top PYE PV 250S5,2 www Icopal Top PYE PV 250S5,2s (7lat)	Monolith 5,2 Termik Top 5,2 <b>Extradach Top 5,2</b> Icopal Top Extra 5,3	Polbit Top 5,2 Monodach 5,5 Polbit Extra Top 5,6 Extra Wentylacja Top 5,2
<b>Dodatkowa gwarancja w układzie 2 warstwowym z dowolną papą podkładową</b>			
Papy podkładowe	<b>+2 lata</b>	<b>+3 lata</b>	<b>+5 lat</b>
	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 <b>Plaster P 180/2000</b> Wentylacja Baza 3,0

Komponenty	+ 1 rok dodatkowej gwarancji za jeden produkt z każdej grupy komponentów.	
<b>Grunt</b>	<b>Siplast Primer Szybki Grunt SBS</b>	
<b>Paroizolacja</b>	Plaster AL <b>Foalbit AL S40</b> 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	
<b>Kleje, uszczelniacze</b>	<b>Icopal Teroson EF TK 395</b> Siplast Klej Szybki Styk SBS Siplast Szpachla Szybka Izolacja SBS Siplast Elastic Szybki Uszczelniaz PUR Icopal MS 112M Polimerowy Uszczelniaz MS	
<b>Termoizolacja</b>	<b>Styropian FSI TDP EPS 100-037</b> Styropian Termo Dach Podloga - 038 λ W/mK	
<b>Kliny spadkowe</b>	Płyta Profil Dwuspadowy EPS 100 <b>Płyta Profil Jednospadowy EPS 100</b>	
<b>Lakier ochronny</b>	<b>Silver Primer Szybki Lakier SBS</b>	
<b>Akcesoria i wylazy</b>	Kominiarczyk PVC 80x20 2o Kominiarczyk PVC 100x30 2o Kominiarczyk PVC 100x30 NRO Listwa FP Icopal AL73/1,3/2200 <b>Listwa ICOPAL Standard AL 40/1,0/2000</b>	

**Dach płaski**  
**przykładowy układ**

**GWARANCJA 27 LAT**

**Rekomendowany w GRUPIE PLUS / PREMIUM**

<b>Papa wierzchniego krycia</b> ☆☆☆ Extradach Top 5,2	<b>15 lat</b>
<b>Papa podkładowa</b> ☆☆☆ Plaster P 180/2000	<b>+5 lat</b>
<b>Grunt</b> Siplast Primer Szybki Grunt SBS	<b>+1 rok</b>
<b>Paroizolacja</b> Foalbit AL S40	<b>+1 rok</b>
<b>Klej, uszczelniaz</b> Icopal Teroson EF TK 395	<b>+1 rok</b>
<b>Termoizolacja</b> Styropian FSI TDP EPS 100-037	<b>+1 rok</b>
<b>Kliny spadkowe</b> Płyta Profil Jednospadowy EPS 100	<b>+1 rok</b>
<b>Lakier ochronny</b> Silver Primer Szybki Lakier SBS	<b>+1 rok</b>
<b>Akcesoria i wylazy</b> Listwa ICOPAL Standard AL 40/1,0/2000	<b>+1 rok</b>
<b>Razem</b>	<b>27 lat</b>

**icopal** ☆☆☆

<b>Dachy płaskie - konserwacje</b>	
<b>Masa powłokowa</b>	Siplast Dach Szybka Izolacja SBS <b>3 lata</b>
<b>Grupy komponentów</b>	<b>+ 1 rok za każdą grupę komponentów</b>
<b>Grunt / Primer</b>	Siplast Primer Szybki Grunt SBS
<b>Kleje, uszczelniacze - masa powłokowa</b>	Siplast Szpachla Szybka Izolacja SBS Siplast Elastic Szybki Uszczelniaz PUR
<b>Lakier ochronny</b>	Silver Primer Szybki Lakier SBS

# Tabela okresów gwarancji

## FUNDAMENTY Maksymalna gwarancja aż do 30 lat

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

Komponenty	+ 1 rok dodatkowej gwarancji za jeden produkt z każdej grupy komponentów.	
<b>Grunt</b>	<b>Siplast Primer Szybki Grunt SBS</b>	
<b>Masa powłokowa</b>	<b>Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS</b>	
<b>Kleje, uszczelniacze</b>	Icopal Teroson EF TK 395 <b>Siplast Klej Szybki Styk SBS</b> Siplast Szpachla Szybka Izolacja SBS Siplast Elastic Szybki Uszczelniaz PUR Icopal MS 112M Polimerowy Uszczelniaz MS	
<b>Termoizolacja</b>	<b>Styropian FSI TDP EPS 100-037</b> Styropian Termo Dach Podloga - 038 λ W/mK	
<b>Drenaż</b>	<b>Icodren 10 Szybki Drenaż SBS</b>	

**Fundament**  
**przykładowy układ**

**GWARANCJA 23 LAT**

**Rekomendowany w GRUPIE PLUS**

<b>Pierwsza warstwa hydroizolacji</b> ☆☆☆ Fundament 4,0	<b>15 lat</b>
<b>Druga warstwa hydroizolacji</b> ☆☆☆ Fundament 4,0	<b>+3 lata</b>
<b>Grunt</b> Siplast Primer Szybki Grunt SBS	<b>+1 rok</b>
<b>Masa powłokowa</b> Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS	<b>+1 rok</b>
<b>Klej, uszczelniaz</b> Siplast Klej Szybki Styk SBS	<b>+1 rok</b>
<b>Termoizolacja</b> Styropian FSI TDP EPS 100-037	<b>+1 rok</b>
<b>Drenaż</b> Icodren 10 Szybki Drenaż SBS	<b>+1 rok</b>
<b>Razem</b>	<b>23 lata</b>

**icopal** ☆☆☆

## TARASY Maksymalna gwarancja aż do 30 lat

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

Komponenty	+ 1 rok dodatkowej gwarancji za jeden produkt z każdej grupy komponentów.	
<b>Grunt</b>	<b>Siplast Primer Szybki Grunt SBS</b>	
<b>Paroizolacja</b>	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 <b>Glasbit G200 S40 Szybki Profil SBS</b> Extradach Baza 4,0 Szybki Profil SBS Glasbit G200 S40-15 Szybki Profil SBS Icopal Baza PYE PV250 S4,0s Szybki Profil SBS	
<b>Kleje, uszczelniacze</b>	Icopal Teroson EF TK 395 Siplast Klej Szybki Styk SBS Siplast Szpachla Szybka Izolacja SBS Siplast Elastic Szybki Uszczelniaz PUR Icopal MS 112M Polimerowy Uszczelniaz MS	
<b>Termoizolacja</b>	<b>Styropian FSI TDP EPS 100-037</b> Styropian Termo Dach Podloga - 038 λ W/mK	
<b>Kliny spadkowe EPS</b>	Płyta Profil Duspadowy EPS 100 Płyta Profil Jednospadowy EPS 100	

**Taras**  
**przykładowy układ**

**GWARANCJA 16 LAT**

**Rekomendowany w GRUPIE STANDARD / PLUS**

<b>Papa wierzchniego krycia</b> ☆ Icopal Top PYE PV 250S5,2 www	<b>10 lat</b>
<b>Druga warstwa hydroizolacji</b> ☆☆☆ Glasbit G-200 (-15C)	<b>+3 lata</b>
<b>Grunt</b> Siplast Primer Szybki Grunt SBS	<b>+1 rok</b>
<b>Paroizolacja</b> Glasbit G200 S40 Szybki Profil SBS	<b>+1 rok</b>
<b>Termoizolacja</b> Styropian FSI TDP EPS 100-037	<b>+1 rok</b>
<b>Razem</b>	<b>16 lat</b>

**icopal** ☆☆☆



## 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 <b>Glasbit G-200 (-15C)</b>	Polbit Baza 5,0 Plaster P 180/2000

Komponenty	+ 1 rok dodatkowej gwarancji za jeden produkt z każdej grupy komponentów.
<b>Grunt</b>	<b>Siplast Primer Szybki Grunt SBS</b>
<b>Paroizolacja</b>	Plaster AL <b>Foalbit AL S40</b> 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
<b>Kleje, uszczelniacze</b>	Icopal Teroson EF TK 395 Siplast Klej Szybki Styk SBS Siplast Szpachla Szybka Izolacja SBS <b>Siplast Elastic Szybki Uszczelniacz PUR</b> Icopal MS 112M Polimerowy Uszczelniacz MS
<b>Termoizolacja</b>	<b>Styropian FSI TDP EPS 100-037</b> Styropian Termo Dach Podloga - 038 λ W/mK
<b>Kliny spadkowe EPS</b>	Płyta Profil Dwuspadowy EPS 100 Płyta Profil Jednospadowy EPS 100
<b>Akcesoria</b>	<b>Skrzynka rewizyjna</b> Listwa oporowo-okapowa Listwa FP Icopal AL 73/1,3/2200 Listwa Icopal Standard AL 40/1,0/2000
<b>Drenaż</b>	<b>Icodren 10 Szybki Drenaż SBS</b>
<b>Warstwa retencyjna</b>	<b>GF 1000 geowłóknina</b>
<b>Mata wegetacyjna</b>	<b>Icomat Green</b>

**Dach zielony przykładowy układ**

Rekomendowany w GRUPIE PREMIUM / PLUS

<b>Papa wierzchniego krycia</b> ☆☆☆ Graviflex 5,2 SBS	20 lat
<b>Papa podkładowa</b> ☆☆ Glasbit G-200 (-15C)	+3 lata
<b>Grunt</b> Siplast Primer Szybki Grunt SBS	+1 rok
<b>Paroizolacja</b> Foalbit AL S40	+1 rok
<b>Klej, uszczelniacz</b> Siplast Elastic Szybki Uszczelniacz PUR	+1 rok
<b>Termoizolacja</b> Styropian FSI TDP EPS 100-037	+1 rok
<b>Akcesoria</b> Skrzynka rewizyjna	+1 rok
<b>Drenaż</b> Icodren 10 Szybki Drenaż SBS	+1 rok
<b>Warstwa retencyjna</b> GF 1000 geowłóknina	+1 rok
<b>Mata wegetacyjna</b> Icomat Green	+1 rok
<b>Razem</b>	<b>31 lat</b>

**icopal** ☆☆☆

## GWARANCJE NA POJEDYNCZE PRODUKTY

Nazwa produktu	Okres gwarancji (lat)	Nazwa produktu	Okres gwarancji (lat)	Nazwa produktu	Okres gwarancji (lat)
Alfa top 5,0 Szybki Profil SBS	10	Graviflex 4,2 SBS / Green Roof	15	Monolight 5,2 Szybki Profil SBS	15
Baltbit pf 160	8	Graviflex 5,2 SBS / Green Roof	20	Omega Szybki Profil SBS Baza 3	8
Baltbit wf 160	10	Hydrobit V60 S30 Szybki Profil SBS	3	Plaster AL	8
Extradach Baza 4,0 Szybki Profil SBS	10	Hydrobit V60 S42H Szybki Profil SBS	3	Plaster V SBS	10
Extradach Top 5,2 Szybki Profil SBS	15	Icopal Baza PYE PV250 S4,0s Szybki Profil SBS	5	Plaster P-180/2000	15
Everguard TPO 1,2mm	15	Icopal Gontox W	5	Polbit Baza 5,0 Szybki Profil SBS	15
Everguard TPO 1,5mm	20	Icopal P Base 35 ww Szybki Profil SBS	10	Polbit Extra Top 5,6 Szybki Profil SBS	20
Everguard TPO 1,8mm	20	Icopal Top Extra PYE PV250 S53 Szybki Profil SBS	15	Polbit Top 5,2 Szybki Profil SBS	20
everguard TPO 2,0mm	25	Icopal Top PYE PV250 S 5,2S Szybki Profil SBS	7	Siplast Dach Szybka Izolacja SBS	3
Fastlock Uni	10	Icopal Top PYE PV250 S5,2www Szybki Profil SBS	10	Sun'x Szybka Bariera SBS	35
Fel'x Szybka Bariera SBS	25	Icopal Top PYE PV250 S5,2www Szybki Profil SBS	10	Villas Standard P-PYE PV250 S40	5
Firesmart Duo-Baza 4,0 Szybki Profil SBS	8	Junior Top 4,2 Szybki Profil SBS	7	Villas Standard W-PYE PV250 S52H	7
Firesmart Duo-Top 5,0 Szybki Profil SBS	10	Junior Baza 3,0 Szybki Profil SBS	5	Villas Super WN-PYE PV250 S52H	12
Tiresmart-Solo	10	Membrana PM Plus	8	Villas V60 S30	3
Foalbit AL S40	5	Membrana Icopal Fundament 1250	20	Villas V60 S42H	3
Fundament 4,0 Szybki Profil SBS	15	Monarplan FM 1,2	10	W / Pet-SBS / Icopal	3
Fundament Antyradon 4,0 Szybki Profil SBS	20	Monarplan FM 1,5	15	Zdunbit PF Szybki Profil SBS	8
Glasbit G200 S40 Szybki Profil SBS	5	Monarplan FM 1,8	15	Zdunbit WF Szybki Profil SBS	10
Glasbit G200 S40-15 Szybki Profil SBS	10	Monarplan FM 2,0	15		
		Monodach WM	20		

## 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
<b>☆☆☆ PREMIUM</b>							
<b>PAPY WIERZCHNIEGO KRYCIA</b>							
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
<b>PAPY PODKŁADOWE</b>							
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
<b>☆☆ PLUS</b>							
<b>PAPY WIERZCHNIEGO KRYCIA</b>							
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
<b>PAPY PODKŁADOWE</b>							
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 <b>NOWOŚĆ</b>	m²	300	20	905,00	21,31	26,21
<b>☆☆ STANDARD</b>							
<b>PAPY WIERZCHNIEGO KRYCIA</b>							
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
<b>PAPY PODKŁADOWE</b>							
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
<b>☆☆☆ PREMIUM</b>							
<b>PAPA WIERZCHNIEGO KRYCIA</b>							
10009259	EXTRA WENTYLACJA TOP 5,2 SZYBKI SYNTAN® SBS	m²	120	24	778,60	49,68	61,11
<b>PAPA PODKŁADOWA</b>							
10011218	WENTYLACJA BAZA 3,0 SZYBKI SYNTAN® SBS	m²	200	20	805,00	30,71	37,77
<b>☆☆ PLUS</b>							
<b>PAPY WIERZCHNIEGO KRYCIA</b>							
10010867	TERMIK TOP 5,2 SZYBKI SYNTAN® SBS	m²	120	24	778,60	41,97	51,62
<b>☆☆ STANDARD</b>							
<b>PAPY WIERZCHNIEGO KRYCIA</b>							
10010866	TERMIK TOP 5,0 SZYBKI SYNTAN® SBS	m²	120	24	847,00	39,93	49,11
<b>PAPA PODKŁADOWA</b>							
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
<b>☆☆☆ PREMIUM</b>							
10009326	FUNDAMENT ANTYRADON 4,0 SZYBKI PROFIL® SBS	m <sup>2</sup>	150	20	688,00	<b>44,03</b>	54,16
<b>☆☆ PLUS</b>							
10009327	FUNDAMENT 4,0 SZYBKI PROFIL® SBS	m <sup>2</sup>	150	20	928,00	<b>42,03</b>	51,70
10009402	GLASBIT G200 S40 -15 /7,5	m <sup>2</sup>	150	20	1007,00	<b>27,05</b>	33,27
<b>☆ STANDARD</b>							
10009504	ICOPAL P BASE 35 WW SBS /10	m <sup>2</sup>	240	24	1,177,00	<b>20,13</b>	24,76

## SYSTEM BEZPIECZNY FUNDAMENT ICOPAL

10009578	Membrana Icopal Fundament 1250	m <sup>2</sup>	720	36	1019,32	<b>56,10</b>	69,00
20003898	ICODREN 10 Szybki Drenaż® SBS	m <sup>2</sup>	90	2	77,80	<b>31,10</b>	38,25
10035719	SIPLAST PRIMER® SZYBKI GRUNT SBS 10L	szt.	70	70	756,50	<b>238,97</b>	293,93
10035723	SIPLAST PRIMER® SZYBKI GRUNT SBS 30L	szt.	28	28	842,60	<b>608,96</b>	749,02
10010691	SIPLAST KLEJ® Szybki Styk SBS	kg	480	100	575,00	<b>18,66</b>	22,95
10010690	SIPLAST FUNDAMENT® Szybka Izolacja SBS	kg	660	33	737,80	<b>18,50</b>	22,76
20003856	Icopal Tapex BFI 30 x 1	szt.	-	-	-	<b>142,04</b>	174,71
20003857	Icopal Tapex BFI 80 x 0,6	szt.	-	-	-	<b>338,98</b>	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
<b>SYSTEM SZYBKICH BARIER SBS GENERACJI 'X</b>							
<b>☆☆☆ PREMIUM</b>							
10035725	SUN'X SZYBKA BARIERA SBS	m <sup>2</sup>	1800	36	797,20	<b>23,21</b>	28,55
<b>☆☆ PLUS</b>							
10035452	FEL'X SZYBKA BARIERA SBS	m <sup>2</sup>	1500	30	769,00	<b>18,29</b>	22,50
<b>☆ STANDARD</b>							
10011191	W/PET PLUS – SBS/ICOPAL	m <sup>2</sup>	300	20	975,00	<b>14,09</b>	17,33

## PRODUKTY UZUPEŁNIAJĄCE

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

## 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
<b>☆☆☆ PREMIUM</b>							
<b>PAPA WIERZCHNIEGO KRYCIA</b>							
10009447	GRAVIFLEX 5,2 SBS GREEN ROOF	m <sup>2</sup>	120	24	867,40	<b>40,87</b>	50,27
<b>PAPY PODKŁADOWE</b>							
10010137	POLBIT BAZA 5,0 SZYBKI PROFIL® SBS	m <sup>2</sup>	120	24	831,40	<b>41,94</b>	51,59
10010129	PLASTER P180/2000	m <sup>2</sup>	240	24	869,80	<b>31,89</b>	39,22

## ☆☆ PLUS

<b>PAPA WIERZCHNIEGO KRYCIA</b>							
10009446	GRAVIFLEX 4,2 SBS GREEN ROOF	m <sup>2</sup>	150	20	918,00	<b>34,72</b>	42,71
<b>PAPA PODKŁADOWA</b>							
10009260	EXTRADACH BAZA 4,0 SZYBKI PROFIL® SBS	m <sup>2</sup>	150	20	882,00	<b>35,98</b>	44,26
10009402	GLASBIT G200 S40 -15 /7,5	m <sup>2</sup>	150	20	1007,00	<b>27,05</b>	33,27
11000256	PLASTER V SBS <b>NOWOŚĆ</b>	m <sup>2</sup>	300	20	905,00	<b>21,31</b>	26,21

## ☆ STANDARD

<b>PAPA PODKŁADOWA</b>							
10009401	GLASBIT G200 S40 SZYBKI PROFIL® SBS	m <sup>2</sup>	150	20	913,00	<b>23,61</b>	29,04
10009502	ICOPAL BAZA PYE PV250 S4,0 S SZYBKI PROFIL® SBS	m <sup>2</sup>	150	20	889,00	<b>23,71</b>	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	m <sup>2</sup>	150	20	854,00	<b>24,29</b>	29,88
10010130	PLASTER AL	m <sup>2</sup>	300	15	722,50	<b>25,41</b>	31,25
10035719	SIPLAST PRIMER® SZYBKI GRUNT SBS 10L	szt.	70	70	756,50	<b>238,97</b>	293,93
10035723	SIPLAST PRIMER® SZYBKI GRUNT SBS 30L	szt.	28	28	842,60	<b>608,96</b>	749,02
10010691	SIPLAST KLEJ® SZYBKI STYK SBS 5 kg	kg	480	100	575,00	<b>18,66</b>	22,95
20003898	ICODREN 10 SZYBKI DRENAŻ® SBS	m <sup>2</sup>	90	2 szt./op.	77,80	<b>31,10</b>	38,25
20003892	GEOWŁÓKNINA GF1000 *	m <sup>2</sup>	-	-	-	<b>18,29</b>	22,50
20003901	MATA WEGETACYJNA ICOMAT GREEN 317 *	m <sup>2</sup>	-	-	-	<b>110,37</b>	135,76
20003899	MATA WEGETACYJNA ICOMAT GREEN 300 *	m <sup>2</sup>	-	-	-	<b>134,76</b>	165,75
20003944	LISTWA OPOROWO-OKAPOWA 10 x 10 x L200	szt.	-	10 szt./op.	-	<b>346,59</b>	426,31
20003945	LISTWA OPOROWO-OKAPOWA 10 x 30 x L200	szt.	-	10 szt./op.	-	<b>732,38</b>	900,83
20003927	SKRZYŃKA REWIZYJNA 25 x 25 x H15	szt.	-	-	-	<b>234,31</b>	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
<b>PAPY SYSTEMU FIRESMART®</b>							
<b>PAPY WIERZCHNIEGO KRYCIA</b>							
10009307	FIRESMART® SOLO	m <sup>2</sup>	140	20	922,00	<b>34,66</b>	42,63
10023680	FIRESMART® DUO TOP 5,0 SZYBKI PROFIL® SBS	m <sup>2</sup>	120	24	872,20	<b>34,74</b>	42,73
<b>PAPY PODKŁADOWE</b>							
10009305	FIRESMART® DUO BAZA 4,0 SZYBKI PROFIL® SBS	m <sup>2</sup>	150	20	985,00	<b>28,04</b>	34,49

## SPECJALISTYCZNE PAPY ICOPAL

<b>PAPY PODKŁADOWE</b>							
10009321	FOALBIT AL S40	m <sup>2</sup>	150	20	854,00	<b>24,29</b>	29,88
10009579	MEMBRANA PM PLUS	m <sup>2</sup>	200	20	952,00	<b>22,09</b>	27,17
10010130	PLASTER AL	m <sup>2</sup>	300	15	722,50	<b>25,41</b>	31,25

## PAPY ICOPAL W TECHNOLOGII SZYBKI PROFIL® SBS

<b>PAPY WIERZCHNIEGO KRYCIA</b>							
10008988	ALFA TOP 5,0 SZYBKI PROFIL® SBS	m <sup>2</sup>	120	24	907,00	<b>33,45</b>	41,14
10011222	ZDUNBIT WF SZYBKI PROFIL® SBS	m <sup>2</sup>	150	20	935,00	<b>33,77</b>	41,54
<b>PAPY PODKŁADOWE</b>							
10011221	ZDUNBIT PF SZYBKI PROFIL® SBS	m <sup>2</sup>	165	22	802,70	<b>29,78</b>	36,63
10009607	OMEGA BAZA 3 SZYBKI PROFIL® SBS	m <sup>2</sup>	200	20	1,010,00	<b>16,43</b>	20,21

## PAPY ZGRZEWALNE TYPU TOP I V60

<b>PAPY WIERZCHNIEGO KRYCIA</b>							
10009499	HYDROBIT V60 S42H SZYBKI PROFIL® SBS	m <sup>2</sup>	150	20	907,00	<b>16,82</b>	20,69
<b>PAPY PODKŁADOWE</b>							
10009497	HYDROBIT V60 S30 SZYBKI PROFIL® SBS	m <sup>2</sup>	200	20	929,00	<b>14,78</b>	18,18
10011145	V60 S24 SZYBKI PROFIL® SBS	m <sup>2</sup>	240	20	962,00	<b>11,07</b>	13,62

## PAPY LINII VILLAS

<b>PAPY WIERZCHNIEGO KRYCIA</b>							
10011184	VILLAS SUPER WN-PYE PV250 S52H	m <sup>2</sup>	120	24	935,80	<b>28,76</b>	35,37
10011183	VILLAS STANDARD W-PYE PV250 S52H	m <sup>2</sup>	120	24	897,40	<b>23,09</b>	28,40
10011186	VILLAS V60 S42H	m <sup>2</sup>	150	20	937,00	<b>13,38</b>	16,46
<b>PAPY PODKŁADOWE</b>							
10011182	VILLAS STANDARD P-PYE PV250 S40	m <sup>2</sup>	150	20	863,00	<b>20,29</b>	24,96
10011185	VILLAS V60 S30	m <sup>2</sup>	200	20	956,00	<b>11,02</b>	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	<b>238,97</b>	293,93
10035723	SIPLAST PRIMER® SZYBKI GRUNT SBS 30 L	szt.	28	28	842,60	<b>608,96</b>	749,02
10010688	SILVER PRIMER® SZYBKI LAKIER SBS 5 L	szt.	96	96	553,00	<b>192,09</b>	236,27
10010686	SILVER PRIMER® SZYBKI LAKIER SBS 17,5 L	szt.	33	33	645,40	<b>620,62</b>	763,36
10010694	SIPLAST DACH® SZYBKA IZOLACJA SBS	kg	660	33	737,80	<b>18,88</b>	23,22
10010690	SIPLAST FUNDAMENT® SZYBKA IZOLACJA SBS	kg	660	33	737,80	<b>18,50</b>	22,76
10009015	SIPLAST SZPACHLA® SZYBKA IZOLACJA SBS	kg	500	96	553,00	<b>18,70</b>	23,00
10010691	SIPLAST KLEJ® SZYBKI STYK SBS	kg	480	100	575,00	<b>18,66</b>	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
<b>DYSPERSJE WODNO-ASFALTOWE LINII ICOPAL</b>								
10009448	GUMBIT ECO 10 KG	kg	10 kg	plastik	44	500	<b>7,96</b>	9,79
10009449	GUMBIT ECO 20 KG	kg	20 kg	plastik	18	396	<b>7,83</b>	9,63

## NA ROZPUZZALNIKACH LINII BITUMEX

10010823	STYROBIT K	kg	20 kg	plastik	24	584	<b>9,09</b>	11,18
10009012	BITUMEX R	L	20 L	metal	36	679	<b>9,78</b>	12,03
10009013	BITUMEX D	kg	20 kg	plastik	27	583	<b>11,19</b>	13,76
10009011	BITUMEX K	kg	22 kg	plastik	27	645	<b>8,39</b>	10,32
10009014	BITUMEX PROTECTOR	kg	5 kg	metal	112	652	<b>9,79</b>	12,04

## PREPARATY GRUNTUJĄCE

20003873	EMAILIT BV – EXPRESS 20 L	L	20 L	metal	33	660	<b>26,59</b>	32,71
20003875	EMAILIT BV SCHNELL 28 L	L	28 L	metal	21	613	<b>19,59</b>	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	<b>381,24</b>	468,93
20011552	SIPLAST ELASTIC® SZYBKI USZCZELNIACZ PUR 15 KG	szt.	40	40	693,00	<b>806,36</b>	991,82
10038473	POLIAMIDOWA ELASTYCZNA TAŚMA ZBROJĄCA 10 MB	szt.	-	-	-	<b>77,30</b>	95,08
10038472	POLIAMIDOWA ELASTYCZNA TAŚMA ZBROJĄCA 50 MB	szt.	-	-	-	<b>307,05</b>	377,67
10010688	SILVER PRIMER® SZYBKI LAKIER SBS 5 L	szt.	96	96	553,00	<b>192,09</b>	236,27
10010686	SILVER PRIMER® SZYBKI LAKIER SBS 17,5 L	szt.	33	33	645,40	<b>620,62</b>	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	<b>3,96</b>	4,87
10010699	POSYPKA CZERWONA	25 kg	<b>5,34</b>	6,57
10010697	POSYPKA ZIELONA	25 kg	<b>5,34</b>	6,57
10010696	POSYPKA SZARO-NIEBIESKA (FPI)	25 kg	<b>6,10</b>	7,50

## 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	m <sup>2</sup>	445,2	14	1,187,00	<b>76,67</b>	94,30
10032354	MONARPLAN® FM 1,8 2.12 x 15 m JASNY SZARY	m <sup>2</sup>	445,2	14	1,075,00	<b>66,10</b>	81,30
10029697	MONARPLAN® FM 1,5 2.12 x 15 m JASNY SZARY	m <sup>2</sup>	477	15	955,00	<b>52,87</b>	65,03
10029694	MONARPLAN® FM 1,2 2.12 x 20 m JASNY SZARY	m <sup>2</sup>	636	15	1,075,00	<b>43,62</b>	53,65
10031987	MONARPLAN® G 1,5 2.12 x 15 m JASNY SZARY	m <sup>2</sup>	477	15	970,00	<b>59,48</b>	73,16
10031989	MONARPLAN® GF 1,5 2.12 x 15 m JASNY SZARY	m <sup>2</sup>	286,2	9	637,00	<b>66,10</b>	81,30
10031880	MONARPLAN® D NIEZBROJONY 1,50 x 15 m JASNY SZARY	m <sup>2</sup>	337,5	15	731,50	<b>70,06</b>	86,17
10001372	MONARPLAN® W DLA CIĄGÓW PIESZYCH 1.06 x 15 m	m <sup>2</sup>	143,1	9	385,00	<b>98,89</b>	121,63

## AKCESORIA PVC

20003893	MATA SZKLANA SEPARACYJNA 120G	m <sup>2</sup>	2000	10	282,50	<b>4,18</b>	5,14
21000195	BLACHA POWLEKANA 1,2 PVC JASNY SZARY RAL 7035 1 m x 2 m	szt.	-	50	560,00	<b>262,08</b>	322,36
20008106	BLACHA POWLEKANA 1,2 PVC ANTRACYT 1 m x 2 m	szt.	-	50	560,00	<b>342,66</b>	421,47
20003903	ICOPAL STANDARD AL 40 / 1,0 / 2000	m	-	10 szt./op.	454,00	<b>17,49</b>	21,51
10009501	POLIMEROWY USZCZELNIACZ ICOPAL MS / 112 M	szt.	-	15 szt./op.	-	<b>39,19</b>	48,20
20007132	KLEJ DO PVC ICOPAL TEROSON AD 914 PVC 10 L	szt.	-	30	368,50	<b>1 100,50</b>	1 353,62
20003949	PIANKA ICOPAL TEROSON EF TK 395	szt.	-	12	415,40	<b>51,16</b>	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
<b>SYSTEM IZOLACJI PAPOWEJ</b>							
10023692	PAPA MOSTOWA SUPERMOST	m <sup>2</sup>	112,5	15	876,25	<b>36,35</b>	44,71
10035719	SIPLAST PRIMER® SZYBKI GRUNT SBS 10 L	szt.	70	70	756,50	<b>238,97</b>	293,93
10035723	SIPLAST PRIMER® SZYBKI GRUNT SBS 30 L	szt.	28	28	842,60	<b>608,96</b>	749,02

## SYSTEM IZOLACJI POWŁOKOWEJ

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

## SYSTEM ODWODNIENIA IZOLACJI

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

## SYSTEMY TERMOIZOLACJI STYROPIANOWYCH

## PŁYTY STYROPIANOWE

Wycena indywidualna - skontaktuj się z Twoim KTH

Indeks	Nazwa produktu	j.m.	wymiary płyt w mm długość x szerokość x przykładowe grubości	ilość m <sup>3</sup> w opakowaniu
10009342	TERMO DACH PODŁOGA EPS 100 - 037 λ W/mK	m <sup>3</sup>	1000 x 500 x 20	0,3
10009344	TERMO DACH PODŁOGA EPS 100 - 037 λ W/mK	m <sup>3</sup>	1000 x 500 x 30	0,3
10009345	TERMO DACH PODŁOGA EPS 100 - 037 λ W/mK	m <sup>3</sup>	1000 x 500 x 40	0,3
10009346	TERMO DACH PODŁOGA EPS 100 - 037 λ W/mK	m <sup>3</sup>	1000 x 500 x 50	0,3
10009339	TERMO DACH PODŁOGA EPS 100 - 037 λ W/mK	m <sup>3</sup>	1000 x 500 x 100	0,3
10009341	TERMO DACH PODŁOGA EPS 100 - 037 λ W/mK	m <sup>3</sup>	1000 x 500 x 150	0,3
10009343	TERMO DACH PODŁOGA EPS 100 - 037 λ W/mK	m <sup>3</sup>	1000 x 500 x 200	0,3
10009365	TERMO DACH PODŁOGA EPS 100 - 037 λ W/mK	m <sup>3</sup>	1000 x 500 x 250	0,3
10010881	TERMO DACH PODŁOGA - 038 λ W/mK	m <sup>3</sup>	1000 x 500 x 20	0,3
10010884	TERMO DACH PODŁOGA - 038 λ W/mK	m <sup>3</sup>	1000 x 500 x 30	0,3
10010885	TERMO DACH PODŁOGA - 038 λ W/mK	m <sup>3</sup>	1000 x 500 x 40	0,3
10010886	TERMO DACH PODŁOGA - 038 λ W/mK	m <sup>3</sup>	1000 x 500 x 50	0,3
10010876	TERMO DACH PODŁOGA - 038 λ W/mK	m <sup>3</sup>	1000 x 500 x 100	0,3
10010879	TERMO DACH PODŁOGA - 038 λ W/mK	m <sup>3</sup>	1000 x 500 x 150	0,3
10010882	TERMO DACH PODŁOGA - 038 λ W/mK	m <sup>3</sup>	1000 x 500 x 200	0,3

## PRODUKTY UZUPEŁNIAJĄCE

Indeks	Nazwa produktu	j.m.	wymiary [cm]	ilość szt. na palecie	Wycena indywidualna - skontaktuj się z Twoim KTH
10009558	Trójkąty styropianowe IZOKLIN 100 / 100 mm	m	10 x 10 x 100	50	
10009557	Trójkąty styropianowe IZOKLIN 50 / 50 mm	m	5 x 5 x 100	50	

Indeks	Nazwa produktu	j.m	wielkość opakowania	ilość w pudełku	Cena zł netto	Cena zł brutto
20003949	PIANKA ICOPAL TEROSON EF TK 395	szt.	825 ml	12	<b>51,16</b>	62,93

## WYŁĄZY 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	<b>3 514,44</b>	4 322,76
20008112	KOMINIARCZYK PVC 100/30 2O *	100 / 100 x 30	<b>4 040,58</b>	4 969,91
20003894	KOMINIARCZYK PVC 100/30 NRO *	100 / 100 x 30	<b>5 269,54</b>	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 faldą	przezroczysty / poliwęglan	6,0 m	55,00	67,65
10009265	PANEL KĄTOWY z dużą faldą	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 + WKRETY	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	BRAŹOWY 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	BRAŹOWY 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	BRAŹOWY 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	BRAŹOWY 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	BRAŹOWY 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	BRAŹOWY 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	NAROŹNIK WEWN. 90°, fi125	15	BRAŹOWY RAL 8028	74,65	91,82
10007698	NAROŹNIK WEWN. 90°, fi125	15	CZARNY RAL 9005		
10008912	NAROŹNIK WEWN. 90°, fi125	15	GRAFITOWY RAL 7011		
10008892	NAROŹNIK ZEWN. 90°, fi125	15	BRAŹOWY RAL 8028	77,76	95,64
10007808	NAROŹNIK ZEWN. 90°, fi125	15	CZARNY RAL 9005		
10008914	NAROŹNIK ZEWN. 90°, fi125	15	GRAFITOWY RAL 7011		
10008924	NAROŹNIK WEWN. 90°, fi150	10	BRAŹOWY RAL 8028	195,97	241,04
10008948	NAROŹNIK WEWN. 90°, fi150	10	CZARNY RAL 9005		
10008926	NAROŹNIK ZEWN. 90°, fi150	10	BRAŹOWY RAL 8028		
10007981	NAROŹNIK ZEWN. 90°, fi150	10	CZARNY RAL 9005	15,54	19,11
10008950	NAROŹNIK ZEWN. 90°, fi150	10	GRAFITOWY RAL 7011		
10007312	NAROŹNIK ZEWN. 135°, fi125	5	CZARNY RAL 9005		
10008893	RYNAJZA DŁUGA, fi125	50	BRAŹOWY 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	BRAŹOWY 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	BRAŹOWY RAL 8028	9,78	12,03
10008941	RYNAJZA CZOŁOWA, fi150	50	CZARNY RAL 9005		
10008953	RYNAJZA CZOŁOWA, fi150	50	GRAFITOWY RAL 7011		
10008894	RYNAJZA CZOŁOWA KOMP, fi125	50	BRAŹOWY RAL 8028	10,88	13,38
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	BRAŹOWY RAL 8028	12,43	15,29
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	BRAŹOWY 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
1000823	RURA SPUSTOWA, fi 90, 1m	20	BRAZOWY 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	BRAZOWY 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	BRAZOWY 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	BRAZOWY 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	BRAZOWY RAL 8028	25,80	31,73
10008252	SZTUCER, fi125	25	CZARNY RAL 9005		
10008920	SZTUCER, fi125	25	GRAFITOWY RAL 7011		
10008932	SZTUCER, fi150	20	BRAZOWY 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	BRAZOWY 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	BRAZOWY 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	BRAZOWY 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	BRAZOWY RAL 8028	155,53	191,30
10008869	TRÓJNIK 60°, fi100	6	CZARNY RAL 9005		
10008825	OBEJMA DO MURU, fi 90	50	BRAZOWY RAL 8028		
10006609	OBEJMA DO MURU, fi 90	50	CZARNY RAL 9005	13,98	17,20
10008847	OBEJMA DO MURU, fi 90	50	GRAFITOWY RAL 7011		
10008857	OBEJMA DO MURU, fi100	50	BRAZOWY RAL 8028		
10008866	OBEJMA DO MURU, fi100	50	CZARNY RAL 9005	17,10	21,03
10008877	OBEJMA DO MURU, fi100	50	GRAFITOWY RAL 7011		
10008826	OBEJMA DO DREWNA, fi 90	100	BRAZOWY RAL 8028		
10008256	OBEJMA DO DREWNA, fi 90	100	CZARNY RAL 9005	6,68	8,22
10008848	OBEJMA DO DREWNA, fi 90	100	GRAFITOWY RAL 7011		
10008858	OBEJMA DO DREWNA, fi100	50	BRAZOWY RAL 8028		
10008878	OBEJMA DO DREWNA, fi100	50	GRAFITOWY RAL 7011	17,10	21,03
10006571	WKRĘT DO OBEJMY MURU	200			
10008829	WYLEWKA, fi 90	20	BRAZOWY RAL 8028		
10007982	WYLEWKA, fi 90	20	CZARNY RAL 9005	31,10	38,25
10008851	WYLEWKA, fi 90	20	GRAFITOWY RAL 7011		
10008861	WYLEWKA, fi100	15	BRAZOWY RAL 8028		
10008870	WYLEWKA, fi100	15	CZARNY RAL 9005	62,20	76,51
10008881	WYLEWKA, fi100	15	GRAFITOWY RAL 7011		
10008813	UCHWYT WZMACNIAJĄCY	200	BRAZOWY RAL 8028		
10007284	UCHWYT WZMACNIAJĄCY	200	CZARNY RAL 9005	5,43	6,68
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