



FLAGOWE PAPY ICOPAL

Nowa Definicja Jakości

www.icopal.pl

www.flagowepapy.icopal.pl

www.gwarancje.icopal.pl



Produkty pod kontrolą
INSTYTUTU TECHNIKI BUDOWLANEJ
w Warszawie

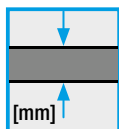
www.itb.pl



REJESTRACJA ON-LINE
Imiennej Gwarancji
Jakości Icopal

OD 10 DO 99 LAT

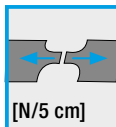
PARAMETRY PAP TYLKO NA PLUS, BRAK UJEMNYCH TOLERANCJI Gwarantowane parametry pap pod stałą kontrolą



GWARANTOWANA
GRUBOŚĆ

[mm]

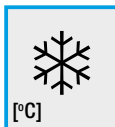
NIE MNIEJ NIŻ



GWARANTOWANA
SIŁA ROZCIĄGAJĄCA

[N/5 cm]

NIE MNIEJ NIŻ



GWARANTOWANA
GIĘTKOŚĆ
W NISKIEJ
TEMPERATURZE

[°C]

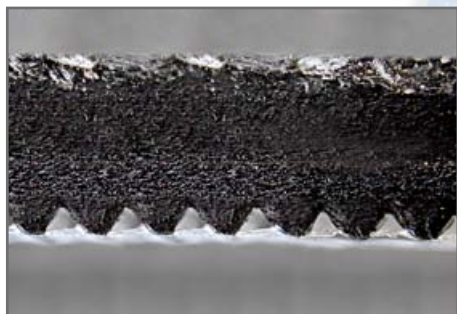
NIE GORZEJ NIŻ



GWARANTOWANA
GRAMATURA
OSNOWY

[g/m²]

NIE MNIEJ NIŻ



Flagowe Papy Icopal
w Technologii Szybki Profil® SBS

- **POLBIT EXTRA**
- **POLBIT**
- **EXTRADACH**
- **JUNIOR**
- **ALFA**



Flagowe Papy Icopal
w Technologii Szybki Syntan® SBS

- **EXTRA WENTYLACJA**
- **WENTYLACJA**
- **TERMIK**



Flagowe Papy Icopal
w Systemie Bezpieczny Fundament Icopal

- **FUNDAMENT**
- **FUNDAMENT ANTYRADON**



ICOPAL S.A. Zduńska Wola

Światowy ekspert hydroizolacji

4 centra badań i rozwoju w USA i Europie,

38 fabryk i 97 biur handlowych na świecie

Rok zał. 1876

www.flagowepapy.icopal.pl

www.gwarancje.icopal.pl

FLAGOWE PAPY ICOPAL

Papy pod kontrolą jakości ITB w Warszawie.

Parametry pap – tolerancje tylko w dodatnich odchyleniach.

- ① **POLBIT EXTRA** Top 5,6 Szybki Profil® SBS
- ② **POLBIT** Top 5,2 Szybki Profil® SBS
- ③ **POLBIT** Baza 5,0 Szybki Profil® SBS
- ④ **EXTRADACH** Top 5,2 Szybki Profil® SBS
- ⑤ **EXTRADACH** Baza 4,0 Szybki Profil® SBS
- ⑥ **JUNIOR** Top 4,2 Szybki Profil® SBS
- ⑦ **JUNIOR** Baza 3,0 Szybki Profil® SBS
- ⑧ **ALFA** Top 5,0 Szybki Profil® SBS

- ⑨ **EXTRA WENTYLACJA** Top 5,2 Szybki Syntan® SBS
- ⑩ **WENTYLACJA** Baza 3,0 Szybki Syntan® SBS
- ⑪ **TERMIK** Top 5,2 Szybki Syntan® SBS
- ⑫ **TERMIK** Top 5,0 Szybki Syntan® SBS
- ⑬ **TERMIK** Baza 2,5 Szybki Syntan® SBS

- ⑭ **FUNDAMENT** 4,0 Szybki Profil® SBS
- ⑮ **FUNDAMENT ANTYRADON** 4,0 Szybki Profil® SBS

10-99 lat

Imienna Gwarancja Jakości Icopal S.A.
www.gwarancje.icopal.pl



Imienna Rejestracja

– Twoja gwarancja jest zarejestrowana w bazie danych Koncernu Icopal i ma swój numer.

Jawność i czytelność

– udzielamy gwarancji na piśmie, niczego nie piszemy „drobnym druczkiem”.

Prostota i dostępność

– nikogo nie musisz prosić o gwarancję, rejestrując się na www.gwarancje.icopal.pl sam decydujesz, czy i kiedy ją uzyskasz.

Bezpieczeństwo

– 130 lat doświadczenia technologicznego i świadomości najwyższej jakości wyrobów.



® Produkty pod kontrolą
Instytutu Techniki Budowlanej
w Warszawie

Początek programu kontroli jakości od 1 czerwca 2013 r.

SYSTEM KONTROLI, KTÓRY ZOBOWIĄDUJE

Instytut Techniki Budowlanej z siedzibą w Warszawie to naukowa jednostka badawczo-rozwojowa, której historia sięga 1945 roku. Od czasu założenia ITB stawia sobie za cel zapewnianie najwyższej jakości polskiego budownictwa oraz ochronę interesów użytkowników obiektów budowlanych.

0 INSTYTUCIE TECHNIKI BUDOWLANEJ W LICZBACH:

ITB posiada 10 zakładów naukowych, 10 nowoczesnych laboratoriów badawczych oraz 3 oddziały (mazowiecki, śląski oraz wielkopolski), zatrudnia 1500 osób kadry naukowej.

UPRAWNIENIA, NOTYFIKACJE ORAZ CERTYFIKATY:

Europejska Jednostka Aprobująca

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. jest upoważniony do udzielania aprobat technicznych (AT ITB) dla większości wyrobów budowlanych. Od 1 maja 2004 r. Instytut jako członek EOTA może udzielać europejskich aprobat technicznych (ETA) stanowiących – podobnie jak normy zharmonizowane – dokumenty odniesienia w procedurze oceny zgodności pozwalającej na oznakowanie CE wyrobów budowlanych.

Europejska Jednostka Notyfikowana

Od 1 maja 2004 r. Instytut Techniki Budowlanej jest jednostką notyfikowaną Komisji Europejskiej nr 1488, do realizacji zadań związanych z oceną zgodności wyrobów budowlanych.

KONTROLA JAKOŚCI FLAGOWYCH PAP ICOPAL

Początek programu kontroli jakości związany z umową pomiędzy INSTYTUTEM TECHNIKI BUDOWLANEJ z siedzibą w Warszawie a ICOPAL S.A. z siedzibą w Zduńskiej Woli, wszedł w życie z dniem 1 czerwca 2013 r.

Umowa wyznaczyła nowe standardy w zakresie kontroli i potwierdzania deklarowanych parametrów technicznych materiałów stosowanych w budownictwie.

Niezależny i uznany europejski instytut naukowo-badawczy przeprowadza cykliczne kontrole parametrów pap, a ich producent dobrowolnie poddaje się takiemu nadzorowi jakościowemu. Reprezentatywne próbki (rolki) tych pap ku-

powane są przez ITB każdego miesiąca, bezpośrednio na rynku, w sposób i w miejscach całkowicie niezależnych od producenta (ICOPAL S.A.).

Następnie ITB przeprowadza badania parametrów pap i wystawia raport zawierający porównanie wyników uzyskanych w badaniach kontrolnych z deklarowanymi przez producenta. Tabelaryczne porównanie tych parametrów producent publikuje za pośrednictwem niezależnych mediów i tym samym udostępnia wszystkim zainteresowanym, w tym głównie potencjalnym użytkownikom. Pierwsze badania kontrolne pap ITB przeprowadził w maju 2013 r.



www.flagowepapy.icopal.pl
www.gwarancje.icopal.pl

FLAGOWE PAPY ICOPAL



Pod kontrolą
Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie

1

GWARANTOWANA GRUBOŚĆ PAPY, TYLKO NA PLUS,

BRAK UJEMNYCH TOLERANCJI

FLAGOWE PAPY ICOPAL

Deklarowana i kontrolowana grubość papy:
5,2 (-0, +0,2) mm, czyli przedział (5,2 ÷ 5,4) mm
Brak ujemnej tolerancji

**DEKLAROWANA GRUBOŚĆ PAPY
>NIE MNIEJ NIŻ<**

- wiarygodna hydroizolacyjność
- właściwa odporność na promieniowanie UV
- wieloletnia żywotność papy potwierdzona gwarancją od 10 do 99 lat
- precyzja produkcyjna i technologiczna

**INNE PAPY
TOLERANCJA GRUBOŚCI W PRZEDZIALE
(+/-5%, +/-10%, +/-15%, +/-20%)**

Deklarowana grubość papy:
5,2 (+/-15%) mm, czyli przedział (4,42 ÷ 5,98) mm
Występuje ujemna tolerancja grubości

**W PRZYPADKU STOSOWANIA
TOLERANCJI UJEMNYCH:**

- obniżona hydroizolacyjność
- obniżona odporność na promieniowanie UV
- większe ryzyko degradacji oraz przetopienia i zniszczenia materiału w trakcie montażu



Badanie: Grubość.

Pomiar grubości w papach wierzchniego krycia wykonuje się na posypce. Określenie grubości pap asfaltowych wykonywane jest zgodnie z normą PN-EN 1849-1:2002. Przyrząd pomiarowy umożliwia pomiar grubości z dokładnością do 0,01 mm, a powierzchnie pomiarowe są płaskie o średnicy 10 mm i wywierają ciśnienie 20 kPa na powierzchnię wyrobu papowego. Dla przygotowanej w odpowiedni sposób i w ustalonych warunkach próbki do badań mierzy się grubość w 10 równomiernie rozmieszczonych po szerokości miejscach (pomiaru skrajne są wykonane w odległości 100 mm od każdej krawędzi papy). Z 10 pojedynczych zapisanych wyników pomiarów oblicza się średnią wartość.



www.flagowepapy.icopal.pl
www.gwarancje.icopal.pl

FLAGOWE PAPY ICOPAL

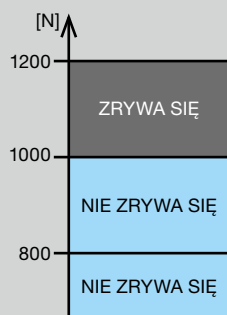
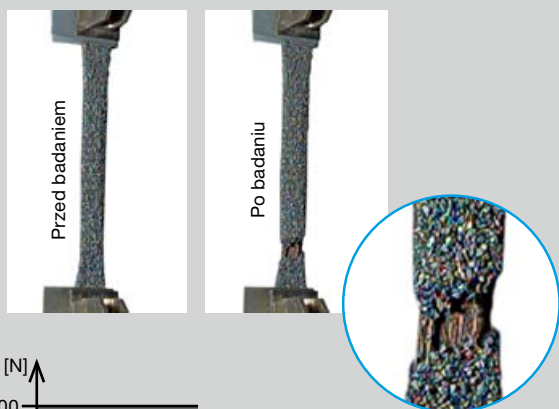


Pod kontrolą
Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie

2

GWARANTOWANA MAKSYMALNA SIŁA ROZCIĄGAJĄCA, PRZY KTÓREJ NASTĘPUJE ZERWANIE PAPY, WZDŁUŻ I W POPRZEK TYLKO NA PLUS, BRAK UJEMNYCH TOLERANCJI

FLAGOWE PAPY ICOPAL



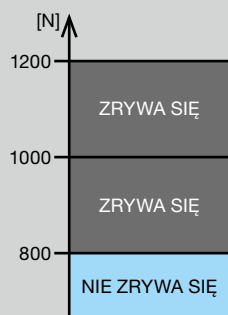
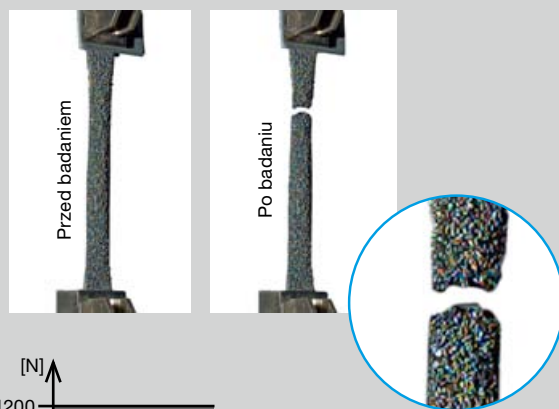
Deklarowana max. siła rozciągająca (na zerwanie) wzdłużna: (-0%, +20%)
np. 1000 N (-0, +200) N

czyli przedział sił:
(1000 ± 1200) N
Nie występują ujemne tolerancje

DEKLAROWANA SIŁA ROZCIĄGAJĄCA >NIE MNIEJ NIŻ<

- właściwa odporność papy na wpływy dynamiczne
- wymagana odporność na przedarcia i uszkodzenia mechaniczne na dachu
- właściwa odporność fizyko-mechaniczna na zmiany termiczne (częste przejścia przez 0°C)

INNE PAPY, SIŁY ROZCIĄGAJĄCE W PRZEDZIALE TOLERANCJI (+/-20%, +/-30%, +/-40%, +/-50%)



Deklarowana max. siła rozciągająca (na zerwanie) wzdłużna: (+/-20%)
np. 1000 N (-200, +200) N

czyli przedział sił:
(800 ± 1200) N
Występują ujemne tolerancje

STOSOWANIE UJEMNYCH TOLERANCJI SIŁOWYCH TO:

- niższa odporność papy na wpływy dynamiczne
- osłabiona odporność na przedarcia i uszkodzenia mechaniczne na dachu
- obniżona odporność na skurcze termiczne podczas użytkowania na dachu



Badanie: Maksymalna siła rozciągająca i odpowiadające jej wydłużenie dla pap asfaltowych.

Określenie właściwości mechanicznych przy rozciąganiu (maksymalna siła rozciągająca i wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej) dla asfaltowych wyrobów papowych odbywa się zgodnie z wytycznymi normy PN-EN 12311-1:2001. Każda z przygotowanych w odpowiedni sposób i w ustalonych warunkach próbka do badań o szerokości 50 (+/-0,5) mm umieszczana jest w uchwytach maszyny do testów wytrzymałościowych, oddalonych od siebie o 200 (+/-2) mm. Badanie przeprowadza się w temperaturze 23 (+/-2)°C oraz przy stałej prędkości rozsuwania uchwytów równej 100 (+/-10) mm/min, aż do uzyskania maksymalnej siły rozciągającej i odpowiadającemu jej wydłużeniu, do momentu zerwania (przerwania próbki).

3

GWARANTOWANA GIĘTKOŚĆ PAPY W NISKIEJ TEMPERATURZE, PRZY KTÓRYCH NIE NASTĘPUJE PĘKANIE PAPY, NIE GORZEJ NIŻ

FLAGOWE PAPY ICOPAL



Badanie
giętkości
-30°C



**DEKLAROWANA GIĘTKOŚĆ
PAP DACHOWYCH Z PRZEDZIAŁU
>NIE GORZEJ NIŻ< -15°C, -20°C, -25°C, -30°C**

- pełne sieciowanie i modyfikacja asfaltu kauczukiem syntetycznym SBS
- zostały specjalnie zaprojektowane i dostosowane do polskich wymagań klimatycznych
- wysoka odporność na skurcze termiczne, brak mikropęknięć
- wieloletnia żywotność pokrycia powyżej deklarowanego okresu gwarancyjnego, im więcej kauczuku SBS, tym dłuższa żywotność papy

INNE PAPY O PARAMETRZE GIĘTKOŚCI PONIŻEJ (-5°C, -10°C)



Badanie
giętkości
-5°C



PARAMETR GIĘTKOŚCI -5°C, -10°C

- bardzo niska zawartość lub brak kauczuku SBS
- niedostosowanie do warunków klimatycznych w Polsce
- duże ryzyko uszkodzeń podczas odśnieżania dachu
- powstawanie pęknięć w przekroju papy pod wpływem dynamicznych zmian temperatury, wielokrotne przejścia przez 0°C
- bardzo szybkie starzenie papy pod wpływem promieniowania UV



Badanie: Giętkość w niskiej temperaturze

Określenie giętkości pap asfaltowych w niskiej temperaturze przeprowadza się zgodnie z wytycznymi normy PN-EN 1109:2001. Przygotowane w odpowiedni sposób i w ustalonych warunkach prostokątne próbki przeznaczone do badania mają wymiary 140 (+/-1) mm x 50 (+/-1) mm. Po umieszczeniu w cieczy chłodzącej (o deklarowanej temperaturze) na okres 1h (+/-5 min), próbki poddawane są zginaniu z prędkością 360 (+/-40) mm/min na trzpieniu o średnicy 30 (+/-0,1) mm, umieszczonym pomiędzy odpowiednio rozstawionymi dwoma nieruchomymi walcami o średnicy 20 (+/-0,1) mm. Próbki ocenia się wizualnie na obecność pęknięć, dla odpowiedniej powierzchni wyrobu.



www.flagowepapy.icopal.pl
www.gwarancje.icopal.pl

FLAGOWE PAPY ICOPAL



Pod kontrolą
Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie

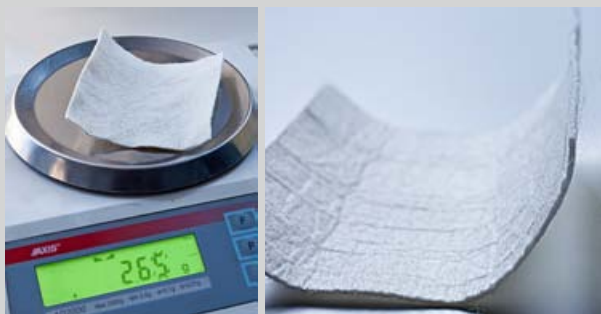
4

GWARANTOWANA GRAMATURA OSNOWY, CZYLI WKŁADKI NOŚNEJ PAPY,

NIE MNIEJ NIŻ

FLAGOWE PAPY ICOPAL, GWARANTOWANA GRAMATURA OSNOWY

PRÓBKA OSNOWY 250 g/m²
PODCZAS BADANIA GRAMATURY



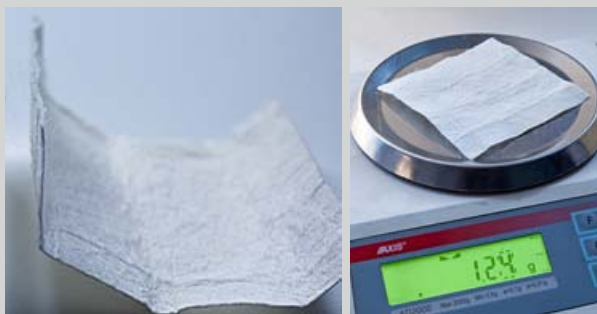
**ZASTOSOWANIE DEKLAROWANEJ
GRAMATURY WKŁADKI
GWARANTUJE BEZPIECZEŃSTWO
JAKOŚCIOWE PRODUKTU**

DEKLAROWANA, GWARANTOWANA I KONTROLOWANA GRAMATURA OSNOWY >NIE MNIEJ NIŻ<

- potwierdzenie gramatury to parametr nie wymagany normą, a świadczący o rzetelności producenta
- im większa gramatura wkładki nośnej, tym mniejsze ryzyko reklamacji jakościowych
- gwarantowany poziom zadeklarowanych parametrów siłowych
- wysoka stabilność wymiarowa
- synonim jakości i rzetelności papy

INNE PAPY, PARAMETR NIE WYMAGANY NORMATYWNIE

PRÓBKA OSNOWY 120 g/m²
PODCZAS BADANIA GRAMATURY



**IM MNIEJSZA GRAMATURA
WKŁADKI NOŚNEJ,
TYM WIĘKSZE RYZYKO
REKLAMACJI JAKOŚCIOWYCH**
















STOSOWANIE OSNÓW O NIŻSZEJ GRAMATURZE, BRAK DEKLARACJI I KONTROLI GRAMATURY OSNOWY



Badanie: Gramatura osnowy

Oznaczenie gramatury osnowy wykonywane jest dla trzech odpowiednio przygotowanych próbek papy asfaltowej o wymiarach 100 mm x 100 mm. Po odpowiednim przygotowaniu próbki poddawane są procesowi ekstrakcji na gorąco w specjalnym aparacie Soxhleta i przy zastosowaniu odpowiedniego rozpuszczalnika. Po ekstrakcji próbka poddawana jest procesowi suszenia. Po wystudzeniu w eksykatorze dokładnie oczyszczona osnowa poddawana jest ważeniu, i określana jest jej gramatura. Za wynik przyjmuje się średnią arytmetyczną z trzech oznaczeń.

PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE FLAGOWYCH PAP ICOPAL

Lp.	Nazwa papy/Technologia	Gwarancje Icopal [lat]	Żywotność i trwałość użytkowa [lat]	Gwarantowany typ osnowy	Minimalna gramatura osnowy [g/m ²]	Minimalna grubość papy (przedziały tolerancji) [mm]
TECHNOLOGIA SZYBKIEGO PROFILU® SBS						
1	 POLBIT EXTRA Top 5,6 Szybki Profil® SBS	25	35	Stabilizowana włóknina poliestrowa z włókien ciągłych	300	5,6 (-0, +0,2) / (5,6 ÷ 5,8)
2	 POLBIT Top 5,2 Szybki Profil® SBS	18	28	Włóknina poliestrowa	250	5,2 (-0, +0,2) / (5,2 ÷ 5,4)
3	 POLBIT Baza 5,0 Szybki Profil® SBS	18	28	Włóknina poliestrowa	250	5,0 (-0, +0,2) / (5,0 ÷ 5,2)
4	 EXTRADACH Top 5,2 Szybki Profil® SBS	15	25	Włóknina poliestrowa	250	5,2 (-0, +0,2) / (5,2 ÷ 5,4)
5	 EXTRADACH Baza 4,0 Szybki Profil® SBS	12	22	Włóknina poliestrowa	250	4,0 (-0, +0,2) / (4,0 ÷ 4,2)
6	 JUNIOR Top 4,2 Szybki Profil® SBS	10	20	Welon szklany wzmocniony nićmi szklanymi	80	4,2 (-0, +0,2) / (4,2 ÷ 4,4)
7	 JUNIOR Baza 3,0 Szybki Profil® SBS	10	20	Welon szklany wzmocniony nićmi szklanymi	80	3,0 (-0, +0,2) / (3,0 ÷ 3,2)
8	 ALFA Top 5,0 Szybki Profil® SBS	12	20	Włóknina poliestrowa	160	5,0 (-0, +0,2) / (5,0 ÷ 5,2)
TECHNOLOGIA SZYBKIEGO SYNTANU® SBS						
9	 EXTRA WENTYLACJA Top 5,2 Szybki Syntan® SBS	27 lat lub 30 lat	ok. 35	Stabilizowany kompozyt: włóknina poliestrowa i siatka szklana	250	5,2 (-0, +0,2) / (5,2 ÷ 5,4)
10	 WENTYLACJA Baza 3,0 Szybki Syntan® SBS	UT* (od 25 lat do 40 lat)	ok. 35-50	Stabilizowany kompozyt: włóknina poliestrowa i nici szklano-poliestrowe	145	3,0 (-0, +0,2) / (3,0 ÷ 3,2)
11	 TERMIK Top 5,2 Szybki Syntan® SBS	18 lat lub 21 lat	ok. 30	Włóknina poliestrowa	250	5,2 (-0, +0,2) / (5,2 ÷ 5,4)
12	 TERMIK Top 5,0 Szybki Syntan® SBS	12 lat lub 15 lat	ok. 25	Włóknina poliestrowa	160	5,0 (-0, +0,2) / (5,0 ÷ 5,2)
13	 TERMIK Baza 2,5 Szybki Syntan® SBS	UT* (od 18 lat do 36 lat)	ok. 30-40	Włóknina poliestrowa	110	2,5 (-0, +0,2) / (2,5 ÷ 2,7)
SYSTEM BEZPIECZNY FUNDAMENT ICOPAL						
14	 FUNDAMENT 4,0 Szybki Profil® SBS	50 lat lub 99 lat	Równoważna żywotności fundamentów	Włóknina poliestrowa	250	4,0 (-0, +0,2) / (4,0 ÷ 4,2)
15	 FUNDAMENT Antyradon 4,0 Szybki Profil® SBS	50 lat lub 99 lat	Równoważna żywotności fundamentów	Włóknina poliestrowa napawana aluminium	250	4,0 (-0, +0,2) / (4,0 ÷ 4,2)

(* Gwarancja na Układ Technologiczny – w zależności od typu papy w Technologii Szybkiego Profilu® SBS zastosowanej jako papa wierzchniego krycia w układzie technologicznym z papą podkładową w Technologii Szybkiego Syntanu® SBS oraz w zależności od zastosowania dodatkowego zabezpieczenia w postaci lakieru Silver Primer® Szybki Lakier SBS.

				DANE LOGISTYCZNE		
Maksymalna siła rozciągająca wzdłuż i w poprzek (przedziały tolerancji)	Średnie wydłużenie wzdłuż i w poprzek (przedziały tolerancji)	Gwarantowana giętkość w niskiej temperaturze (nie gorzej niż)	Odporność na spływanie	m ² w rolce	Waga rolki	Liczba rolek na palecie
[N/5 cm]	[%]	[°C]	[°C]	[m ²]	[kg]	[szt.]
wzdłuż: 1200 (-0, +200) / (1200 ÷ 1400) w poprzek: 900 (-0, +200) / (900 ÷ 1100)	50 / 50 (+/-10)	-30	110	5,0	37	24
wzdłuż: 1000 (-0, +200) / (1000 ÷ 1200) w poprzek: 800 (-0, +200) / (800 ÷ 1000)	50 / 50 (+/-10)	-25	105	5,0	37	24
wzdłuż: 1000 (-0, +200) / (1000 ÷ 1200) w poprzek: 800 (-0, +200) / (800 ÷ 1000)	50 / 50 (+/-10)	-25	105	5,0	34	24
wzdłuż: 1000 (-0, +200) / (1000 ÷ 1200) w poprzek: 800 (-0, +200) / (800 ÷ 1000)	50 / 50 (+/-10)	-20	100	5,0	37	24
wzdłuż: 1000 (-0, +200) / (1000 ÷ 1200) w poprzek: 800 (-0, +200) / (800 ÷ 1000)	50 / 50 (+/-10)	-20	100	7,5	41	20
wzdłuż: 550 (-0, +100) / (550 ÷ 650) w poprzek: 350 (-0, +100) / (350 ÷ 450)	5 / 5 (+/-3)	-25	105	7,5	46	20
wzdłuż: 550 (-0, +100) / (550 ÷ 650) w poprzek: 350 (-0, +100) / (350 ÷ 450)	5 / 5 (+/-3)	-25	105	10,0	42	20
wzdłuż: 600 (-0, +100) / (600 ÷ 700) w poprzek: 400 (-0, +100) / (400 ÷ 500)	50 / 50 (+/-10)	-15	90	5,0	39	24
wzdłuż: 1000 (-0, +200) / (1000 ÷ 1200) w poprzek: 800 (-0, +200) / (800 ÷ 1000)	50 / 50 (+/-10)	-30	110	5,0	35	24
wzdłuż: 550 (-0, +100) / (550 ÷ 650) w poprzek: 350 (-0, +100) / (350 ÷ 450)	20 / 30 (+/-5)	-20	110	10,0	37	20
wzdłuż: 1000 (-0, +200) / (1000 ÷ 1200) w poprzek: 800 (-0, +200) / (800 ÷ 1000)	50 / 50 (+/-10)	-25	105	5,0	36	24
wzdłuż: 600 (-0, +100) / (600 ÷ 700) w poprzek: 400 (-0, +100) / (400 ÷ 500)	50 / 50 (+/-10)	-15	90	5,0	38	24
wzdłuż: 550 (-0, +100) / (550 ÷ 650) w poprzek: 450 (-0, +100) / (450 ÷ 550)	45 / 45 (+/-10)	-15	90	10,0	28	24
wzdłuż: 1000 (-0, +200) / (1000 ÷ 1200) w poprzek: 800 (-0, +200) / (800 ÷ 1000)	50 / 50 (+/-10)	-12	-	7,5	41	20
wzdłuż: 1000 (-0, +200) / (1000 ÷ 1200) w poprzek: 800 (-0, +200) / (800 ÷ 1000)	50 / 50 (+/-10)	-12	-	7,5	41	20

Odporność mechaniczna pap fundamentowych na przebicie jest czterokrotnie wyższa od odporności podkładowych pap dachowych SBS.



www.flagowepapy.icopal.pl
www.gwarancje.icopal.pl

FLAGOWE PAPY ICOPAL



Pod kontrolą
Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie

NOWEJ GENERACJI HYDROFOBIZOWANA I SPIEKANA NA GORĄCO POSYPKA FLAGOWYCH PAP ICOPAL

PAPY WIERZCHNIEGO KRYCIA

FLAGOWE PAPY ICOPAL



Ceramiczna posypka Flagowych Pap Icopal o charakterystycznym niebieskim kolorze i strukturze spiekanej w wysokiej temperaturze.



Posypka Flagowych Pap Icopal o bardzo niskiej nasiąkliwości wody. Wilgoć nie wnika w strukturę posypki.



Woda zamraża powierzchniowo, nie uszkadzając struktury posypki. Trwała posypka prawidłowo chroni warstwy hydroizolacyjne Flagowych Pap Icopal.



Posypka na papie po 5 latach użytkowania.

INNE PAPY



Zwykła posypka.



Zwykła, nasiąkliwa posypka. Wilgoć wnika w strukturę posypki oraz pomiędzy poszczególne ziarna.



Woda wnika w struktury posypki i zamraża. Rozsadza i uszkadza posypkę. Luźna posypka spływa z deszczem do rynien, zatykając ich odpływy. Odkryta warstwa hydroizolacyjna papy narażona zostaje na erozję.



Struktura posypki na papie po pierwszej zimie.



www.flagowepapy.icopal.pl
www.gwarancje.icopal.pl

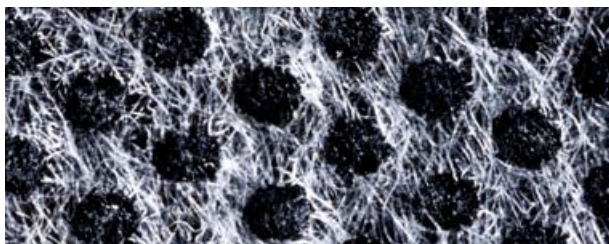
FLAGOWE PAPY ICOPAL



Pod kontrolą
Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie

SYNTETYCZNA FLIZELINA POLIPROPYLENOWA JAKO WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE FLAGOWYCH PAP ICOPAL PAPY PODKŁADOWE

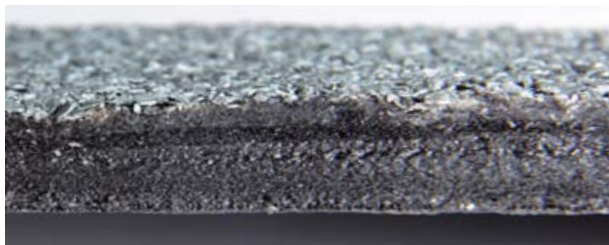
FLAGOWE PAPY ICOPAL



Syntetyczna flizelina z dodatkiem polipropylenu na zewnętrznej powierzchni podkładowych Flagowych Pap Icopal.



Dzięki zastosowaniu cienkiej flizeliny pogrubieniu uległa bitumiczna część hydroizolacyjna papy odpowiedzialna za hydroizolacyjność i długowieczność.



Syntetyczna flizelina z dodatkiem polipropylenu umożliwia wykonanie jednorodnego homogenicznego przetopu przyłączeniowego z papą wierzchniego krycia. Zostaje dzięki temu wyeliminowane ryzyko delaminacji.



Hydrofobowe właściwości flizeliny z dodatkiem polipropylenu przeciwdziałają wsiąkaniu kropli rosy w strukturę flizeliny – woda szybko odparowuje lub można ją usunąć.

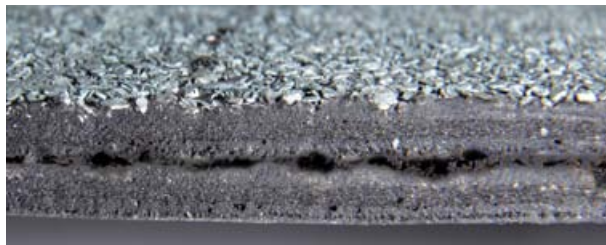
ZWYKŁE PAPY PODKŁADOWE



Drobnoziarnisty piasek na zwykłych papach podkładowych zgrzewalnych.



Piasek o grubości ok. 0,5 mm zmniejsza grubość części hydroizolacyjnej papy, osłabia jej hydroizolacyjność, dodatkowo zwiększając ciężar papy.



Zastosowanie zwykłego piasku może doprowadzić do braku jednolitego przetopu i zwiększa ryzyko delaminacji.



Piasek nasączony wodą powoduje, że powierzchnia papy jest długo mokra i wilgotna.



www.flagowepapy.icopal.pl
www.gwarancje.icopal.pl

FLAGOWE PAPY ICOPAL



Pod kontrolą
Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie

FOLIA SYNTANOWA JAKO WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE PODKŁADOWEJ FLAGOWEJ PAPY ICOPAL

TERMIK BAZA 2,5 SZYBKSI SYNTAN® SBS

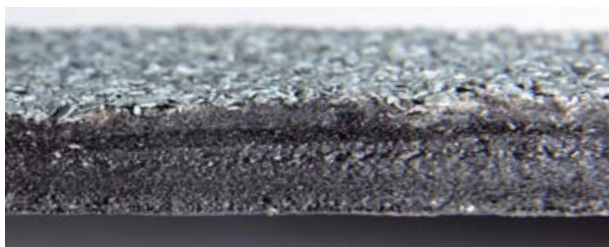
FLAGOWA PAPA ICOPAL



Syntetyczna niebieska folia syntanowa na zewnętrznej powierzchni papy Termik Baza 2,5 Szybki Syntan® SBS.



Estetyczny wygląd powierzchni – wygoda poruszania się po powierzchni dachu.



Syntetyczna niebieska folia syntanowa umożliwia wykonanie jednorodnego homogenicznego przetopu przy łączeniu z papą wierzchniego krycia. Zostaje dzięki temu wyeliminowane ryzyko delaminacji.



Hydrofobowe właściwości folii syntanowej przeciwdziałają zawilgoceniu powierzchni papy – wodę łatwo można usunąć.

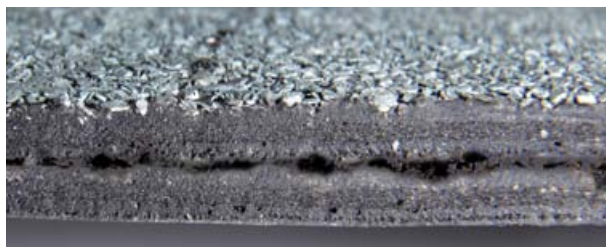
ZWYKŁE PAPY PODKŁADOWE



Drobnoziarnisty piasek na zwykłych papach podkładowych zgrzewalnych.



Piasek o grubości ok. 0,5 mm zmniejsza grubość części hydroizolacyjnej papy, osłabia jej hydroizolacyjność, dodatkowo zwiększając ciężar papy.



Zastosowanie zwykłego piasku może doprowadzić do braku jednolitego przetopu i zwiększa ryzyko delaminacji.



Piasek nasączony wodą powoduje, że powierzchnia papy jest długo mokra i wilgotna.



www.flagowepapy.icopal.pl
www.gwarancje.icopal.pl

FLAGOWE PAPY ICOPAL



Pod kontrolą
Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie

NAJCZĘŚCIEJ STOSOWANE I REKOMENDOWANE PRZEZ ICOPAL DACHOWE UKŁADY TECHNOLOGICZNE WENTYLACJI I HYDROIZOLACJI DACHÓW PŁASKICH W TECHNOLOGII SZYBKSI SYNTAN® SBS

NA DACHY NOWE I DO RENOWACJI, BĘDĄCE W BARDZO ZŁYM STANIE TECHNICZNYM,
SILNIE ZNISZCZONE I/LUB MOCNO ZAWILGOCONE W SWEJ STRUKTURZE

UKŁAD 1-WARSTWOWY gwarancja 20-23 lat	GRUBOŚĆ UKŁADU: 5,7 mm	Siplast Primer® Szybki Grunt SBS	+	Papa wierzchniego krycia Extra Wentylacja Top 5,2 Szybki Syntan® SBS	+	Silver Primer® Szybki Lakier SBS		
		Imienna Gwarancja 20 lat				Wydłużenie gwarancji do 23 lat		
UKŁAD 2-WARSTWOWY gwarancja 30-35 lat	GRUBOŚĆ UKŁADU: 8,7 mm	Siplast Primer® Szybki Grunt SBS	+	Papa podkładowa Wentylacja Baza 3,0 Szybki Syntan® SBS	+	Papa wierzchniego krycia Polbit Top 5,2 Szybki Profil® SBS	+	Silver Primer® Szybki Lakier SBS
		Imienna Gwarancja 30 lat				Wydłużenie gwarancji do 35 lat		

NA DACHY NOWE I DO RENOWACJI, LEKKO WILGOTNE W SWEJ STRUKTURZE

UKŁAD 1-WARSTWOWY gwarancja 12-15 lat	GRUBOŚĆ UKŁADU: 5,5 mm	Siplast Primer® Szybki Grunt SBS	+	Papa wierzchniego krycia Termik Top 5,0 Szybki Syntan® SBS	+	Silver Primer® Szybki Lakier SBS		
		Imienna Gwarancja 12 lat				Wydłużenie gwarancji do 15 lat		
UKŁAD 2-WARSTWOWY gwarancja 18-23 lat	GRUBOŚĆ UKŁADU: 7,7 mm	Siplast Primer® Szybki Grunt SBS	+	Papa podkładowa Termik Baza 2,5 Szybki Syntan® SBS	+	Papa wierzchniego krycia Junior Top 4,2 Szybki Profil® SBS	+	Silver Primer® Szybki Lakier SBS
		Imienna Gwarancja 18 lat				Wydłużenie gwarancji do 23 lat		



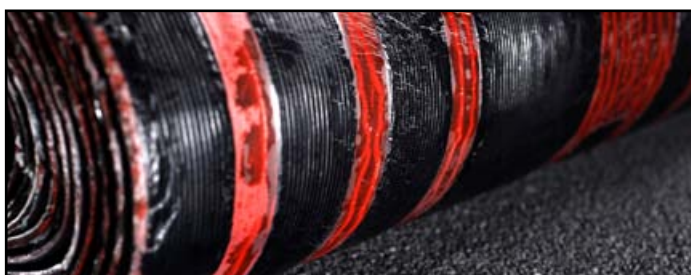
www.flagowepapy.icopal.pl
www.gwarancje.icopal.pl

FLAGOWE PAPY ICOPAL



Pod kontrolą
Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie

TECHNOLOGIA PAP WENTYLOWANYCH SZYBKSI SYNTAN® SBS DEDYKOWANA DACHOM PŁASKIM



REKOMENDACJA TECHNICZNA
RT ITB NR – 1096/2008



Spójny, gwarantowany układ technologiczny z kauczukiem syntetycznym SBS

Siplast Primer®
Szybki Grunt SBS



+
wymóg
technologiczny

Papy w Technologii Szybki Syntan® SBS



Silver Primer®
Szybki Lakier SBS

+
opcjonalnie

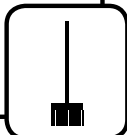


Papy aktywowane termicznie – do błyskawicznego sklejenia z oczyszczonym i zagruntowanym podłożem, poprzez krótkotrwałe nadtopienie bitumiczno-żywicznych pasm klejowych kauczukiem SBS, za pomocą standardowego palnika na gaz propan-butan.

Technologia montażu:

KROK 1

OCZYSZCZANIE
PODŁOŻA



KROK 2

GRUNTOWANIE
PODŁOŻA



KROK 3

AKTYWACJA
TERMICZNA
PAPY





www.flagowepapy.icopal.pl
www.gwarancje.icopal.pl

FLAGOWE PAPY ICOPAL

ICOPAL S.A. Światowy ekspert hydroizolacji

Technologia Szybki Profil® SBS

Technologia Szybki Syntan® SBS

System Bezpieczny Fundament Icopal



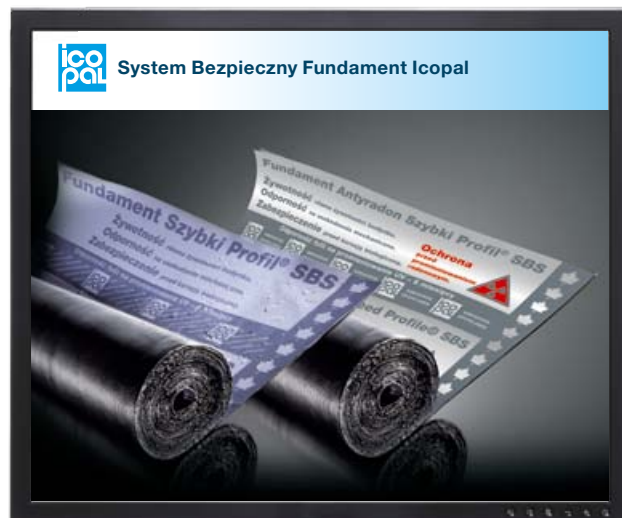
icopal Technologia Szybki Profil® SBS

www.profil.icopal.pl



icopal Technologia Szybki Syntan® SBS

www.syntan.icopal.pl



icopal System Bezpieczny Fundament Icopal

www.fundament.icopal.pl



icopal Flagowe Papy Icopal
Standaryzacja



Icopal S.A. Zduńska Wola
Laureat Wielkiego Złotego Medalu MTP
i tytułu „Najlepszy z Najlepszych”
za produkcję osiągnającą światowe standardy

www.icopal.pl





Kontakt i doradztwo



**mgr inż.
Leszek Bajko**
Product Manager
pllba@icopal.com
tel. +48 605 322 472



**mgr inż. budownictwa
Grzegorz Gładkiewicz**
**Szef Doradztwa
Technicznego Icopal**
plggi@icopal.com
tel. +48 603 890 280



Kontakt i doradztwo handlowe



REGION 1
Oleksandr Vasyliiev
plova@icopal.com
tel. +48 601 725 528



REGION 2
Przemysław Lipski
plpli@icopal.com
tel. +48 607 456 074



REGION 3
Sławomir Ledwoń
plsle@icopal.com
tel. +48 691 519 238



REGION 4
Maciej Drzewiecki
plmdr@icopal.com
tel. +48 605 043 974



REGION 5
Artur Rochowiak
plaro@icopal.com
tel. +48 601 375 731



REGION 6
Przemysław Kowalczyk
plpkw@icopal.com
tel. +48 693 414 301



REGION 7
Paweł Biruła
plpbi@icopal.com
tel. +48 601 807 301



REGION 8
Andrzej Pietryka
plapi@icopal.com
tel. +48 601 366 712



REGION 9
Krzysztof Szewczyk
plksz@icopal.com
tel. +48 601 725 536



REGION 10
Jerzy Matlak
pljmt@icopal.com
tel. +48 695 122 834



REGION 11
Piotr Konieczny
Manager
plpko@icopal.com
tel. +48 601 366 713



Kontakt i doradztwo projektowe



REGION 1 + 5
mgr inż. budownictwa
Wojciech Sztąber
plwsz@icopal.com
tel. +48 605 322 474



REGION 2 + 3
mgr inż. budownictwa
Krzysztof Bieszka
plkbi@icopal.com
tel. +48 601 725 565



REGION 4 + 7 + 8A
mgr inż. budownictwa
Daniel Wawrzaniecki
pldwa@icopal.com
tel. +48 605 322 470



REGION 9 + 11
mgr inż. budownictwa
Sebastian Niedziela
plсни@icopal.com
tel. +48 691 519 241



REGION 6
mgr inż. budownictwa
Piotr Maciągowski
Manager
plpma@icopal.com
tel. +48 601 725 479



REGION 10 + 8B
mgr inż. budownictwa
Krystian Poliszak
plkpo@icopal.com
tel. +48 691 519 237

Niniejszy folder, jak również receptury, rozwiązania techniczne i nazwy handlowe w niej prezentowane są wynikiem pracy twórczej Spółek Grupy Icopal z siedzibą w Kopenhadze, Paryżu i Zduńskiej Woli i objęte są ochroną prawną na podstawie przepisów obowiązujących ustaw: z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tekst jednolity: Dz. U. 2000, poz. 80, nr 904 z późn. zm.) oraz z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (tekst jednolity: Dz. U. nr 119, poz. 1117 z późn. zm.). Przestrzeganie powyższego zastrzeżenia pozostaje pod stałym nadzorem Kancelarii Radcy Prawnego dr Magdaleny Rytwińskiej-Rasz Międzynarodowe Doradztwo Prawne w Biznesie w Łodzi.
www.b2blegal.pl

