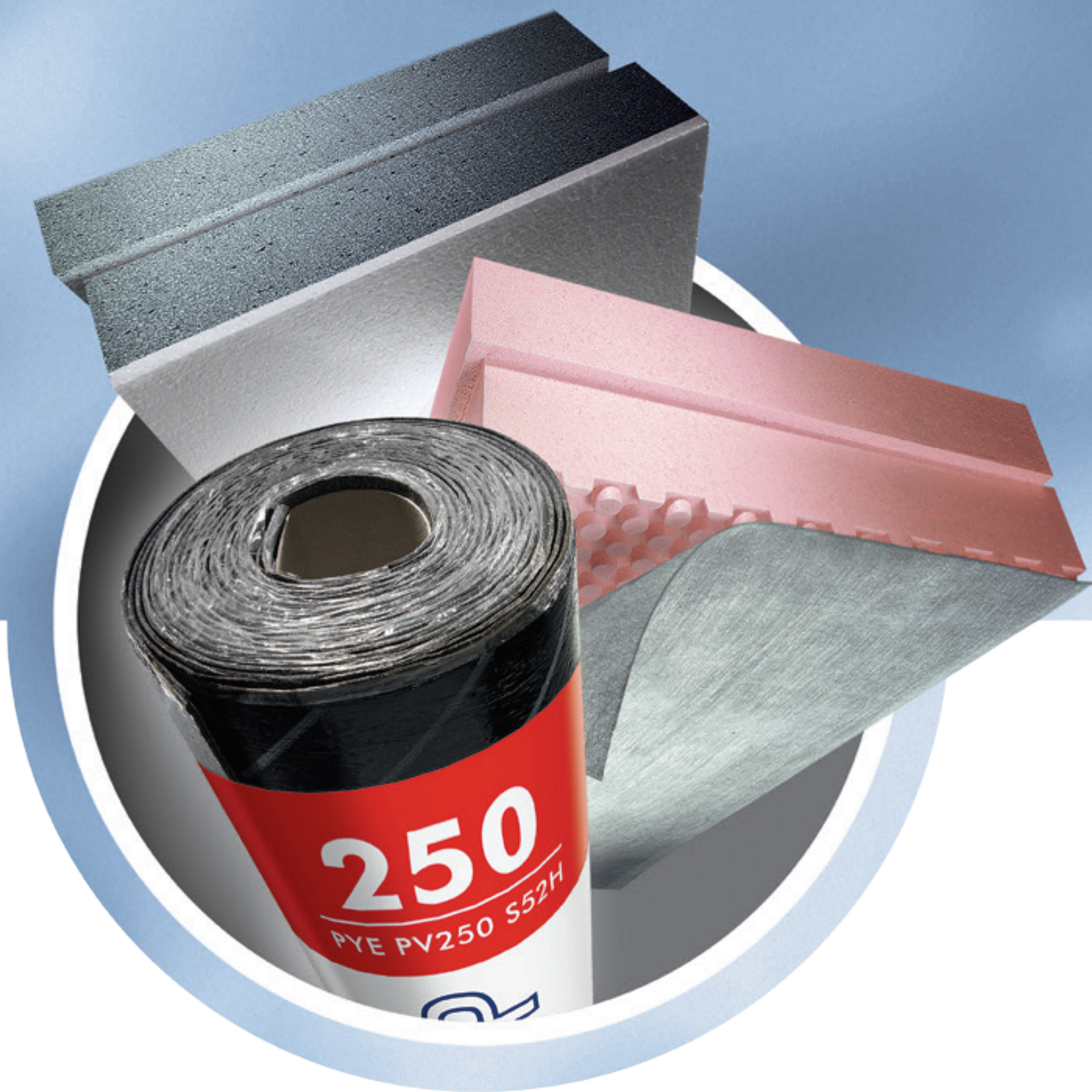


Katalog produktów



SYSTEMY

Wstęp	3
swisspor BITERM System	4
swisspor GREEN System	6
swisspor IZOLACJA FUNDAMENTÓW	8
swisspor SYSTEMY OGNIOWE	10
Zestawienie współczynników U	12
Tabela wytrzymałości na ściskanie	14

STYROPIANY

Wstęp	15
swisspor LAMBDA	16
swisspor EPS	19
swisspor HYDRO	22
BITERM®	24
Spadki dachowe	25
Styropiany – zestawienie	26

PAPY

Wstęp	28
Bikutop	30
Czarna Mamba	44
Bikutop – zestawienie	50
Czarna Mamba – zestawienie	52

CHEMIA BUDOWLANA

Grunty	54
Kleje	55
Fundament	57
UV Protector	57
Piany PU	58

WEŁNA

swisspor GLASS	60
----------------------	----

Ogólne warunki dostaw (OWD)	62
-----------------------------------	----

Korzystny bilans energetyczny, funkcjonalność, minimalne obciążenia dla środowiska – nowoczesnym budynkom stawia się coraz wyższe i bardziej szczegółowe wymagania. Dlatego producenci materiałów budowlanych muszą proponować rozwiązania systemowe, ułatwiające projektowanie i dobór materiałów adekwatnych do wymagań technicznych.

Swisspor tworzy systemy, które nie tylko pozwalają doskonale izolować przed zimnem i wodą, ale również są zoptymalizowane kosztowo i ergonomiczne w aplikacji.

W przypadku budynków szczególnie ważne jest, aby zastosowane rozwiązania wytrzymały próbę czasu i po latach nadal uznawane były za solidne i nowoczesne. Jednym z naszych ważnych celów jest takie projektowanie systemów, aby z upływem lat przyczyniały się do wzrostu wartości nieruchomości.

Na każdym etapie projektowania i budowy jesteśmy gotowi udzielić wsparcia technicznego związanego zarówno z doбором wariantu systemu do wymaganych parametrów, jak i z rozwiązaniem problemów pojawiających się na placu budowy.



Dlaczego stosujemy kompletne systemy dachowe?



PRZESZCZĄCIE OKOŁO 30% CIEPŁA. CZY CHCIAŁBYŚ OGRANICZYĆ TE STRATY?

Deszcz i śnieg bezwzględnie weryfikują zarówno jakość poszczególnych materiałów i odpowiedni dobór warstw, jak i technologię ich połączenia. Deszcz i śnieg będą testować Twój dach przez długie lata.

Czy chcesz ryzykować i jesteś gotów samodzielnie podjąć tak wielką odpowiedzialność?

Wykonanie dachu stanowi istotną część kosztów inwestycji. Czy nie byłoby lepiej nieco obniżyć te koszty?

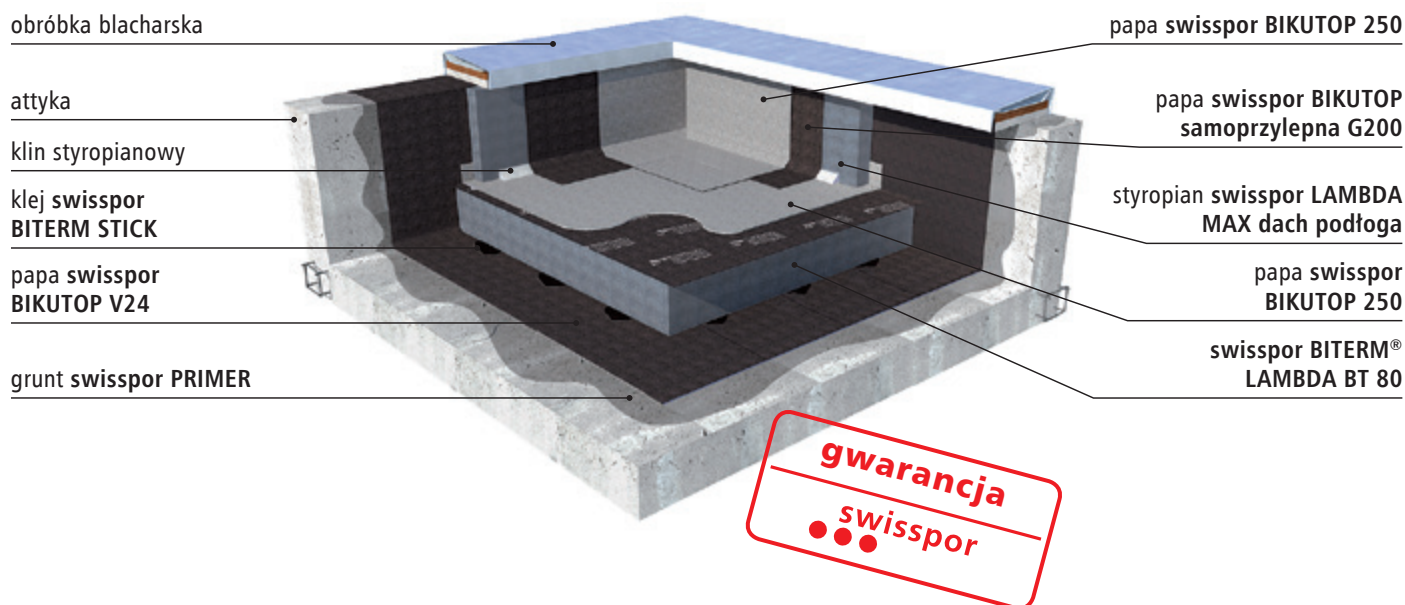
NASZ ZESPÓŁ ROZWIĄZAŁ TE PROBLEMY

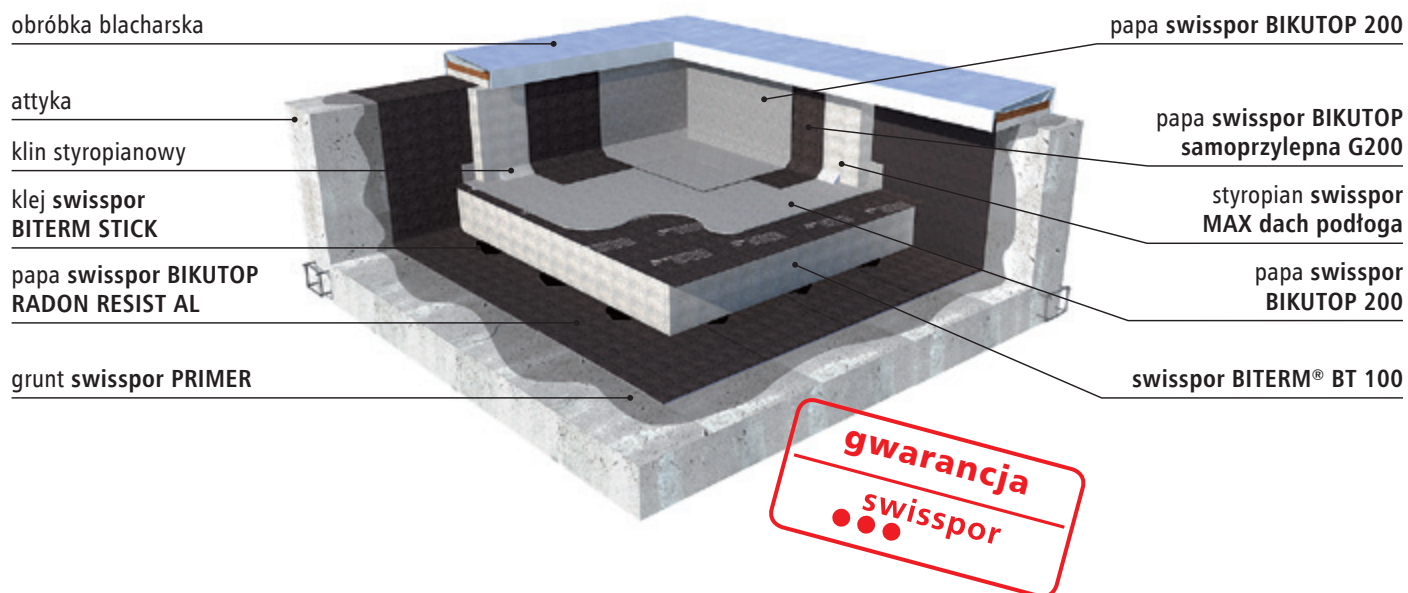
Zebraliśmy wieloletnie doświadczenia zdobyte na dachach Szwajcarii, Austrii oraz Polski i zaprojektowaliśmy kompletne rozwiązanie systemowe izolacji dachu płaskiego: **swisspor BITERM® System**. Swisspor Polska jest dostawcą wszystkich istotnych składowych systemu: warstwy termoizolacyjnej, warstwy hydroizolacyjnej oraz elementów kluczowych do ich połączenia (grunt i klej). Bierzemy odpowiedzialność za to, żeby dach był szczelny i ciepły.

Oferujemy znacznie więcej niż wysoką jakość poszczególnych produktów. My gwarantujemy, że z produktów wysokiej jakości powstanie optymalne kosztowo, wysokiej jakości pokrycie dachowe.

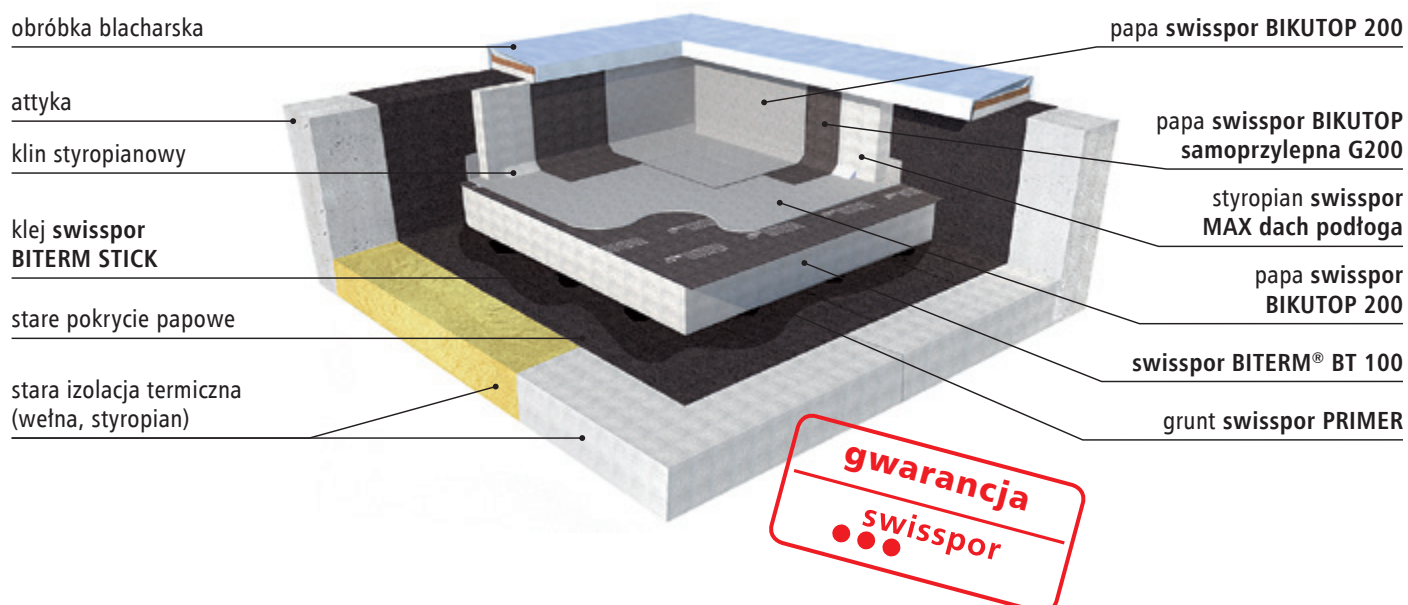
Na każdym etapie projektowania i budowy jesteśmy gotowi udzielić wsparcia technicznego w rozwiązaniu problemów dotyczących zarówno doboru wariantu systemu do wymaganych parametrów, jak i problemów pojawiających się na placu budowy.

swisspor BITERM System ENERGOOSZCZĘDNY





swisspor **BITERM** System REMONTOWY



Ogranicz razem z nami efekt miejskiej wyspy ciepła

WYSPA UCIAŻLIWEGO CIEPŁA

Aglomeracje miejskie zbudowane są głównie z betonu, cegły, kamienia i asfaltu. Materiały te są silnie nagrzewane promieniowaniem słonecznym i działają jak gigantyczne piece akumulacyjne. Skutkiem tego jest znaczna różnica temperatur między miastem a terenami niezabudowanymi. Zjawisko to nosi nazwę „miejskiej wyspy ciepła”. Wyższa temperatura oznacza nadmierne parowanie, zwiększoną wilgotność powietrza i wzrost zgromadzonej w atmosferze energii, co skutkuje wyższą dynamiką zachodzących w niej zjawisk. Następstwem są gwałtowne burze, opady, powódzie, a w regionach nadmorskich – sztormy.

Najbardziej uciążliwą konsekwencją „miejskiej wyspy ciepła” są gorące i parne noce w miesiącach letnich. Nie pozwalają nam dobrze wypocząć i niekorzystnie odbijają się na naszym zdrowiu. Długotrwała wysoka temperatura negatywnie wpływa na ośrodkowy układ nerwowy, pogarszając nasz stan psychiczny. Jesteśmy rozleniwieni, senni, stajemy się podenerwowani i niespokojni. Mamy trudności z koncentracją i częściej popełniamy błędy. U osób cierpiących na choroby układu krążenia następuje gwałtowne pogorszenie stanu zdrowia.

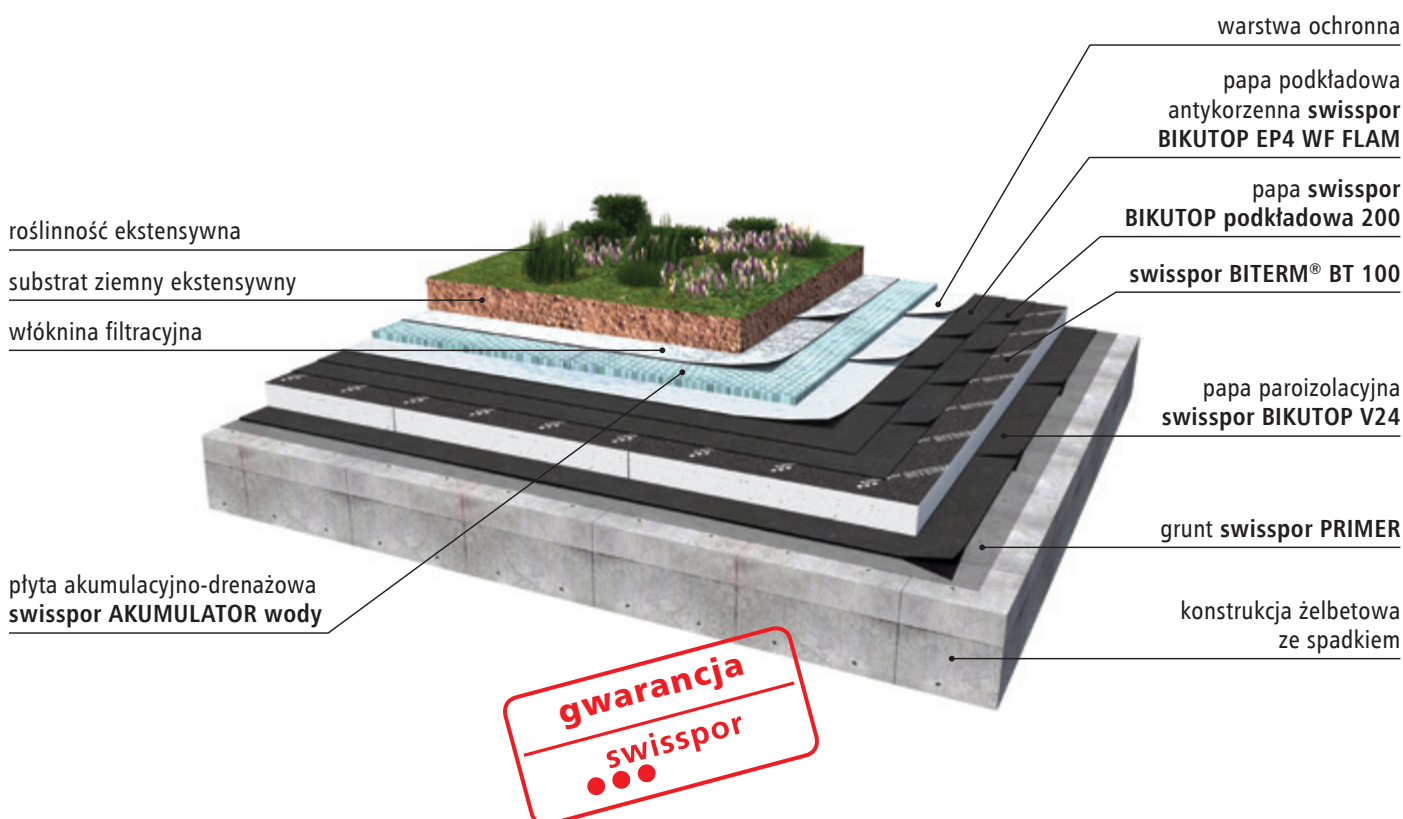
OAZA TERENÓW ZIELONYCH

Jedynym skutecznym sposobem uniknięcia nieprzyjemnych konsekwencji „miejskiej wyspy ciepła” jest przeczekanie miesięcy letnich w otoczeniu terenów zielonych, gdzie dzienny skwar nie jest tak uciążliwy, a noc daje wytchnienie. Można to osiągnąć wyprowadzając się na kilka tygodni z miasta. Można również... przenieść tereny zielone do miasta. W tym celu obszar zabrany pod budowę fundamentów domów „oddajemy” w postaci dachu zielonego.

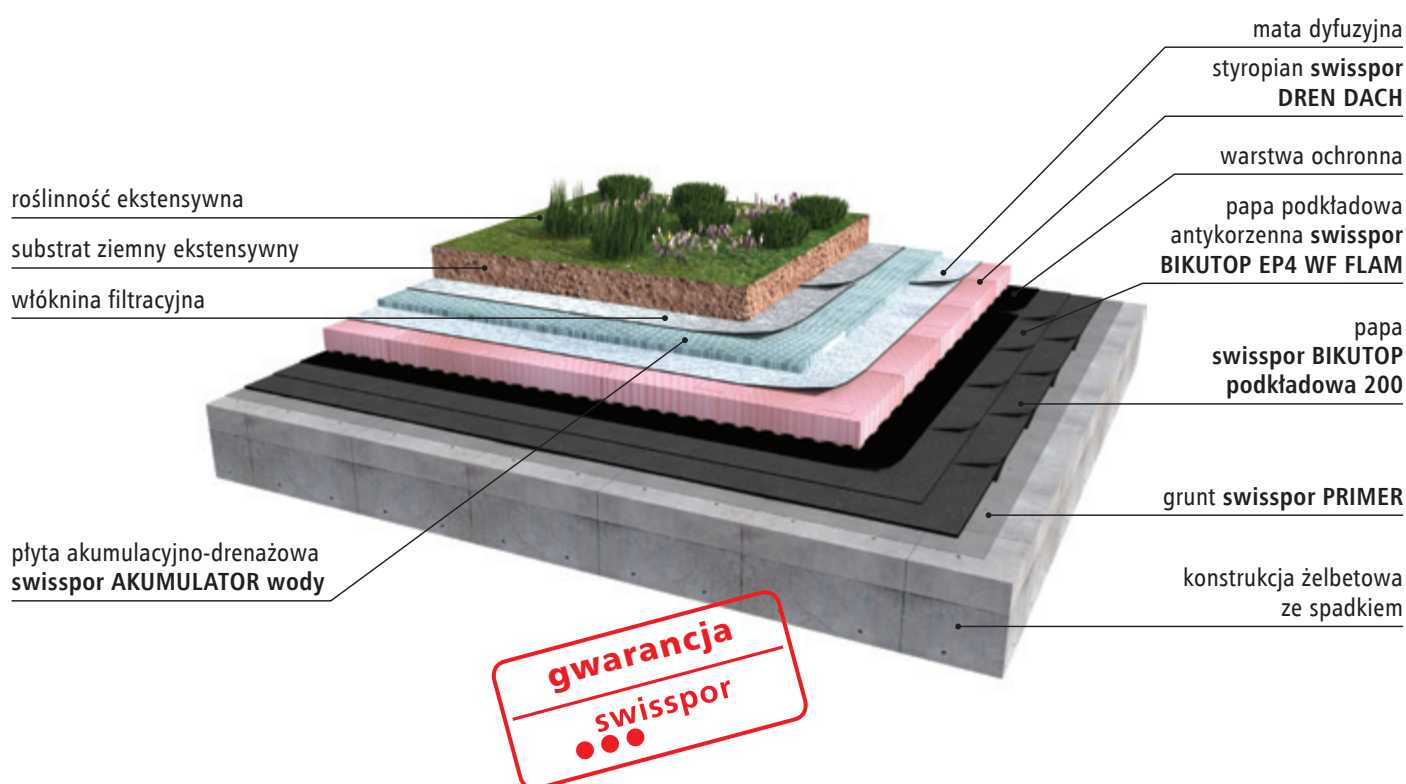
Im większy jest udział dachów zielonych, tym bardziej poprawia się mikroklimat miasta. Oprócz ograniczenia efektu gorących i parnych nocy, dachy zielone wchłaniają kurz i zmniejszają zanieczyszczenia powietrza. Dzięki zieleni odfiltrowujemy z powietrza od 10% do 20% pyłu. Zatrzymujemy również azotany i inne substancje zawarte w powietrzu i opadach. Dzięki warstwowi roślinnemu i gromadząco-drenażowym dachy zielone gromadzą wodę deszczową w ilości odpowiedniej dla roślin, co jednocześnie odciąża miejskie systemy kanalizacyjne. W ten sposób zapobiegamy powodziom wywołanym przez intensywne opady.

Zdolność dachów zielonych do gromadzenia wody deszczowej w najbliższej przyszłości stanie się argumentem wyjątkowo istotnym, z uwagi na tendencję do podnoszenia opłat za odprowadzanie wód opadowych do kanalizacji deszczowej. Posiadanie dachu zielonego upoważnia do znaczących ulg w tego typu opłatach.

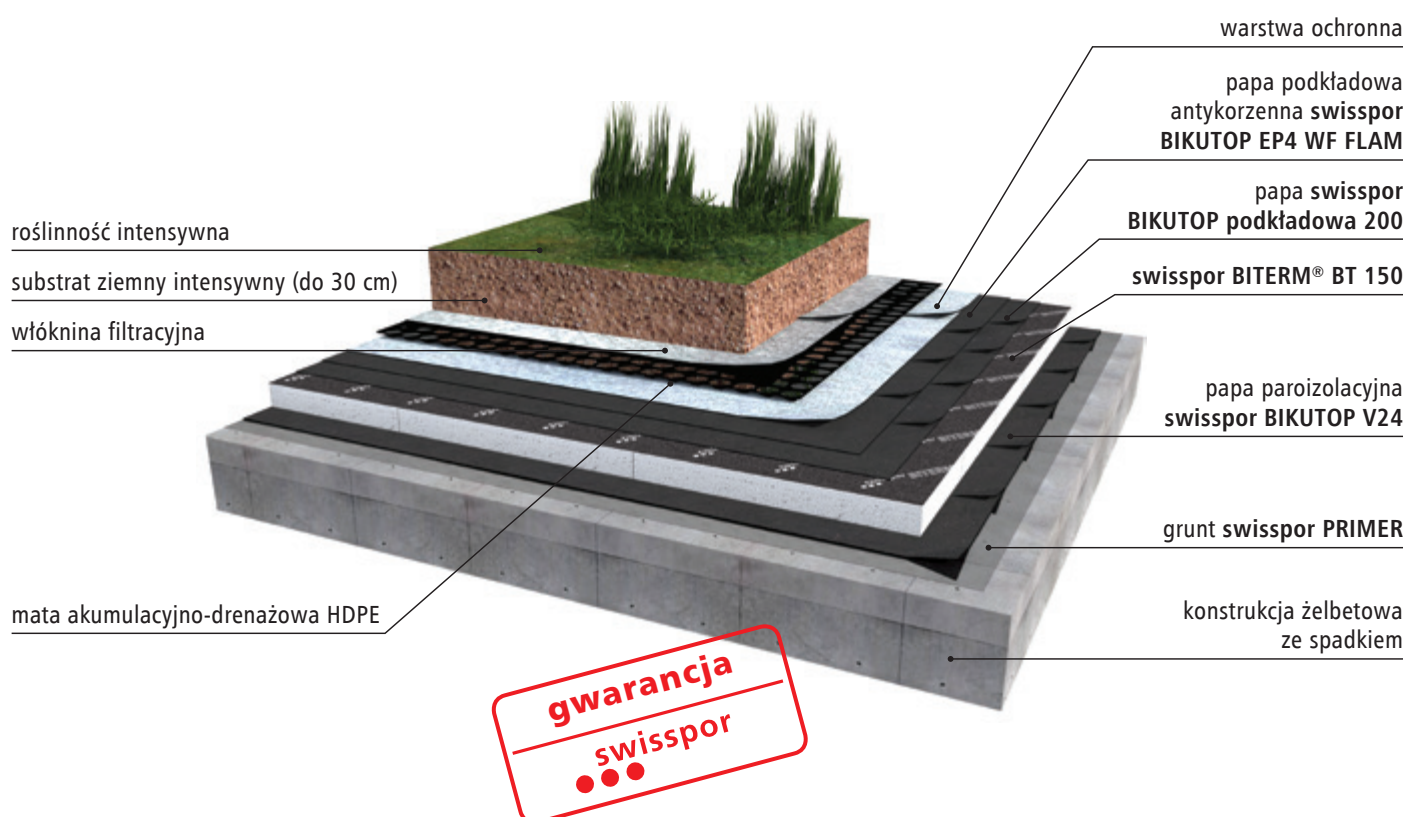
swisspor GREEN System EKSTENSYWNY O UKŁADZIE TRADYCYJNYM



swisspor GREEN System EKSTENSYWNY O UKŁADZIE ODWRÓCONYM

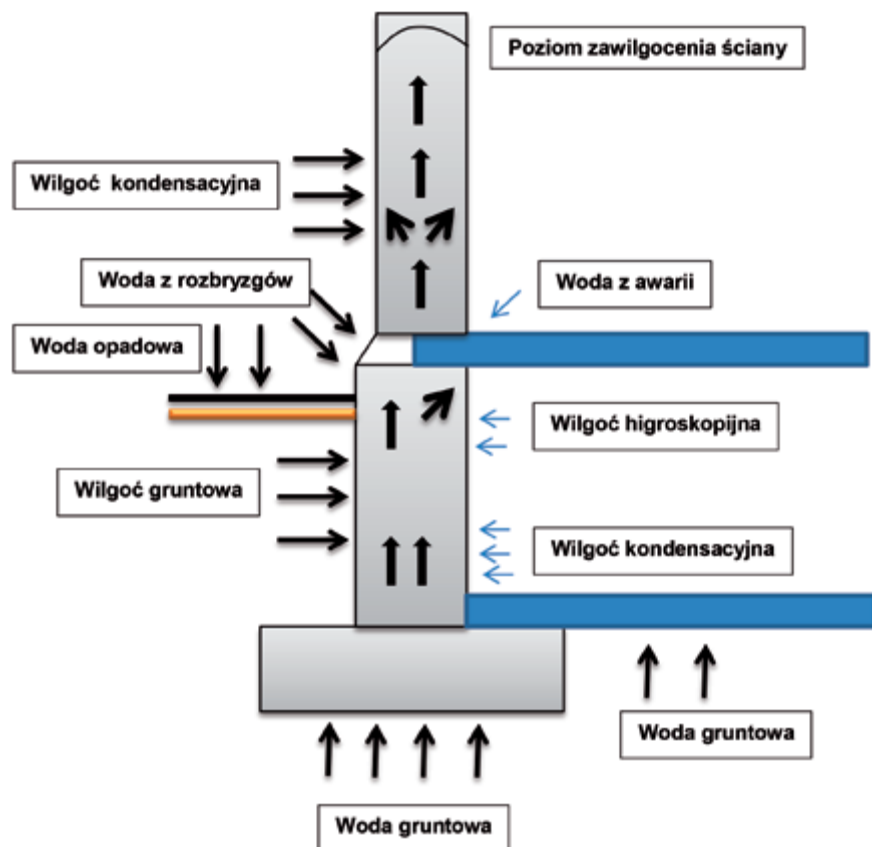


swisspor GREEN System INTENSYWNY O UKŁADZIE TRADYCYJNYM



Czy stać Cię na błędy w izolacji fundamentów?

Pamiętaj o tym, że błędy popełnione przy izolacji fundamentów ujawnią się dopiero po kilku latach, a ich wykrycie i naprawa będą bardzo trudne i kosztowne. Nie trzeba więc przekonywać, jak ważne jest dobranie właściwych materiałów do izolacji zarówno termicznej, jak i przeciwwodnej. Dodatkowo należy podkreślić, że zawilgoczone elementy budowlane powodują wzrost zapotrzebowania na energię grzewczą.



Zalecenia montażowe płyt: HYDRO DREN, HYDRO MAX, HYDRO PLUS

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD HYDROIZOLACJĘ

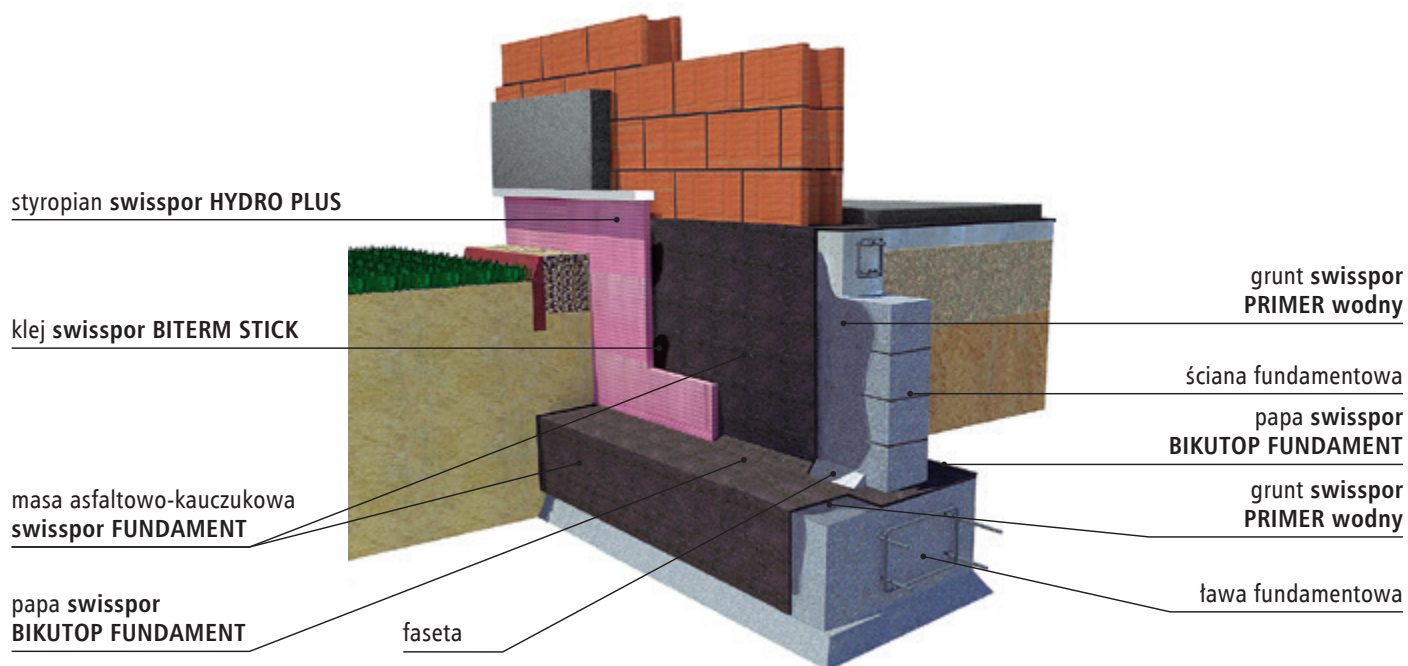
Przed przystąpieniem do prac związanych z wykonaniem izolacji obwodowej należy odpowiednio przygotować powierzchnię ścian fundamentowych. W pracach przygotowawczych należy zwrócić uwagę na zamknięcie wszelkich por w podłożu, skuteczne uszczelnienie pęknięć, narożników i spoin. Dodatkowo dla podłoży betonowych i z zapraw cementowych wilgotność nie może być większa niż 6%. Wszelkie nieszczelności i nieodpowiednia wilgotność skutkują słabą przyczepnością hydroizolacji, jak i tworzeniem się pęcherzy na jej powierzchni. Podłoże musi być stabilne, czyste, wolne od pyłu i kurzu. Wystające resztki zaprawy i inne nierówności należy dokładnie usunąć, a krawędzie odsadzek ław fundamentowych oczyścić z ziemi i gruzu. W miejscu połączenia ławy ze ścianą fundamentową i w innych miejscach, gdzie występują naroża wewnętrzne, należy wykonać wyoblenia (fasety), celem uniknięcia niepotrzebnych naprężeń mających wpływ na trwałość hydroizolacji. Fasety można wykonać z zapraw mineralnych (promień nie większy niż 5 cm), lub z mas dyspersyjnych (promień nie większy niż 2 cm). W celu zwiększenia przyczepności, likwidacji zapylenia i nadmiernej nasiąkliwości, powierzchnię należy zawsze zagruntować właściwym preparatem gruntującym, zgodnie z instrukcją producenta. Przed przystąpieniem do kolejnego etapu prac należy pozostawić grunt do wyschnięcia.

MONTAŻ HYDROIZOLACJI

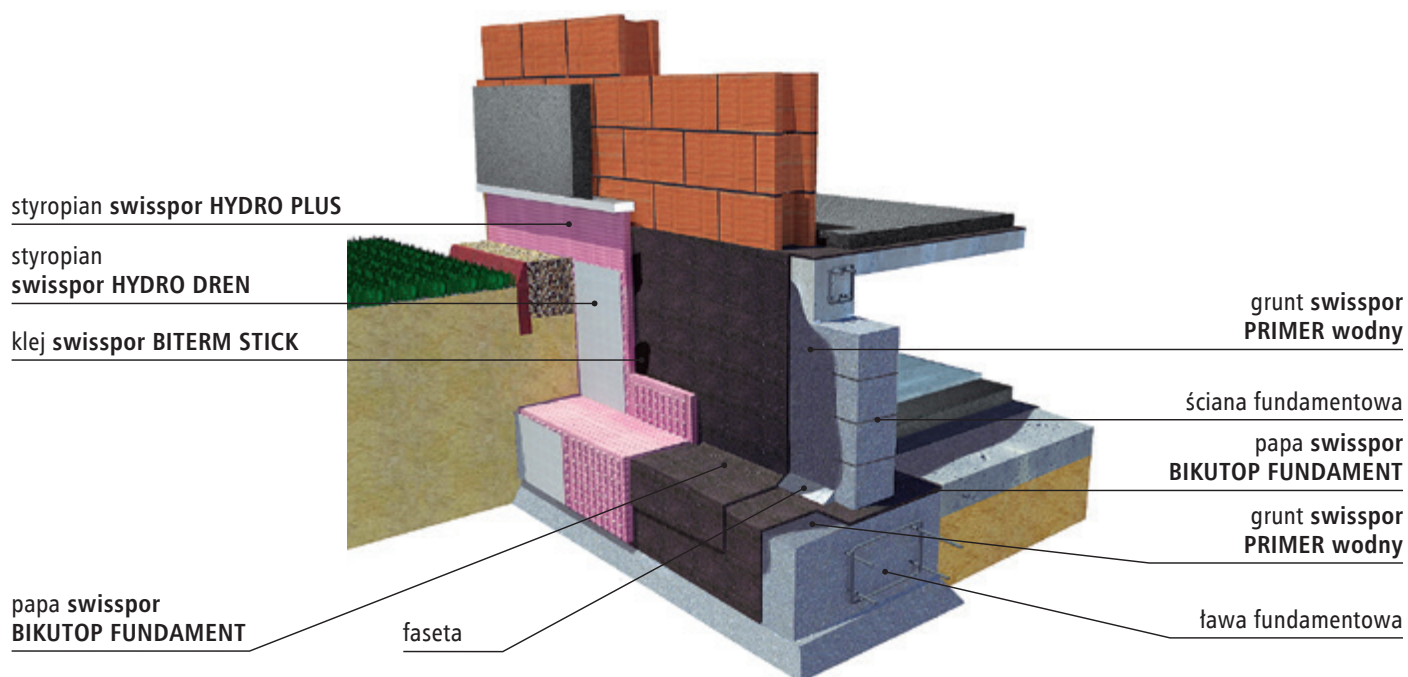
W celu przymiarki rolękę papy rozwijamy na całej długości w miejscu, w którym będzie zgrzewana i odpowiednio przycinamy. Za pomocą listew dociskowych ze stali nierdzewnej w górnej części ściany fundamentowej mocujemy mechanicznie papę, a następnie zgrzewamy od góry do dołu. Papę zgrzewalną układamy, rozgrzewając palnikiem podłoże oraz spodnią warstwę papy, aż do momentu zauważalnego stopienia bitumu, z równoczesnym powolnym rozwijaniem rolki. Pasy papy z kolejnych rolek łączymy ze sobą wzdłuż rolki na zakład wynoszący 10 cm. O prawidłowym zgrzaniu papy świadczy wypływ masy asfaltowej o grubości 0,5–1,0 cm na całej długości rolki. W przypadku niepojawienia się wypływu należy docisnąć zakład przy użyciu wałka silikonowego. Wykonana w ten sposób izolacja z użyciem papy BIKUTOP podkładowa 200 zapewnia fundamentom trwałość, a wewnątrz domu, dzięki jej właściwościom, jest wolne od promieniowania radonowego.

MONTAŻ TERMOIZOLACJI WRAZ Z DRENAŻEM

Po wykonaniu hydroizolacji przystępujemy do przyklejania płyt styropianowych HYDRO DREN, HYDRO MAX, HYDRO PLUS. Płyty należy mocować tylko i wyłącznie za pomocą kleju nie zawierającego rozpuszczalników. Na stronie montażowej płyt styropianowych HYDRO DREN, HYDRO MAX, HYDRO PLUS nakładamy zaprawę klejącą, metodą na placki. Dopuszcza się nakładanie metodą punktowo-pasmową pod warunkiem, że pasma będą aplikowane na dwóch krawędziach w sposób umożliwiający odprowadzanie wilgoci.



swisspor **FUNDAMENT DREN** System



Czy można powiedzieć, że styropian lub papa ma NRO lub REI?

Zarówno NRO, jak i REI dotyczą pewnych „układów” lub inaczej „systemów”, składających się z:

- konstrukcji dachu (dźwigary, płatwie),
- przekrycia dachu, na które składa się część nośna (np. blacha trapezowa), termoizolacja oraz pokrycie, czyli hydroizolacja,
- ściśle określonych reguł aplikacji (np. rodzaju wkrętów i odległości między nimi).

Jeśli dach zostanie wykonany z pominięciem choć jednego z wyżej wymienionych elementów lub zastosowany zostanie materiał o innych parametrach niż zapisane w Raporcie Klasyfikacji w zakresie odporności dachu na ogień zewnętrzny, wydanym przez Instytut Techniki Budowlanej, wówczas nie możemy mówić, że dach ten jest dachem nierozprzestrzeniającym ognia NRO. Podobnie jest w przypadku REI.

Sam styropian lub papa nie mogą mieć REI lub NRO. Pod kątem REI lub NRO musi być przebadana cała konstrukcja dachu. Natomiast określony styropian lub papa mogą być elementami składowymi przebadanego systemu.

Czym różni się NRO od REI?

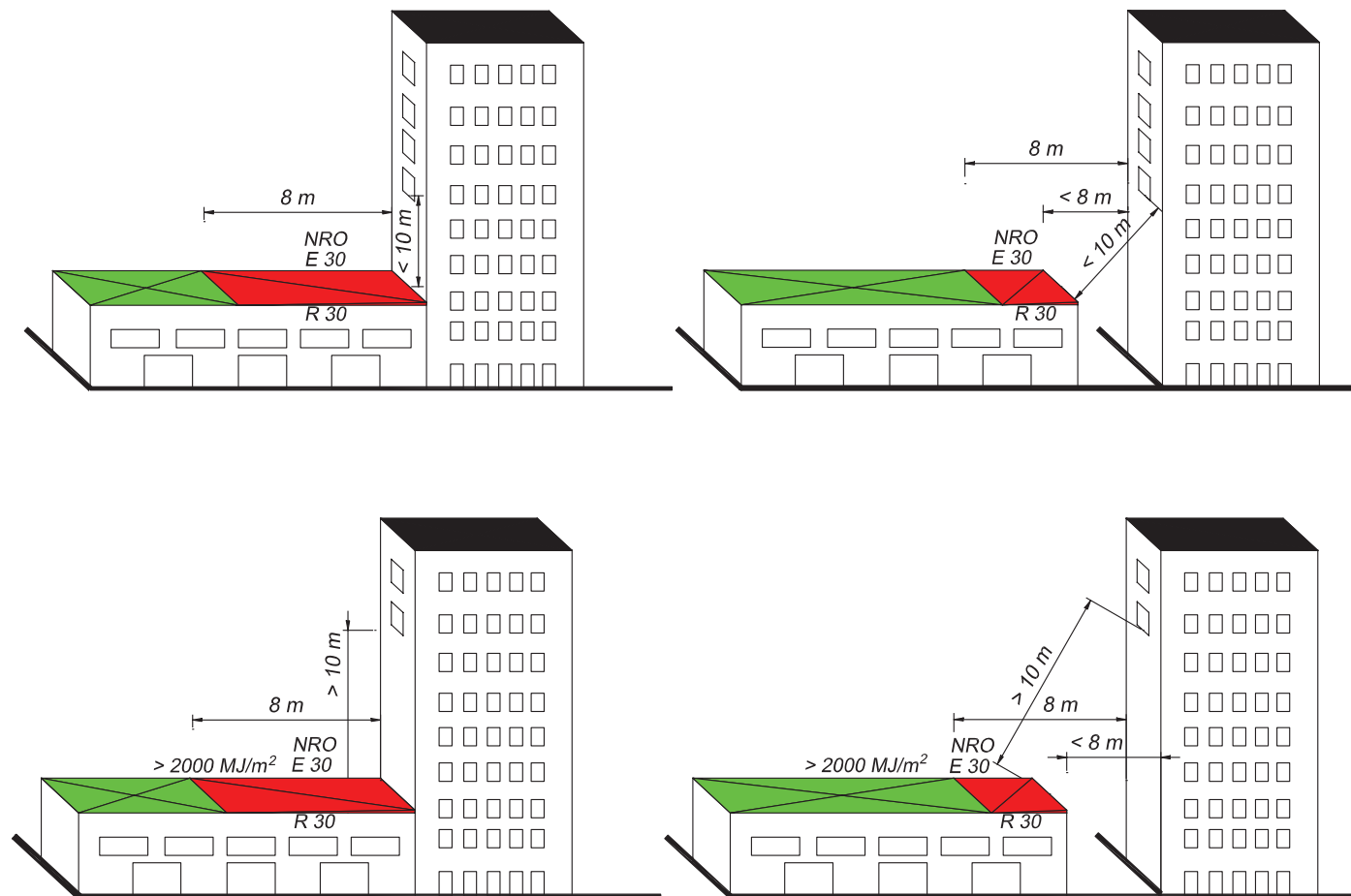
Łatwo tu o nieporozumienia i pomyłki, ponieważ układy NRO i REI często składają się z tych samych materiałów budowlanych. NRO i REI różnią się sposobem przeprowadzania badania. Podczas badania układu na NRO ogień przykładany jest od góry, a w przypadku REI od spodu przekrycia dachu.

Klasyfikacja NRO

W przypadku przekryć budynków o powierzchni większej niż 1000 m² obowiązuje wymaganie nierozprzestrzeniające ognia NRO, a jego część nośna wykonana musi być z materiałów niepalnych.

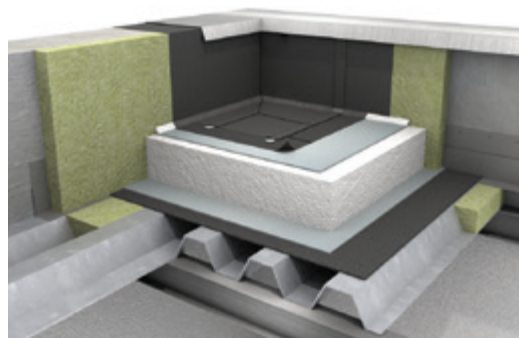
W przypadku, gdy na części nośnej lub wewnątrz niej znajduje się palna izolacja cieplna, część nośna powinna mieć szczelność ogniową co najmniej E15.

Stopień rozprzestrzeniania ognia przez przekrycia dachów wpływa w znacznym stopniu na wymaganą odległość między budynkami. Gdy dach budynku przylega do ściany z otworami drugiego budynku, wyższego od niego, lub jest usytuowany bliżej niż 8 m od niej, w pasie tych 8 m elementy konstrukcji i przekrycie powinny charakteryzować się nierozprzestrzenianiem ognia i mieć klasę odporności ogniowej co najmniej E30 i R30.



1

- blacha trapezowa
- paroizolacja: folia PE 0,2 mm lub papa podkładowa swisspor BIKUTOP
- welon szklany 120 g/m²
- płyty styropianowe swisspor EPS 100 dach podłoga
- welon szklany 120 g/m²
- papa do pokryć jednowarstwowych swisspor BIKUTOP SOLO FIRE RESIST

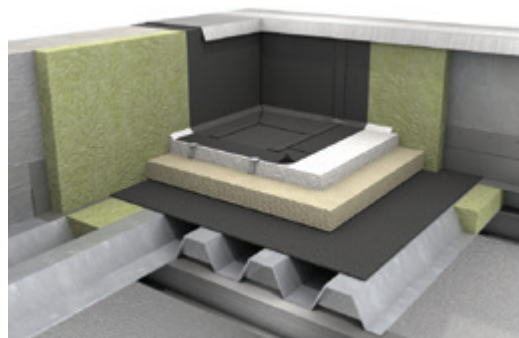


Uszczelnienie obwodowe ścian attyk
z wełny mineralnej o grubości minimum 8 cm i gęstości minimum 90 kg/m³

Klasa odporności ogniowej	Grubość płyt styropianowych	
	≥ 15 cm	≥ 20 cm
	Poziom wykorzystania obciążenia blachy α_{q1}	
	70%	68%
Klasa odporności ogniowej	RE 15	REI 20

2

- blacha trapezowa
- paroizolacja: folia PE 0,2 mm lub papa podkładowa swisspor BIKUTOP
- płyty PIR / płyty z wełny mineralnej
- płyty styropianowe swisspor EPS 100 dach podłoga, grubość min. 5 cm
- papa do pokryć jednowarstwowych swisspor BIKUTOP SOLO FIRE RESIST



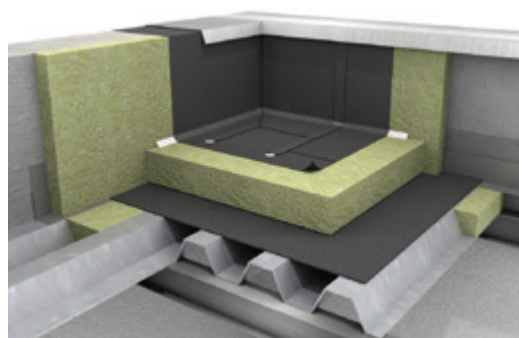
Uszczelnienie obwodowe ścian attyk
z płyt PIR o grubości minimum 8 cm i gęstości minimum 35 kg/m³

Klasa odporności ogniowej	Grubość spodniej warstwy izolacji z płyt PIR	
	≥ 8 cm	≥ 9 cm
	Poziom wykorzystania obciążenia blachy α_{q1}	
	70%	65%
Klasa odporności ogniowej	REI 20	REI 30

Klasa odporności ogniowej	Grubość spodniej warstwy izolacji z płyt z wełny mineralnej	
	≥ 4 cm	≥ 6 cm
	Poziom wykorzystania obciążenia blachy α_{q1}	
	70%	65%
Klasa odporności ogniowej	REI 15	REI 30

3

- blacha trapezowa
- paroizolacja: folia PE 0,2 mm lub papa podkładowa swisspor BIKUTOP
- płyty z wełny mineralnej
- papa do pokryć jednowarstwowych swisspor BIKUTOP SOLO FIRE RESIST



Uszczelnienie obwodowe ścian attyk
z płyt z wełny mineralnej o grubości minimum 8 cm i gęstości min. 90 kg/m³

Klasa odporności ogniowej	Grubość warstwy izolacji z płyt z wełny mineralnej		
	≥ 6 cm	≥ 8 cm	≥ 10 cm
	Poziom wykorzystania obciążenia blachy α_{q1}		
	70%	65%	50%
Klasa odporności ogniowej	REI 15	REI 30	REI 45

Zestawienie współczynników przenikania ciepła U [W/m²K] wymaganych dla przegród

(zgodnie z Warunkami Technicznymi)

SYSTEMY

PODUKTY	FASADA						DACH PODŁOGA					
	LAMBDA WHITE fasada LAMBDA MAX fasada	LAMBDA PLUS fasada	EPS 70 fasada	MAX fasada	PLUS fasada	UNI fasada	LAMBDA 100 dach podłoga	LAMBDA MAX dach podłoga LAMBDA PLUS dach podłoga	EPS 200 parking	EPS 150 parking	EPS 100 dach podłoga	MAX dach podłoga
λ_d [W/mK]	0,031	0,033	0,039	0,040	0,042	0,045	0,030	0,031	0,034	0,035	0,037	0,038
grubości [mm]												
10	3,10	3,30	4,00	4,00	—	—	3,00	3,10	3,44	3,50	3,70	3,80
20	1,55	1,65	2,00	2,00	2,10	2,25	1,50	1,55	1,70	1,75	1,85	1,90
30	1,03	1,10	1,33	1,33	1,40	1,50	1,00	1,03	1,13	1,14	1,23	1,27
40	0,78	0,83	1,00	1,00	1,05	1,13	0,75	0,78	0,85	0,90	0,93	0,95
50	0,62	0,66	0,80	0,80	0,84	0,90	0,60	0,62	0,68	0,70	0,74	0,76
60	0,52	0,55	0,67	0,67	0,70	0,75	0,50	0,52	0,57	0,58	0,62	0,63
80	0,39	0,41	0,49	0,50	0,53	0,56	0,38	0,39	0,43	0,45	0,46	0,48
100	0,31	0,33	0,40	0,40	0,42	0,45	0,30	0,31	0,34	0,35	0,37	0,38
120	0,26	0,28	0,33	0,33	0,35	0,38	0,25	0,26	0,28	0,29	0,31	0,32
140	0,22	0,24	0,28	0,29	0,30	0,32	0,21	0,22	0,24	0,25	0,27	0,27
150	0,21	0,22	0,26	0,27	0,28	0,30	0,20	0,21	0,23	0,23	0,25	0,253
160	0,19	0,21	0,24	0,25	0,26	0,28	0,19	0,19	0,21	0,22	0,23	0,24
180	0,17	0,18	0,22	0,22	0,23	0,25	0,17	0,17	0,19	0,19	0,21	0,21
200	0,16	0,17	0,20	0,20	0,21	0,23	0,15	0,16	0,17	0,18	0,18	0,19
220	0,14	0,15	0,18	0,18	0,19	0,204	0,14	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17
240	0,13	0,14	0,16	0,17	0,18	0,19	0,13	0,13	0,14	0,15	0,15	0,16
250	0,12	0,13	0,16	0,16	0,17	0,18	0,12	0,12	0,14	0,14	0,15	0,152
260	0,12	0,13	0,15	0,15	0,16	0,17	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15
280	0,11	0,12	0,14	0,14	0,15	0,16	0,11	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14
300	0,10	0,11	0,13	0,13	0,14	0,15	0,10	0,10	0,11	0,12	0,12	0,13
320	0,10	0,10	0,12	0,13	0,13	0,14	0,09	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12
340	0,09	0,10	0,11	0,12	0,12	0,13	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11
360	0,09	0,09	0,11	0,11	0,12	0,13	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11
380	0,08	0,09	0,10	0,11	0,11	0,12	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10
400	0,08	0,08	0,10	0,10	0,11	0,11	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10

FASADA:

≤ 0,25	W/m²K	obecne wymaganie
≤ 0,23	W/m²K	od 01.01.2017 *
≤ 0,20	W/m²K	od 01.01.2021 *

DACH PODŁOGA:

≤ 0,20	W/m²K	obecne wymaganie
≤ 0,18	W/m²K	od 01.01.2017 *
≤ 0,15	W/m²K	od 01.01.2021 *

Zestawienie współczynników przenikania ciepła U [W/m²K] wymaganych dla przegród

		FUNDAMENTY					DACH ZIELONY		BITERM®				
PLUS dach podłoga	FONO podłoga	HYDRO LAMBDA	HYDRO fundament dach (blok)	HYDRO MAX	HYDRO PLUS	HYDRO DREN	DREN DACH	AKUMULATOR wody	BITERM® LAMBDA BT 100, BITERM ROLLBAHN® LAMBDA BTR 100	BITERM® LAMBDA BT 80, BITERM ROLLBAHN® LAMBDA BTR 80	BITERM® BT 150, BITERM ROLLBAHN® BTR 150	BITERM® BT 100, BITERM ROLLBAHN® BTR 100	BITERM® BT 80, BITERM ROLLBAHN® BTR 80
0,040	0,044	0,031	0,035	0,035	0,038	0,038	0,038	0,058	0,030	0,031	0,035	0,037	0,038
4,00	—	3,10	3,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,00	2,20	1,55	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,33	1,47	1,03	1,14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,00	1,10	0,78	0,90	—	—	—	—	—	0,74	0,77	0,87	0,91	0,94
0,80	0,88	0,62	0,70	—	—	—	—	1,16	0,59	0,62	0,69	0,73	0,75
0,67	—	0,52	0,58	—	—	—	—	—	0,50	0,51	0,58	0,61	0,63
0,50	—	0,39	0,45	0,45	0,48	0,48	—	—	0,37	0,39	0,44	0,46	0,47
0,40	—	0,31	0,35	0,35	0,38	0,38	0,38	—	0,3	0,31	0,35	0,37	0,38
0,33	—	0,26	0,29	0,29	0,32	—	0,32	—	0,25	0,26	0,29	0,31	0,32
0,29	—	0,22	0,25	0,25	0,27	—	0,27	—	0,21	0,22	0,25	0,27	0,27
0,27	—	0,21	0,23	0,23	0,25	—	0,253	—	0,20	0,21	0,23	0,25	0,253
0,25	—	0,19	0,22	0,22	0,24	—	0,24	—	0,19	0,19	0,22	0,23	0,24
0,22	—	0,17	0,19	0,19	0,21	—	0,21	—	0,17	0,17	0,19	0,21	0,21
0,20	—	0,16	0,18	0,18	0,19	—	0,19	—	0,15	0,16	0,18	0,18	0,19
0,18	—	0,14	0,16	0,16	0,17	—	0,17	—	0,14	0,14	0,16	0,17	0,17
0,17	—	0,13	0,15	0,15	0,16	—	0,16	—	0,13	0,13	0,15	0,15	0,16
0,16	—	0,12	0,14	0,14	0,15	—	0,15	—	0,12	0,12	0,14	0,15	0,152
0,153	—	0,12	0,13	0,13	0,15	—	0,15	—	—	—	—	—	0,15
0,14	—	0,11	0,13	0,13	0,14	—	0,14	—	—	—	—	—	—
0,13	—	0,10	0,12	0,12	0,13	—	0,13	—	—	—	—	—	—
0,13	—	0,10	0,11	0,11	0,12	—	0,12	—	—	—	—	—	—
0,12	—	0,09	0,10	0,10	0,11	—	0,11	—	—	—	—	—	—
0,11	—	0,09	0,10	0,10	0,11	—	0,11	—	—	—	—	—	—
0,11	—	0,08	0,09	0,09	0,10	—	0,10	—	—	—	—	—	—
0,10	—	0,08	0,09	0,09	0,10	—	0,10	—	—	—	—	—	—

DACH ZIELONY, BITERM®:

≤ 0,20	W/m²K	obecne wymaganie
≤ 0,18	W/m²K	od 01.01.2017 *
≤ 0,15	W/m²K	od 01.01.2021 *

Tabela wytrzymałości na ściskanie

a) naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu wg EN 13163:2012 [kPa]

b) dopuszczalne ciągłe naprężenia ściskające, przy których odkształcenie względne pełzania nie przekracza 2% [kPa]

c) płyty EPS po 50 latach wykazują 2% lub mniejsze odkształcenie względne pełzania przy ściskaniu, gdy są poddane stałemu naprężeniu ściskającemu $0,30\sigma_{10}$ wg EN 13163:2012 [kPa]

PRODUKTY	a)	b)	c)
LAMBDA WHITE fasada LAMBDA MAX fasada	—	—	—
LAMBDA PLUS fasada	—	—	—
EPS 70 fasada	70	14	21
MAX fasada	—	—	—
PLUS fasada	—	—	—
UNI fasada	—	—	—
LAMBDA 100 dach podłoga	100	20	30
LAMBDA MAX dach podłoga	80	16	24
LAMBDA PLUS dach podłoga	60	12	18
EPS 200 parking	200	40	60
EPS 150 parking	150	30	45
EPS 100 dach podłoga	100	20	30
MAX dach podłoga	80	16	24
PLUS dach podłoga	60	12	18
FONO podłoga	—	—	—
HYDRO LAMBDA	100	20	30
HYDRO fundament dach (blok)	150	30	45
HYDRO MAX	200	40	60
HYDRO PLUS	100	20	30
HYDRO DREN	100	20	30
DREN DACH	100	20	30
AKUMULATOR wody	40	8	12
BITERM® LAMBDA BT 100, BITERM ROLLBAHN® LAMBDA BTR 100	100	20	30
BITERM® LAMBDA BT 80, BITERM ROLLBAHN® LAMBDA BTR 80	80	16	24
BITERM® BT 150, BITERM ROLLBAHN® BTR 150	150	30	45
BITERM® BT 100, BITERM ROLLBAHN® BTR 100	100	20	30
BITERM® BT 80, BITERM ROLLBAHN® BTR 80	80	16	24

Przybliżone przeliczanie jednostek:

$$100 \text{ kg/m}^2 = 0,1 \text{ t/m}^2 = 0,0001 \text{ kg/mm}^2 = 0,001 \text{ N/mm}^2 = 1 \text{ kPa} = 1 \text{ kN/m}^2 = 1000 \text{ N/m}^2$$

$$1 \text{ Pa} = 1 \text{ N/m}^2$$

$$1 \text{ N} = 0,1 \text{ kg}$$

STYROPIANY

Styropian jest materiałem łatwym w montażu, odpornym na korozję chemiczną i biologiczną, a co najważniejsze, ma najkorzystniejszy stosunek ceny do oporu cieplnego.

Jak wybrać styropian spośród szerokiej gamy dostępnych na rynku rodzajów, aby wybór był optymalny w stosunku do potrzeb? Minimalne wymagania dotyczące izolacyjności cieplnej poszczególnych przegród w budynku wskazane są w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DZ.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690)

BUDYNEK MIESZKALNY I ZAMIESZKANIA ZBIOROWEGO			
Rodzaj przegrody i temperatura w pomieszczeniu	Współczynnik przenikania ciepła U [W/(m²K)]		
	obecne wymagania	2017	2021
Ściany zewnętrzne przy $t_i > 16^\circ\text{C}$	0,25	0,23	0,20
Dachy, stropodachy i stropy pod nieogrzewanymi poddaszami lub nad przejazdami przy $t_i > 16^\circ\text{C}$	0,20	0,18	0,15
Stropy nad piwnicami nieogrzewanymi i zamkniętymi przestrzeniami podpodłogowymi przy $t_i \geq 16^\circ\text{C}$	0,25	0,25	0,25

Ze względu na wysokie i ciągle rosnące ceny energii, zaleca się stawianie budynków energooszczędnych lub pasywnych. Ceny nośników energii rosną średnio o 6% rocznie. Cena gazu w ciągu 5 lat (2005-2010) wzrosła o 52%.

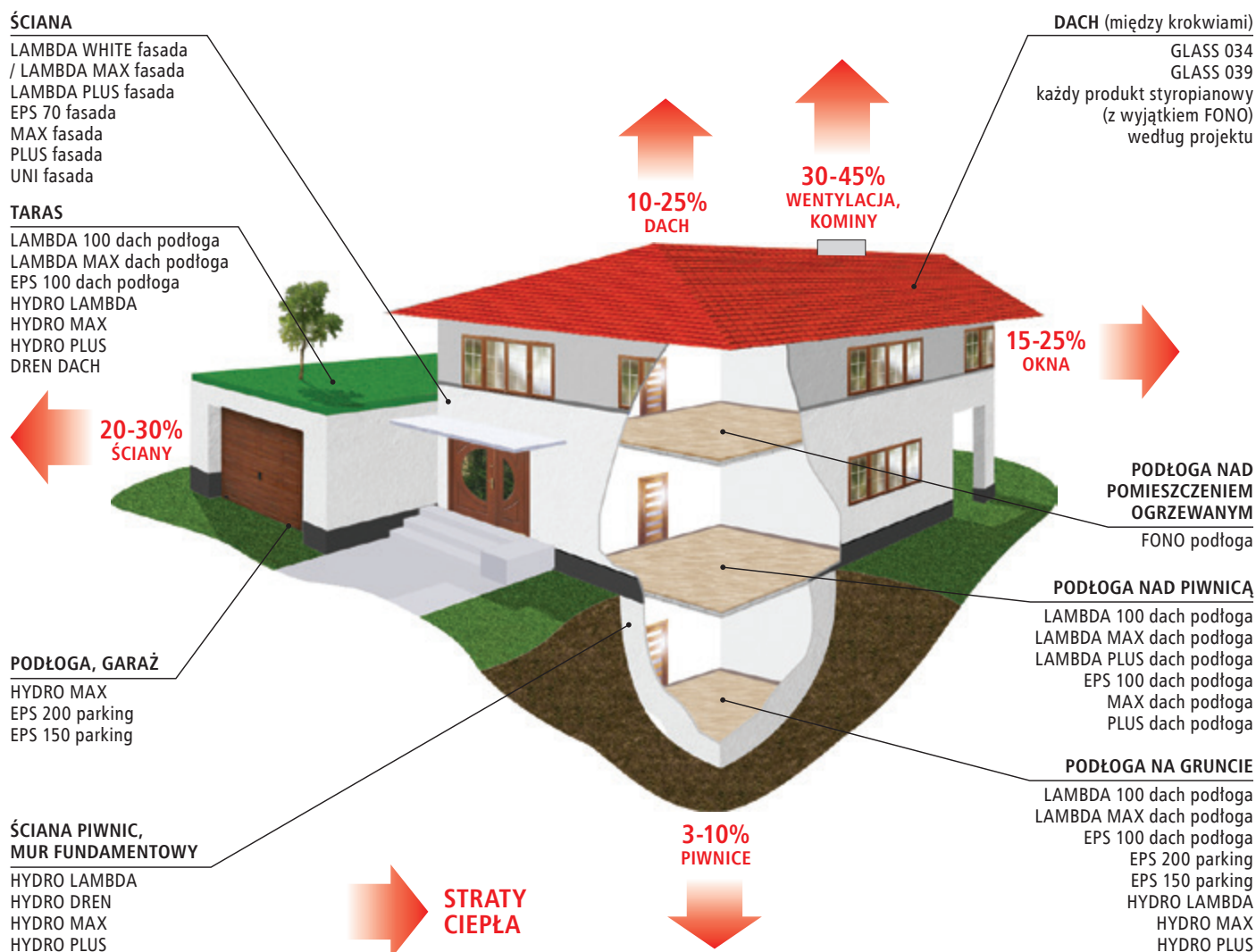
Szacuje się, że według obecnych cen, dla domu niepodpiwniczzonego o powierzchni 180 m², optymalizacja standardowego ocieplenia daje rocznie co najmniej 1000 zł oszczędności na kosztach ogrzewania.

Orientacyjnie można przyjąć, że stosując styropiany MAX fasada i MAX dach podłoga, warstwa styropianu powinna mieć grubość:

- ściana zewnętrzna budynku energooszczędnego: około 18 cm, pasywnego: ponad 28 cm,
- dach budynku energooszczędnego: około 30 cm, pasywnego: ponad 35 cm.

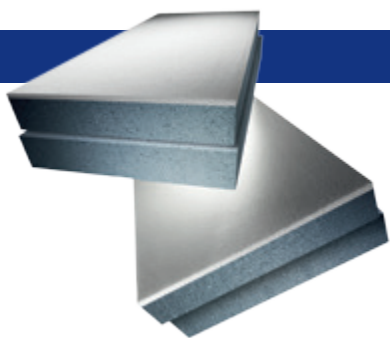
Optymalna grubość warstwy styropianu musi być ustalona dla każdego budynku osobno, zależnie od współczynnika przenikania ciepła pozostałych materiałów, z których jest zbudowany.

UWAGA: im niższa wartość współczynnika U, tym mniejsza strata ciepła.



LAMBDA WHITE fasada

NOWOŚĆ



Produkt dedykowany do budownictwa pasywnego i energooszczędnego

Swisspor LAMBDA WHITE fasada to pierwsze na rynku polskim zespolone płyty EPS nowej generacji, łączące w sobie zalety szarego i białego styropianu, produkowana metodą spieniania polistyrenu. Standardowo płyta frezowana oraz stabilizowana (nacinana) w celu eliminacji naprężeń.

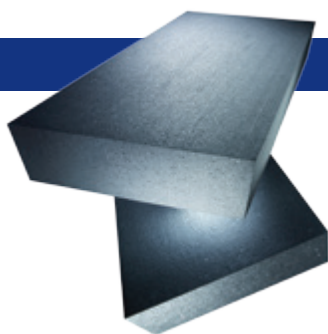
Właściwości	Wymagania
Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/mK]	$\leq 0,031$
Wytrzymałość na rozciąganie [kPa]	≥ 100
Wytrzymałość na zginanie [kPa]	≥ 115

ZASTOSOWANIE:

- izolacja cieplna obiektów, gdzie ze względów architektonicznych wymagana jest mniejsza grubość warstwy izolacyjnej przy zachowaniu odpowiedniego współczynnika przenikania ciepła U,
- izolacja cieplna ścian metodą „lekką mokrą” ETICS, BSO lub „lekką suchą”,
- izolacja cieplna loggi, balkonów,
- izolacja cieplna ścian warstwowych, ścian szkieletowych,
- izolacja cieplna podłóg na legarach,
- izolacja cieplna wieńców, nadproży, ościeży i innych miejsc narażonych na powstawanie mostków cieplnych,
- izolacja cieplna dachów stromych między i pod krokwiami.

UWAGA! Nie wymaga osłon. Standardowa płyta frezowana i stabilizowana. Minimalna grubość 8cm, maksymalna 25cm.

LAMBDA MAX fasada



Produkt dedykowany do budownictwa pasywnego i energooszczędnego

Swisspor LAMBDA MAX fasada swoje wyjątkowe parametry zawdzięcza stosowanemu do produkcji surowcowi z zawartością grafitu, który nadaje płytom ciemny kolor i lepszą izolacyjność.

Właściwości	Wymagania
Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/mK]	$\leq 0,031$
Wytrzymałość na rozciąganie [kPa]	≥ 100
Wytrzymałość na zginanie [kPa]	≥ 115

ZASTOSOWANIE:

- izolacja cieplna obiektów, gdzie ze względów architektonicznych wymagana jest mniejsza grubość warstwy izolacyjnej przy zachowaniu odpowiedniego współczynnika przenikania ciepła U,
- izolacja cieplna ścian metodą „lekką mokrą” ETICS, BSO lub „lekką suchą”,
- izolacja cieplna loggi, balkonów,
- izolacja cieplna ścian warstwowych, ścian szkieletowych,
- izolacja cieplna podłóg na legarach,
- izolacja cieplna wieńców, nadproży, ościeży i innych miejsc narażonych na powstawanie mostków cieplnych,
- izolacja cieplna dachów stromych między i pod krokwiami.

UWAGA! Podczas prowadzenia prac ociepleniowych temperatura zewnętrzna powietrza, podłoża i materiału wbudowywanego nie może wynosić mniej niż $+5^{\circ}\text{C}$ i nie więcej niż $+25^{\circ}\text{C}$. Podczas robót ociepleniowych materiał nie może być wystawiony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Jako osłony przed promieniami słonecznymi przykładowo można użyć siatek na rusztowania. Przed nałożeniem kleju płytę należy zrysować np. papierem ściernym w celu uzyskania lepszej przyczepności.

LAMBDA PLUS fasada

Produkt dedykowany do budownictwa pasywnego i energooszczędnego

Swisspor LAMBDA PLUS fasada swoje wyjątkowe parametry zawdzięcza stosowanemu do produkcji surowcowi z zawartością grafitu, który nadaje płytom ciemny kolor i lepszą izolacyjność.

Właściwości	Wymagania
Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/mK]	$\leq 0,033$
Wytrzymałość na rozciąganie [kPa]	≥ 80
Wytrzymałość na zginanie [kPa]	≥ 75

ZASTOSOWANIE:

- izolacja cieplna obiektów, gdzie ze względów architektonicznych wymagana jest mniejsza grubość warstwy izolacyjnej przy zachowaniu odpowiedniego współczynnika przenikania ciepła U,
- izolacja cieplna ścian metodą „lekką mokrą” ETICS, BSO lub „lekką suchą”,
- izolacja cieplna loggi, balkonów,
- izolacja cieplna ścian warstwowych, ścian szkieletowych,
- izolacja cieplna podłóg na legarach,
- izolacja cieplna wieńców, nadproży, ościeży i innych miejsc narażonych na powstawanie mostków cieplnych,
- izolacja cieplna dachów stromych między i pod krokiewiami.

UWAGA! Podczas prowadzenia prac ociepleniowych temperatura zewnętrzna powietrza, podłoża i materiału wbudowywanego nie może wynosić mniej niż $+5^{\circ}\text{C}$ i nie więcej niż $+25^{\circ}\text{C}$. Podczas robót ociepleniowych materiał nie może być wystawiony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Jako osłony przed promieniami słonecznymi przykładowo można użyć siatek na rusztowania. Przed nałożeniem kleju płytę należy zrysować np. papierem ściernym w celu uzyskania lepszej przyczepności.



LAMBDA 100 dach podłoga

Produkt dedykowany do budownictwa pasywnego i energooszczędnego

Swisspor LAMBDA 100 dach podłoga swoje wyjątkowe parametry zawdzięcza stosowanemu do produkcji surowcowi z zawartością grafitu, który nadaje płytom ciemny kolor i lepszą izolacyjność. Dzięki lepszej izolacyjności zachowując założony opór cieplny zmniejszamy grubość przegrody i redukujemy ciężar dachu. Styropian o podwyższonej wytrzymałości na naprężenia ściskające.

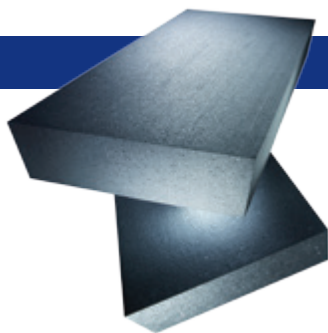
Właściwości	Wymagania
Współczynnik przewodzenia ciepła [W/mK]	$\leq 0,030$
Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym [kPa]	≥ 100
Wytrzymałość na zginanie [kPa]	≥ 150

ZASTOSOWANIE:

- izolacja cieplna podłóg w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej,
- izolacja cieplna podłóg na gruncie w budownictwie przemysłowym, przy małych i średnich obciążeniach,
- izolacja cieplna podłóg na stropach o sztywnej konstrukcji,
- izolacja cieplna podłóg w systemie ogrzewania podłogowego,
- izolacja cieplna stropów zewnętrznych i nad przejazdami,
- izolacja cieplna stropodachów pełnych i wentylowanych,
- izolacja cieplna stropodachów o lekkiej konstrukcji, np. blacha trapezowa,
- izolacja cieplna tarasów i balkonów,
- izolacja cieplna dachów stromych między krokiewiami,
- izolacja cieplna dachów stromych nad i pod krokiewiami.

UWAGA! Podczas prowadzenia prac ociepleniowych temperatura zewnętrzna powietrza, podłoża i materiału wbudowywanego nie może wynosić mniej niż $+5^{\circ}\text{C}$ i nie więcej niż $+25^{\circ}\text{C}$. Podczas robót ociepleniowych materiał nie może być wystawiony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Przed nałożeniem kleju płytę należy zrysować np. papierem ściernym, w celu uzyskania lepszej przyczepności.





LAMBDA MAX dach podłoga

Produkt dedykowany do budownictwa pasywnego i energooszczędnego

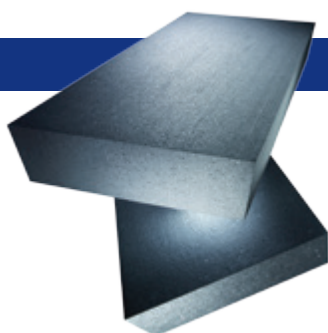
Swisspor LAMBDA MAX dach podłoga swoje wyjątkowe parametry zawdzięcza stosowanemu do produkcji surowcowi z zawartością grafitu, który nadaje płytom ciemny kolor i lepszą izolacyjność. Dzięki lepszej izolacyjności zachowując założony opór cieplny zmniejszamy grubość przegrody i redukujemy ciężar dachu. Styropian o podwyższonej wytrzymałości na naprężenia ściskające.

Właściwości	Wymagania
Współczynnik przewodzenia ciepła [W/mK]	$\leq 0,031$
Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym [kPa]	≥ 80
Wytrzymałość na zginanie [kPa]	≥ 125

ZASTOSOWANIE:

- izolacja cieplna podłóg w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej,
- izolacja cieplna podłóg na gruncie w budownictwie przemysłowym, przy małych i średnich obciążeniach,
- izolacja cieplna podłóg na stropach o sztywnej konstrukcji,
- izolacja cieplna podłóg w systemie ogrzewania podłogowego,
- izolacja cieplna stropów zewnętrznych i nad przejazdami,
- izolacja cieplna stropodachów pełnych i wentylowanych,
- izolacja cieplna stropodachów o lekkiej konstrukcji, np. blacha trapezowa,
- izolacja cieplna tarasów i balkonów,
- izolacja cieplna dachów stromych między krokwiemi,
- izolacja cieplna dachów stromych nad i pod krokwiemi.

UWAGA! Podczas prowadzenia prac ociepleniowych temperatura zewnętrzna powietrza, podłoża i materiału wbudowywanego nie może wynosić mniej niż $+5^{\circ}\text{C}$ i nie więcej niż $+25^{\circ}\text{C}$. Podczas robót ociepleniowych materiał nie może być wystawiony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Przed nałożeniem kleju płytę należy zrysować np. papierem ściernym, w celu uzyskania lepszej przyczepności.



LAMBDA PLUS dach podłoga

NOWOŚĆ

Produkt dedykowany do budownictwa pasywnego i energooszczędnego

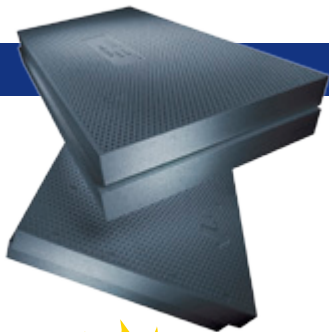
swisspor LAMBDA PLUS dach podłoga swoje wyjątkowe parametry zawdzięcza stosowanemu do produkcji surowcowi z zawartością grafitu, który nadaje płytom ciemniejszy kolor i lepszą izolacyjność. Dzięki lepszej izolacyjności zachowując założony opór cieplny zmniejszamy grubość przegrody.

Właściwości	Wymagania
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła [W/mK]	0,031
Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym [kPa]	≥ 60
Wytrzymałość na ściskanie [kPa]	115

ZASTOSOWANIE:

- nowe i stare budownictwo,
- izolacja cieplna podłóg, poddaszy, strychów użytkowych i nieużytkowych w budownictwie mieszkalnym i użyteczności publicznej,
- izolacja cieplna podłóg na gruncie przy małych obciążeniach,
- izolacja cieplna stropów pomiędzy pomieszczeniami ogrzewanymi i nieogrzewanymi,
- izolacja cieplna stropodachów pełnych i wentylowanych,
- izolacja cieplna stropów od spodu metodą „lekką moką”,
- izolacja cieplna dachów stromych pod i pomiędzy krokwiemi.

UWAGA! Podczas prowadzenia prac ociepleniowych temperatura zewnętrzna powietrza, podłoża i materiału wbudowywanego nie może wynosić mniej niż $+5^{\circ}\text{C}$ i nie więcej niż $+25^{\circ}\text{C}$. Podczas robót ociepleniowych materiał nie może być wystawiony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Przed nałożeniem kleju płytę należy zrysować np. papierem ściernym, w celu uzyskania lepszej przyczepności.



HYDRO LAMBDA

NOWOŚĆ

Produkt dedykowany do budownictwa pasywnego i energooszczędnego

Swisspor HYDRO LAMBDA to płyty z polistyrenu ekspandowanego produkowane w technologii indywidualnego wtrysku do formy (agregatowej). Dzięki takiej technologii struktura spienionych granulek nie jest naruszona, co w konsekwencji zmniejsza chłonność wody. Dodatkowo swoje wyjątkowe parametry produkt zawdzięcza stosowanemu do produkcji surowcowi z zawartością grafitu, który nadaje płytom ciemniejszy kolor, lepszą izolacyjność oraz obniżoną nasiąkliwość.



0.031

W/(m·K)



Właściwości	Wymagania
Współczynnik przewodzenia ciepła [W/mK]	≤ 0,031
Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym [kPa]	≥ 100
Poziom nasiąkliwość wodą przy długotrwałym całkowitym zanurzeniu [%]	≤ 3,5
Wytrzymałość na ściskanie [kPa]	150

ZASTOSOWANIE:

- izolacja cieplna fundamentów do 3,5 m głębokości,
- izolacja cieplna ścian piwnic,
- izolacja cieplna cokołów w systemie BSO,
- izolacja cieplna ścian, stropów, podłóg w pomieszczeniach wilgotnych,
- izolacja cieplna podłóg na gruncie,
- izolacja cieplna dachów płaskich.

UWAGA! Podczas prowadzenia prac ociepleniowych temperatura zewnętrzna powietrza, podłoża i materiału w budowywanego nie może wynosić mniej niż +5°C i nie więcej niż +25°C. Podczas robót ociepleniowych materiał nie może być wystawiony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Przed nałożeniem kleju płytę należy zryzować np. papierem ściernym, w celu uzyskania lepszej przyczepności.



EPS 70 fasada

Właściwości	Wymagania
Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/mK]	≤ 0,039
Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym [kPa]	≥ 70
Wytrzymałość na rozciąganie [kPa]	≥ 100

ZASTOSOWANIE:

- izolacja cieplna ścian metodą „lekką mokrą” ETICS, BSO lub „lekką suchą”,
- izolacja cieplna ścian warstwowych, ścian szkieletowych,
- izolacja cieplna podłóg na legarach, wewnętrznych ścianek działowych,
- izolacja cieplna wieńców, nadproży, ościeży i innych miejsc narażonych na powstawanie mostków cieplnych,
- izolacja cieplna stropów od spodu przy metodzie lekkiej mokrej,
- izolacja cieplna szczeliny dylatacyjnej ścian zewnętrznych,
- izolacja cieplna dachów stromych między krokwiami.



EPS MAX fasada

Właściwości	Wymagania
Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/mK]	≤ 0,040
Wytrzymałość na rozciąganie [kPa]	≥ 100
Wytrzymałość na zginanie [kPa]	≥ 100

ZASTOSOWANIE: patrz swisspor EPS 70 fasada



EPS PLUS fasada



Właściwości	Wymagania
Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/mK]	$\leq 0,042$
Wytrzymałość na rozciąganie [kPa]	≥ 80
Wytrzymałość na zginanie [kPa]	≥ 75

ZASTOSOWANIE:

- izolacja cieplna ścian metodą „lekką mokrą” ETICS, BSO lub „lekką suchą”,
- izolacja cieplna ścian warstwowych, ścian szkieletowych,
- izolacja cieplna podłóg na legarach, wewnętrznych ścianek działowych,
- izolacja cieplna wieńców, nadproży, ościeży i innych miejsc narażonych na powstawanie mostków cieplnych,
- izolacja cieplna stropów od spodu przy metodzie lekkiej mokrej,
- izolacja cieplna szczeliny dylatacyjnej ścian zewnętrznych,
- izolacja cieplna dachów stromych między krokiewiami.

EPS UNI fasada



Właściwości	Wymagania
Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/mK]	$\leq 0,045$
Wytrzymałość na rozciąganie [kPa]	≥ 80
Wytrzymałość na zginanie [kPa]	≥ 50

ZASTOSOWANIE:

- izolacja cieplna ścian metodą „lekką mokrą” lub „lekką suchą”,
- izolacja cieplna ścian warstwowych, ścian szkieletowych,
- izolacja cieplna podłóg na legarach, wewnętrznych ścianek działowych,
- izolacja cieplna stropów od spodu przy metodzie lekkiej mokrej,
- izolacja cieplna szczeliny dylatacyjnej ścian zewnętrznych,
- izolacja cieplna dachów stromych między krokiewiami.

EPS 200 parking



Właściwości	Wymagania
Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/mK]	$\leq 0,034$
Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym [kPa]	≥ 200
Wytrzymałość na zginanie [kPa]	≥ 250

ZASTOSOWANIE:

Izolacja cieplna w budownictwie:

- podłóg w budownictwie mieszkalnym i użyteczności publicznej,
- w miejscach o większych obciążeniach mechanicznych np. w garażach,
- cokołów w zewnętrznych zespolonych systemach ocieplania (metoda „lekką mokrą”),
- ścian poniżej poziomu gruntu z izolacją przeciwwodną,
- podłóg na gruncie,
- dachów stromych na konstrukcji nośnej pod pokrycie dachówką,
- dachów płaskich,
- wypełnienie konstrukcyjne nasypów drogowych, kolejowych, przyczółków mostowych i innych konstrukcji inżynierskich,
- warstwa chroniąca przed przemarzaniem w konstrukcjach drogowych.

EPS 150 parking

Właściwości	Wymagania
Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/mK]	$\leq 0,035$
Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym [kPa]	≥ 150
Wytrzymałość na zginanie [kPa]	≥ 200

ZASTOSOWANIE:

- izolacja cieplna w miejscach o większych obciążeniach (izolacja podłóg hal przemysłowych, parkingów, garaży),
- izolacja cieplna cokołów w zewnętrznych, zespolonych systemach ocieplania,
- izolacja cieplna ścian poniżej poziomu gruntu z izolacją przeciwwodną,
- izolacja cieplna podłóg na gruncie,
- izolacja cieplna dachów stromych na konstrukcji nośnej pod pokrycie dachówką,
- izolacja cieplna dachów płaskich,
- warstwa chroniąca przed przemarzaniem w konstrukcjach drogowych.

EPS 100 dach podłoga

Właściwości	Wymagania
Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/mK]	$\leq 0,037$
Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym [kPa]	≥ 100
Wytrzymałość na zginanie [kPa]	≥ 150

ZASTOSOWANIE:

- izolacja cieplna podłóg na gruncie w budownictwie mieszkaniowym, przemysłowym i użyteczności publicznej,
- izolacja cieplna podłóg na stropach o sztywnej konstrukcji,
- izolacja cieplna podłóg w systemie ogrzewania podłogowego,
- izolacja cieplna stropów zewnętrznych i nad przejazdami,
- izolacja cieplna stropodachów pełnych i wentylowanych,
- izolacja cieplna tarasów i balkonów,
- izolacja cieplna dachów stromych nad, pod i między krokiewiami.

EPS MAX dach podłoga

Właściwości	Wymagania
Współczynnik przewodzenia ciepła [W/mK]	$\leq 0,038$
Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym [kPa]	≥ 80
Wytrzymałość na zginanie [kPa]	≥ 125

ZASTOSOWANIE:

- izolacja cieplna podłóg, poddaszy, strychów użytkowych i nieużytkowych w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej,
- izolacja cieplna podłóg na gruncie,
- izolacja cieplna podłóg na stropach,
- izolacja cieplna podłóg w systemie ogrzewania podłogowego,
- izolacja cieplna stropów zewnętrznych i nad przejazdami,
- izolacja cieplna stropodachów o lekkiej konstrukcji np. blacha trapezowa,
- izolacja cieplna tarasów i balkonów,
- izolacja cieplna dachów stromych między krokiewiami, nad i pod krokiewiami.

EPS PLUS dach podłoga

Właściwości	Wymagania
Współczynnik przewodzenia ciepła [W/mK]	$\leq 0,040$
Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym [kPa]	≥ 60
Wytrzymałość na zginanie [kPa]	≥ 100

ZASTOSOWANIE:

- izolacja cieplna podłóg, poddaszy, strychów użytkowych i nieużytkowych w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej,
- izolacja cieplna podłóg na gruncie przy małych obciążeniach,
- izolacja cieplna stropów zewnętrznych i nad przejazdami,
- izolacja cieplna tarasów i balkonów,
- izolacja cieplna dachów stromych pod i między krokiewiami.



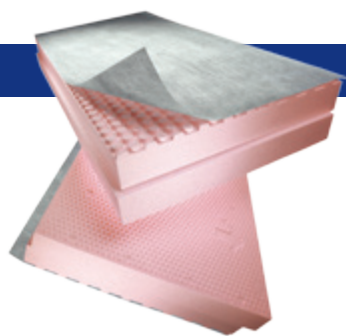
EPS FONO podłoga

Właściwości	Wymagania
Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/mK]	$\leq 0,044$
Szytywność dynamiczna [MN/m ³]	$\leq 20, \leq 30$

ZASTOSOWANIE:

- izolacja akustyczna stropów w technologii podłóg pływających, zarówno na stropach bez ogrzewania podłogowego, jak i z zastosowanym ogrzewaniem podłogowym.

Produkowane grubości: 22/20, 33/30, 43/40, 53/50.



HYDRO DREN

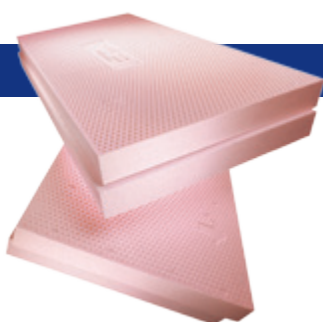
Płyty z polistyrenu ekspandowanego produkowane w technologii indywidualnego wtrysku do formy (agregatowej). Dzięki takiej technologii, struktura spienionych granulek jest nienaruszona, co w konsekwencji zmniejsza chłonność wody. Specjalnie ukształtowane kanaliki drenażowe pozwalają swobodnie odprowadzać wodę w systemach izolacji ścian fundamentowych, a dodatkowa warstwa flizeliny zapewnia ich właściwą drożność.

Właściwości	Wymagania
Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/mK]	$\leq 0,038$
Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym [kPa]	≥ 100
Poziom nasiąkliwości wody przy długotrwałym, całkowitym zanurzeniu [%]	≤ 2

ZASTOSOWANIE:

- izolacja cieplna fundamentów do 3,5 m głębokości,
- izolacja cieplna ścian piwnic.

UWAGA: Dostępne wymiary: grubość 70/80 mm, 90/100 mm, szerokość 600 mm, długość 1250 mm.



HYDRO MAX

Płyty z polistyrenu ekspandowanego produkowane w technologii indywidualnego wtrysku do formy (agregatowej). Dzięki takiej technologii, struktura spienionych granulek jest nienaruszona, co w konsekwencji zmniejsza chłonność wody.

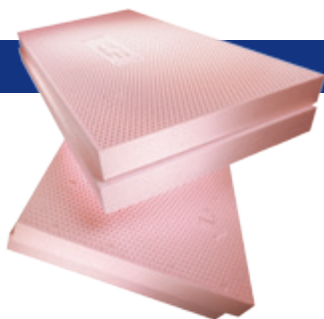
Właściwości	Wymagania
Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/mK]	$\leq 0,035$
Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym [kPa]	≥ 200
Poziom nasiąkliwości wody przy długotrwałym, całkowitym zanurzeniu [%]	≤ 1

ZASTOSOWANIE:

- izolacja cieplna fundamentów do 6 m głębokości,
- izolacja cieplna ścian piwnic,
- izolacja cieplna cokołów w systemie BSO,
- izolacja cieplna ścian, stropów, podłóg w pomieszczeniach wilgotnych,
- izolacja cieplna podłóg na gruncie,
- izolacja cieplna dachów płaskich.

UWAGA: Dostępne wymiary: grubość od 50 do 400 mm, szerokość 600 mm, długość 1250 mm.





HYDRO PLUS

Płyty z polistyrenu ekspandowanego produkowane w technologii indywidualnego wtrysku do formy (agregatowej). Dzięki takiej technologii, struktura spienionych granulek jest nienaruszona, co w konsekwencji zmniejsza chłonność wody.



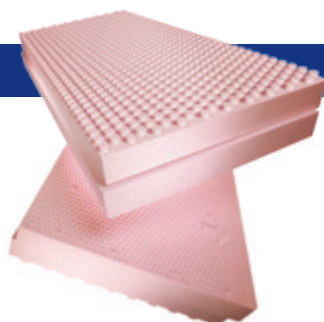
Właściwości	Wymagania
Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/mK]	$\leq 0,038$
Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym [kPa]	≥ 100
Poziom nasiąkliwości wody przy długotrwałym, całkowitym zanurzeniu [%]	≤ 1
Poziom absorpcji wody przy długotrwałej dyfuzji [%]	$\leq 2^*$

* wynik dla grubości 100 mm i więcej

ZASTOSOWANIE:

- izolacja cieplna fundamentów do 3,5 m głębokości,
- izolacja cieplna ścian piwnic,
- izolacja cieplna cokołów w systemie BSO,
- izolacja cieplna ścian, stropów, podłóg w pomieszczeniach wilgotnych,
- izolacja cieplna podłóg na gruncie,
- izolacja cieplna dachów płaskich.

UWAGA: Dostępne wymiary: grubość od 50 do 400 mm, szerokość 600 mm, długość 1250 mm.



DREN DACH

Płyty z polistyrenu ekspandowanego produkowane w technologii indywidualnego wtrysku do formy (agregatowej). Dzięki takiej technologii struktura spienionych granulek nie jest naruszona, co w konsekwencji zmniejsza chłonność wody. Dodatkowo spodnia strona płyty poprzez specjalnie ukształtowane kanaliki pozwala na swobodne odprowadzanie wody lub wilgoci z warstwy rozdzielczej znajdującej się między płytą a hydroizolacją zarówno na dachach płaskich, jak i skośnych w odwróconym układzie. Szczególnie zalecane do dachów zielonych.

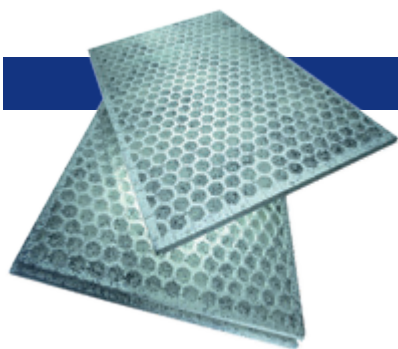
Właściwości	Wymagania
Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/mK]	$\leq 0,038$
Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym [kPa]	≥ 100
Poziom nasiąkliwości wody przy długotrwałym, całkowitym zanurzeniu [%]	≤ 1
Poziom absorpcji wody przy długotrwałej dyfuzji [%]	$\leq 2^*$

* wynik dla grubości 90/100 mm i więcej

ZASTOSOWANIE:

- izolacja cieplna dachów płaskich i stromych,
- drenaż na dachach zielonych płaskich i skośnych w systemie dachów odwróconym.

UWAGA: Badanie poziomu absorpcji wody przy długotrwałej dyfuzji przeprowadzone dla grubości 100/90 mm



AKUMULATOR wody

Płyty z polistyrenu ekspandowanego produkowane w technologii indywidualnego wtrysku do formy (agregatowej). Specjalnie ukształtowane kubelki na wierzchniej stronie płyty posiadają dużą zdolność do gromadzenia wody opadowej. Jednocześnie zmniejszają ilość wody odprowadzanej do kanalizacji deszczowej, a tym samym zmniejszają ryzyko podtopień. Dodatkowo szeroki system kanałików na spodniej stronie płyty zapewnia bardzo wysoką wydajność.

Właściwości	Wymagania
Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/mK]	$\leq 0,058$
Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym [kPa]	≥ 30
Zdolność gromadzenia wody [litr/m ²]	13

ZASTOSOWANIE:

- dodatkowa izolacja cieplna dachów zielonych w układzie tradycyjnym i odwróconym,
- warstwa akumulacyjno-drenażowa na dachach zielonych.



Warstwowe płyty izolacyjne z rdzeniem ze styropianu, w okładzinie z termozgrzewalnej papy asfaltowej na welonie z włókien szklanych. Na życzenie klienta płyty BITERM® laminujemy również zgrzewalnymi papami asfaltowymi z innymi wkładkami. Oklejanie płyt może być jedno- lub dwustronne. Wymiary płyty BITERM® – 1000x1000 mm, grubość 40-300 mm, ze stopniowaniem co 10 mm. Krawędzie proste lub frezowane. Na życzenie klienta dostępne są inne wymiary.

ZASTOSOWANIE:

- izolacja cieplna nowych i starych dachów,
- izolacja cieplna pokryć dachowych o nachyleniu nie przekraczającym 20°, na podłożu betonowym, drewnianym lub z blachy trapezowej,
- izolacja cieplna fundamentów.

UWAGA: Standardowy wymiar 1000x1000 mm

PRODUKT	Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/mK]	Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym [kPa]	Klasyfikacja ogniowa w zakresie odporności na ogień zewnętrzny	Wytrzymałość połączenia papa-styropian na rozciąganie [MPa]	Odporność połączenia papa-styropian na działanie wody [MPa]	Odporność połączenia papa-styropian na działanie temperatury +80°C i -20°C [MPa]	Wytrzymałość połączenia papa-styropian na oddzieranie, moment oddzierania [Nmm/mm]
BITERM® LAMBDA BT 100	0,030	100	B _{ROOF(t1)} , NRO	≥ 0,1	≥ 0,1	≥ 0,1	≥ 20
BITERM® LAMBDA BT 80	0,031	80	—				
BITERM® BT 150	0,035	150	—				
BITERM® BT 100	0,037	100	B _{ROOF(t1)} , NRO				
BITERM® BT 80	0,038	80	—				

BITERM ROLLBAHN®


Warstwowe płyty izolacyjne z rdzeniem ze styropianu, w okładzinie z termozgrzewalnej papy asfaltowej na welonie z włókien szklanych. Na życzenie klienta płyty BITERM ROLLBAHN® laminujemy również zgrzewalnymi papami asfaltowymi z innymi wkładkami. Płyty oklejane są jednostronnie. Wymiary płyty BITERM ROLLBAHN® – 1000x4000 mm, grubość 40-150 mm, ze stopniowaniem co 10 mm. Warstwowe płyty BITERM ROLLBAHN® posiadają wykonane z jednej strony nacięcia rdzenia styropianowego, dzięki którym dopasowują się idealnie do powierzchni dachu, co jest istotne podczas prowadzenia prac na dachach łukowych, a także prac renowacyjnych. BITERM ROLLBAHN® skraca czas wykonywania prac dekarских – powierzchnia krycia jednej płyty wynosi 4,0 m².

ZASTOSOWANIE:

- izolacja cieplna nowych i starych dachów,
- izolacja cieplna pokryć dachowych o nachyleniu nie przekraczającym 20°, na podłożu betonowym, drewnianym lub z blachy trapezowej.

UWAGA: Standardowy wymiar 1000x4000 mm

PRODUKT	Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/mK]	Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym [kPa]	Klasyfikacja ogniowa w zakresie odporności na ogień zewnętrzny	Wytrzymałość połączenia papa-styropian na rozciąganie [MPa]	Odporność połączenia papa-styropian na działanie wody [MPa]	Odporność połączenia papa-styropian na działanie temperatury +80°C i -20°C [MPa]	Wytrzymałość połączenia papa-styropian na oddzieranie, moment oddzierania [Nmm/mm]
BITERM ROLLBAHN® LAMBDA BTR 100	0,030	100	B _{ROOF(t1)} , NRO	≥ 0,1	≥ 0,1	≥ 0,1	≥ 20
BITERM ROLLBAHN® LAMBDA BTR 80	0,031	80	—				
BITERM ROLLBAHN® BTR 150	0,035	150	—				
BITERM ROLLBAHN® BTR 100	0,037	100	B _{ROOF(t1)} , NRO				
BITERM ROLLBAHN® BTR 80	0,038	80	—				

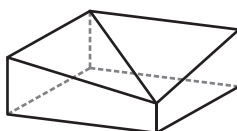
SPADKI DACHOWE

Bardzo ważnym problemem przy projektowaniu dachów płaskich jest prawidłowe odprowadzenie wód opadowych. Ponieważ nie zawsze spadek na dachu jest wystarczający, aby woda opadowa mogła swobodnie przemieszczać się w kierunku spustów, idealnym rozwiązaniem jest zastosowanie styropianowych płyt spadkowych LAMBDA MAX dach podłoga, EPS 100 dach podłoga, MAX dach podłoga. Dzięki nim unikniemy pracochłonnego i kosztownego wykonywania spadków na konstrukcji dachu. Wymiary oraz kąt nachylenia klinów wyliczany jest na podstawie projektu. Grubość klina uzależniona jest od tego, czy podstawowym celem jest termoizolacja, czy jedynie uzyskanie spadku.

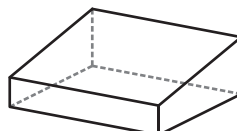
Precyzyjne wykonanie płyt spadkowych pozwoli na idealne wykonanie odwodnienia. Dlatego bardzo ważne jest, aby każda płyta została dokładnie zaprojektowana, wycięta i opisana wraz z załączoną instrukcją montażu. Płyty spadkowe optymalnej jakości uzyskuje się na komputerowo sterowanych urządzeniach do wycinania. Zastosowanie klinów styropianowych pozwala na ekonomiczne wykonanie odwodnienia dachu, a co ważniejsze – znacznie ogranicza jego ciężar.

Dzięki dachowi dobrze zaprojektowanemu, a przede wszystkim zaizolowanemu odpowiednio dobranymi płytami styropianowymi, możemy się na naszym poddaszu cieszyć komfortową temperaturą zarówno zimą, jak i latem.

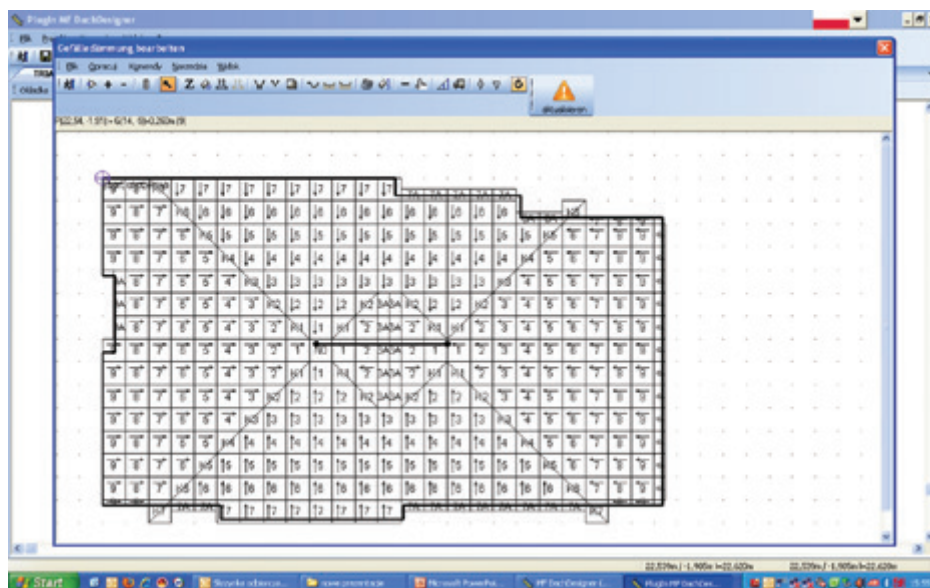
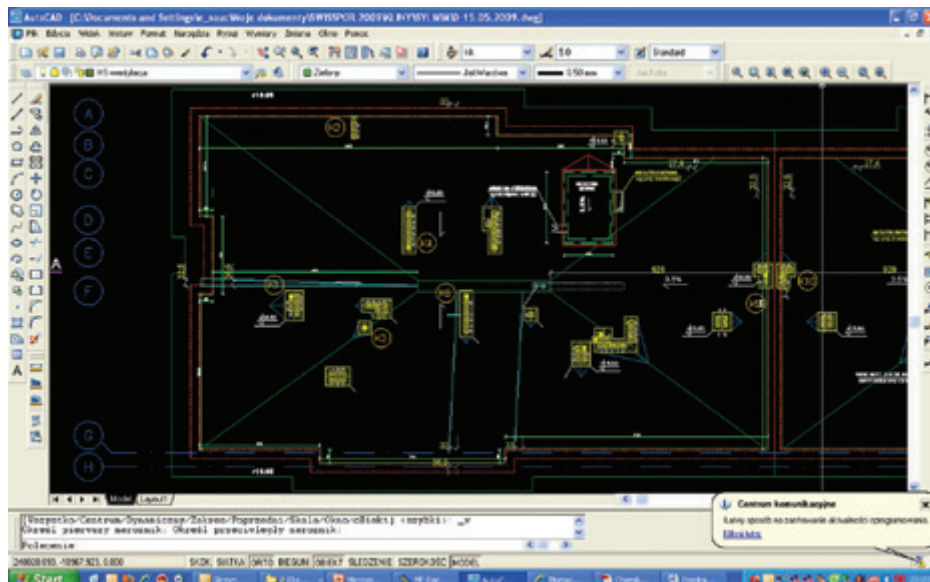
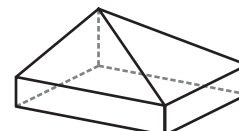
PŁYTY KORYTOWE



PŁYTY SKOŚNE I SPECJALNE



PŁYTY GRZBIETOWE



PRZYKŁADOWA LISTA CIĘCIA

rodzaj	nazwa	Stk	wysokość 1 [mm]	wysokość 2 [mm]	wielkość (L*B) [mm*mm]	objętość [m³]
spadek	1	14	40	60	1000 * 1000	0,70
	2	62	60	80	1000 * 1000	4,34
	3	110	80	100	1000 * 1000	9,90
	4	156	100	120	1000 * 1000	17,16
	5	172	120	140	1000 * 1000	22,36
	6	185	140	160	1000 * 1000	27,75
	7	193	160	180	1000 * 1000	32,81
	8	135	180	200	1000 * 1000	25,65
	9	70	200	220	1000 * 1000	14,70
spadek			sr.gr:	141,6		155,37

swisspor STYROPIANY – ZESTAWIENIE

PRODUKTY swisspor	Współczynnik przewodzenia ciepła (λ)	Wytrzymałość na zginanie (BS)	Wytrzymałość na rozciąganie (TR)	Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu [CS(10)]	Odkształcenie w określonych warunkach [DLT(1)]	Sztywność dynamiczna (SD)
LAMBDA WHITE fasada	0,031	≥ 115	≥ 100	—	—	—
LAMBDA MAX fasada	0,031	≥ 115	≥ 100	—	—	—
LAMBDA PLUS fasada	0,033	≥ 75	≥ 80	—	—	—
EPS 70 fasada	0,040	≥ 115	≥ 100	≥ 70	—	—
MAX fasada	0,039	≥ 100	≥ 100	—	—	—
PLUS fasada	0,042	≥ 75	≥ 80	—	—	—
UNI fasada	0,045	≥ 50	≥ 80	—	—	—
LAMBDA 100 dach podłoga	0,030	≥ 150	—	≥ 100	≤ 5	—
LAMBDA MAX dach podłoga	0,031	≥ 125	≥ 100	≥ 80	≤ 5	—
LAMBDA PLUS dach podłoga	0,031	≥ 115	≥ 100	≥ 60	—	—
EPS 200 parking	0,034	≥ 250	—	≥ 200	≤ 5	—
EPS 150 parking	0,035	≥ 200	—	≥ 150	≤ 5	—
EPS 100 dach podłoga	0,037	≥ 150	—	≥ 100	≤ 5	—
MAX dach podłoga	0,038	≥ 125	—	≥ 80	≤ 5	—
PLUS dach podłoga	0,040	≥ 100	≥ 100	≥ 60	—	—
FONO podłoga	0,044	—	—	—	—	$\leq 20, \leq 30$
HYDRO LAMBDA	0,031	≥ 150	—	≥ 100	≤ 5	—
HYDRO fundament dach (blok)	0,035	≥ 250	—	≥ 150	≤ 5	—
HYDRO MAX	0,035	≥ 350	—	≥ 200	≤ 5	—
HYDRO PLUS	0,038	≥ 150	—	≥ 100	≤ 5	—
HYDRO DREN	0,038	≥ 150	—	≥ 100	—	—
DREN DACH	0,038	≥ 150	—	≥ 100	≤ 5	—
AKUMULATOR wody	0,058	≥ 75	—	≥ 40	—	—
BITERM® LAMBDA BT 100, BITERM ROLLBAHN® LAMBDA BTR 100	0,030	≥ 150	—	≥ 100	≤ 5	—
BITERM® LAMBDA BT 80, BITERM ROLLBAHN® LAMBDA BTR 80	0,031	≥ 125	—	≥ 80	≤ 5	—
BITERM® BT 150, BITERM ROLLBAHN® BTR 150	0,035	≥ 200	—	≥ 150	≤ 5	—
BITERM® BT 100, BITERM ROLLBAHN® BTR 100	0,037	≥ 150	—	≥ 100	≤ 5	—
BITERM® BT 80, BITERM ROLLBAHN® BTR 80	0,038	≥ 125	—	≥ 80	≤ 5	—

* bez flizeliny $\leq 1\%$

swisspor STYROPIANY – ZESTAWIENIE

Poziom nasiąkliwość wodą przy długotrwałym całkowitym zanurzeniu [WL(T)]	Poziom absorpcji wody przy długotrwałej dyfuzji [WD(V)]	Klasa reakcji na ogień	ZASTOSOWANIE								PRODUKTY swisspor
			fundamenty	fasady	podłogi	dach płaski tradycyjny / zielony	dach płaski odwrócony / zielony	dachy skośne pod i między krokiewiami	tarasy	parkingi	
—	—	E		•				•			LAMBDA WHITE fasada LAMBDA MAX fasada
—	—	E		•				•			LAMBDA PLUS fasada
—	—	E		•				•			EPS 70 fasada
—	—	E		•				•			MAX fasada
—	—	E		•				•			PLUS fasada
—	—	E		•				•			UNI fasada
		E			•	•		•	•		LAMBDA 100 dach podłoga
—	—	E		•	•	•		•	•		LAMBDA MAX dach podłoga
—	—	E		•	•			•			LAMBDA PLUS dach podłoga
—	—	E			•	•		•	•	•	EPS 200 parking
—	—	E			•	•		•	•	•	EPS 150 parking
—	—	E			•	•		•	•		EPS 100 dach podłoga
—	—	E			•	•		•	•		MAX dach podłoga
—	—	E		•	•			•	•		PLUS dach podłoga
—	—	E			•						FONO podłoga
≤ 3,5	—	E	•		•	•			•		HYDRO LAMBDA
≤ 3	—	E	•		•	•			•	•	HYDRO fundament dach (blok)
≤ 1	—	E	•		•	•			•	•	HYDRO MAX
≤ 1	≤ 1,5	E	•		•	•	•		•		HYDRO PLUS
≤ 2*	—	F	•								HYDRO DREN
≤ 1	≤ 1,5	E					•		•		DREN DACH
—	—	F					•				AKUMULATOR wody
—	—	B _{ROOF (t1)} , NRO	•			•					BITERM® LAMBDA BT 100, BITERM ROLLBAHN® LAMBDA BTR 100
—	—	—	•			•					BITERM® LAMBDA BT 80, BITERM ROLLBAHN® LAMBDA BTR 80
—	—	—	•			•			•	•	BITERM® BT 150, BITERM ROLLBAHN® BTR 150
—	—	B _{ROOF (t1)} , NRO	•			•					BITERM® BT 100, BITERM ROLLBAHN® BTR 100
—	—	—	•			•			•		BITERM® BT 80, BITERM ROLLBAHN® BTR 80

Papy grzewalne swisspor BIKUTOP – wysokiej klasy papy modyfikowane SBS oraz papy oksydowane.

Dzięki różnym rodzajom zastosowanej wkładki i grubości pap oferujemy całą gamę produktów przeznaczonych do izolacji: pokryć dachowych, tarasów, fundamentów, obiektów mostowych itd.

Zalety pap modyfikowanych SBS:

- duża żywotność pokrycia dachowego dzięki zastosowaniu mieszanki asfaltowej z wysoką zawartością modyfikatora (SBS) – gwarancja na właściwości hydroizolacyjne nawet do 15 lat,
- brak konieczności konserwacji pokrycia dachowego (oprócz rutynowych przeglądów związanych np. z koniecznością udroźnienia rynien i wpustów – zalegające liście),
- wysoka odporność pokrycia dachowego na uszkodzenia mechaniczne (istotne zwłaszcza podczas odśnieżania połaci dachowej w okresie zimowym oraz gdy istnieje konieczność wykonywania czynności eksploatacyjnych związanych z konserwacją urządzeń zamontowanych na połaci dachowej, np. klimatyzacyjnych),
- wysoka odporność pokrycia dachowego na grad,
- możliwość wykonywania prac dekarских nawet w temperaturze do -7°C (stosując się do zaleceń producenta),
- uniwersalne zastosowanie – do różnych rodzajów podłoża (beton, materiały termoizolacyjne, drewno i materiały drewnopochodne),
- w zależności od typu możliwe stosowanie pap w układach jednowarstwowych grzewanych,
- wysoka odporność mechaniczna – polecane dla pokryć dachowych podlegających wpływom mechanicznym: pokrycia na niestabilnych podłożach, np. drewniane, z materiałów termoizolacyjnych,
- łatwość wykonywania napraw i renowacji pokrycia dachowego.

POKRYCIE JEDNOWARSTWOWE

mocowanie mechaniczne:
BIKUTOP SOLO FIRE RESIST

grzewanie:

BIKUTOP 300BIKUTOP 250
BIKUTOP 200
BIKUTOP 52
BIKUTOP standard 20/52 (PYE PV250 S52H)
BIKUTOP standard 15/52 (PYE PV250 S52H)
BIKUTOP standard 15/44 (PYE PV250 S44H)
BIKUTOP standard 10/52 (PYE PV250 S52H)

DACH ODWRÓCONY

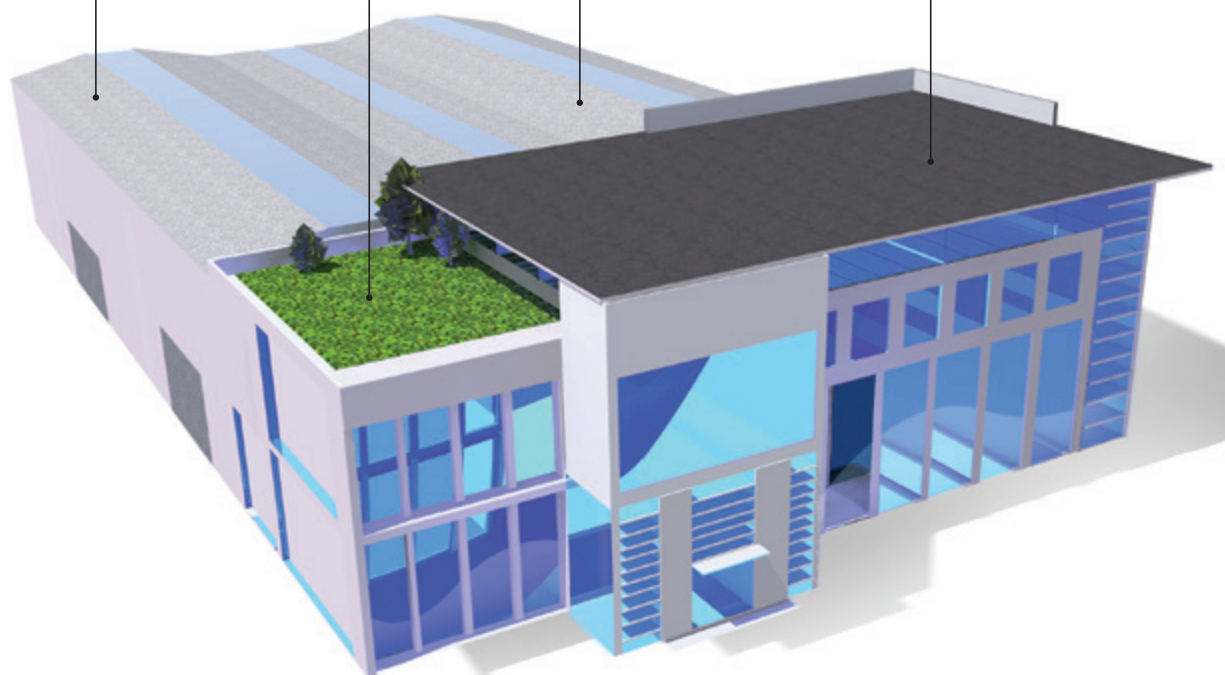
BIKUTOP podkładowa 250
BIKUTOP podkładowa 200
BIKUTOP EP4 WF S flam
BIKUTOP EP5 WF flam
BIKUTOP EP4 WF flam

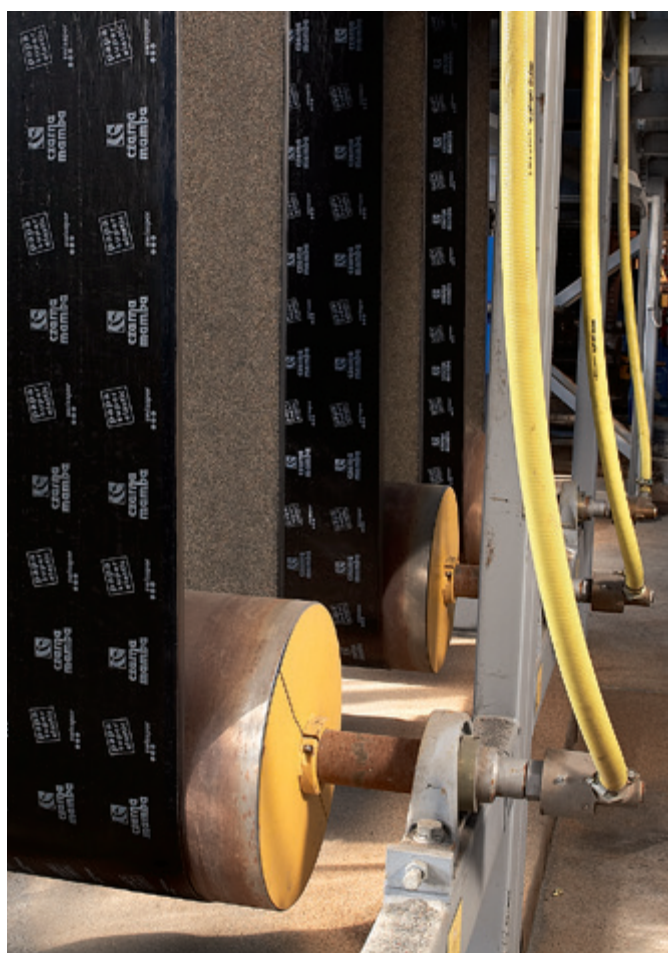
POKRYCIE Z TERMOIZOLACJĄ

BITERM® LAMBDA BT 100
BITERM® LAMBDA BT 80
BITERM® BT 100
BITERM® BT 80
BITERM ROLLBAHN® LAMBDA BT 100
BITERM ROLLBAHN® LAMBDA BT 80
BITERM ROLLBAHN® BT 100
BITERM ROLLBAHN® BT 80
BIKUTOP 300
BIKUTOP 250
BIKUTOP 200
BIKUTOP 52
BIKUTOP standard 20/52 (PYE PV250 S52H)
BIKUTOP standard 15/52 (PYE PV250 S52H)
BIKUTOP standard 15/44 (PYE PV250 S44H)
BIKUTOP standard 10/52 (PYE PV250 S52H)

POKRYCIE DWUWARSTWOWE

BIKUTOP 300
BIKUTOP 250
BIKUTOP 200
BIKUTOP 52
BIKUTOP podkładowa 250
BIKUTOP podkładowa 200
BIKUTOP G200/40
BIKUTOP G200/33
BIKUTOP G40
BIKUTOP standard 20/52 (PYE PV250 S52H)
BIKUTOP standard 15/52 (PYE PV250 S52H)
BIKUTOP standard 15/44 (PYE PV250 S44H)
BIKUTOP standard 10/52 (PYE PV250 S52H)
BIKUTOP standard podkładowa 20/40 (PYE PV250 S40)
BIKUTOP standard podkładowa 15/40 (PYE PV250 S40)
BIKUTOP standard podkładowa 15/35 (PYE PV250 S35)
BIKUTOP samoprzylepna G200 (PYE G200 S25)
BIKUTOP samoprzylepna V100 (PYE V100 S22)





BIKUTOP 300 (PYE PV300 S56H)

Papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia modyfikowana SBS na osnowie z włókniny poliestrowej. Wierzchnia strona papy pokryta jest mineralną posypką gruboziarnistą. Spodnia strona zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego.



Właściwości	Wymagania
Rodzaj wkładki	włóknina poliestrowa
Grubość papy [mm]	5,6
Siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	1200 / 1000
Wydłużenie wzdłuż / w poprzek [%]	55 / 60
Giętkość w niskiej temperaturze [°C]	-25
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze [°C]	100
Ilość w rolce [m ²]	5,0
Ilość na palecie [m ²]	100,0
Ciężar palety [kg]	760

ZASTOSOWANIE:

- warstwa wierzchnia wielowarstwowych pokryć dachowych na podłożu drewnianym, drewnopochodnym, z blachy trapezowej, z betonu i z materiałów termoizolacyjnych (styropian, BITERM®, wełna mineralna),
- wykonywanie jednowarstwowych pokryć dachowych na podłożu betonowym i izolacji termicznej z BITERM®-u,
- wykonywanie nowych oraz remont starych pokryć dachowych,
- aplikacja za pomocą zgrzewania.

UWAGA! Papy nie należy układać w temperaturze poniżej 0°C, na mokrych lub oblodzonych powierzchniach, w czasie opadów deszczu lub śniegu oraz podczas silnego wiatru. Wykonanie izolacji powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta.

BIKUTOP 250 (PYE PV250 S52H)

Papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia modyfikowana SBS na osnowie z włókniny poliestrowej. Wierzchnia strona papy pokryta jest mineralną posypką gruboziarnistą. Spodnia strona zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego.



Właściwości	Wymagania
Rodzaj wkładki	włóknina poliestrowa
Grubość papy [mm]	5,2
Siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	1100 / 900
Wydłużenie wzdłuż / w poprzek [%]	55 / 60
Giętkość w niskiej temperaturze [°C]	-25
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze [°C]	100
Ilość w rolce [m ²]	5,0
Ilość na palecie [m ²]	120,0
Ciężar palety [kg]	884

ZASTOSOWANIE:

- warstwa wierzchnia wielowarstwowych pokryć dachowych na podłożu drewnianym, drewnopochodnym, z blachy trapezowej, z betonu i z materiałów termoizolacyjnych (styropian, BITERM®, wełna mineralna),
- wykonywanie jednowarstwowych pokryć dachowych na podłożu betonowym i izolacji termicznej z BITERM®-u,
- wykonywanie nowych oraz remont starych pokryć dachowych,
- aplikacja za pomocą zgrzewania.

UWAGA! Papy nie należy układać w temperaturze poniżej 0°C, na mokrych lub oblodzonych powierzchniach, w czasie opadów deszczu lub śniegu oraz podczas silnego wiatru. Wykonanie izolacji powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta.

BIKUTOP 200 (PYE PV200 S52H)

Papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia modyfikowana SBS na osnowie z włókniny poliestrowej. Wierzchnia strona papy pokryta jest mineralną posypką gruboziarnistą. Spodnia strona zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego.



Właściwości	Wymagania
Rodzaj wkładki	włóknina poliestrowa
Grubość papy [mm]	5,2
Siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	1000 / 800
Wydłużenie wzdłuż / w poprzek [%]	55 / 60
Giętkość w niskiej temperaturze [°C]	-25
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze [°C]	100
Ilość w rolce [m ²]	5,0
Ilość na palecie [m ²]	120,0
Ciężar palety [kg]	860

ZASTOSOWANIE:

- warstwa wierzchnia wielowarstwowych pokryć dachowych na podłożu drewnianym, drewnopochodnym, z blachy trapezowej, z betonu i z materiałów termoizolacyjnych (styropian, BITERM®, wełna mineralna),
- wykonywanie jednowarstwowych pokryć dachowych na podłożu betonowym i izolacji termicznej z BITERM®-u,
- wykonywanie nowych oraz remont starych pokryć dachowych,
- aplikacja za pomocą zgrzewania.

UWAGA! Papy nie należy układać w temperaturze poniżej 0°C, na mokrych lub oblodzonych powierzchniach, w czasie opadów deszczu lub śniegu oraz podczas silnego wiatru. Wykonanie izolacji powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta.

BIKUTOP 52 (PYE PV250 S52H)

Papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia modyfikowana SBS na osnowie z włókniny poliestrowej. Wierzchnia strona papy pokryta jest mineralną posypką gruboziarnistą. Spodnia strona zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego.



Właściwości	Wymagania
Rodzaj wkładki	włóknina poliestrowa
Grubość papy [mm]	5,2
Siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	1000 / 800
Wydłużenie wzdłuż / w poprzek [%]	55 / 60
Giętkość w niskiej temperaturze [°C]	-15
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze [°C]	100
Ilość w rolce [m ²]	5,0
Ilość na palecie [m ²]	120,0
Ciężar palety [kg]	884

ZASTOSOWANIE:

- warstwa wierzchnia wielowarstwowych pokryć dachowych na podłożu drewnianym, drewnopochodnym, z blachy trapezowej, z betonu i z materiałów termoizolacyjnych (styropian, BITERM®, wełna mineralna),
- wykonywanie jednowarstwowych pokryć dachowych na podłożu betonowym i izolacji termicznej z BITERM®-u,
- wykonywanie nowych oraz remont starych pokryć dachowych,
- aplikacja za pomocą zgrzewania.

UWAGA! Papy nie należy układać w temperaturze poniżej 0°C, na mokrych lub oblodzonych powierzchniach, w czasie opadów deszczu lub śniegu oraz podczas silnego wiatru. Wykonanie izolacji powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta.

BIKUTOP podkładowa 250 (PYE PV250 S47)

Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa modyfikowana SBS na osnowie z włókny poliestrowej. Wierzchnia strona papy pokryta jest posypką droбноziarnistą. Spodnia strona zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego.



Właściwości	Wymagania
Rodzaj wkładki	włókna poliestrowa
Grubość papy [mm]	4,7
Odporność na rozdzielanie (gwoździem) wzdłuż / w poprzek	450 / 450
Siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	1200 / 1000
Wydłużenie wzdłuż / w poprzek [%]	55 / 60
Giętkość w niskiej temperaturze [°C]	-25
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze [°C]	100
Ilość w rolce [m²]	7,5
Ilość na palecie [m²]	150,0
Ciężar palety [kg]	980

ZASTOSOWANIE:

- podkładowa warstwa wielowarstwowych pokryć dachowych na podłożu drewnianym, drewnopochodnym, z blachy trapezowej, z betonu i z materiałów termoizolacyjnych (styropian, BITERM®, wełna mineralna),
- wykonywanie nowych oraz remont starych pokryć dachowych,
- izolacja przeciwwodna typu T części budynków stykających się z gruntem (ściany, płyty, ławy fundamentowe itp.),
- aplikacja za pomocą zgrzewania i/lub mocowania mechanicznego.

UWAGA! Papy nie należy układać w temperaturze poniżej 0°C, na mokrych lub oblodzonych powierzchniach, w czasie opadów deszczu lub śniegu oraz podczas silnego wiatru. Wykonanie izolacji powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta.

BIKUTOP podkładowa 200 (PYE PV200 S40)

Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa modyfikowana SBS na osnowie z włókny poliestrowej. Wierzchnia strona papy pokryta jest posypką droбноziarnistą. Spodnia strona zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego.



Właściwości	Wymagania
Rodzaj wkładki	włókna poliestrowa
Grubość papy [mm]	4,0
Odporność na rozdzielanie (gwoździem) wzdłuż / w poprzek	350 / 350
Siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	900 / 700
Wydłużenie wzdłuż / w poprzek [%]	50 / 55
Giętkość w niskiej temperaturze [°C]	-20
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze [°C]	100
Ilość w rolce [m²]	7,5
Ilość na palecie [m²]	150,0
Ciężar palety [kg]	880

ZASTOSOWANIE:

- podkładowa warstwa wielowarstwowych pokryć dachowych na podłożu drewnianym, drewnopochodnym, z blachy trapezowej, z betonu i z materiałów termoizolacyjnych (styropian, BITERM®, wełna mineralna),
- wykonywanie nowych oraz remont starych pokryć dachowych,
- izolacja przeciwwodna typu T części budynków stykających się z gruntem (ściany, płyty, ławy fundamentowe itp.),
- bariera antyradonowa obiektów budowlanych,
- aplikacja za pomocą zgrzewania i/lub mocowania mechanicznego.

UWAGA! Papy nie należy układać w temperaturze poniżej 0°C, na mokrych lub oblodzonych powierzchniach, w czasie opadów deszczu lub śniegu oraz podczas silnego wiatru. Wykonanie izolacji powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta.



BIKUTOP G200/33 (PYE G200 S33)

Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa modyfikowana SBS na osnowie z tkaniny szklanej. Wierzchnia strona papy pokryta jest posypką droбноziarnistą. Spodnia strona zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego.



Właściwości	Wymagania
Rodzaj wkładki	tkanina szklana
Grubość papy [mm]	3,3
Odporność na rozdzieranie (gwoździem) wzdłuż / w poprzek	300 / 300
Siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	1500 / 2500
Wydłużenie wzdłuż / w poprzek [%]	7 / 7
Giętkość w niskiej temperaturze [°C]	-20
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze [°C]	100
Ilość w rolce [m²]	10,0
Ilość na palecie [m²]	200,0
Ciężar palety [kg]	920

ZASTOSOWANIE:

- podkładowa warstwa wielowarstwowych pokryć dachowych na podłożu drewnianym, drewnopochodnym, z blachy trapezowej, z betonu i z materiałów termoizolacyjnych (styropian, BITERM®, wełna mineralna),
- wykonywanie nowych oraz remont starych pokryć dachowych,
- izolacja przeciwwodna typu T części budynków stykających się z gruntem (ściany, płyty, ławy fundamentowe itp.),
- aplikacja za pomocą zgrzewania i/lub mocowania mechanicznego.

UWAGA! Papy nie należy układać w temperaturze poniżej 0°C, na mokrych lub oblodzonych powierzchniach, w czasie opadów deszczu lub śniegu oraz podczas silnego wiatru. Wykonanie izolacji powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta.

BIKUTOP G200/40 (PYE G200 S40)

Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa na osnowie z tkaniny szklanej. Wierzchnia strona papy pokryta jest posypką droбноziarnistą. Spodnia strona zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego.



Właściwości	Wymagania
Rodzaj wkładki	tkanina szklana
Grubość papy [mm]	4,0
Odporność na rozdzieranie (gwoździem) wzdłuż / w poprzek	300 / 300
Siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	1500 / 2500
Wydłużenie wzdłuż / w poprzek [%]	7 / 7
Giętkość w niskiej temperaturze [°C]	-10
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze [°C]	90
Ilość w rolce [m²]	7,5
Ilość na palecie [m²]	150,0
Ciężar palety [kg]	920

ZASTOSOWANIE:

- podkładowa warstwa wielowarstwowych pokryć dachowych na podłożu drewnianym, drewnopochodnym, z blachy trapezowej, z betonu i z materiałów termoizolacyjnych (styropian, BITERM®, wełna mineralna),
- wykonywanie nowych oraz remont starych pokryć dachowych,
- izolacja przeciwwodna typu T części budynków stykających się z gruntem (ściany, płyty, ławy fundamentowe itp.),
- aplikacja za pomocą zgrzewania i/lub mocowania mechanicznego.

UWAGA! Papy nie należy rozwijać i układać w temperaturze poniżej +5°C, na mokrych lub oblodzonych powierzchniach, w czasie opadów deszczu lub śniegu oraz podczas silnego wiatru. Wykonanie izolacji powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta.

BIKUTOP G40 (G200 S40)

Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa na osnowie z tkaniny szklanej. Wierzchnia strona papy pokryta jest posypką droбноziarnistą. Spodnia strona zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego.



Właściwości	Wymagania
Rodzaj wkładki	tkanina szklana
Grubość papy [mm]	4,0
Odporność na rozdzielanie (gwoździem) wzdłuż / w poprzek	300 / 300
Siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	1500 / 2500
Wydłużenie wzdłuż / w poprzek [%]	7 / 7
Giętkość w niskiej temperaturze [°C]	-5
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze [°C]	80
Ilość w rolce [m ²]	7,5
Ilość na palecie [m ²]	150,0
Ciężar palety [kg]	940

ZASTOSOWANIE:

- podkładowa warstwa wielowarstwowych pokryć dachowych na podłożu drewnianym, drewnopochodnym, z blachy trapezowej, z betonu i z materiałów termoizolacyjnych (styropian, BITERM®, wełna mineralna),
- wykonywanie nowych oraz remont starych pokryć dachowych,
- izolacja przeciwwodna typu T części budynków stykających się z gruntem (ściany, płyty, ławy fundamentowe itp.),
- aplikacja za pomocą zgrzewania i/lub mocowania mechanicznego.

UWAGA! Papy nie należy rozwijać i układać w temperaturze poniżej +5°C, na mokrych lub oblodzonych powierzchniach, w czasie opadów deszczu lub śniegu oraz podczas silnego wiatru. Wykonanie izolacji powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta.

BIKUTOP V24 (PYE V100 S24)

Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa modyfikowana SBS na osnowie z welonu szklanego. Wierzchnia strona papy pokryta jest posypką droбноziarnistą. Spodnia strona zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego.



Właściwości	Wymagania
Rodzaj wkładki	welon szklany
Grubość papy [mm]	2,4
Odporność na rozdzielanie (gwoździem) wzdłuż / w poprzek	200 / 200
Siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	600 / 400
Wydłużenie wzdłuż / w poprzek [%]	5 / 4
Giętkość w niskiej temperaturze [°C]	-10
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze [°C]	90
Ilość w rolce [m ²]	15,0
Ilość na palecie [m ²]	240,0
Ciężar palety [kg]	788

ZASTOSOWANIE:

- podkładowa warstwa wielowarstwowych pokryć dachowych na stabilnych podłożach,
- izolacja przeciwwodna typu T części budynków stykających się z gruntem (ściany, płyty, ławy fundamentowe itp.),
- warstwa regulacji pary wodnej w pokryciach dachowych (paroizolacja),
- aplikacja za pomocą zgrzewania.

UWAGA! Papy nie należy układać w temperaturze poniżej +5°C, na mokrych lub oblodzonych powierzchniach, w czasie opadów deszczu lub śniegu oraz podczas silnego wiatru. Wykonanie izolacji powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta. Nie stosować w układzie z innymi papami na osnowie z welonu szklanego

BIKUTOP 35 (V60 S35)

Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa na osnowie z welonu szklanego. Wierzchnia strona papy pokryta jest posypką drobnoziarnistą. Spodnia strona zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego.



Właściwości	Wymagania
Rodzaj wkładki	welon szklany
Grubość papy [mm]	3,5
Odporność na rozdzieranie (gwoździem) wzdłuż / w poprzek	150 / 150
Siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	400 / 300
Wydłużenie wzdłuż / w poprzek [%]	5 / 4
Giętkość w niskiej temperaturze [°C]	-5
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze [°C]	80
Ilość w rolce [m ²]	10,0
Ilość na palecie [m ²]	200,0
Ciężar palety [kg]	1080

ZASTOSOWANIE:

- podkładowa warstwa wielowarstwowych pokryć dachowych na stabilnych podłożach,
- izolacja przeciwwodna typu T części budynków stykających się z gruntem (ściany, płyty, ławy fundamentowe itp.),
- aplikacja za pomocą zgrzewania.

UWAGA! Papy nie należy rozwijać i układać w temperaturze poniżej +5°C, na mokrych lub oblodzonych powierzchniach, w czasie opadów deszczu lub śniegu oraz podczas silnego wiatru. Wykonanie izolacji powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta. Nie stosować w układzie z innymi papami na osnowie z welonu szklanego.

BIKUTOP 30 (V60 S30)

Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa na osnowie z welonu szklanego. Wierzchnia strona papy pokryta jest posypką drobnoziarnistą. Spodnia strona zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego.



Właściwości	Wymagania
Rodzaj wkładki	welon szklany
Grubość papy [mm]	3,0
Odporność na rozdzieranie (gwoździem) wzdłuż / w poprzek	150 / 150
Siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	400 / 300
Wydłużenie wzdłuż / w poprzek [%]	5 / 4
Giętkość w niskiej temperaturze [°C]	-5
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze [°C]	80
Ilość w rolce [m ²]	10,0
Ilość na palecie [m ²]	200,0
Ciężar palety [kg]	890

ZASTOSOWANIE:

- podkładowa warstwa wielowarstwowych pokryć dachowych na stabilnych podłożach,
- izolacja przeciwwodna typu T części budynków stykających się z gruntem (ściany, płyty, ławy fundamentowe itp.),
- aplikacja za pomocą zgrzewania.

UWAGA! Papy nie należy rozwijać i układać w temperaturze poniżej +5°C, na mokrych lub oblodzonych powierzchniach, w czasie opadów deszczu lub śniegu oraz podczas silnego wiatru. Wykonanie izolacji powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta. Nie stosować w układzie z innymi papami na osnowie z welonu szklanego.

BIKUTOP standard 20/52 (PYE PV250 S52H)

Papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia modyfikowana SBS na osnowie z włókniny poliestrowej. Wierzchnia strona papy pokryta jest mineralną posypką gruboziarnistą. Spodnia strona zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego.



Właściwości	Wymagania
Rodzaj wkładki	włóknina poliestrowa
Grubość papy [mm]	5,2
Siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	950 / 700
Wydłużenie wzdłuż / w poprzek [%]	50 / 55
Giętkość w niskiej temperaturze [°C]	-20
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze [°C]	100
Ilość w rolce [m²]	5,0
Ilość na palecie [m²]	120,0
Ciężar palety [kg]	764

ZASTOSOWANIE:

- warstwa wierzchnia wielowarstwowych pokryć dachowych na podłożu drewnianym, drewnopochodnym, z blachy trapezowej, z betonu i z materiałów termoizolacyjnych (styropian, BITERM®, wełna mineralna),
- wykonywanie jednowarstwowych pokryć dachowych na podłożu betonowym i izolacji termicznej z BITERM®-u,
- wykonywanie nowych oraz remont starych pokryć dachowych,
- aplikacja za pomocą zgrzewania.

UWAGA! Papy nie należy układać w temperaturze poniżej 0°C, na mokrych lub oblodzonych powierzchniach, w czasie opadów deszczu lub śniegu oraz podczas silnego wiatru. Wykonanie izolacji powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta.

BIKUTOP standard 15/52 (PYE PV250 S52H)

Papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia modyfikowana SBS na osnowie z włókniny poliestrowej. Wierzchnia strona papy pokryta jest mineralną posypką gruboziarnistą. Spodnia strona zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego.



Właściwości	Wymagania
Rodzaj wkładki	włóknina poliestrowa
Grubość papy [mm]	5,2
Siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	950 / 700
Wydłużenie wzdłuż / w poprzek [%]	50 / 55
Giętkość w niskiej temperaturze [°C]	-15
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze [°C]	100
Ilość w rolce [m²]	5,0
Ilość na palecie [m²]	120,0
Ciężar palety [kg]	740

ZASTOSOWANIE:

- warstwa wierzchnia wielowarstwowych pokryć dachowych na podłożu drewnianym, drewnopochodnym, z blachy trapezowej, z betonu i z materiałów termoizolacyjnych (styropian, BITERM®, wełna mineralna),
- wykonywanie jednowarstwowych pokryć dachowych na podłożu betonowym i izolacji termicznej z BITERM®-u,
- wykonywanie nowych oraz remont starych pokryć dachowych,
- aplikacja za pomocą zgrzewania.

UWAGA! Papy nie należy układać w temperaturze poniżej 0°C, na mokrych lub oblodzonych powierzchniach, w czasie opadów deszczu lub śniegu oraz podczas silnego wiatru. Wykonanie izolacji powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta.

BIKUTOP standard 15/44 (PYE PV250 S44H)

Papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia modyfikowana SBS na osnowie z włókniny poliestrowej. Wierzchnia strona papy pokryta jest mineralną posypką gruboziarnistą. Spodnia strona zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego.



Właściwości	Wymagania
Rodzaj wkładki	włóknina poliestrowa
Grubość papy [mm]	4,4
Siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	900 / 700
Wydłużenie wzdłuż / w poprzek [%]	50 / 55
Giętkość w niskiej temperaturze [°C]	-15
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze [°C]	100
Ilość w rolce [m ²]	7,5
Ilość na palecie [m ²]	150,0
Ciężar palety [kg]	820

ZASTOSOWANIE:

- warstwa wierzchnia wielowarstwowych pokryć dachowych na podłożu drewnianym, drewnopochodnym, z blachy trapezowej, z betonu i z materiałów termoizolacyjnych (styropian, BITERM®, wełna mineralna),
- wykonywanie jednowarstwowych pokryć dachowych na podłożu betonowym i izolacji termicznej z BITERM®-u,
- wykonywanie nowych oraz remont starych pokryć dachowych,
- aplikacja za pomocą zgrzewania.

UWAGA! Papy nie należy układać w temperaturze poniżej 0°C, na mokrych lub oblodzonych powierzchniach, w czasie opadów deszczu lub śniegu oraz podczas silnego wiatru. Wykonanie izolacji powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta.

BIKUTOP standard 10/52 (PYE PV250 S52H)

Papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia modyfikowana SBS na osnowie z włókniny poliestrowej. Wierzchnia strona papy pokryta jest mineralną posypką gruboziarnistą. Spodnia strona zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego.



Właściwości	Wymagania
Rodzaj wkładki	włóknina poliestrowa
Grubość papy [mm]	5,2
Siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	900 / 600
Wydłużenie wzdłuż / w poprzek [%]	50 / 55
Giętkość w niskiej temperaturze [°C]	-10
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze [°C]	90
Ilość w rolce [m ²]	5,0
Ilość na palecie [m ²]	120,0
Ciężar palety [kg]	764

ZASTOSOWANIE:

- warstwa wierzchnia wielowarstwowych pokryć dachowych na podłożu drewnianym, drewnopochodnym, z blachy trapezowej, z betonu i z materiałów termoizolacyjnych (styropian, BITERM®, wełna mineralna),
- wykonywanie jednowarstwowych pokryć dachowych na podłożu betonowym i izolacji termicznej z BITERM®-u,
- wykonywanie nowych oraz remont starych pokryć dachowych,
- aplikacja za pomocą zgrzewania.

UWAGA! Papy nie należy układać w temperaturze poniżej 0°C, na mokrych lub oblodzonych powierzchniach, w czasie opadów deszczu lub śniegu oraz podczas silnego wiatru. Wykonanie izolacji powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta.

BIKUTOP standard podkładowa 20/40 (PYE PV250 S40)

Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa modyfikowana SBS na osnowie z włókniny poliestrowej. Wierzchnia strona papy pokryta jest posypką droбноziarnistą. Spodnia strona zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego.



Właściwości	Wymagania
Rodzaj wkładki	włóknina poliestrowa
Grubość papy [mm]	4,0
Odporność na rozdieranie (gwoździem) wzdłuż / w poprzek	350 / 350
Siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	900 / 700
Wydłużenie wzdłuż / w poprzek [%]	50 / 55
Giętkość w niskiej temperaturze [°C]	-20
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze [°C]	100
Ilość w rolce [m²]	7,5
Ilość na palecie [m²]	150,0
Ciężar palety [kg]	820

ZASTOSOWANIE:

- podkładowa warstwa wielowarstwowych pokryć dachowych na podłożu drewnianym, drewnopochodnym, z blachy trapezowej, z betonu i z materiałów termoizolacyjnych (styropian, BITERM®, wełna mineralna),
- wykonywanie nowych oraz remont starych pokryć dachowych,
- izolacja przeciwwodna typu T części budynków stykających się z gruntem (ściany, płyty, ławy fundamentowe itp.),
- aplikacja za pomocą zgrzewania i/lub mocowania mechanicznego.

UWAGA! Papy nie należy układać w temperaturze poniżej 0°C, na mokrych lub oblodzonych powierzchniach, w czasie opadów deszczu lub śniegu oraz podczas silnego wiatru. Wykonanie izolacji powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta.

BIKUTOP standard podkładowa 15/40 (PYE PV250 S40)

Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa modyfikowana SBS na osnowie z włókniny poliestrowej. Wierzchnia strona papy pokryta jest posypką droбноziarnistą. Spodnia strona zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego.



Właściwości	Wymagania
Rodzaj wkładki	włóknina poliestrowa
Grubość papy [mm]	4,0
Odporność na rozdieranie (gwoździem) wzdłuż / w poprzek	350 / 350
Siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	900 / 700
Wydłużenie wzdłuż / w poprzek [%]	50 / 55
Giętkość w niskiej temperaturze [°C]	-15
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze [°C]	100
Ilość w rolce [m²]	7,5
Ilość na palecie [m²]	150,0
Ciężar palety [kg]	800

ZASTOSOWANIE:

- podkładowa warstwa wielowarstwowych pokryć dachowych na podłożu drewnianym, drewnopochodnym, z blachy trapezowej, z betonu i z materiałów termoizolacyjnych (styropian, BITERM®, wełna mineralna),
- wykonywanie nowych oraz remont starych pokryć dachowych,
- izolacja przeciwwodna typu T części budynków stykających się z gruntem (ściany, płyty, ławy fundamentowe itp.),
- aplikacja za pomocą zgrzewania i/lub mocowania mechanicznego.

UWAGA! Papy nie należy układać w temperaturze poniżej 0°C, na mokrych lub oblodzonych powierzchniach, w czasie opadów deszczu lub śniegu oraz podczas silnego wiatru. Wykonanie izolacji powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta.

BIKUTOP standard podkładowa 15/35 (PYE PV250 S35)

Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa modyfikowana SBS na osnowie z włókniny poliestrowej. Wierzchnia strona papy pokryta jest posypką drobnoziarnistą. Spodnia strona zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego.



Właściwości	Wymagania
Rodzaj wkładki	włóknina poliestrowa
Grubość papy [mm]	3,5
Odporność na rozdzieranie (gwoździem) wzdłuż / w poprzek	350 / 350
Siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	900 / 600
Wydłużenie wzdłuż / w poprzek [%]	50 / 55
Giętkość w niskiej temperaturze [°C]	-15
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze [°C]	100
Ilość w rolce [m²]	10,0
Ilość na palecie [m²]	200,0
Ciężar palety [kg]	900

ZASTOSOWANIE:

- podkładowa warstwa wielowarstwowych pokryć dachowych na podłożu drewnianym, drewnopochodnym, z blachy trapezowej, z betonu i z materiałów termoizolacyjnych (styropian, BITERM®, wełna mineralna),
- wykonywanie nowych oraz remont starych pokryć dachowych,
- izolacja przeciwwodna typu T części budynków stykających się z gruntem (ściany, płyty, ławy fundamentowe itp.),
- aplikacja za pomocą zgrzewania i/lub mocowania mechanicznego.

UWAGA! Papy nie należy układać w temperaturze poniżej 0°C, na mokrych lub oblodzonych powierzchniach, w czasie opadów deszczu lub śniegu oraz podczas silnego wiatru. Wykonanie izolacji powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta.

BIKUTOP SOLO FIRE RESIST

Papa asfaltowa zgrzewalna do pokryć jednowarstwowych modyfikowana SBS na osnowie z włókniny poliestrowej. Wierzchnia strona papy pokryta jest mineralną posypką gruboziarnistą. Spodnia strona zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego.



Właściwości	Wymagania
Rodzaj wkładki	włóknina poliestrowa
Grubość papy [mm]	5,2
Odporność na rozdzieranie (gwoździem) wzdłuż / w poprzek	450 / 450
Siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	1100 / 1000
Wydłużenie wzdłuż / w poprzek [%]	55 / 60
Giętkość w niskiej temperaturze [°C]	-20
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze [°C]	100
Ilość w rolce [m²]	5,0
Ilość na palecie [m²]	120,0
Ciężar palety [kg]	884

ZASTOSOWANIE:

- wykonywanie jednowarstwowych pokryć dachowych na podłożu drewnianym, drewnopochodnym, z blachy trapezowej, z betonu i z materiałów termoizolacyjnych (styropian, BITERM®, wełna mineralna),
- wykonywanie nowych oraz remont starych pokryć dachowych,
- aplikacja za pomocą zgrzewania i/lub mocowania mechanicznego w układzie jednowarstwowym.

UWAGA! Papy nie należy układać w temperaturze poniżej 0°C, na mokrych lub oblodzonych powierzchniach, w czasie opadów deszczu lub śniegu oraz podczas silnego wiatru. Wykonanie izolacji powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta.

BIKUTOP MEMBRANA

Papa asfaltowa wierzchniego krycia modyfikowana SBS, na osnowie z włókniny poliestrowej. Wierzchnia strona papy pokryta jest mineralną posypką drobnoziarnistą. Spodnia strona zabezpieczona jest drobnym piaskiem.



Właściwości	Wymagania
Rodzaj wkładki	włóknina poliestrowa
Grubość papy [mm]	1,5
Odporność na rozdzielanie (gwoździem) wzdłuż / w poprzek	300 / 300
Siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	500 / 400
Wydłużenie wzdłuż / w poprzek [%]	45 / 50
Giętkość w niskiej temperaturze [°C]	-20
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze [°C]	100
Ilość w rolce [m²]	15,0
Ilość na palecie [m²]	240,0
Ciężar palety [kg]	580

ZASTOSOWANIE:

- wykonanie wstępnego krycia przed pokryciem dachu blachodachówką lub gontem bitumicznym,
- wykonywania izolacji wodochronnych w wielowarstwowych pokryciach dachowych,
- aplikacja za pomocą klejenia, dopuszcza się mocowanie mechaniczne.

UWAGA! Papy nie należy układać w temperaturze poniżej 0°C, na mokrych lub oblodzonych powierzchniach, w czasie opadów deszczu lub śniegu oraz podczas silnego wiatru. Wykonanie izolacji powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta.

BIKUTOP samoprzylepna G200 (PYE G200 S25)

Papa asfaltowa samoprzylepna podkładowa modyfikowana SBS na osnowie z tkaniny szklanej. Wierzchnia strona papy pokryta jest posypką, lub folią z tworzywa sztucznego lub flizeliną. Spodnia strona zabezpieczona jest folią antyadhezyjną.



Właściwości	Wymagania
Rodzaj wkładki	tkanina szklana
Grubość papy [mm]	2,5
Odporność na rozdzielanie (gwoździem) wzdłuż / w poprzek	300 / 300
Siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	1500 / 2500
Wydłużenie wzdłuż / w poprzek [%]	10 / 10
Giętkość w niskiej temperaturze [°C]	-20
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze [°C]	100
Ilość w rolce [m²]	15,0
Ilość na palecie [m²]	240,0
Ciężar palety [kg]	724

ZASTOSOWANIE:

- podkładowa warstwa wielowarstwowych pokryć dachowych na podłożu drewnianym, drewnopochodnym, z blachy trapezowej, z betonu i z materiałów termoizolacyjnych (styropian, BITERM®, wełna mineralna),
- wykonywanie nowych oraz remont starych pokryć dachowych,
- izolacja przeciwwodna typu T części budynków stykających się z gruntem (ściany, płyty, ławy fundamentowe itp.),
- warstwa regulacji pary wodnej w pokryciach dachowych (paroizolacja),
- aplikacja metodą klejenia i/lub mocowania mechanicznego.

UWAGA! Papy nie należy układać w temperaturze poniżej +10°C, na mokrych lub oblodzonych powierzchniach, w czasie opadów deszczu lub śniegu oraz podczas silnego wiatru. Wykonanie izolacji powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta.

BIKUTOP samoprzylepna V100 (PYE V100 S22)

Papa asfaltowa samoprzylepna, podkładowa modyfikowana SBS, na osnowie z welonu szklanego.



Właściwości	Wymagania
Rodzaj wkładki	welon szklany
Grubość papy [mm]	2,2
Odporność na rozdzieranie (gwoździem) wzdłuż / w poprzek	200 / 200
Siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	600 / 400
Wydłużenie wzdłuż / w poprzek [%]	5 / 4
Giętkość w niskiej temperaturze [°C]	-20
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze [°C]	100
Ilość w rolce [m ²]	15,0
Ilość na palecie [m ²]	240,0
Ciężar palety [kg]	692

ZASTOSOWANIE:

- podkładowa warstwa wielowarstwowych pokryć dachowych,
- wykonywanie nowych oraz remont starych pokryć dachowych,
- izolacja przeciwwodna typu T: posadzek, fundamentów i innych elementów budowlanych stykających się z gruntem,
- aplikacja przez klejenie.

UWAGA! Papy nie należy układać w temperaturze poniżej +10°C, na mokrych lub oblodzonych powierzchniach, w czasie opadów deszczu lub śniegu oraz podczas silnego wiatru. Wykonanie izolacji powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta.

BIKUTOP EP5 WF flam (antykorzenna)

Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa modyfikowana SBS na osnowie z włókniiny poliestrowej z dodatkiem zabezpieczającym papę przed przerastaniem korzeni roślin. Wierzchnia strona papy pokryta jest posypką droбноziarnistą. Spodnia strona zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego.



Właściwości	Wymagania
Rodzaj wkładki	włókniina poliestrowa
Grubość papy [mm]	5,0
Odporność na rozdzieranie (gwoździem) wzdłuż / w poprzek	400 / 400
Siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	1100 / 900
Wydłużenie wzdłuż / w poprzek [%]	55 / 60
Giętkość w niskiej temperaturze [°C]	-25
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze [°C]	105
Ilość w rolce [m ²]	5,0
Ilość na palecie [m ²]	120,0
Ciężar palety [kg]	884

ZASTOSOWANIE:

- pierwsza warstwa od strony korzeni wielowarstwowych pokryć dachowych w systemie „dachów zielonych” (za wyjątkiem obróbek attyk itp., gdzie należy zastosować papę wierzchniego krycia BIKUTOP EP4 WF S flam),
- wykonywanie nowych oraz remont starych pokryć dachowych,
- izolacja przeciwwodna typu T części budynków stykających się z gruntem (ściany, płyty, ławy fundamentowe itp.),
- aplikacja za pomocą zgrzewania.

UWAGA! Papy nie należy układać w temperaturze poniżej 0°C, na mokrych lub oblodzonych powierzchniach, w czasie opadów deszczu lub śniegu oraz podczas silnego wiatru. Wykonanie izolacji powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta.

BIKUTOP EP4 WF flam (antykorzenna)



Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa modyfikowana SBS na osnowie z włókniny poliestrowej z dodatkiem zabezpieczającym papę przed przerastaniem korzeni roślin. Wierzchnia strona papy pokryta jest posypką droбноziarnistą. Spodnia strona zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego.

Właściwości	Wymagania
Rodzaj wkładki	włóknina poliestrowa
Grubość papy [mm]	4,0
Odporność na rozdzielanie (gwoździem) wzduż / w poprzek	350 / 350
Siła zrywająca wzduż / w poprzek [N/50mm]	900 / 700
Wydłużenie wzduż / w poprzek [%]	50 / 55
Giętkość w niskiej temperaturze [°C]	-20
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze [°C]	100
Ilość w rolce [m²]	7,5
Ilość na palecie [m²]	150,0
Ciężar palety [kg]	700

ZASTOSOWANIE:

- pierwsza warstwa od strony korzeni wielowarstwowych pokryć dachowych w systemie „dachów zielonych” (za wyjątkiem obróbek attyk itp., gdzie należy zastosować papę wierzchniego krycia BIKUTOP EP4 WF S flam),
- wykonywanie nowych oraz remont starych pokryć dachowych,
- izolacja przeciwwodna typu T części budynków stykających się z gruntem (ściany, płyty, ławy fundamentowe itp.),
- aplikacja za pomocą zgrzewania.

UWAGA! Papy nie należy układać w temperaturze poniżej 0°C, na mokrych lub oblodzonych powierzchniach, w czasie opadów deszczu lub śniegu oraz podczas silnego wiatru. Wykonanie izolacji powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta.

BIKUTOP EP4 WF S flam (antykorzenna)



Papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia, modyfikowana SBS na osnowie z włókniny poliestrowej z dodatkiem zabezpieczającym papę przed przerastaniem korzeni roślin. Wierzchnia strona papy pokryta jest mineralną posypką gruboziarnistą. Spodnia strona zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego.

Właściwości	Wymagania
Rodzaj wkładki	włóknina poliestrowa
Grubość papy [mm]	4,0
Siła zrywająca wzduż / w poprzek [N/50mm]	900 / 700
Wydłużenie wzduż / w poprzek [%]	50 / 55
Giętkość w niskiej temperaturze [°C]	-20
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze [°C]	100
Ilość w rolce [m²]	7,5
Ilość na palecie [m²]	150,0
Ciężar palety [kg]	700

ZASTOSOWANIE:

- wierzchnia warstwa wielowarstwowych pokryć dachowych w systemie „dachów zielonych”, w szczególności do obróbek elementów dachowych wystawionych na bezpośrednie działanie promieni UV,
- wykonywanie nowych oraz remont starych pokryć dachowych,
- aplikacja za pomocą zgrzewania.

UWAGA! Papy nie należy układać w temperaturze poniżej 0°C, na mokrych lub oblodzonych powierzchniach, w czasie opadów deszczu lub śniegu oraz podczas silnego wiatru. Wykonanie izolacji powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta.

BIKUTOP RADON RESIST AL

Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa na osnowie z welonu szklanego z warstwą aluminium. Wierzchnia strona papy pokryta jest posypką drobnoziarnistą. Spodnia strona zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego.



Właściwości	Wymagania
Rodzaj wkładki	taśma aluminiowa
Grubość papy [mm]	4,0
Odporność na rozdzieranie (gwoździem) wzdłuż / w poprzek	200 / 200
Siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	650 / 400
Wydłużenie wzdłuż / w poprzek [%]	4 / 4
Giętkość w niskiej temperaturze [°C]	-5
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze [°C]	80
Ilość w rolce [m ²]	7,5
Ilość na palecie [m ²]	150,0
Ciężar palety [kg]	940

ZASTOSOWANIE:

- podkładowa warstwa wielowarstwowych pokryć dachowych na stabilnych podłożach,
- wykonywanie nowych oraz remont starych pokryć dachowych,
- izolacja przeciwwodna typu T części budynków stykających się z gruntem (ściany, płyty, ławy fundamentowe itp.),
- bariera antyradonowa obiektów budowlanych,
- warstwa regulacji pary wodnej w pokryciach dachowych (paroizolacja),
- aplikacja za pomocą zgrzewania i/lub mocowania mechanicznego.

UWAGA! Papy nie należy rozwijać i układać w temperaturze poniżej +5°C, na mokrych lub oblodzonych powierzchniach, w czasie opadów deszczu lub śniegu oraz podczas silnego wiatru. Wykonanie izolacji powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta. Nie stosować w układzie z innymi papami na osnowie z welonu szklanego.

BIKUTOP FUNDAMENT

Papa asfaltowa zgrzewalna modyfikowana SBS na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 250 g/m². Wierzchnia strona papy pokryta jest posypką drobnoziarnistą. Spodnia strona zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego.



Właściwości	Wymagania
Rodzaj wkładki	włóknina poliestrowa
Gramatura wkładki [g/m ²]	250
Grubość papy [mm]	4,0
Odporność na rozdzieranie (gwoździem) wzdłuż / w poprzek	450 / 450
Siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	1200 / 1000
Wydłużenie przy zerwaniu wzdłuż / w poprzek [%]	60 / 60
Giętkość w niskiej temperaturze [°C]	-25
Wodoszczelność [kPa]	200
Ilość w rolce [m ²]	7,5
Ilość na palecie [m ²]	150,0
Ciężar palety [kg]	680

ZASTOSOWANIE:

- izolacja przeciwwodna typu T części budynków stykających się z gruntem (ściany, płyty, ławy fundamentowe itp.),
- aplikacja metodą zgrzewania.

UWAGA! Papy nie należy układać w temperaturze poniżej 0°C, na mokrych lub oblodzonych powierzchniach, w czasie opadów deszczu lub śniegu oraz podczas silnego wiatru. Wykonanie izolacji powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta.

CZARNA MAMBA SBS MAX PYE PV250 S52H

Papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia modyfikowana SBS na osnowie z włókniny poliestrowej wzmacnianej siatką szklaną. Wierzchnia strona papy pokryta jest mineralną posypką gruboziarnistą. Spodnia strona zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego.



Właściwości	Wymagania
Rodzaj wkładki	włóknina poliestrowa wzmacniana siatką szklaną
Grubość papy [mm]	5,2
Siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	1000 / 750
Wydłużenie wzdłuż / w poprzek [%]	8 / 8
Giętkość w niskiej temperaturze [°C]	-20
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze [°C]	100
Ilość w rolce [m²]	5,0
Ilość na palecie [m²]	120,0
Ciężar palety [kg]	740

ZASTOSOWANIE:

- wierzchnia warstwa wielowarstwowych pokryć dachowych na stabilnym podłożu,
- wykonywanie jednowarstwowych pokryć dachowych na stabilnym podłożu,
- wykonywanie nowych oraz remont starych pokryć dachowych,
- aplikacja za pomocą zgrzewania.

UWAGA! Papy nie należy układać w temperaturze poniżej 0°C, na mokrych lub oblodzonych powierzchniach, w czasie opadów deszczu lub śniegu oraz podczas silnego wiatru. Wykonanie izolacji powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta.

CZARNA MAMBA SBS MAX PYE PV250 S40

Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa modyfikowana SBS na osnowie z włókniny poliestrowej wzmacnianej siatką szklaną. Wierzchnia strona papy pokryta jest posypką drobnoziarnistą. Spodnia strona zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego.



Właściwości	Wymagania
Rodzaj wkładki	włóknina poliestrowa wzmacniana siatką szklaną
Grubość papy [mm]	4,0
Odporność na rozdieranie (gwoździem) wzdłuż / w poprzek	350 / 350
Siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	1000 / 750
Wydłużenie wzdłuż / w poprzek [%]	8 / 8
Giętkość w niskiej temperaturze [°C]	-20
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze [°C]	100
Ilość w rolce [m²]	7,5
Ilość na palecie [m²]	150,0
Ciężar palety [kg]	820

ZASTOSOWANIE:

- podkładowa warstwa wielowarstwowych pokryć dachowych na stabilnych podłożach,
- wykonywanie nowych oraz remont starych pokryć dachowych,
- izolacja przeciwwodna typu T części budynków stykających się z gruntem (ściany, płyty, ławy fundamentowe itp.),
- aplikacja za pomocą zgrzewania i/lub mocowania mechanicznego.

UWAGA! Papy nie należy układać w temperaturze poniżej 0°C, na mokrych lub oblodzonych powierzchniach, w czasie opadów deszczu lub śniegu oraz podczas silnego wiatru. Wykonanie izolacji powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta.

CZARNA MAMBA SBS PLUS PYE PV250 S52H

Papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia modyfikowana SBS na osnowie z włókniny poliestrowej wzmocnionej siatką szklaną. Wierzchnia strona papy pokryta jest mineralną posypką gruboziarnistą. Spodnia strona zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego.



Właściwości	Wymagania
Rodzaj wkładki	włóknina poliestrowa wzmocniana siatką szklaną
Grubość papy [mm]	5,2
Siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	1000 / 750
Wydłużenie wzdłuż / w poprzek [%]	8 / 8
Giętkość w niskiej temperaturze [°C]	-10
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze [°C]	90
Ilość w rolce [m²]	5,0
Ilość na palecie [m²]	120,0
Ciężar palety [kg]	788

ZASTOSOWANIE:

- wierzchnia warstwa wielowarstwowych pokryć dachowych na stabilnym podłożu,
- wykonywanie jednowarstwowych pokryć dachowych na stabilnym podłożu,
- wykonywanie nowych oraz remont starych pokryć dachowych,
- aplikacja za pomocą zgrzewania.

UWAGA! Papy nie należy układać w temperaturze poniżej 0°C, na mokrych lub oblodzonych powierzchniach, w czasie opadów deszczu lub śniegu oraz podczas silnego wiatru. Wykonanie izolacji powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta.

CZARNA MAMBA SBS PLUS PYE PV250 S40

Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa modyfikowana SBS na osnowie z włókniny poliestrowej wzmocnionej siatką szklaną. Wierzchnia strona papy pokryta jest posypką drobnoziarnistą. Spodnia strona zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego.



Właściwości	Wymagania
Rodzaj wkładki	włóknina poliestrowa wzmocniana siatką szklaną
Grubość papy [mm]	4,0
Odporność na rozdzieranie (gwoździem) wzdłuż / w poprzek	350 / 350
Siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	1000 / 750
Wydłużenie wzdłuż / w poprzek [%]	8 / 8
Giętkość w niskiej temperaturze [°C]	-5
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze [°C]	80
Ilość w rolce [m²]	7,5
Ilość na palecie [m²]	150,0
Ciężar palety [kg]	820

ZASTOSOWANIE:

- podkładowa warstwa wielowarstwowych pokryć dachowych na stabilnym podłożu,
- wykonywanie nowych oraz remont starych pokryć dachowych,
- izolacja przeciwwodna typu T części budynków stykających się z gruntem (ściany, płyty, ławy fundamentowe itp.),
- aplikacja za pomocą zgrzewania i/lub mocowania mechanicznego.

UWAGA! Papy nie należy rozwijać i układać w temperaturze poniżej +5°C, na mokrych lub oblodzonych powierzchniach, w czasie opadów deszczu lub śniegu oraz podczas silnego wiatru. Wykonanie izolacji powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta.

CZARNA MAMBA SBS PLUS PYE PV160 S30

Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa modyfikowana SBS na osnowie z włókniny poliestrowej wzmocnionej siatką szklaną. Wierzchnia strona papy pokryta jest posypką droboziarnistą. Spodnia strona zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego.



Właściwości	Wymagania
Rodzaj wkładki	włóknina poliestrowa wzmocniona siatką szklaną
Grubość papy [mm]	3,0
Odporność na rozdzielanie (gwoździem) wzdłuż / w poprzek	300 / 300
Siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	900 / 700
Wydłużenie wzdłuż / w poprzek [%]	8 / 8
Giętkość w niskiej temperaturze [°C]	-5
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze [°C]	80
Ilość w rolce [m²]	10,0
Ilość na palecie [m²]	200,0
Ciężar palety [kg]	780

ZASTOSOWANIE:

- podkładowa warstwa wielowarstwowych pokryć dachowych na stabilnym podłożu,
- izolacja przeciwwodna typu T części budynków stykających się z gruntem (ściany, płyty, ławy fundamentowe itp.),
- aplikacja za pomocą zgrzewania i/lub mocowania mechanicznego.

UWAGA! Papy nie należy rozwijać i układać w temperaturze poniżej +5°C, na mokrych lub oblodzonych powierzchniach, w czasie opadów deszczu lub śniegu oraz podczas silnego wiatru. Wykonanie izolacji powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta.

CZARNA MAMBA V60 S42H

Papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia na osnowie z welonu szklanego. Wierzchnia strona papy pokryta jest posypką gruboziarnistą. Spodnia strona zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego.



Właściwości	Wymagania
Rodzaj wkładki	welon szklany
Grubość papy [mm]	4,2
Siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	400 / 300
Wydłużenie wzdłuż / w poprzek [%]	5 / 4
Giętkość w niskiej temperaturze [°C]	0
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze [°C]	70
Ilość w rolce [m²]	7,5
Ilość na palecie [m²]	150,0
Ciężar palety [kg]	800

ZASTOSOWANIE:

- warstwa wierzchnia wielowarstwowych pokryć dachowych na stabilnych podłożach,
- aplikacja za pomocą zgrzewania.

UWAGA! Papy nie należy rozwijać i układać w temperaturze poniżej +5°C, na mokrych lub oblodzonych powierzchniach, w czasie opadów deszczu lub śniegu oraz podczas silnego wiatru. Wykonanie izolacji powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta. Nie stosować w układzie z innymi papami z welonu szklanego.

CZARNA MAMBA G200 S40

Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa na osnowie z tkaniny szklanej. Wierzchnia strona papy pokryta jest posypką droбноziarnistą. Spodnia strona zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego.



Właściwości	Wymagania
Rodzaj wkładki	tkanina szklana
Grubość papy [mm]	4,0
Odporność na rozdzieranie (gwoździem) wzdłuż / w poprzek	300 / 300
Siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	1500 / 2500
Wydłużenie wzdłuż / w poprzek [%]	7 / 7
Giętkość w niskiej temperaturze [°C]	0
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze [°C]	70
Ilość w rolce [m²]	7,5
Ilość na palecie [m²]	150,0
Ciężar palety [kg]	880

ZASTOSOWANIE:

- podkładowa warstwa wielowarstwowych pokryć dachowych na podłożu drewnianym, drewnopochodnym, z blachy trapezowej, z betonu i z materiałów termoizolacyjnych (styropian, BITERM®, wełna mineralna),
- wykonywanie nowych oraz remont starych pokryć dachowych,
- izolacja przeciwwodna typu T części budynków stykających się z gruntem (ściany, płyty, ławy fundamentowe itp.),
- aplikacja za pomocą zgrzewania i/lub mocowania mechanicznego.

UWAGA! Papy nie należy rozwijać i układać w temperaturze poniżej +5°C, na mokrych lub oblodzonych powierzchniach, w czasie opadów deszczu lub śniegu oraz podczas silnego wiatru. Wykonanie izolacji powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta.

CZARNA MAMBA V60 S30

Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa na osnowie z welonu szklanego. Wierzchnia strona papy pokryta jest posypką droбноziarnistą. Spodnia strona zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego.



Właściwości	Wymagania
Rodzaj wkładki	welon szklany
Grubość papy [mm]	3,0
Odporność na rozdzieranie (gwoździem) wzdłuż / w poprzek	150 / 150
Siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	400 / 300
Wydłużenie wzdłuż / w poprzek [%]	5 / 4
Giętkość w niskiej temperaturze [°C]	0
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze [°C]	70
Ilość w rolce [m²]	10,0
Ilość na palecie [m²]	200,0
Ciężar palety [kg]	840

ZASTOSOWANIE:

- podkładowa warstwa wielowarstwowych pokryć dachowych na stabilnych podłożach,
- izolacja przeciwwodna typu T części budynków stykających się z gruntem (ściany, płyty, ławy fundamentowe itp.),
- aplikacja za pomocą zgrzewania.

UWAGA! Papy nie należy rozwijać i układać w temperaturze poniżej +5°C, na mokrych lub oblodzonych powierzchniach, w czasie opadów deszczu lub śniegu oraz podczas silnego wiatru. Wykonanie izolacji powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta. Nie stosować w układzie z innymi papami na osnowie z welonu szklanego.

CZARNA MAMBA V60 S23

Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa na osnowie z welonu szklanego. Wierzchnia strona papy pokryta jest posypką droбноziarnistą. Spodnia strona zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego.



Właściwości	Wymagania
Rodzaj wkładki	welon szklany
Grubość papy [mm]	2,3
Odporność na rozdzielanie (gwoździem) wzdłuż / w poprzek	150 / 150
Siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	400 / 300
Wydłużenie wzdłuż / w poprzek [%]	5 / 4
Giętkość w niskiej temperaturze [°C]	0
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze [°C]	70
Ilość w rolce [m ²]	15,0
Ilość na palecie [m ²]	240,0
Ciężar palety [kg]	708

ZASTOSOWANIE:

- podkładowa warstwa wielowarstwowych pokryć dachowych na stabilnych podłożach,
- izolacja przeciwwodna typu T części budynków stykających się z gruntem (ściany, płyty, ławy fundamentowe itp.),
- aplikacja za pomocą zgrzewania.

UWAGA! Papy nie należy rozwijać i układać w temperaturze poniżej +5°C, na mokrych lub oblodzonych powierzchniach, w czasie opadów deszczu lub śniegu oraz podczas silnego wiatru. Wykonanie izolacji powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta. Nie stosować w układzie z innymi papami z welonu szklanego.

CZARNA MAMBA PERFOR

Papa asfaltowa perforowana na osnowie z welonu szklanego. Wierzchnia strona papy pokryta jest posypką droбноziarnistą. Spodnia strona zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego.



Właściwości	Wymagania
Rodzaj wkładki	welon szklany
Grubość papy [mm]	2,0
Giętkość w niskiej temperaturze [°C]	0
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze [°C]	70
Ilość w rolce [m ²]	15,0
Ilość na palecie [m ²]	300,0
Ciężar palety [kg]	640

ZASTOSOWANIE:

- warstwa wentylująca w remontach pokryć dachowych.

UWAGA! Papy nie należy rozwijać i układać w temperaturze poniżej +5°C, na mokrych lub oblodzonych powierzchniach, w czasie opadów deszczu lub śniegu oraz podczas silnego wiatru. Wykonanie izolacji powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta. Nie stosować w układzie z innymi papami na osnowie z welonu szklanego.

CZARNA MAMBA W 400

Papa asfaltowa wierzchniego krycia na osnowie z welonu szklanego z obustronną powłoką z masy asfaltowej. Wierzchnia strona pokryta jest gruboziarnistą posypką mineralną, natomiast spodnia strona pokryta jest drobnoziarnistą posypką mineralną.



Właściwości	Wymagania
Rodzaj wkładki	welon szklany
Gramatura [kg/m ²]	2,6
Odporność na rozdzieranie (gwoździem) wzdłuż / w poprzek	150 / 150
Siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	500 / 300
Wydłużenie wzdłuż / w poprzek [%]	3 / 3
Giętkość w niskiej temperaturze [°C]	0
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze [°C]	70
Ilość w rolce [m ²]	15,0
Ilość na palecie [m ²]	240,0
Ciężar palety [kg]	610

ZASTOSOWANIE:

- wierzchnia warstwa wielowarstwowych pokryć dachowych na stabilnych podłożach,
- wykonywanie nowych oraz remont starych pokryć dachowych,
- aplikacja za pomocą klejenia, np. klejami asfaltowymi.

UWAGA! Papy nie należy rozwijać i układać w temperaturze poniżej +5°C, na mokrych lub oblodzonych powierzchniach, w czasie opadów deszczu lub śniegu oraz podczas silnego wiatru. Wykonanie izolacji powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta.

CZARNA MAMBA P64/1200

Papa podkładowa tradycyjna na osnowie z welonu szklanego na podłoża betonowe lub drewniane. Do wykonywania warstw podkładowych w wielowarstwowych pokryciach dachowych oraz do wykonywania izolacji wodochronnych. Wierzchnia strona pokryta jest drobnoziarnistą posypką mineralną. Spodnia strona pokryta jest bardzo drobnoziarnistym piaskiem.



Właściwości	Wymagania
Rodzaj wkładki	welon szklany
Gramatura [kg/m ²]	2,6
Odporność na rozdzieranie (gwoździem) wzdłuż / w poprzek	150 / 150
Siła zrywająca wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	400 / 300
Wydłużenie wzdłuż / w poprzek [%]	5 / 4
Giętkość w niskiej temperaturze [°C]	0
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze [°C]	70
Ilość w rolce [m ²]	15,0
Ilość na palecie [m ²]	240,0
Ciężar palety [kg]	610

ZASTOSOWANIE:

- izolacje wodochronne,
- podkładowa warstwa wielowarstwowych pokryć dachowych na sztywnych podłożach,
- wykonywanie nowych oraz remont starych pokryć dachowych,
- podkładowa warstwa pod gonty bitumiczne,
- aplikacja za pomocą klejenia, np. klejami asfaltowymi.

UWAGA! Papy nie należy rozwijać i układać w temperaturze poniżej +5°C, na mokrych lub oblodzonych powierzchniach, w czasie opadów deszczu lub śniegu oraz podczas silnego wiatru. Wykonanie izolacji powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta.

swisspor BIKUTOP – ZESTAWIENIE

swisspor	Wkładka	Wymiary			Reakcja na ogień [klasa]	Maksymalna siła zrywająca		Wydłużenie		Odporność na rozdzielanie gwoździem		Giętkość w niskiej temp. [°C]
		grubość [mm]	długość [m]	szerokość [m]		wzdłuż [N/50 mm]	w poprzek [N/50 mm]	wzdłuż [%]	w poprzek [%]	wzdłuż [N]	w poprzek [N]	

BIKUTOP

300 (PYE PV300 S56H)	włóknina poliestrowa	5,6±0,2	5,00	1,00±0,01	E	1200 ^{±200}	1000 ^{±200}	55 ^{±15}	60 ^{±15}	—	—	-25
250 (PYE PV250 S52H)	włóknina poliestrowa	5,2±0,2	5,00	1,00±0,01	E	1100 ^{±200}	900 ^{±200}	55 ^{±15}	60 ^{±15}	—	—	-25
200 (PYE PV200 S52H)	włóknina poliestrowa	5,2±0,2	5,00	1,00±0,01	E	1000 ^{±200}	800 ^{±200}	55 ^{±15}	60 ^{±15}	—	—	-25
52 (PYE PV250 S52H)	włóknina poliestrowa	5,2±0,2	5,00	1,00±0,01	E	1000 ^{±200}	800 ^{±200}	55 ^{±15}	60 ^{±15}	—	—	-15
podkładowa 250 (PYE PV250 S47)	włóknina poliestrowa	4,7±0,2	7,50	1,00±0,01	E	1200 ^{±200}	1000 ^{±200}	55 ^{±15}	60 ^{±15}	450 ^{±150}	450 ^{±150}	-25
podkładowa 200 (PYE PV200 S40)	włóknina poliestrowa	4,0±0,2	7,50	1,00±0,01	E	900 ^{±200}	700 ^{±200}	50 ^{±15}	55 ^{±15}	350 ^{±150}	350 ^{±150}	-20
G200/33 (PYE G200 S33)	tkanina szklana	3,3±0,2	10,00	1,00	E	1500 ^{±200}	2500 ^{±500}	7 ^{±3}	7 ^{±3}	300 ^{±150}	300 ^{±150}	-20
G200/40 (PYE G200 S40)	tkanina szklana	4,0±0,2	7,50	1,00	E	1500 ^{±200}	2500 ^{±500}	7 ^{±3}	7 ^{±3}	300 ^{±150}	300 ^{±150}	-10
G40 (G200 S40)	tkanina szklana	4,0±0,2	7,50	1,00	E	1500 ^{±200}	2500 ^{±500}	7 ^{±3}	7 ^{±3}	300 ^{±150}	300 ^{±150}	-5
V24 (PYE V100 S24)	welon szklany	2,4±0,2	15,00	1,00	E	600 ^{±200}	400 ^{±100}	5 ^{±3}	4 ^{±2}	200 ^{±100}	200 ^{±100}	-10
35 (V60 S35)	welon szklany	3,5±0,2	10,00	1,00	E	400 ^{±100}	300 ^{±100}	5 ^{±3}	4 ^{±2}	150 ^{±100}	150 ^{±100}	-5
30 (V60 S30)	welon szklany	3,0±0,2	10,00	1,00	E	400 ^{±100}	300 ^{±100}	5 ^{±3}	4 ^{±2}	150 ^{±100}	150 ^{±100}	-5

BIKUTOP standard

standard 20/52 (PYE PV250 S52H)	włóknina poliestrowa	5,2±10%	5,00	1,00±0,01	E	950 ^{±200}	700 ^{±200}	50 ^{±15}	55 ^{±15}	—	—	-20
standard 15/52 (PYE PV250 S52H)	włóknina poliestrowa	5,2±10%	5,00	1,00±0,01	E	950 ^{±200}	700 ^{±200}	50 ^{±15}	55 ^{±15}	—	—	-15
standard 15/44 (PYE PV250 S44H)	włóknina poliestrowa	4,4±10%	7,50	1,00±0,01	E	900 ^{±200}	700 ^{±200}	50 ^{±15}	55 ^{±15}	—	—	-15
standard 10/52 (PYE PV250 S52H)	włóknina poliestrowa	5,2±10%	5,00	1,00±0,01	E	900 ^{±200}	600 ^{±200}	50 ^{±15}	55 ^{±15}	—	—	-10
standard podkładowa 20/40 (PYE PV250 S40)	włóknina poliestrowa	4,0±10%	7,50	1,00±0,01	E	900 ^{±200}	700 ^{±200}	50 ^{±15}	55 ^{±15}	350 ^{±150}	350 ^{±150}	-20
standard podkładowa 15/40 (PYE PV250 S40)	włóknina poliestrowa	4,0±10%	7,50	1,00±0,01	E	900 ^{±200}	700 ^{±200}	50 ^{±15}	55 ^{±15}	350 ^{±150}	350 ^{±150}	-15
standard podkładowa 15/35 (PYE PV250 S35)	włóknina poliestrowa	3,5±10%	10,00	1,00±0,01	E	900 ^{±200}	600 ^{±200}	50 ^{±15}	55 ^{±15}	350 ^{±150}	350 ^{±150}	-15

PAPY SPECJALNE

SOLO FIRE RESIST	włóknina poliestrowa	5,2±0,2	5,00	1,00±0,01	E	1100 ^{±200}	1000 ^{±200}	55 ^{±15}	60 ^{±15}	450 ^{±150}	450 ^{±150}	-20
MEMBRANA	włóknina poliestrowa	1,5±0,2	15,00	1,00±0,01	E	500 ^{±200}	400 ^{±200}	45 ^{±15}	50 ^{±15}	300 ^{±100}	300 ^{±100}	-20
samoprzylepna G200 (PYE G200 S25)	tkanina szklana	2,5±0,2	15,00	1,00	E	1500 ^{±200}	2500 ^{±500}	10 ^{±5}	10 ^{±5}	300 ^{±150}	300 ^{±150}	-20
samoprzylepna V100 (PYE V100 S22)	welon szklany	2,2±0,2	15,00	1,00	E	600 ^{±200}	400 ^{±100}	5 ^{±3}	4 ^{±2}	200 ^{±100}	200 ^{±100}	-20
EP5 WF flam	włóknina poliestrowa	5,0±0,2	5,00	1,00±0,01	E	1100 ^{±200}	900 ^{±200}	55 ^{±15}	60 ^{±15}	400 ^{±100}	400 ^{±100}	-25
EP4 WF flam	włóknina poliestrowa	4,0±0,2	7,50	1,00±0,01	E	900 ^{±200}	700 ^{±200}	50 ^{±15}	55 ^{±15}	350 ^{±150}	350 ^{±150}	-20
EP4 WF S flam	włóknina poliestrowa	4,0±0,2	7,50	1,00±0,01	E	900 ^{±200}	700 ^{±200}	50 ^{±15}	55 ^{±15}	—	—	-20
RADON RESIST AL	taśma aluminiowa	4,0±0,2	7,50	1,00	E	650 ^{±200}	400 ^{±100}	4 ^{±2}	4 ^{±2}	200 ^{±100}	200 ^{±100}	-5
FUNDAMENT	włóknina poliestrowa 250 g/m ²	4,0±0,2	7,50	1,00±0,01	E	1200 ^{±200}	1000 ^{±200}	60 ^{±15}	60 ^{±15}	450 ^{±150}	450 ^{±150}	-25

* tylko w układzie dachu odwróconego

** tylko w układzie z papą antykorozyjną

swisspor BIKUTOP – ZESTAWIENIE

Odporność na spływ. w podwyż. temp. [°C]	Paleta [m²]	Ciężar rolki [kg]	Ciężar palety [kg]	Zastosowanie											Sposób aplikacji		
				wierzchniego krycia	podkładowa	jedno-warstwowa	dachy płaskie	dachy skośne	dachy zielone	dachy odwrócone	obróbki detali	funda-menty	renowacja	paro-izolacja	zgrzewanie	mocowanie mechaniczne	samo-przylepna
100	100	37,0	760,0	•		•	•	•			•		•		•		
100	120	36,0	884,0	•		•	•	•			•		•		•		
100	120	35,0	860,0	•		•	•	•			•		•		•		
100	120	36,0	884,0	•		•	•	•			•		•		•		
100	150	48,0	980,0	•*	•		•	•		•	•	•	•		•	•	
100	150	43,0	880,0	•*	•		•	•		•	•	•	•		•	•	
100	200	45,0	920,0		•		•	•			•	•	•		•	•	
90	150	45,0	920,0		•		•	•			•	•	•		•	•	
80	150	46,0	940,0		•		•	•			•	•	•		•	•	
90	240	48,0	788,0		•		•				•	•		•	•		
80	200	53,0	1080,0		•		•					•			•		
80	200	42,0	890,0		•		•					•			•		

100	120	31,0	764,0	•		•	•	•			•		•		•		
100	120	30,0	740,0	•		•	•	•			•		•		•		
100	150	40,0	820,0	•		•	•	•			•		•		•		
90	120	31,0	764,0	•		•	•	•			•		•		•		
100	150	40,0	820,0	•*	•		•	•		•	•	•	•		•	•	
100	150	39,0	800,0	•*	•		•	•		•	•	•	•		•	•	
100	200	44,0	900,0	•*	•		•	•		•	•	•	•		•	•	

100	120	36,0	884,0	•		•	•	•			•		•		•		
100	240	35,0	580,0	•				•					•				
100	240	44,0	724,0		•		•	•			•	•	•	•		•	•
100	240	42,0	692,0		•		•				•	•	•				•
105	120	36,0	884,0	•			•	•	•			•			•	•	
100	150	34,0	700,0	•*			•	•	•			•			•	•	
100	150	34,0	700,0	•			•	•	•		•				•		
80	150	46,0	940,0		•		•	•				•	•	•	•		
—	150	33,0	680,0									•			•		

CZARNA MAMBA – ZESTAWIENIE

CZARNA MAMBA	Wkładka	Wymiary			Gramatura [kg/m ²]	Reakcja na ogień [klasa]	Maksymalna siła zrywająca		Wydłużenie		Odporność na rozdzielanie gwoździem	
		grubość [mm]	długość [m]	szerokość [m]			wzdłuż [N/50 mm]	w poprzek [N/50 mm]	wzdłuż [%]	w poprzek [%]	wzdłuż [N]	w poprzek [N]

PAPY MODYFIKOWANE MAX

SBS MAX PYE PV250 S52H	włóknina poliestrowa wzmacniana siatką szklaną	5,2 ± 15%	5,00	1,00 ± 0,01	—	E	1000 ^{±200}	750 ^{±200}	8 ^{±4}	8 ^{±4}	—	—
SBS MAX PYE PV250 S40	włóknina poliestrowa wzmacniana siatką szklaną	4,0 ± 15%	7,50	1,00 ± 0,01	—	E	1000 ^{±200}	750 ^{±200}	8 ^{±4}	8 ^{±4}	350 ^{±150}	350 ^{±150}

PAPY MODYFIKOWANE PLUS

SBS PLUS PYE PV250 S52H	włóknina poliestrowa wzmacniana siatką szklaną	5,2 ± 15%	5,00	1,00 ± 0,01	—	E	1000 ^{±200}	750 ^{±200}	8 ^{±4}	8 ^{±4}	—	—
SBS PLUS PYE PV250 S40	włóknina poliestrowa wzmacniana siatką szklaną	4,0 ± 15%	7,50	1,00 ± 0,01	—	E	1000 ^{±200}	750 ^{±200}	8 ^{±4}	8 ^{±4}	350 ^{±150}	350 ^{±150}
SBS PLUS PYE PV160 S30	włóknina poliestrowa wzmacniana siatką szklaną	3,0 ± 15%	10,00	1,00 ± 0,01	—	E	900 ^{±200}	700 ^{±200}	8 ^{±4}	8 ^{±4}	300 ^{±150}	300 ^{±150}

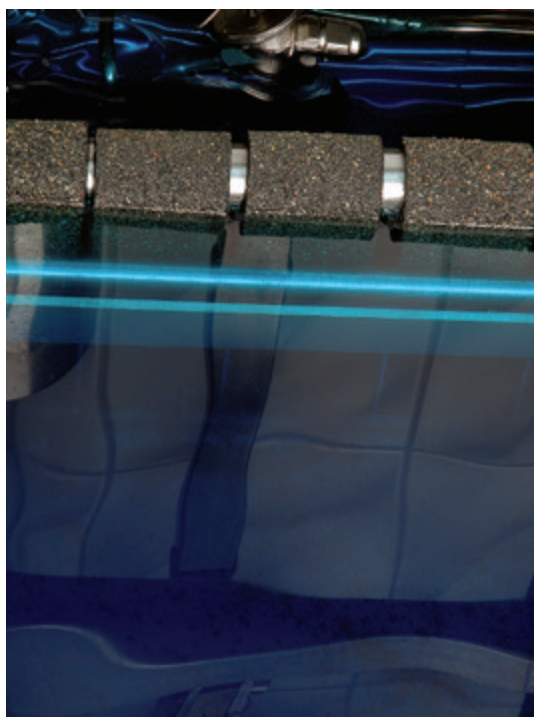
PAPY OKSYDOWANE

V60 S42H	welon szklany	4,2 ± 15%	7,50	1,00	—	E	400 ^{±100}	300 ^{±100}	5 ^{±3}	4 ^{±2}	—	—
G200 S40	tkanina szklana	4,0 ± 15%	7,50	1,00	—	E	1500 ^{±200}	2500 ^{±500}	7 ^{±3}	7 ^{±3}	300 ^{±150}	300 ^{±150}
V60 S30	welon szklany	3,0 ± 15%	10,00	1,00	—	E	400 ^{±100}	300 ^{±100}	5 ^{±3}	4 ^{±2}	150 ^{±100}	150 ^{±100}
V60 S23	welon szklany	2,3 ± 10%	15,00	1,00	—	E	400 ^{±100}	300 ^{±100}	5 ^{±3}	4 ^{±2}	150 ^{±100}	150 ^{±100}
PERFOR	welon szklany	2,0 ± 10%	15,00	1,00	—	F	—	—	—	—	—	—
W 400	welon szklany	—	15,00	1,00	2,6 ± 0,6	F	500 ^{±200}	300 ^{±100}	3 ^{±2}	3 ^{±2}	150 ^{±100}	150 ^{±100}
P64/1200	welon szklany	—	15,00	1,00	2,6 ± 0,6	F	400 ^{±100}	300 ^{±100}	5 ^{±3}	4 ^{±2}	150 ^{±100}	150 ^{±100}



CZARNA MAMBA – ZESTAWIENIE

Gęstość w niskiej temp. [°C]	Odporność na spływ. w podwyż. temp. [°C]	Paleta [m²]	Ciężar rolki [kg]	Ciężar palety [kg]	Zastosowanie								Sposób aplikacji	
					wierzchniego krycia	podkładowa	jedno- warstwowa	dachy płaskie	dachy skośne	obróbki detali	fundamenty	renowacja	zgrzewanie	mocowanie mechaniczne
-20	100	120	30,0	740,0	•		•	•		•			•	
-20	100	150	40,0	820,0		•		•		•			•	•
-10	90	120	32,0	788,0	•		•	•		•			•	
-5	80	150	40,0	820,0		•		•		•	•		•	•
-5	80	200	38,0	780,0		•		•		•	•		•	•
0	70	150	39,0	800,0	•			•					•	
0	70	150	43,0	880,0		•		•	•	•	•		•	•
0	70	200	41,0	840,0		•		•			•		•	
0	70	240	43,0	708,0		•		•			•		•	
0	70	300	31,0	640,0				•				•		
0	70	240	37,0	610,0	•			•				•		
0	70	240	37,0	610,0		•		•						



PRIMER

Szybkoschnący roztwór asfaltowy modyfikowany kauczukiem SBS.



Właściwości	Wymagania
Zawartość wody [%]	nie zawiera
Czas wysychania [h]	≤ 3
Puszka [litr]	5
Puszek na palecie [szt.]	96
Ilość na palecie [litr]	480
Orientacyjne zużycie [litr/m ²]	0,2

ZASTOSOWANIE:

- gruntowanie podłoży betonowych, gładzi cementowych, cementowo-gipsowych, ceramicznych oraz starych pokryć z pap asfaltowych pod asfaltowe papy zgrzewalne,
- gruntowanie podłoży betonowych, gładzi cementowych, cementowo-gipsowych, ceramicznych oraz starych pokryć z pap asfaltowych pod klej swisspor BITERM STICK,
- wykonywanie lekkich izolacji, np. kręgi betonowe, rury studienne, podmurówki płotów itp.,
- zabezpieczenie antykorozyjne stali, płotów, siatek,
- impregnacja elementów z drewna i materiałów drewnopochodnych.

UWAGA: Nie stosować wewnątrz budynków. W trakcie wykonywania prac należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP przy pracach z zastosowaniem rozpuszczalników organicznych.

PRIMER wodny

Szybkoschnąca asfaltowa emulsja anionowa przeznaczona do gruntowania podłoży.



Właściwości	Wymagania
Zdolność rozcieńczania emulsji wodą [% (v/v)]	≥ 300
Zawartość niezemulgowanego asfaltu [% (m/m)]	≤ 1,0
Czas tworzenia powłoki [h]	≤ 6
Zawartość wody [% (m/m)]	≤ 50
Opakowanie [litr]	20
Opakowań na palecie [szt.]	24
Ilość na palecie [litr]	480
Orientacyjne zużycie [litr/m ²]	0,2 – 0,5

ZASTOSOWANIE:

- gruntowanie podłoży betonowych, gładzi cementowych, cementowo-gipsowych, ceramicznych oraz starych pokryć z pap asfaltowych pod asfaltowe papy zgrzewalne oraz masy asfaltowe (np. swisspor FUNDAMENT),
- gruntowanie podłoży betonowych, gładzi cementowych, cementowo-gipsowych, ceramicznych oraz starych pokryć z pap asfaltowych pod swisspor BITERM STICK,
- wykonywanie lekkich izolacji powłok izolacyjnych przeciwwilgociowych i przeciwwodnych na betonowych elementach pionowych i poziomych,
- zabezpieczanie elementów drewnianych.

UWAGA: Przechowywać i transportować w temperaturze powyżej +5°C.

BITERM STICK

Bitumiczno-kauczukowa masa klejowa.



Właściwości	Wymagania
Zawartość wody [%]	≤ 0,5
Giętkość [°C]	−10
Zdolność klejenia papy do papy [N]	≥ 150
Puszka [kg]	23
Puszek na palecie [szt.]	30
Ilość na palecie [kg]	690
Orientacyjne zużycie – klejenie punktowe [kg/m²]	0,4 – 0,5
Orientacyjne zużycie – klejenie całej powierzchni [kg/m²]	1,0 – 1,2

ZASTOSOWANIE:

- klejenie na zimno płyt styropianowych (EPS, XPS, BITERM®) i twardej wełny do stalowych blach trapezowych, stropów betonowych, fundamentów oraz pokryć papowych (w tym starych pokryć z pap asfaltowych),
- klejenie papy asfaltowej do stalowych blach trapezowych, stropów betonowych i fundamentów,
- klejenie pap do istniejącego pokrycia dachowego,
- podklejanie nosków gontów i opierzeń przy obróbkach dekarских,
- uszczelnianie szczelin wokół kominów, attyk itp. oraz innych detali dachowych,
- szpachlowanie niewielkich rys i pęknięć na powierzchniach betonowych pionowych i poziomych.

UWAGA: Nie stosować wewnątrz budynków. Wykonane za pomocą kleju połączenia ze styropianem nie mogą być narażone na temperaturę wyższą niż 40°C. W trakcie wykonywania prac należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP przy pracach z zastosowaniem rozpuszczalników organicznych.

BITERM STICK PU

Bezropuszczalnikowy klej poliuretanowy, utwardzany pod wpływem wilgoci zawartej w powietrzu.



Właściwości	Wymagania
Stan skupienia	ciecz
Lepkość w temp. 25°C [mPa]	od 4000 do 12 000
Gęstość w temp. 20°C [g/cm³]	od 1,0 do 1,50
Czas pełnego utwardzania spoiny w temp. 19-21°C [h]	około 24
Puszka [kg]	5
Puszek na palecie [szt.]	105
Ilość na palecie [kg]	525
Orientacyjne zużycie [kg/m²]	0,15 – 0,5

ZASTOSOWANIE:

- klejenie na zimno płyt styropianowych (EPS, XPS), płyt warstwowych swisspor BITERM, wełny mineralnej, pianki PU i PIR, papy oraz innych materiałów porowatych i włóknistych do podłoży betonowych, stalowych, drewnianych, gipsowych, ze starej papy asfaltowej itp.,
- klejenie styropianu do styropianu.

UWAGA: Przechowywać i transportować w temperaturze powyżej +5°C.

BITERM STICK 600

Bitumiczna masa uszczelniająco-klejąca.



Właściwości	Wymagania
Zawartość wody [%]	≤ 0,5
Giętkość [°C]	-10
Zdolność klejenia papy do papy [N]	≥ 150
Opakowanie [ml]	600
Opakowań w kartonie [szt.]	22

ZASTOSOWANIE:

- uszczelnianie szczelin, rys i pęknięć pionowych i poziomych w pokryciach dachowych,
- klejenie na zimno płyt styropianowych (EPS, XPS, BITERM) i twardej wełny do stalowych blach trapezowych, stropów betonowych, fundamentów oraz pokryć dachowych (w tym starych pokryć z pap asfaltowych),
- klejenie papy asfaltowej do stalowych blach trapezowych, stropów betonowych i fundamentów,
- klejenie pap do istniejącego pokrycia dachowego,
- podklejanie nosków gontów i opierzeń przy obróbkach dekarских.

UWAGA: Nie stosować wewnątrz budynków. Wykonane za pomocą kleju połączenia ze styropianem nie mogą być narażone na temperaturę wyższą niż 40°C. W trakcie wykonywania prac przestrzegać przepisów BHP obowiązujących przy pracach z zastosowaniem rozpuszczalników organicznych.

KLEJ PU

Piana klejąca do mocowania płyty izolacyjnych na fasadach, fundamentach i dachach. Posiada dużą przyczepność do większości materiałów budowlanych, z wyjątkiem powierzchni z teflonu, polietylenu i silikonu. Utwardzona piana nie jest odporna na działanie promieniowania UV.



Właściwości	Wymagania
Czas przylepności [minuta]	10-14
Kompletne utwardzenie w spoinie w temperaturze +23°C [h]	9-11
Kompletne utwardzenie w spoinie w temperaturze +5°C [h]	24
Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/mK]	0,034
Temperatura powietrza podczas stosowania [°C]	od -10 do +30
Opakowanie [ml]	750
Opakowań w kartonie [szt.]	12

ZASTOSOWANIE:

- montaż płyt styropianowych XPS i EPS do fasad i fundamentów,
- montaż płyt BITERM do pokryć dachowych,
- usuwanie mostków termicznych (szczelin) podczas prac ociepleniowych.

UWAGA: Przechowywać i transportować w temperaturze powyżej +5°C.

FUNDAMENT

Dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa Dn.



Właściwości	Wymagania
Zdolność rozcieńczania emulsji wodą [% (m/m)]	≥ 200
Prześląkliwość powłoki przy działaniu słupa wody 1000 mm w czasie 48 h	powłoka nie prześląka
Czas tworzenia powłoki [h]	≤ 6
Zawartość wody [% (m/m)]	≤ 46
Opakowanie [kg]	19
Opakowań na palecie [szt.]	24
Ilość na palecie [kg]	456
Orientacyjne zużycie [kg/m ²]	0,5 – 1,0

ZASTOSOWANIE:

- wykonywanie powłok izolacji przeciwwilgociowej i przeciwwodnej fundamentów oraz podziemnych elementów obiektów budowlanych,
- renowacja i konserwacja pokryć dachowych z pap asfaltowych i gontów bitumicznych,
- wykonywanie bezspoinowej powłoki hydroizolacyjnej z podkładzi z papy asfaltowej,
- szczególnie polecana do zastosowania w warunkach silnego nawodnienia oraz w środowiskach wodnych zasolonych chlorkami sodu. Posiada odporność na wody zasolone (ok. 3% NaCl).

UWAGA: Przechowywać i transportować w temperaturze powyżej +5°C.

UV PROTECTOR

Masa asfaltowa modyfikowana SBS z aluminium do zabezpieczania pokryć dachowych oraz obróbek blacharskich.



Właściwości	Wymagania
Zawartość substancji lotnych (m/m) [%]	≤ 45
Temperatura zapłonu wg Pensky'ego-Martensa [°C]	≥ 31
Zawartość wody [%]	≤ 0,5
Czas wysychania [h]	około 2
Puszka [litr]	5
Puszek na palecie [szt.]	96
Ilość na palecie [litr]	480
Orientacyjne zużycie [litr/m ²]	0,15 – 0,5

ZASTOSOWANIE:

- wykonywanie warstwy chroniącej przed promieniowaniem UV na pokryciach dachowych (papy asfaltowe, gonty bitumiczne, bitumiczne płyty faliste),
- zabezpieczanie przed korozją metalowych elementów pokrycia dachowego (obróbki blacharskie itp.),
- renowacja starych pokryć dachowych z pap asfaltowych i gontów bitumicznych,
- wykonywanie warstwy ochronnej na nowych pokryciach dachowych z pap asfaltowych i gontów bitumicznych,
- zabezpieczanie bitumicznych płyt falistych,
- zabezpieczanie pokryć dachowych z blachy.

UWAGA: Nie stosować wewnątrz budynków. W trakcie wykonywania prac należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP przy pracach z zastosowaniem rozpuszczalników organicznych.

PIANA PU 900 USZCZELNIAJĄCO-MONTAŻOWA WIELOSEZONOWA

Jednoskładnikowa pistoletowa piana poliuretanowa o obniżonej rozprężności i krótkim czasie utwardzania. Posiada dużą przyczepność do większości materiałów budowlanych, z wyjątkiem powierzchni z teflonu, polietylenu i silikonu. Utwardzona piana nie jest odporna na działanie promieniowania UV.



Właściwości	Wymagania
Czas przylepności [minuta]	10-14
Kompletne utwardzenie w spoinie w temperaturze +23°C [h]	max 12
Kompletne utwardzenie w spoinie w temperaturze +5°C [h]	max 24
Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/mK]	0,034
Temperatura powietrza podczas stosowania [°C]	od +10 do +30
Opakowanie [ml]	900
Opakowań w kartonie [szt.]	12

ZASTOSOWANIE:

- usuwanie mostków termicznych (szczelin) podczas prac ociepleniowych,
- montaż drzwi i okien,
- izolacja i mocowanie rur,
- wypełnianie otworów, szczelin itp.,
- mocowanie płyt ściennych.

UWAGA: Przechowywać i transportować w temperaturze powyżej +5°C.

PIANA PU USZCZELNIAJĄCO-MONTAŻOWA

Jednoskładnikowa pistoletowa piana poliuretanowa o obniżonej rozprężności i krótkim czasie utwardzania. Posiada dużą przyczepność do większości materiałów budowlanych, z wyjątkiem powierzchni z teflonu, polietylenu i silikonu. Utwardzona piana nie jest odporna na działanie promieniowania UV.



Właściwości	Wymagania
Czas przylepności [minuta]	10-14
Kompletne utwardzenie w spoinie w temperaturze +23°C [h]	max 18
Kompletne utwardzenie w spoinie w temperaturze +5°C [h]	max 24
Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/mK]	0,034
Wskaźnik izolacji akustycznej [dB]	$R_{ST,w} = 60$
Temperatura powietrza podczas stosowania [°C]	od +5 do +25
Opakowanie [ml]	750
Opakowań w kartonie [szt.]	12

ZASTOSOWANIE:

- usuwanie mostków termicznych (szczelin) podczas prac ociepleniowych,
- montaż drzwi i okien,
- izolacja i mocowanie rur,
- wypełnianie otworów, szczelin itp.,
- mocowanie płyt ściennych.

UWAGA: Przechowywać i transportować w temperaturze powyżej +5°C.

swisspor czyścik

Środek czyszczący do nieutwardzonej pianki poliuretanowej.



ZASTOSOWANIE:

- usuwanie nieutwardzonej pianki poliuretanowej z tkanin, ram okiennych, ościeżnic, drzwi, parapetów itp.,
- czyszczenie narzędzi z nieutwardzonej pianki poliuretanowej, zwłaszcza czyszczenie pistoletów montażowych.

UWAGA: Przechowywać i transportować w temperaturze powyżej +5°C.

pistolet montażowy

Pistolet do aplikacji piany poliuretanowej.

- Pistolet posiada metalowy korpus i wygodną, plastikową rękojeść. Wyposażony jest w metalowe pokrętko, które umożliwia regulowanie strumienia pianki.
- Przeznaczony do nakładania pianki jednoskładnikowej dostępnej w pojemnikach ciśnieniowych o standardowym gwincie.
- Precyzyjne pokrętko dozujące piankę i zamykające pistolet pozwala zakończyć pracę w dowolnym momencie – piana nie twardnieje bez dostępu powietrza.





Swisspor GLASS 034 to lekkie maty ze szklanej wełny mineralnej do izolacji cieplnej. Głównymi surowcami używanymi do produkcji wełny szklanej są stłuczka szklana i piasek kwarcowy. Nie przyczynia się do rozprzestrzeniania ognia, nie wydziela dymu.

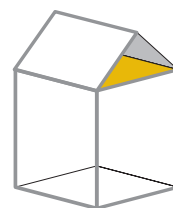
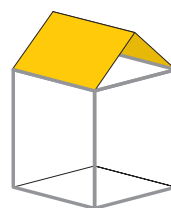
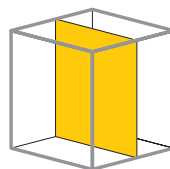
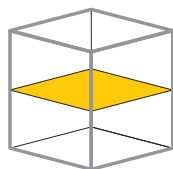
Właściwości

Współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	0,034 W/mK
Klasa reakcji na ogień	A1 (wyrób niepalny)
Kod oznaczenia wg EN 13162	MW-EN-13162-T2-MU1-AFr5

ZASTOSOWANIE:

Izolacja cieplna w budownictwie, w szczególności:

- dachów skośnych między krokiewiami,
- drewnianych i metalowych ścian o konstrukcji szkieletowej,
- poddaszy użytkowych i nieużytkowych,
- podłóg i stropów pomiędzy legarami,
- sufitów podwieszanych,
- ścianek działowych.



PRZECHOWYWANIE

Produkty fabrycznie zapakowane mogą być składowane na otwartych przestrzeniach magazynowych pod warunkiem, że folia nie jest uszkodzona. Raz rozpakowana paleta nie daje gwarancji, że wełna nie zostanie zawilgocona. Wełny w pojedynczych rolkach należy przechowywać tylko i wyłącznie w pozycji pionowej.

Grubość [mm]	Szerokość [mm]	Długość [mm]	R _D opór [m ² K/W]	Ilość w rolce [m ²]	Ilość rolek na paletcie [szt.]	Ilość na paletcie [m ²]
50	1200	11 500	1,45	13,80	24	331,2
100	1200	5600	2,90	6,72	24	161,3
150	1200	3800	4,40	4,56	24	109,4
200	1200	2800	5,85	3,36	24	80,6



Swisspor GLASS 039 to lekkie maty ze szklanej wełny mineralnej do izolacji cieplnej. Głównymi surowcami używanymi do produkcji wełny szklanej są stłuczka szklana i piasek kwarcowy. Nie przyczynia się do rozprzestrzeniania ognia, nie wydziela dymu.

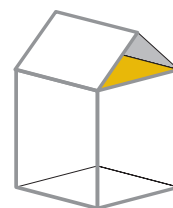
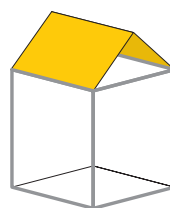
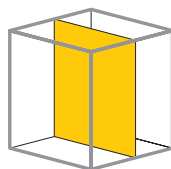
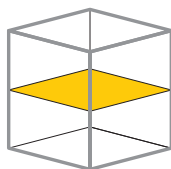
Właściwości

Współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	0,039 W/mK
Klasa reakcji na ogień	A1 (wyrób niepalny)
Kod oznaczenia wg EN 13162	MW-EN-13162-T2-MU1-AFr5

ZASTOSOWANIE:

Izolacja cieplna w budownictwie, w szczególności:

- dachów skośnych między krokwiami,
- drewnianych i metalowych ścian o konstrukcji szkieletowej,
- poddaszy użytkowych i nieużytkowych,
- podłóg i stropów pomiędzy legarami,
- sufitów podwieszanych,
- ścianek działowych.



PRZECHOWYWANIE

Produkty fabrycznie zapakowane mogą być składowane na otwartych przestrzeniach magazynowych pod warunkiem, że folia nie jest uszkodzona. Raz rozpakowana paleta nie daje gwarancji, że wełna nie zostanie zawilgocona. Wełny w pojedynczych rolkach należy przechowywać tylko i wyłącznie w pozycji pionowej.

Grubość [mm]	Szerokość [mm]	Długość [mm]	R_D opór [m ² K/W]	Ilość w rolce [m ²]	Ilość rolek na paletcie [szt.]	Ilość na paletcie [m ²]
50	1200	14 000	1,25	16,80	24	403,2
80	1200	9000	2,05	10,80	24	259,2
100	1200	7000	2,55	8,40	24	201,6
120	1200	6000	3,05	7,20	24	172,8
150	1200	4700	3,80	5,64	24	135,4
160	1200	4500	4,10	5,40	24	129,6
180	1200	4000	4,60	4,80	24	115,2
200	1200	3500	5,10	4,20	24	100,8

Ogólne warunki dostaw

realizowanych przez SWISSPOR Polska Sp. z o.o. obowiązujące od dnia 01.06.2011

1. Postanowienia ogólne

1.1 Niniejsze Ogólne Warunki Dostaw (zwane dalej OWD) stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych oraz ofert składanych przez SWISSPOR Polska Sp. z o.o. (zwany dalej SWISSPOR).

1.2 Poniższe warunki mogą ulec zmianie. O ewentualnych zmianach klienci zostaną poinformowani pisemnie.

2. Składanie i realizacja zamówień

2.1 Pełna lista produktów oferowanych przez SWISSPOR Polska Sp. z o.o. znajduje się w Katalogu Produktów.

2.2 Istnieje możliwość realizowania zamówień na produkty niestandardowe (nie umieszczone w Katalogu Produktów, np.: o innych wymiarach, parametrach technicznych itp.). SWISSPOR zastrzega sobie prawo odmówienia realizacji takiego zamówienia i/lub ustalenia indywidualnych warunków dostawy, które dla swojej ważności wymagają formy pisemnej.

2.3. Zamówienie należy przesyłać w formie pisemnej (faksem, e-maliem) do Działu Obsługi Sprzedaży (zwany dalej DOS) SWISSPOR.

2.4 Zamówienie powinno zawierać:

- nazwę oraz NIP Zamawiającego,
- asortyment, ilość, jednostkę miary,
- oczekiwany termin (w przypadku zamówienia dotyczącego długoterminowych dostaw powinno zawierać szczegółowy harmonogram dostaw),
- miejsce dostawy (nazwę i adres, kod pocztowy Odbiorcy),
- podpis i pieczętę osoby upoważnionej do wystawienia zamówienia.

2.5 W przypadku gdy adres dostawy jest inny niż adres Zamawiającego, należy dodatkowo podać imię i nazwisko oraz numer telefonu osoby upoważnionej przez Zamawiającego do odbioru zamówienia.

2.6. Minimalna ilość zamawianego towaru oraz czas realizacji dostaw zostały podane w punkcie 4.

2.7. Jeżeli dostawa w terminie wymaganym przez Zamawiającego nie jest możliwa, DOS SWISSPOR wskaże najbliższy możliwy termin jego realizacji. Jeżeli w ciągu 1 dnia roboczego Zamawiający nie wyrazi sprzeciwu termin ten dla stron jest wiążący.

2.8. Zamówienia można składać w DOS w każdy dzień roboczy w godzinach: od 7.00 do 17.00 w sezonie, od 7.00 do 16.00 poza sezonem (grudzień, styczeń, luty).

2.9. Za błędy w zamówieniach (niewłaściwie podany asortyment, ilość, błędnie podane miejsce dostawy, data dostawy itp.) SWISSPOR nie ponosi odpowiedzialności.

2.10. W przypadku podania błędnego adresu miejsca dostawy, daty, niewłaściwego asortymentu, ilości, SWISSPOR zastrzega sobie prawo obciążenia Zamawiającego kosztami transportu i/lub kosztami produkcji wynikłymi z pomyłki.

2.11. Zmiana w zamówieniach lub ich anulowanie wymaga formy pisemnej i może być dokonana nie później niż (dla poszczególnych grup dostępności towaru zamieszczonych w Tabeli 1. na końcu dokumentu):

D5 – 3 dni robocze przed planowanym terminem dostawy,

D10 – 5 dni roboczych przed planowanym terminem dostawy,

PPL – ustalone indywidualnie.

Wprowadzenie zmiany w zamówieniu powoduje, iż jego termin realizacji liczy się od nowa od dnia wprowadzenia zmiany.

2.12. W przypadku braku możliwości produkcyjnych SWISSPOR może zmienić termin realizacji zamówień. SWISSPOR informuje o tym fakcie Zamawiającego. Nowe terminy dostaw ustalone zostaną indywidualnie.

2.13. Listy Przewozowe dostarczane są Odbiorcom wraz z dostawą w miejsce ich rozładunku.

2.14. Faktura wysyłana jest do siedziby Zamawiającego listownie. Na życzenie Zamawiającego faktura może być dodatkowo wysłana mailem lub faksem.

2.15. W przypadku stwierdzenia nieuregulowanych terminowo płatności lub przekroczenia przyznanego limitu zadłużenia, DOS może wstrzymać realizację zamówienia. Klient o wystąpieniu powyższej sytuacji informowany jest przez właściwego Przedstawiciela Handlowego. W takim przypadku nowy termin realizacji zamówienia jest liczony od dnia uregulowania wszystkich zaległych płatności lub/i obniżenia zadłużenia do poziomu umożliwiającego realizację zamówienia w ramach przyznanego limitu zadłużenia.

2.16. W przypadku wstrzymania realizacji zamówienia z powodów wymienionych w pkt. 2.15. SWISSPOR nie gwarantuje utrzymania cen, pierwotnie potwierdzonych przez DOS.

2.17. W przypadku zamówienia wyrobu nietypowego (lista wyrobów nietypowych znajduje się w Tabeli 2.) klient zobowiązany jest odebrać całość zamówionego towaru.

2.18. W przypadku braku odbioru zamówionego towaru nietypowego w ciągu 15 dni roboczych licząc od ustalonej w harmonogramie daty, SWISSPOR wystawi notę obciążeniową, tytułem kary umownej, na 15% wartości nieodebranego towaru netto. Wartość zapłaconej kary umownej zostanie odliczona od kwoty do zapłaty wynikającej z faktury końcowej wystawionej na całość objętego zamówieniem towaru, odebranego w późniejszym terminie, a SWISSPOR wystawi korektę do noty obciążeniowej (kara umowna zostanie anulowana).

2.19. W przypadku rezygnacji z części lub całości zamówienia na towar nietypowy, kwoty zapłacone z tytułu wyżej wymienionej kary umownej na podstawie noty obciążeniowej nie podlegają zwrotowi.

3. Dostawy

3.1. SWISSPOR zobowiązuje się do dostarczenia towaru, opłacenia kosztów załadunku i transportu do miejsca przeznaczenia zawartego w zamówieniu, o ile wielkość zamówienia wynosi co najmniej 30 m³. W przypadku dostaw łączonych z różnych produktów suma zamówienia powinna wynosić minimum 30 m³. Natomiast w przypadku zamówień poniżej 30 m³ potwierdzonych przez SWISSPOR, SWISSPOR może obciążyć Zamawiającego kosztami załadunku i transportu.

3.2. Dostawy towaru zamówionego w ilościach mniejszych niż podane w pkt. 3.1. są możliwe na koszt SWISSPOR, o ile SWISSPOR znajdzie wolną powierzchnię na środku transportu zmierzającym w okolice ewentualnego miejsca dostawy podanego na takim zamówieniu. W takim przypadku termin dostawy jest ustalany indywidualnie.

3.3. Wydanie towaru Zamawiającemu (Odbiorcy) następuje z chwilą zakończenia rozładunku zamówionego towaru w miejscu dostawy i po potwierdzeniu na wszystkich egzemplarzach listu przewozowego zgodności dostawy z potwierdzeniem zamówienia przez złożenie czytelnego podpisu osoby odbierającej i ostemplowaniu pieczętą Zamawiającego lub imienną pieczętą osoby odbierającej z jej podpisem. Odbiorca towaru jest również zobowiązany zaznaczyć datę i godzinę przyjazdu i wyjazdu pojazdu przewoźnika.

3.4. Rozładunek towaru musi zostać zakończony w ciągu 2 godzin od chwili przyjazdu do miejsca przeznaczenia, jeśli samochód przyjechał w uzgodnionym dniu w godzinach od 8.00 do 16.00. Czas podstawienia samochodu pod rozładunek, czas rozpoczęcia i zakończenia rozładunku muszą być potwierdzone na liście przewozowym przez przedstawiciela Zamawiającego.

3.5. Koszty ewentualnego przestoju środków transportowych związane z odbiorem i rozładunkiem ponosi Zamawiający.

3.6. Kierowca ma prawo odmówić dojazdu do miejsca rozładunku w przypadku gdy istnieje możliwość uszkodzenia pojazdu albo wyrządzenia szkody. W przypadku braku możliwości rozładunku w miejscu dostawy, towar zostanie przewieziony na koszt klienta do wskazanego przez niego miejsca rozładunku.

3.7. W przypadku odbiorów własnych, SWISSPOR nie bierze odpowiedzialności za straty powstałe podczas transportu.

4. Terminy realizacji zamówień

4.1. Tabela z podziałem asortymentu na grupy dostępności jest zamieszczona oddzielnie na końcu dokumentu.

4.2. W przypadku dostaw łączonych termin dostawy określa asortyment o najdłuższym okresie oczekiwania.

4.3. Termin realizacji mierzony jest w dniach roboczych.

4.4. Terminy dostaw mogą ulec zmianie w wyniku działania sił wyższych oraz w okresach spiętrzenia zamówień przekraczających moce produkcyjne SWISSPOR.

5. Ceny

5.1. Aktualne informacje dotyczące cen na towary oferowane przez SWISSPOR można uzyskać u Przedstawicieli Handlowych.

5.2. SWISSPOR zastrzega, że do momentu pisemnego potwierdzenia przez DOS zamówienia co do ceny, asortymentu i ilości, wszelkie informacje pisemne lub ustne podawane przez Dział Handlowy SWISSPOR należy traktować jako informację handlową, a nie ofertę.

6. Procedura reklamacji

6.1. Wszystkie produkty dostarczane przez SWISSPOR odpowiadają wymaganiom jakościowym określonym w odpowiednich Deklaracjach Zgodności (Certyfikatach lub Aprobatach Technicznych) stanowiących warunek dopuszczenia tych produktów do stosowania w budownictwie.

6.2. SWISSPOR ponosi odpowiedzialność za jakość sprzedawanych produktów zgodnie z przepisami kodeksu cywilnego o rękojmi.

6.3. Reklamacje z tytułu nieprawidłowej dostawy

6.3.1. Reklamacje z tytułu nieprawidłowej dostawy dotyczą nieprawidłowości związanych z dostawą towaru (niezgodność z potwierdzonym zamówieniem, stanem opakowań, towaru itp.).

6.3.2. Zgodnie z pkt.3.3. Zamawiający lub Odbiorca mają obowiązek potwierdzenia odbioru dostarczonego materiału oraz sprawdzenia jego stanu niezwłocznie po jego otrzymaniu. Wszelkie ubytki, niezgodności bądź uszkodzenia muszą być potwierdzone protokolarnie (wzór protokołu reklamacji można uzyskać w DOS i/lub na stronie www.swisspor.pl) lub wpisem do listu przewozowego przy odbiorze towaru.

6.3.3. W przypadku stwierdzenia niezgodności ilościowych i/lub uszkodzenia towaru podczas transportu, protokół lub wpis do listu przewozowego musi zawierać opis uszkodzeń i/lub rozbieżności pomiędzy faktycznie dostarczonym towarem a dokumentacją oraz podpis kierowcy przewoźnika i osoby odbierającej towar.

6.3.4. SWISSPOR nie ponosi odpowiedzialności za zaginione lub uszkodzone produkty, jeżeli powyższy fakt nie zostanie zgłoszony pisemnie do DOS w ciągu 2 dni od daty odbioru dostawy lub zgłoszenie zostanie sporządzone niezgodnie z pkt.6.3.3.

6.3.5. SWISSPOR nie ponosi odpowiedzialności za straty powstałe w wyniku uszkodzeń podczas rozładunku materiału, niewłaściwego składowania u Odbiorcy oraz innych podobnych zdarzeń, których вина leży po stronie Odbiorcy.

6.4. Reklamacje jakościowe

6.4.1. Reklamacje jakościowe dotyczą wszystkich wątpliwości związanych z parametrami technicznymi dostarczonych produktów i każdorazowo wymagają oceny upoważnionego przedstawiciela SWISSPOR.

6.4.2. Reklamację należy przesłać w formie pisemnej do DOS (wzór protokołu reklamacji można uzyskać w DOS i/lub na stronie www.swisspor.pl).

6.4.3. Zamawiający zobowiązany jest zabezpieczyć kwestionowany towar wraz z dokumentacją zakupu oraz etykietą zawierającą numer serii i datę produkcji do czasu przybycia przedstawiciela SWISSPOR.

6.4.4. Dopełnienie obowiązków opisanych w pkt. 6.4.2. i 6.4.3. jest warunkiem rozpatrzenia reklamacji.

6.4.5. Przedstawiciel SWISSPOR na podstawie wizji lokalnej sporządza notatkę z oceny wizualnej kwestionowanego towaru, sposobu jego przechowywania, transportowania, montażu oraz zastosowania.

6.4.6. SWISSPOR zastrzega sobie prawo do pobrania próbek reklamowanego towaru umożliwiając wykonanie badań laboratoryjnych, w tym próbek kwestionowanego towaru z już wykonanych obiektów budowlanych.

6.4.7. W przypadku, gdy produkt budzi wątpliwości co do jakości, a mimo to inwestor lub wykonawca zdecyduje się na jego zastosowanie, SWISSPOR nie będzie ponosić odpowiedzialności za powstałe wady lub koszty z tym związane.

6.4.8. SWISSPOR nie bierze odpowiedzialności za straty wynikłe z niewłaściwego zastosowania produktów, błędów projektowych i wykonawczych przy aplikacji towarów i produktów dostarczonych przez SWISSPOR, niewłaściwe działania wynikłe po stronie Zamawiającego (Odbiorcy) lub wynikłe z działania osób trzecich lub siły wyższej.

6.5. SWISSPOR w ciągu 14 dni przystąpi do rozpatrzenia reklamacji i powiadomi Zamawiającego o terminie jej rozpatrzenia.

6.6. W przypadku decyzji o uznaniu reklamacji i wymianie towaru, SWISSPOR dostarcza towar jedynie w miejsce, w które uprzednio dostarczony został towar wadliwy.

6.7. W przypadku towarów sprzedanych Zamawiającemu mającemu siedzibę na terenie RP, SWISSPOR nie będzie uznawał reklamacji jeżeli sprzedany towar opuścił terytorium RP, z wyjątkiem towarów objętych osobną pisemną gwarancją wystawioną imiennie na Zamawiającego oraz na objętą taką gwarancją partię towaru.

6.8. Reklamacje na wełnę szklaną GLASS muszą być zgłoszone w ciągu 3 miesięcy licząc od daty zakupu. Po tym okresie uprawnienia z tytułu rękojmi wygasają, a zgłoszone reklamacje nie będą rozpatrywane.

7. Postanowienia końcowe

7.1. W przypadku zamówień realizowanych przez SWISSPOR nie obowiązują postanowienia CISG.

7.2. Sądem właściwym dla rozpatrywania ewentualnych sporów jest sąd właściwy ze względu na siedzibę SWISSPOR. Ewentualne spory będą rozstrzygane w oparciu o prawo polskie.

7.3. Zamawiający oświadcza, że zapoznał się z powyższymi warunkami i akceptuje ich treść.

Tabela 1. Produkty z podziałem na grupy dostępności i terminy realizacji.

GRUPA DOSTĘPNOŚCI	ASORTYMENT	WIELKOŚĆ JEDNORAZOWEGO ZAMÓWIENIA	TERMIN REALIZACJI
D5	Płyty styropianowe białe (wymiaru 50x100, 100x100 cm)	108 m ³ (dostawa całosamochodowa)	5 dni roboczych
	Papy podkładowe, nawierzchniowe kolor szary	28 palet (dostawa całosamochodowa)	
D10	Biterm, Biterm Rollbahn	65 m ³ (dostawa całosamochodowa)	10 dni roboczych
	Papy podkładowe, nawierzchniowe kolor szary, papy specjalne	6 – 28 palet	
	Papy nawierzchniowe w kolorze czerwonym, zielonym	min. 14 palet	
	Wełna	poniżej 12 palet	
	Płyty styropianowe białe (wymiaru 50x100, 100x100 cm)	min. 25 m ³	
PPL	Papy nawierzchniowe w kolorze czerwonym, zielonym	6 – 14 palet	potwierdzony przez DOS
	Wełna	powyżej 12 palet	
	Biterm, Biterm Rollbahn	min. 100 m ²	
	Płyty styropianowe HYDRO, FONO, LAMBDA	min. 6 m ³	
	Płyty styropianowe o nietypowych wymiarach	min. 25 m ³	
	Kliny styropianowe profilujące spadki	—	
	Trójkątne kliny styropianowe laminowane papą	—	
	Kleje i grunty	—	

Tabela 2. Produkty nietypowe.

STYROPIAN	Płyty styropianowe HYDRO DREN
	Kliny styropianowe profilujące spadki
PAPA	Każda papa w kolorze innym niż szary oprócz:
	BIKUTOP 42 – czerwona i zielona
	BIKUTOP 200 – czerwona
	BIKUTOP 250 – czerwona
BITERM	Każdy BITERM, z wyjątkiem grubości 10 cm i 15 cm jednostronnie laminowany
	Każdy BITERM ROLLBAHN



REGION	PRZEDSTAWICIEL HANDLOWY
1 ZACHODNIOPOMORSKIE	605 240 588
2 POMORSKIE	609 055 961
3 WARMIŃSKO-MAZURSKIE	603 250 468
4 KUJAWSKO-POMORSKIE	609 443 113
5 LUBUSKIE	609 442 754
6 WIELKOPOLSKIE	601 388 852
7 MAZOWIECKIE	695 411 690
8 PODLASKIE	663 880 273
9 DOLNOŚLĄSKIE	663 880 275
10 ŁÓDZKIE	605 276 795
11 ŚLĄSKIE	695 654 533
12 MAŁOPOLSKIE	605 210 422
13 LUBELSKIE	663 888 786
14 ŚWIĘTOKRZYSKIE / PODKARPACKIE	601 573 584

Biuro Zarządu i Zakład Produkcyjny w Pelplinie
83-130 Pelplin, ul. Mickiewicza 56
tel. 58 888 84 00, fax 58 888 84 07

Zakład Produkcyjny w Chrzanowie
32-500 Chrzanów, ul. Kroczyńskich 2
tel. 32 625 72 50, fax 32 625 72 52

Zakład Produkcyjny w Janowie Podlaskim
21-505 Janów Podlaski, ul. Piłsudskiego 40
tel. 83 341 37 72, fax 83 341 30 20

Zakład Produkcyjny w Międzyrzeczu
66-300 Międzyrzecz, ul. Waszkiewicza 55
tel. 95 741 14 06, fax 95 742 66 51