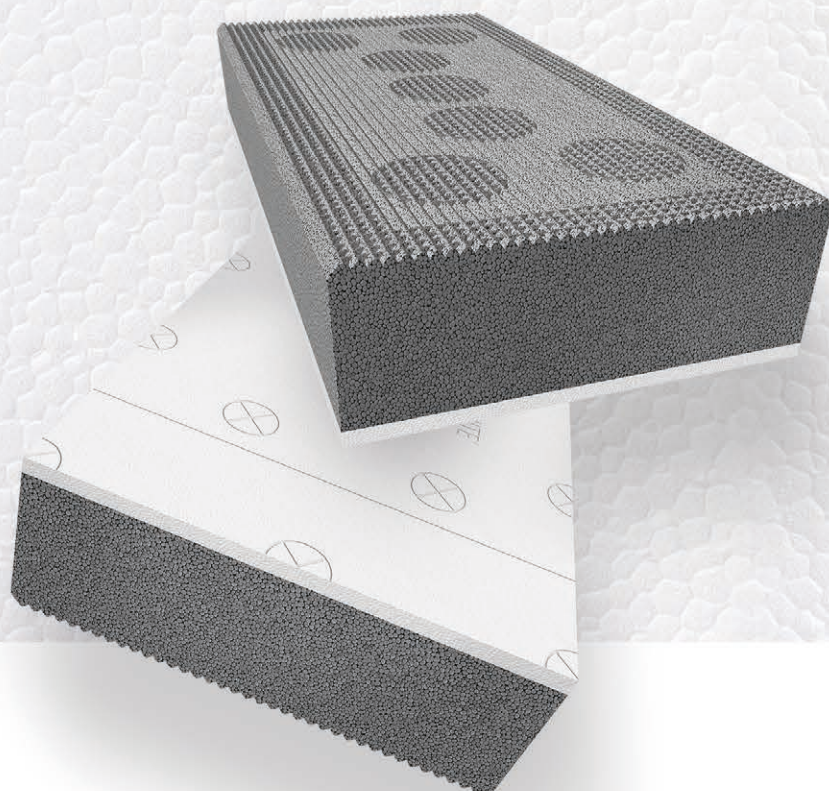




Katalog produktów 2026



2022

TERMOIZOLACJA	strona
swissporLAMBDA	8–10
swissporEPS	11–12
Zatyczki styropianowe	12
swissporXPS	13–15
swissporPIR Alu	16
swisspor Dachowe płyty spadkowe	17–18

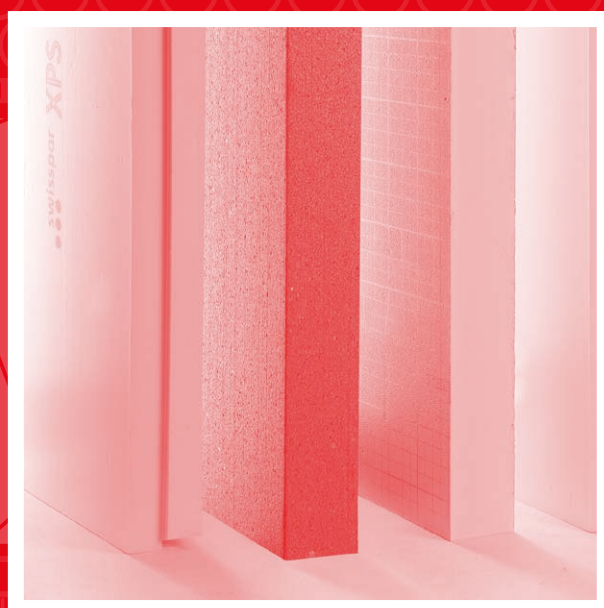
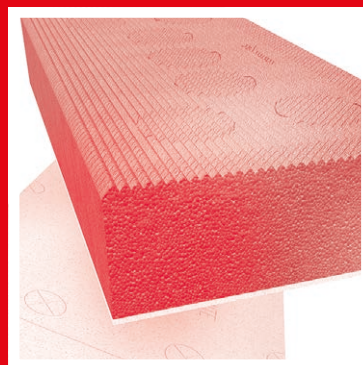
HYDROIZOLACJA	
swissporBIKUTOP	22
swissporBIKUTOP standard	23
swissporBIKUTOP specjalne	24
Posypka, welon szklany, kliny	25

CHEMIA BUDOWLANA	
Grunty, kleje, inne	30

WYBRANE SYSTEMY DACHOWE	
swissporBIKUTOP System 1w BIKUTOP 7,5	34
swissporBIKUTOP System 2w BIKUTOP 9,2	35
swissporBIKUTOP System remontowy BIKUTOP 7,5	36
swissporBIKUTOP System dach balastowy BIKUTOP 9,0	37
swissporBIKUTOP System dach zielony BIKUTOP 8,0	38
swissporBIKUTOP System ekstra trwały remontowy BIKUTOP 7,9	39
swissporBIKUTOP System ekstra trwały 2w BIKUTOP 9,6	40

ZAŁĄCZNIKI	
Bezpieczeństwo pożarowe	46–47
Zestawienie współczynników przenikania ciepła U	48
Zestawienie wytrzymałości na ściskanie	50
Zalecane miejsca aplikacji EPS	51
Zalecane miejsca aplikacji XPS	51
Zalecane miejsca aplikacji pap	53–54
Pakowanie	55–57
Ogólne Warunki Sprzedaży	58–62

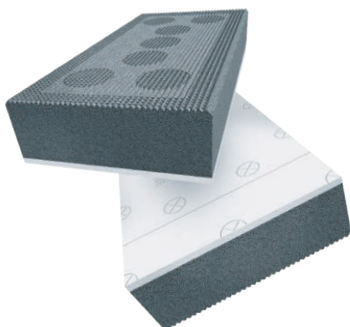
TERMOIZOLACJA



TERMOIZOLACJA

Nr	Zawartość	Strona
1	swissporLAMBDA	8–10
2	swissporEPS	11–12
3	Zatyczki styropianowe	12
4	swissporXPS	13–15
5	swissporPIR Alu	16
6	swisspor Dachowe płyty spadkowe	17–18

Produkt		LAMBDA MEGA WHITE®
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	λ_D [W/mK]	$\leq 0,031$
Klasa reakcji na ogień		E
Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu	CS(10) [kPa]	≥ 80
Wytrzymałość na zginanie	BS [kPa]	≥ 150
Wytrzymałość na rozciąganie	TR [kPa]	≥ 150



Grubość [mm]	150, 200, 250
Długość × Szerokość [mm]	1250 × 600
Rodzaj krawędzi	prosta

Opis: styropian dwuwarstwowy zabezpieczony przed ryzykiem odpadania i wytapiania, powodowanym przez słońce. Zwiększająca przyczepność rowkowana powierzchnia od strony muru. Płyty produkowane w technologii indywidualnego wtrysku do formy agregatowej. Gęstość nie mniejsza niż 16 kg/m³.

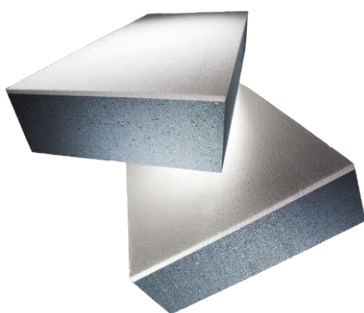
Zastosowanie: izolacja cieplna w budownictwie. Patrz tabela 4, str. 51.

Pakowanie: paczka. Ilość w paczce patrz tabela 10, str. 55.

Transport i przechowywanie: patrz Karta Techniczna produktu.

Środowisko: w pełni nadaje się do recyklingu, 100% wolny od CFC, HCFC, HFC i HBCD.

Produkt		LAMBDA WHITE®
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	λ_D [W/mK]	$\leq 0,031$
Klasa reakcji na ogień		E
Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu	CS(10) [kPa]	–
Wytrzymałość na zginanie	BS [kPa]	≥ 100
Wytrzymałość na rozciąganie	TR [kPa]	≥ 100



Grubość [mm]	120, 150 – 250, 300
Długość × Szerokość [mm]	995 × 495
Krawędź prosta	
Długość × Szerokość [mm]	980 × 480
Krawędź frezowana	
Rodzaj krawędzi	prosta / frezowana

Opis: styropian dwuwarstwowy zabezpieczony przed ryzykiem odpadania i wytapiania, powodowanym przez słońce.

Zastosowanie: izolacja cieplna w budownictwie. Patrz tabela 4, str. 51.

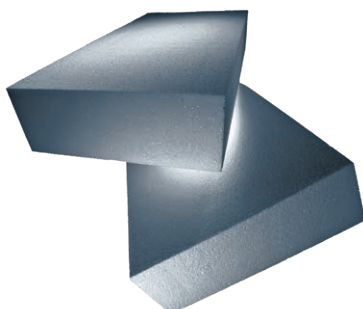
Pakowanie: paczka. Ilość w paczce patrz tabela 8 i tabela 9, str. 55.

Transport i przechowywanie: patrz Karta Techniczna produktu.

Środowisko: w pełni nadaje się do recyklingu, 100% wolny od CFC, HCFC, HFC i HBCD.

FASADA

Produkt		LAMBDA MAX fasada	LAMBDA PLUS fasada
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	λ_D [W/mK]	$\leq 0,031$	$\leq 0,032$
Klasa reakcji na ogień		E	E
Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu	CS(10) [kPa]	–	–
Wytrzymałość na zginanie	BS [kPa]	≥ 100	≥ 75
Wytrzymałość na rozciąganie	TR [kPa]	≥ 100	≥ 80

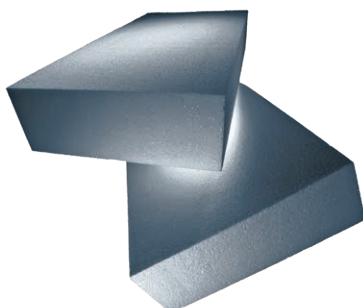


Grubość [mm]	10–300	10–300
Długość × Szerokość [mm]	1000 × 500	1000 × 500
Krawędź prosta		
Długość × Szerokość [mm]	980 × 480	980 × 480
Krawędź frezowana		
Rodzaj krawędzi	prosta / frezowana	prosta / frezowana

- Opis:** produkowany metodą spieniania polistyrenu. Dzięki zawartości grafitu płyty posiadają ciemniejszy kolor i lepszą izolacyjność.
- Zastosowanie:** izolacja cieplna w budownictwie. Patrz tabela 4, str. 51.
- Pakowanie:** paczka. Ilość w paczce patrz tabela 7 i tabela 8, str. 55.
- Transport i przechowywanie:** patrz Karta Techniczna produktu.
- Środowisko:** w pełni nadaje się do recyklingu, 100% wolny od CFC, HCFC, HFC i HBCD.
- Uwaga:** niestandardowe wymiary dostępne po uzgodnieniu z Doradcą Handlowo - Technicznym.

DACH / PODŁOGA

Produkt		LAMBDA 100 dach podłoga	LAMBDA MAX dach podłoga	LAMBDA PLUS dach podłoga
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	λ_D [W/mK]	$\leq 0,031$	$\leq 0,031$	$\leq 0,031$
Klasa reakcji na ogień		E	E	E
Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu	CS(10) [kPa]	≥ 100	≥ 80	≥ 60
Wytrzymałość na zginanie	BS [kPa]	≥ 150	≥ 125	≥ 100
Wytrzymałość na rozciąganie	TR [kPa]	–	≥ 100	–
Obciążenie użytkowe	[kg/m ²]	3000	2400	1800

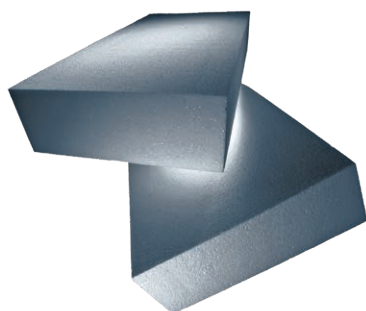


Grubość [mm]	10–300	10–300	10–300
Długość × Szerokość [mm]	1000 × 500	1000 × 500	1000 × 500
Krawędź prosta			
Długość × Szerokość [mm]	980 × 480	980 × 480	980 × 480
Krawędź frezowana			
Rodzaj krawędzi	prosta / frezowana	prosta / frezowana	prosta / frezowana

- Opis:** produkowany metodą spieniania polistyrenu. Dzięki zawartości grafitu płyty posiadają ciemniejszy kolor i lepszą izolacyjność.
- Zastosowanie:** izolacja cieplna w budownictwie. Patrz tabela 4, str. 51.
- Pakowanie:** paczka. Ilość w paczce patrz tabela 7 i tabela 8, str. 55.
- Transport i przechowywanie:** patrz Karta Techniczna produktu.
- Środowisko:** w pełni nadaje się do recyklingu, 100% wolny od CFC, HCFC, HFC i HBCD.
- Uwaga:** niestandardowe wymiary dostępne po uzgodnieniu z Doradcą Handlowo - Technicznym.

PARKING

Produkt		LAMBDA 150 parking
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	λ_D [W/mK]	$\leq 0,031$
Klasa reakcji na ogień		E
Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu	CS(10) [kPa]	≥ 150
Wytrzymałość na zginanie	BS [kPa]	≥ 200
Wytrzymałość na rozciąganie	TR [kPa]	–
Obciążenie użytkowe	[kg/m ²]	4500

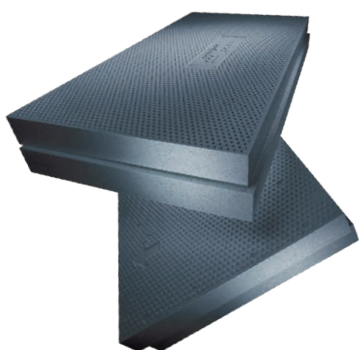


Grubość [mm]	10 – 300
Długość × Szerokość [mm]	1000 × 500
Krawędź prosta	
Długość × Szerokość [mm]	980 × 480
Krawędź frezowana	
Rodzaj krawędzi	prosta / frezowana

- Opis:** produkowany metodą spieniania polistyrenu. Dzięki zawartości grafitu płyty posiadają ciemniejszy kolor i lepszą izolacyjność.
- Zastosowanie:** izolacja cieplna w budownictwie. Patrz tabela 4, str. 51.
- Pakowanie:** paczka. Ilość w paczce patrz tabela 7 i tabela 8, str. 55.
- Transport i przechowywanie:** patrz Karta Techniczna produktu.
- Środowisko:** w pełni nadaje się do recyklingu, 100% wolny od CFC, HCFC, HFC i HBCD.
- Uwaga:** niestandardowe wymiary dostępne po uzgodnieniu z Doradcą Handlowo - Technicznym.

FUNDAMENT

Produkt		HYDRO LAMBDA
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	λ_D [W/mK]	$\leq 0,031$
Klasa reakcji na ogień		E
Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu	CS(10) [kPa]	≥ 100
Wytrzymałość na zginanie	BS [kPa]	≥ 150
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym całkowitym zanurzeniu	WL(T) [%]	$\leq 3,5$
Obciążenie użytkowe	[kg/m ²]	3000

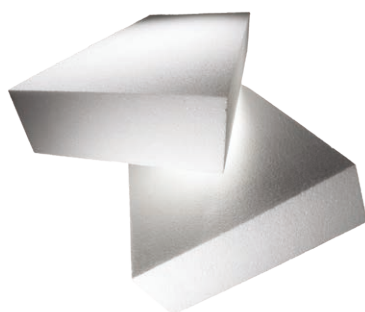


Grubość [mm]	100, 150, 200
Długość × Szerokość [mm]	1250 × 600
Rodzaj krawędzi	frezowana

- Opis:** płyty z polistyrenu ekspandowanego produkowane w technologii indywidualnego wtrysku do formy agregatowej. Dodatkowo dzięki zawartości grafitu płyty uzyskują lepszą izolacyjność.
- Zastosowanie:** izolacja cieplna w budownictwie. Patrz tabela 4, str. 51.
- Pakowanie:** paczka. Ilość w paczce patrz tabela 10, str. 55.
- Transport i przechowywanie:** patrz Karta Techniczna produktu.
- Środowisko:** w pełni nadaje się do recyklingu, 100% wolny od CFC, HCFC, HFC i HBCD.

FASADA

Produkt		EPS 70-038 fasada podłoga	EPS MAX fasada	EPS PLUS fasada	EPS UNI fasada
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/mK]		≤ 0,038	≤ 0,040	≤ 0,042	≤ 0,045
Klasa reakcji na ogień		E	E	E	E
Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu CS(10) [kPa]		≥ 70	–	–	–
Wytrzymałość na zginanie BS [kPa]		≥ 115	≥ 100	≥ 75	≥ 50
Wytrzymałość na rozciąganie TR [kPa]		≥ 100	≥ 100	≥ 80	≥ 80

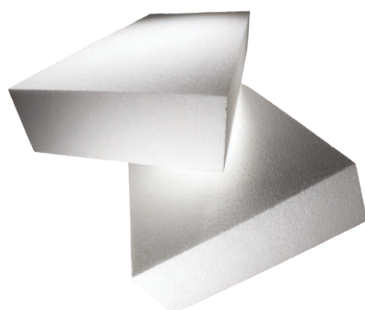


Grubość [mm]	10–300	10–300	20–300	20–300
Długość × Szerokość [mm]	1000 × 500	1000 × 500	1000 × 500	1000 × 500
Krawędź prosta				
Długość × Szerokość [mm]	980 × 480	980 × 480	980 × 480	980 × 480
Krawędź frezowana				
Rodzaj krawędzi	prosta / frezowana	prosta / frezowana	prosta / frezowana	prosta / frezowana

- Opis:** uniwersalny materiał termoizolacyjny produkowany metodą spieniania polistyrenu.
- Zastosowanie:** izolacja cieplna w budownictwie. Patrz tabela 4, str. 51.
- Pakowanie:** paczka. Ilość w paczce patrz tabela 7 i tabela 8, str. 55.
- Transport i przechowywanie:** patrz Karta Techniczna produktu.
- Środowisko:** w pełni nadaje się do recyklingu, 100% wolny od CFC, HCFC, HFC i HBCD.
- Uwaga:** niestandardowe wymiary dostępne po uzgodnieniu z Doradcą Handlowo - Technicznym.

DACH / PODŁOGA

Produkt		EPS 100 dach podłoga	EPS MAX dach podłoga	EPS PLUS dach podłoga	FONO podłoga
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/mK]		≤ 0,036	≤ 0,038	≤ 0,040	≤ 0,044
Klasa reakcji na ogień		E	E	E	E
Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu CS(10) [kPa]		≥ 100	≥ 80	≥ 60	–
Wytrzymałość na zginanie BS [kPa]		≥ 150	≥ 125	≥ 100	≥ 50
Wytrzymałość na rozciąganie TR [kPa]		–	≥ 100	–	–
Obciążenie użytkowe [kg/m²]		3000	2400	1800	–

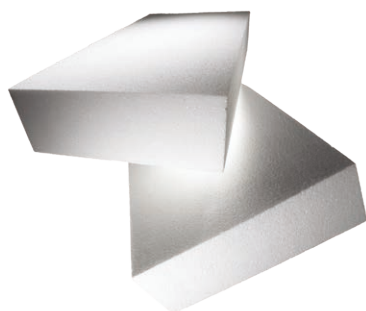


Grubość [mm]	10–300	10–300	10–300	22, 33, 43, 53
Długość × Szerokość [mm]	1000 × 500	1000 × 500	1000 × 500	1000 × 500
Krawędź prosta				
Długość × Szerokość [mm]	980 × 480	980 × 480	980 × 480	–
Krawędź frezowana				
Rodzaj krawędzi	prosta / frezowana	prosta / frezowana	prosta / frezowana	prosta

- Opis:** uniwersalny materiał termoizolacyjny produkowany metodą spieniania polistyrenu. Płyty styropianowe swissporFONO podłoga produkowane są ze styropianu ekspandowanego poddanego następnie obróbce mechanicznej, dzięki czemu charakteryzują się współczynnikiem tłumienia dźwięków.
- Zastosowanie:** izolacja cieplna w budownictwie. tabela 4, str. 51.
- Pakowanie:** paczka. Ilość w paczce patrz tabela 7 i tabela 8, str. 55.
- Transport i przechowywanie:** patrz Karta Techniczna produktu.
- Środowisko:** w pełni nadaje się do recyklingu, 100% wolny od CFC, HCFC, HFC i HBCD.
- Uwaga:** niestandardowe wymiary dostępne po uzgodnieniu z Doradcą Handlowo - Technicznym. (nie dotyczy FONO podłoga).

PARKING

Produkt		EPS 200 parking	EPS 150 parking
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	λ_D [W/mK]	$\leq 0,034$	$\leq 0,035$
Klasa reakcji na ogień		E	E
Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu	CS(10) [kPa]	≥ 200	≥ 150
Wytrzymałość na zginanie	BS [kPa]	≥ 250	≥ 200
Wytrzymałość na rozciąganie	TR [kPa]	–	≥ 100
Obciążenie użytkowe	[kg/m ²]	6000	4500



Grubość [mm]	10–300	10–300
Długość × Szerokość [mm]	1000 × 500	1000 × 500
Krawędź prosta		
Długość × Szerokość [mm]	980 × 480	980 × 480
Krawędź frezowana		
Rodzaj krawędzi	prosta / frezowana	prosta / frezowana

- Opis:** uniwersalny materiał termoizolacyjny produkowany metodą spieniania polistyrenu.
- Zastosowanie:** izolacja cieplna w budownictwie. Patrz tabela 4, str. 51.
- Pakowanie:** paczka. Ilość w paczce patrz tabela 7 i tabela 8, str. 55.
- Transport i przechowywanie:** patrz Karta Techniczna produktu.
- Środowisko:** w pełni nadaje się do recyklingu, 100% wolny od CFC, HCFC, HFC i HBCD.
- Uwaga:** niestandardowe wymiary dostępne po uzgodnieniu z Doradcą Handlowo - Technicznym.

Produkt

Zatyczki styropianowe



Rodzaj	białe / szare
Średnica [mm]	69 ± 1
Grubość [mm]	19 ± 1
Pakowanie [szt.]	worek 100 szt.

- Zastosowanie:** w miejscu mocowania mechanicznego płyt styropianowych celem uniknięcia powstawania punktowej kondensacji pary wodnej w główce trzpienia kołka.

DACH / FASADA / TARAS / PODŁOGA / PARKING / FUNDAMENT

Produkt		XPS 300 XPS 300 SF	XPS 300 XPS 300 SF	XPS 300 XPS 300 SF
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/mK]		$\leq 0,033$	$\leq 0,033$	$\leq 0,035$
Klasa reakcji na ogień		E	E	E
Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu CS(10\Y) [kPa]		≥ 250	≥ 300	≥ 300
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym całkowitym zanurzeniu WL(T) [%]		$\leq 0,7$	$\leq 0,7$	$\leq 0,7$



Grubość [mm]	30, 40	50, 60	80, 100
Długość $\times$ Szerokość [mm]	1250 $\times$ 600	1250 $\times$ 600	1250 $\times$ 600
Rodzaj krawędzi	prosta / frezowana	prosta / frezowana	prosta / frezowana
Rodzaj powierzchni	gładka	gładka	gładka

SF – krawędź frezowana.

DACH / FASADA / TARAS / PODŁOGA / PARKING / FUNDAMENT

Produkt		XPS 300-F XPS 300 SF-F	XPS 300-F XPS 300 SF-F	XPS 300-F XPS 300 SF-F
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/mK]		$\leq 0,033$	$\leq 0,033$	$\leq 0,035$
Klasa reakcji na ogień		F	F	F
Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu CS(10\Y) [kPa]		≥ 250	≥ 300	≥ 300
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym całkowitym zanurzeniu WL(T) [%]		$\leq 0,7$	$\leq 0,7$	$\leq 0,7$



Grubość [mm]	30, 40	50, 60	80 – 240
Długość $\times$ Szerokość [mm]	1250 $\times$ 600	1250 $\times$ 600	1250 $\times$ 600
Rodzaj krawędzi	prosta / frezowana	prosta / frezowana	prosta / frezowana
Rodzaj powierzchni	gładka	gładka	gładka

SF – krawędź frezowana.

Opis:

plyty termoizolacyjne produkowane metodą ekstruzji. Dzięki temu procesowi powstają płyty o jednolitej, zamkniętej strukturze komórkowej. Oprócz bardzo dobrych właściwości termoizolacyjnych płyty te charakteryzują się niską nasiąkliwością oraz bardzo wysoką wytrzymałością na ściskanie.

Zastosowanie:

izolacja cieplna w budownictwie. Patrz tabela 5, str. 51.

Wymiary:

standardowe 1250 $\times$ 600 mm. Wymiar płyt frezowanych do transportu 1265 $\times$ 615 mm. Niestandardowe wymiary lub grubości dostępne po uzgodnieniu z Przedstawicielem Handlowym.

Pakowanie:

paczka. Ilość w paczce patrz tabela 10, str. 55.

Transport
i przechowywanie:

patrz Karta Techniczna produktu.

Środowisko:

w pełni nadaje się do recyklingu, 100% wolny od CFC, HCFC, HFC.

FASADA / TARAS / PODŁOGA / PARKING

Produkt		XPS 300 GE XPS 300 GE/SF	XPS 300 GE XPS 300 GE/SF
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/mK]		$\leq 0,033$	$\leq 0,035$
Klasa reakcji na ogień		E	E
Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu CS(10\Y) [kPa]		≥ 200	≥ 200
Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji WD(V) [%]		$\leq 0,3$	$\leq 0,3$



Grubość [mm]	30, 40, 50, 60	80, 100
Długość × Szerokość [mm]	1250 × 600	1250 × 600
Rodzaj krawędzi	prosta / frezowana	prosta / frezowana
Rodzaj powierzchni	wąflowana	wąflowana

GE – powierzchnia wąflowana.
SF – krawędź frezowana.

FASADA / TARAS / PODŁOGA / PARKING

Produkt		XPS 300 GE-F XPS 300 GE/SF-F	XPS 300 GE-F XPS 300 GE/SF-F
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/mK]		$\leq 0,033$	$\leq 0,035$
Klasa reakcji na ogień		F	F
Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu CS(10\Y) [kPa]		≥ 200	≥ 200
Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji WD(V) [%]		$\leq 0,3$	$\leq 0,3$



Grubość [mm]	30, 40, 50, 60	80 – 240
Długość × Szerokość [mm]	1250 × 600	1250 × 600
Rodzaj krawędzi	prosta / frezowana	prosta / frezowana
Rodzaj powierzchni	wąflowana	wąflowana

GE – powierzchnia wąflowana.
SF – krawędź frezowana.

Opis:

plyty termoizolacyjne produkowane metodą ekstruzji. Dzięki temu procesowi powstają plyty o jednolitej, zamkniętej strukturze komórkowej. Oprócz bardzo dobrych właściwości termoizolacyjnych plyty te charakteryzują się niską nasiąkliwością oraz bardzo wysoką wytrzymałością na ściskanie.

Zastosowanie:

izolacja cieplna w budownictwie. Patrz tabela 5, str. 51. Szczegółowe zastosowanie powinno wynikać z ustaleń projektowych. standardowe 1250 × 600 mm. Wymiar płyt frezowanych do transportu 1265 × 615 mm. Niestandardowe wymiary lub grubości dostępne po uzgodnieniu z Przedstawicielem Handlowym.

Wymiary:
Pakowanie:

paczka. Ilość w paczce patrz tabela 10, str. 55.

Transport
i przechowywanie:

patrz Karta Techniczna produktu.

Środowisko:

w pełni nadaje się do recyklingu, 100% wolny od CFC, HCFC, HFC.

DACH / TARAS / PODŁOGA / PARKING / FUNDAMENT

Produkt		XPS 500 SF	
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	λ_D [W/mK]	$\leq 0,033$	$\leq 0,035$
Klasa reakcji na ogień		E	E
Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu	CS(10\Y) [kPa]	≥ 500	≥ 500
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym całkowitym zanurzeniu	WL(T) [%]	$\leq 0,7$	$\leq 0,7$
Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	WD(V) [%]	$\leq 0,2$	$\leq 0,2$
Grubość [mm]		40, 50, 60	80–360
Długość $\times$ Szerokość [mm]		1250 $\times$ 600	1250 $\times$ 600
Rodzaj krawędzi		frezowana	frezowana
Rodzaj powierzchni		gładka	gładka

SF – krawędź frezowana.



DACH / TARAS / PODŁOGA / PARKING / FUNDAMENT

Produkt		XPS 700 SF	
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	λ_D [W/mK]	$\leq 0,033$	$\leq 0,035$
Klasa reakcji na ogień		E	E
Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu	CS(10\Y) [kPa]	≥ 700	≥ 700
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym całkowitym zanurzeniu	WL(T) [%]	$\leq 0,7$	$\leq 0,7$
Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	WD(V) [%]	$\leq 0,2$	$\leq 0,2$
Grubość [mm]		50, 60	80–360
Długość $\times$ Szerokość [mm]		1250 $\times$ 600	1250 $\times$ 600
Rodzaj krawędzi		frezowana	frezowana
Rodzaj powierzchni		gładka	gładka

SF – krawędź frezowana.


Opis:

plyty termoizolacyjne produkowane metodą ekstruzji. Dzięki temu procesowi powstają płyty o jednolitej, zamkniętej strukturze komórkowej. Oprócz bardzo dobrych właściwości termoizolacyjnych płyty te charakteryzują się niską nasiąkliwością oraz bardzo wysoką wytrzymałością na ściskanie.

Zastosowanie:

izolacja cieplna w budownictwie. Patrz tabela 5, str. 51.

Wymiary:

standardowe 1250 $\times$ 600 mm. Wymiar płyt frezowanych do transportu 265 $\times$ 615 mm. Niestandardowe wymiary lub grubości dostępne po uzgodnieniu z Przedstawicielem Handlowym.

Pakowanie:

paczka. Ilość w paczce patrz tabela 10, str. 55.

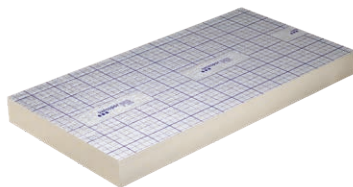
Transport

i przechowywanie: patrz Karta Techniczna produktu.

Środowisko:

w pełni nadaje się do recyklingu, 100% wolny od CFC, HCFC, HFC.

Produkt		PIR Alu
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	λ_D [W/mK]	$\leq 0,022$
Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu	CS(10\Y) [kPa]	≥ 150
Klasa reakcji na ogień		E



Długość × Szerokość [mm]	1200 × 600 2400 × 1200
Grubość [mm]	20–300
Rodzaj rdzenia	szttywna pianka poliizocyjanurowa (PIR)
Rodzaj okładziny	obustronna okładzina składająca się z aluminium
Rodzaj krawędzi	GK, SF, NuF

GK - krawędź prosta, SF - krawędź frezowana, NuF - krawędź pióro-wpust

Opis: płyty izolacyjne składające się z rdzenia termoizolacyjnego ze sztywnej pianki PIR. Płyty zabezpieczone są obustronnie okładziną z aluminium. PIR to zmodyfikowany chemicznie poliuretan, który charakteryzuje się trwałością oraz podwyższoną odpornością na wysokie temperatury.

Zastosowanie: do izolacji cieplnej w budownictwie. Patrz Karta Techniczna produktu.

Pakowanie: paczka. Ilość w paczce patrz tabela 16 i tabela 17, str. 62.

Transport i przechowywanie: patrz Karta Techniczna produktu.

Produkt		Warstwowe płyty izolacyjne	
		BITERM® LAMBDA 100 dach podłoga	BITERM® LAMBDA MAX dach podłoga
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	λ_D [W/mK]	≤ 0,031	≤ 0,031
Klasyfikacja ogniowa w zakresie odporności dachu / pokrycia dachowego na oddziaływanie ognia zewnętrznego		$B_{roof}(t_1)$	$B_{roof}(t_1)$
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	TR [MPa]	0,1	0,1
Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym	CS(10) [MPa]	0,10	0,08
Moment oddzierania papy od styropianu	[Nmm/mm]	20	20
Obciążenie użytkowe	[kg/m²]	3000	2400



Grubość [mm]	40–300	40–300
Długość × Szerokość [mm]	1000 × 1000	1000 × 1000
Rodzaj krawędzi	prosta	prosta

Produkt		Warstwowe płyty izolacyjne			
		BITERM® EPS 200 parking	BITERM® EPS 150 parking	BITERM® EPS 100 dach podłoga	BITERM® MAX dach podłoga
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	λ_D [W/mK]	≤ 0,034	≤ 0,035	≤ 0,036	≤ 0,038
Klasyfikacja ogniowa w zakresie odporności dachu / pokrycia dachowego na oddziaływanie ognia zewnętrznego		$B_{roof}(t_1)$	$B_{roof}(t_1)$	$B_{roof}(t_1)$	$B_{roof}(t_1)$
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	TR [MPa]	0,1	0,1	0,1	0,1
Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym	CS(10) [MPa]	0,20	0,15	0,10	0,08
Moment oddzierania papy od styropianu	[Nmm/mm]	20	20	20	20
Obciążenie użytkowe	[kg/m²]	6000	4500	3000	2400



Grubość [mm]	40–300	40–300	40–300	40–300
Długość × Szerokość [mm]	1000 × 1000	1000 × 1000	1000 × 1000	1000 × 1000
Rodzaj krawędzi	prosta	prosta	prosta	prosta

Opis:

warstwowe płyty izolacyjne z rdzeniem ze styropianu, w okładzinie z termozgrzewalnej papy asfaltowej. Rdzeń wykonany jest z płyt styropianowych, a ich okładzina wykonana jest ze zgrzewalnej, podkładowej papy asfaltowej na welonie z włókien szklanych.

Zastosowanie:

izolacja cieplna w budownictwie. Patrz tabela 4, str. 51.

Pakowanie:

paleta. Patrz tabela 19, str. 57.

Transport
i przechowywanie:

patrz Karta Techniczna produktu.

Środowisko:

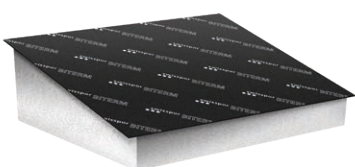
rdzeń płyt w pełni nadaje się do recyklingu, 100% wolny od CFC, HCFC, HFC i HBCD.

Produkt		Warstwowe płyty izolacyjne spadkowe	
		BITERM® LAMBDA 100 dach podłoga	BITERM® LAMBDA MAX dach podłoga
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	λ_D [W/mK]	≤0,031	≤0,031
Klasyfikacja ogniowa w zakresie odporności dachu / pokrycia dachowego na oddziaływanie ognia zewnętrznego		B _{roof} (t ₁)	B _{roof} (t ₁)
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	TR [MPa]	0,1	0,1
Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym	CS(10) [MPa]	0,10	0,08
Moment oddzierania papy od styropianu	[Nmm/mm]	20	20



Grubość [mm]	40–300	40–300
Długość × Szerokość [mm]	1000 × 1000	1000 × 1000
Rodzaj krawędzi	prosta	prosta

Produkt		Warstwowe płyty izolacyjne spadkowe			
		BITERM® EPS 200 parking	BITERM® EPS 150 parking	BITERM® EPS 100 dach podłoga	BITERM® MAX dach podłoga
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	λ_D [W/mK]	≤0,034	≤0,035	≤0,036	≤0,038
Klasyfikacja ogniowa w zakresie odporności dachu / pokrycia dachowego na oddziaływanie ognia zewnętrznego		B _{roof} (t ₁)	B _{roof} (t ₁)	B _{roof} (t ₁)	B _{roof} (t ₁)
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	TR [MPa]	0,1	0,1	0,1	0,1
Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym	CS(10) [MPa]	0,20	0,15	0,10	0,08
Moment oddzierania papy od styropianu	[Nmm/mm]	20	20	20	20



Grubość [mm]	40–300	40–300	40–300	40–300
Długość × Szerokość [mm]	1000 × 1000	1000 × 1000	1000 × 1000	1000 × 1000
Rodzaj krawędzi	prosta	prosta	prosta	prosta

- Opis:** warstwowe płyty izolacyjne z rdzeniem ze styropianu, w okładzinie z termozgrzewalnej papy asfaltowej. Rdzeń wykonany jest z płyt styropianowych, a ich okładzina wykonana jest ze zgrzewalnej, podkładowej papy asfaltowej na welonie z włókien szklanych.
- Zastosowanie:** izolacja cieplna w budownictwie – kształtowanie spadków na dachach, tarasach, podłogach.
- Pakowanie:** patrz tabela 19, str. 57.
- Transport i przechowywanie:** patrz Karta Techniczna produktu.
- Środowisko:** rdzeń płyt w pełni nadaje się do recyklingu, 100% wolny od CFC, HCFC, HFC i HBCD.

HYDROIZOLACJA

HYDROIZOLACJA



HYDROIZOLACJA

Nr	Zawartość	Strona
7	swissporBIKUTOP	22
8	swissporBIKUTOP standard	23
9	swissporBIKUTOP specjalne	24
10	Posypka, welon szklany, kliny	25

Grupa produktowa
Wierchniego krycia


Produkt	Giętkość [°C]	Grubość [mm]	Wkładka	Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	Wykończenie powierzchni góra / dół
BIKUTOP 300 (PYE PV300 S56H)	-25	5,6 ± 0,2	włóknina poliestrowa	1200 / 1000	posypka szara / folia
BIKUTOP 250 (PYE PV250 S52H)	-25	5,2 ± 0,2	włóknina poliestrowa	1100 / 900	posypka szara ¹ / folia
BIKUTOP 53 (PYE PV250 S53H)	-25	5,3 ± 0,3	włóknina poliestrowa	1000 / 800	posypka szara lub czerwona ² / folia
BIKUTOP 52 (PYE PV250 S52H)	-20	5,2 ± 0,2	włóknina poliestrowa	1000 / 800	posypka szara / folia
BIKUTOP V60 S42H	0	4,2 ± 0,4	welon szklany	400 / 300	posypka szara / folia

Opis: papy asfaltowe zgrzewalne wierchniego krycia modyfikowane lub oksydowane.
Zastosowanie: izolacja wodochronna dachów. Więcej informacji patrz tabela 6, str. 53 lub KT.
Pakowanie: patrz tabela 11, str. 56.
Transport i przechowywanie: patrz Karta Techniczna produktu.
Uwaga: ¹ posypka czerwona lub zielona na zamówienie.
² posypka zielona na zamówienie.

Grupa produktowa
Podkładowe


Produkt	Giętkość [°C]	Grubość [mm]	Wkładka	Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	Wykończenie powierzchni góra / dół
BIKUTOP podkładowa 250 (PYE PV250 S47)	-25	4,7 ± 0,2	włóknina poliestrowa	1200 / 1000	piasek / folia
BIKUTOP podkładowa 200 (PYE PV200 S40)	-20	4,0 ± 0,2	włóknina poliestrowa	900 / 700	piasek / folia
BIKUTOP G200/33 (PYE G200 S33)	-20	3,3 ± 0,2	tkanina szklana	1600 / 2900	piasek / folia folia / folia
BIKUTOP G200/40 (PYE G200 S40)	-10	4,0 ± 0,2	tkanina szklana	1600 / 2900	piasek / folia
BIKUTOP G40 (G200 S40)	-5	4,0 ± 0,2	tkanina szklana	1500 / 2200	piasek / folia
BIKUTOP 35 (V60 S35)	-5	3,5 ± 0,2	welon szklany	400 / 300	piasek / folia
BIKUTOP 30 (V60 S30)	-5	3,0 ± 0,4	welon szklany	400 / 300	piasek / folia

Opis: papy asfaltowe zgrzewalne podkładowe modyfikowane SBS lub oksydowane.
Zastosowanie: izolacja wodochronna dachów. Więcej informacji patrz tabela 6, str. 53 lub KT.
Pakowanie: patrz tabela 12, str. 56.
Transport i przechowywanie: patrz Karta Techniczna produktu.



Produkt	Giętkość [°C]	Grubość [mm]	Wkładka	Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	Wykończenie powierzchni góra / dół
BIKUTOP standard 20/52 (PYE PV250 S52H)	-20	5,2 ± 10%	włóknina poliestrowa	900 / 700	posypka szara / folia
BIKUTOP standard 15/52 (PYE PV250 S52H)	-15	5,2 ± 10%	włóknina poliestrowa	900 / 700	posypka szara i czerwona / folia
BIKUTOP standard 15/44 (PYE PV250 S44H)	-15	4,4 ± 10%	włóknina poliestrowa	900 / 700	posypka szara / folia
BIKUTOP standard 10/52 (PYE PV250 S52H)	-10	5,2 ± 10%	włóknina poliestrowa	900 / 600	posypka szara / folia
BIKUTOP standard 5/52 (PYE PV250 S52H)	-5	5,2 ± 10%	włóknina poliestrowa	800 / 600	posypka szara / folia

Opis:

papy asfaltowe zgrzewalne wierzchniego krycia modyfikowane SBS.

Zastosowanie:

izolacja wodochronna dachów. Więcej informacji patrz tabela 6, str. 53 lub KT.

Pakowanie:

patrz tabela 13, str. 56.

Transport
i przechowywanie: patrz Karta Techniczna produktu.


Produkt	Giętkość [°C]	Grubość [mm]	Wkładka	Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	Wykończenie powierzchni góra / dół
BIKUTOP standard podkładowa 20/40 (PYE PV250 S40)	-20	4,0 ± 10%	włóknina poliestrowa	900 / 700	piasek / folia
BIKUTOP standard podkładowa 15/40 (PYE PV250 S40)	-15	4,0 ± 10%	włóknina poliestrowa	900 / 700	piasek / folia
BIKUTOP standard podkładowa 15/35 (PYE PV250 S35)	-15	3,5 ± 10%	włóknina poliestrowa	900 / 600	folia / folia
BIKUTOP standard podkładowa 5/40 (PYE PV250 S40)	-5	4,0 ± 10%	włóknina poliestrowa	800 / 600	piasek / folia

Opis:

papy asfaltowe zgrzewalne podkładowe modyfikowane SBS.

Zastosowanie:

izolacja wodochronna dachów. Więcej informacji patrz tabela 6, str. 53 lub KT.

Pakowanie:

patrz tabela 14, str. 56.

Transport
i przechowywanie: patrz Karta Techniczna produktu.

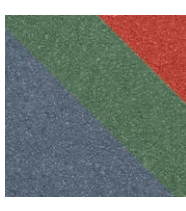
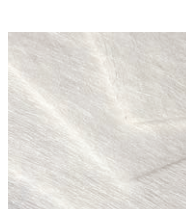


Produkt	Giętkość [°C]	Grubość [mm]	Wkładka	Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż / w poprzek [N/50mm]	Wykończenie powierzchni góra / dół
BIKUTOP SOLO FIRE RESIST ¹	-20	5,2 ± 0,2	włóknina poliestrowa	1100 / 1000	posypka szara / folia
BIKUTOP samoprzylepna G200 (PYE G200 S25)	-20	2,5 ± 0,2	tkanina szklana	1600 / 2900	folia / folia antyadhezyjna
BIKUTOP EP5 WF S flam (antykorzenna)	-25	5,0 ± 0,2	włóknina poliestrowa	1100 / 900	posypka szara / folia
BIKUTOP EP5 WF flam (antykorzenna)	-25	5,0 ± 0,2	włóknina poliestrowa	1100 / 900	piasek / folia
BIKUTOP EP4 WF S flam (antykorzenna)	-25	4,0 ± 0,2	włóknina poliestrowa	900 / 700	posypka szara / folia
BIKUTOP EP4 WF flam (antykorzenna)	-25	4,0 ± 0,2	włóknina poliestrowa	900 / 700	piasek / folia
BIKUTOP PAROIZOLACJA ¹	-20	1,8 ± 0,2	włóknina poliestrowo-szklana + AL	1000 / 1000	folia / folia antyadhezyjna
BIKUTOP RADON RESIST AL ¹	-15	3,5 ± 0,3	welon szklany + AL	650 / 400	piasek / folia
BIKUTOP MEMBRANA	-25	2,2 ± 0,2	włóknina poliestrowa	500 / 400	posypka szara / piasek
PERFOR ¹	0	2,0 ± 10%	welon szklany	-	piasek / folia

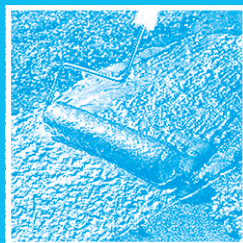
Opis: papy asfaltowe zgrzewalne modyfikowane SBS lub oksydowane.
Zastosowanie: izolacja wodochronna dachów. Więcej informacji patrz tabela 6, str. 53 lub KT.
Pakowanie: patrz tabela 15, str. 56.
Transport i przechowywanie: patrz Karta Techniczna produktu.

¹ produkt na zamówienie



	Produkt	Opis	Jednostka sprzedaży
	Posypka	Szara, czerwona, zielona.	zł/kg
	Welon szklany	Gramatura 120 g/m ² . Wymiar rolki 2 × 100 m. Ilość m ² na palecie 2400 m ² .	zł/m ²
	Trójkątne kliny styropianowe	Laminowane lub nielaminowane papą. 50 mm × 50 mm × 1000 mm 100 mm × 100 mm × 1000 mm	zł/mb

CHEMIABUDOWLANA



CHEMIA BUDOWLANA

Nr	Zawartość	Strona
11	Grunty, kleje, inne	30

Grupa produktowa

Grunty



Produkt	Zawartość wody [%]	Zdolność rozcieńczania emulsji wodą [% (v/v)]	Zawartość niezemulgowanego asfaltu [% (m/m)]	Czas wysychania [h]	Orientacyjne zużycie [litr/m ²]	Opakowanie [l]
PRIMER	nie zawiera	–	–	≤ 3	0,2–0,6	5
PRIMER WODNY	≤ 50	≥ 300	≤ 1,0	≤ 6	0,2–0,5	20



Pakowanie: patrz tabela 18, str. 57.
Transport i przechowywanie: patrz Karta Techniczna produktu.

Grupa produktowa

Kleje



Produkt	Zdolność klejenia papy do papy [N]	Lepkość w temp. 25°C [N]	Giętkość [°C]	Zawartość wody [%]	Orientacyjne zużycie [kg/m ²]	Opakowanie [kg]
BITERM STICK	≥ 150	–	-5	≤ 0,5	0,4–1,2	23



Produkt	Zdolność klejenia papy do papy [N]	Lepkość w temp. 25°C [N]	Gęstość w temp. 20°C [g/cm ³]	Czas pełnego utwardzenia spoiny w temp. 19–21°C [h]	Orientacyjne zużycie [kg/m ²]	Opakowanie [kg]
BITERM STICK PU	–	1500–4000	1,06 – 1,29	ok. 24	0,15-0,5	5

Pakowanie: patrz tabela 18, str. 57.
Transport i przechowywanie: patrz Karta Techniczna produktu.

Grupa produktowa

Inne



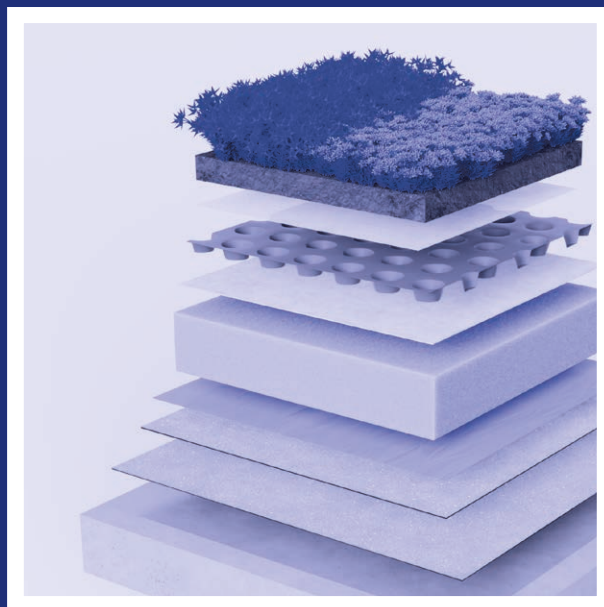
Produkt	Zawartość substancji lotnych (m/m) [%]	Temperatura zapłonu wg Pensky'ego–Martensa [°C]	Zawartość wody [%]	Czas wysychania [h]	Orientacyjne zużycie [l/m ²]	Opakowanie [l]
UV PROTECTOR	≤ 45	≥ 31	≤ 0,5	ok. 2	0,15–0,50	5



Produkt	Prześlakliwość powłoki przy działaniu słupa wody 1000 mm w czasie 48 h	Zdolność rozcieńczania emulsji wodą [% (v/v)]	Zawartość wody [% (m/m)]	Czas tworzenia powłoki [h]	Orientacyjne zużycie [kg/m ²]	Opakowanie [kg]
FUNDAMENT	nie prześlakła	≥ 200	≤ 45	≤ 6	0,3-0,8	19

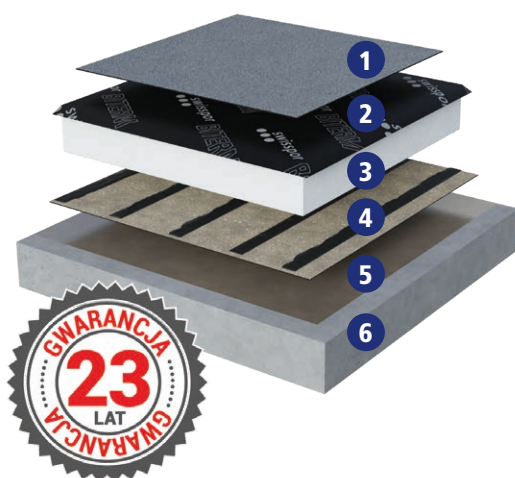
Pakowanie: patrz tabela 18, str. 57.
Transport i przechowywanie: patrz Karta Techniczna produktu.

WYBRANE SYSTEMY DACHOWE



WYBRANE SYSTEMY DACHOWE

Nr	Zawartość	Strona
12	swissporBIKUTOP System 1w BIKUTOP 7,5	34
13	swissporBIKUTOP System 2w BIKUTOP 9,2	35
14	swissporBIKUTOP System remontowy BIKUTOP 7,5	36
15	swissporBIKUTOP System dach balastowy BIKUTOP 9,0	37
16	swissporBIKUTOP System dach zielony BIKUTOP 8,0	38
17	swissporBIKUTOP System ekstra trwały remontowy BIKUTOP 7,9	39
18	swissporBIKUTOP System ekstra trwały 2w BIKUTOP 9,6	40



Warstwy	Grubość [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/mK]
1. swissporBIKUTOP 52	5,2	0,18
2. swissporBITERM® EPS 100 dach podłoga	dowolna	0,036
3. swissporBITERM® STICK	—	—
4. swissporBIKUTOP 30	3,0	0,18
5. swissporPRIMER	—	—
6. strop żelbetowy	200	1,7

swissporBITERM® EPS 100 dach podłoga

Grubość izolacji d [mm]	240	260	280	300
Opór cieplny przegrody wielowarstwowej R_p [m ² K/W]	6,830	7,385	7,941	8,497
Opór całkowity R [m ² K/W]	6,970	7,525	8,081	8,637
Współczynnik przenikania ciepła U [W/m ² K]	0,143	0,133	0,124	0,116

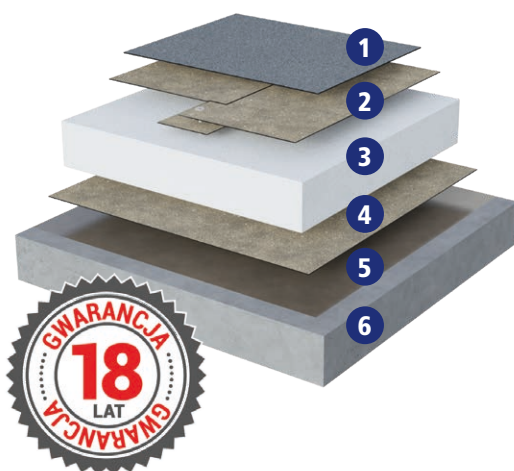
Układ tradycyjny, jednowarstwowy 1w BIKUTOP 7,5.

Raport klasyfikacyjny: $B_{\text{roof}}(t_i)$, REI.

System z termoizolacją w układzie tradycyjnym, klejony lub klejony i mocowany mechanicznie, albo mocowany mechanicznie.

UWAGA! Do obliczeń przyjęto warunki średniowilgotne.

W obliczeniach nie uwzględniono dodatku na mostki liniowe Δ_{utb} .



Warstwy	Grubość [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/mK]
1. swissporBIKUTOP standard 20/52	5,2	0,18
2. swissporBIKUTOP G200/40	4,0	0,18
3. swissporEPS 100 dach podłoga	–	0,036
4. swissporBIKUTOP 30	dowolna	0,18
5. swissporPRIMER	–	–
6. strop żelbetowy	200	1,7

swissporEPS 100 dach podłoga

Grubość izolacji d [mm]	240	260	280	300
Opór cieplny przegrody wielowarstwowej R_p [m ² K/W]	6,852	7,408	7,963	8,519
Opór całkowity R [m ² K/W]	6,992	7,548	8,103	8,659
Współczynnik przenikania ciepła U [W/m ² K]	0,143	0,132	0,123	0,115

Układ tradycyjny, dwuwarstwowy 2w BIKUTOP 9,2.

Raport klasyfikacyjny: $B_{roof}(t_f)$, REI.

System z termoizolacją w układzie tradycyjnym, mocowany mechanicznie, albo klejony i mocowany mechanicznie.

UWAGA! Do obliczeń przyjęto warunki średniowilgotne.

W obliczeniach nie uwzględniono dodatku na mostki liniowe Δu_b .



Warstwy	Grubość [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/mK]
1. swissporBIKUTOP standard 20/52	5,2	0,18
2. swissporBITERM® EPS 100 dach podłoga	dowolna	0,036
3. swissporBITERM® STICK	—	—
4. swissporPRIMER	—	—
5. stare pokrycie papowe	8,0	1,7

swissporBITERM® EPS 100 dach podłoga

Grubość izolacji d [mm]	240	260	280	300
Opór cieplny przegrody wielowarstwowej R_p [m²K/W]	6,700	7,256	7,811	8,367
Opór całkowity R [m²K/W]	6,840	7,396	7,951	8,507
Współczynnik przenikania ciepła U [W/m²K]	0,146	0,135	0,126	0,118

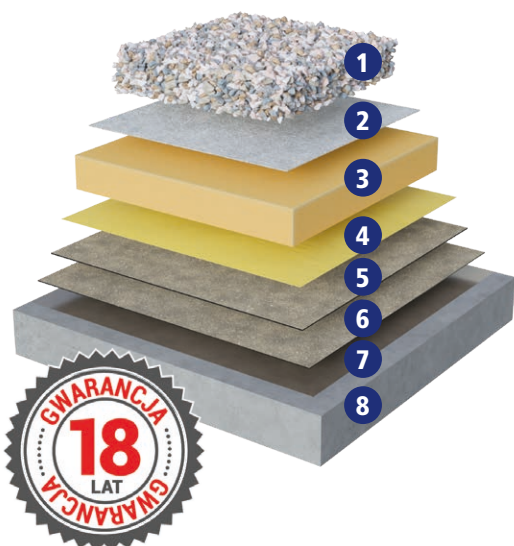
Układ tradycyjny, jednowarstwowy remontowy BIKUTOP 7,5.

Raport klasyfikacyjny: $B_{\text{roof}}(t_i)$.

System z termoizolacją w układzie tradycyjnym, klejony lub klejony i mocowany mechanicznie, albo mocowany mechanicznie.

UWAGA! Do obliczeń przyjęto warunki średniowilgotne.

W obliczeniach nie uwzględniono dodatku na mostki liniowe Δt_{b} .



Warstwy	Grubość [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/mK]
1. żwir płukany, frakcja 16/32	min. 100	–
2. geowłóknina dyfuzyjna klasy GRK 2-5	–	–
3. swissporXPS	dowolna	0,035
4. warstwa poślizgowa folia PE	–	–
5. swissporBIKUTOP EP5 WF flam	5,0	0,18
6. swissporBIKUTOP G200/40	4,0	0,18
7. swissporPRIMER	–	–
8. strop żelbetowy	200	1,7

swissporXPS

Grubość izolacji d [mm]	230	240	250	260
Opór cieplny przegrody wielowarstwowej R_p [m ² K/W]	6,739	7,025	7,311	7,596
Opór całkowity R [m ² K/W]	6,879	7,165	7,451	7,736
Współczynnik przenikania ciepła U [W/m ² K]	0,145	0,140	0,134	0,129

Układ odwrócony, dwuwarstwowy dach balastowy BIKUTOP 9,0.

Raport klasyfikacyjny: $B_{roof}(t_f)$.

System w układzie odwróconym z termoizolacją, klejenie w przypadku kąta nachylenia połaci powyżej 3 st. lub małego ciężaru warstwy balastowej.

UWAGA! Do obliczeń przyjęto warunki średniowilgotne.

W obliczeniach nie uwzględniono dodatku na mostki liniowe Δ_{utb} .



Warstwy	Grubość [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/mK]
1. roślinność typu SEDUM	—	—
2. substrat ziemny ekstensywny	zgodnie z wymogami	—
3. geowłóknina filtracyjna	—	—
4. płyta akumulacyjno – drenażowa	co najmniej 20	—
5. geowłóknina dyfuzyjna klasy GRK 2-5	—	—
6. swissporXPS	dowolna	0,035
7. warstwa poślizgowa folia PE	—	—
8. swissporBIKUTOP EP4 WF flam	4,0	0,18
9. swissporBIKUTOP standard podkładowa 20/40	4,0	0,18
10. swissporPRIMER	—	—
11. strop żelbetowy	200	1,7

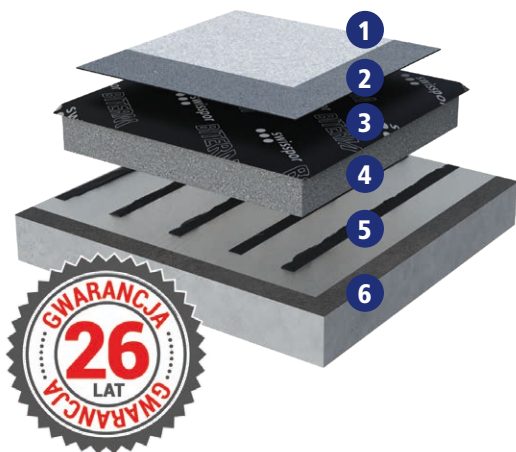
swissporXPS

Grubość izolacji d [mm]	230	240	250	260
Opór cieplny przegrody wielowarstwowej R_p [m ² K/W]	6,734	7,019	7,305	7,591
Opór całkowity R [m ² K/W]	6,874	7,159	7,445	7,731
Współczynnik przenikania ciepła U [W/m ² K]	0,145	0,140	0,134	0,129

Układ odwrócony, dwuwarstwowy dach zielony BIKUTOP 8,0.

System w układzie odwróconym z termoizolacją, klejenie w przypadku kąta nachylenia połaci powyżej 3 st. lub małego ciężaru warstwy balastowej.

UWAGA! Do obliczeń przyjęto warunki średniowilgotne. W obliczeniach nie uwzględniono dodatku na mostki liniowe Δt_{bt} .



Warstwy	Grubość [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/mK]
1. swissporUV PROTECTOR	–	–
2. swissporBIKUTOP 300	5,6	0,18
3. swissporBITERM® LAMBDA 100 dach podłoga	dowolna	0,031
4. swissporBITERM® STICK	–	–
5. swissporPRIMER	–	–
6. stare pokrycie	8,0	0,18

swissporBITERM® LAMBDA 100 dach podłoga

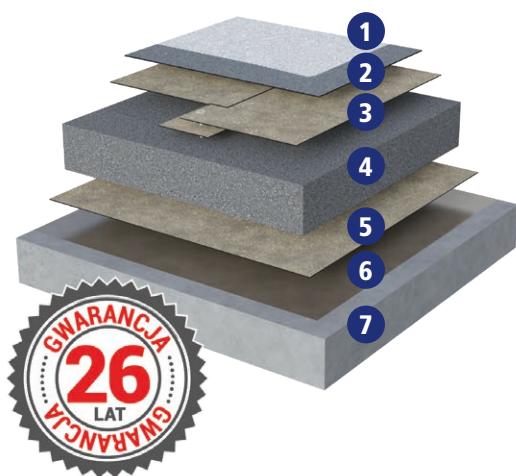
Grubość izolacji d [mm]	200	220	240	260
Opór cieplny przegrody wielowarstwowej R_p [m²K/W]	6,527	7,172	7,817	8,463
Opór całkowity R [m²K/W]	6,667	7,312	7,957	8,603
Współczynnik przenikania ciepła U [W/m²K]	0,150	0,137	0,126	0,116

Układ tradycyjny, jednowarstwowy ekstra trwały remontowy BIKUTOP 7,9.

Raport klasyfikacyjny: $B_{\text{roof}}(t_f)$.

System z termoizolacją w układzie tradycyjnym, klejony lub klejony i mocowany mechanicznie, albo mocowany mechanicznie.

UWAGA! Do obliczeń przyjęto warunki średniowilgotne. W obliczeniach nie uwzględniono dodatku na mostki liniowe Δu_{tb} .



Warstwy	Grubość [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/mK]
1. swissporUV PROTECTOR	—	—
2. swissporBIKUTOP 300	5,6	0,18
3. swissporBIKUTOP G200/40	4,0	0,18
4. swissporLAMBDA 100 dach podłoga	dowolna	0,031
5. swissporBIKUTOP 30	3,0	0,18
6. swissporPRIMER	—	—
7. strop żelbetowy	200	1,7

swissporLAMBDA 100 dach podłoga

Grubość izolacji d [mm]	200	220	240	260
Opór cieplny przegrody wielowarstwowej R_p [m ² K/W]	6,639	7,284	7,930	8,575
Opór całkowity R [m ² K/W]	6,779	7,424	8,070	8,715
Współczynnik przenikania ciepła U [W/m ² K]	0,148	0,135	0,124	0,115

Układ tradycyjny, dwuwarstwowy ekstra trwały 2w BIKUTOP 9,6.

Raport klasyfikacyjny: $B_{\text{roof}}(t_i)$, REI.

System z termoizolacją w układzie tradycyjnym, mocowany mechanicznie lub klejony i mocowany mechanicznie.

UWAGA! Do obliczeń przyjęto warunki średniowilgotne. W obliczeniach nie uwzględniono dodatku na mostki liniowe Δu_{tb} .

ZAŁĄCZNIKI

5	0,90	0,83	0,83		0,1
6	0,72	0,66	0,66	0,68	0,1
8	0,60	0,55	0,55	0,57	0,1
10	0,45	0,41	0,41	0,43	0,1
12	0,36	0,33	0,33	0,34	0,1
14	0,30	0,28	0,28	0,28	0,1
16	0,24	0,24	0,24	0,24	0,1
18	0,22	0,22	0,22	0,22	0,1
20	0,21	0,21	0,21	0,21	0,1
22	0,18	0,18	0,18	0,18	0,1
24	0,17	0,17	0,17	0,17	0,1
26	0,15	0,15	0,15	0,15	0,1
28	0,14	0,14	0,14	0,14	0,1
30	0,13	0,13	0,13	0,13	0,1
32	0,14	0,13	0,13	0,13	0,1
34	0,13	0,12	0,12	0,12	0,1
36	0,12	0,11	0,11	0,11	0,1
38	0,11	0,11	0,11	0,11	0,1



ZAŁĄCZNIKI

Nr	Zawartość	Strona
19	Bezpieczeństwo pożarowe	46–47
20	Zestawienie współczynników przenikania ciepła U	48
21	Zestawienie wytrzymałości na ściskanie	50
22	Zalecane miejsca aplikacji EPS	51
23	Zalecane miejsca aplikacji XPS	51
24	Zalecane miejsce aplikacji pap	53–54
25	Pakowanie	55–57
26	Ogólne Warunki Sprzedaży	58–62

§ 207. 1.

Budynek i urządzenia z nim związane powinny być zaprojektowane i wykonane w sposób zapewniający w razie pożaru:

- 1) nośność konstrukcji przez czas wynikający z rozporządzenia,
- 2) ograniczenie rozprzestrzeniania się ognia i dymu w budynku,
- 3) ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru na sąsiednie budynki,
- 4) możliwość ewakuacji ludzi, a także uwzględniający bezpieczeństwo ekip ratowniczych.

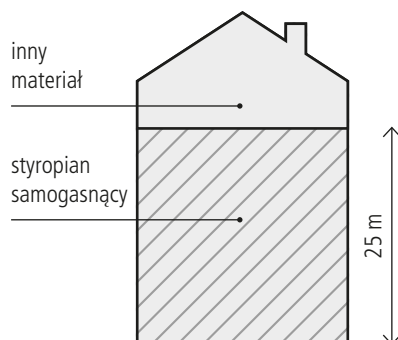
§ 216 pkt 8,9.

W budynku, na wysokości powyżej 25 m od poziomu terenu, okładzina elewacyjna i jej zamocowania mechaniczne, a także izolacja cieplna ściany zewnętrznej, powinny być wykonane z materiałów niepalnych. Dopuszcza się ocieplenie ściany zewnętrznej budynku mieszkalnego, wzniesionego przed dniem 1 kwietnia 1995 r., o wysokości do 11 kondygnacji włącznie, z użyciem samogasnącego polistyrenu spienionego, w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

§ 216. 1.

Elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, powinny spełniać, z zastrzeżeniem § 213 oraz § 237 ust. 9, co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:

Budynki nowowznoszone i istniejące wzniesione po 01.04.1995



Budynki istniejące wzniesione przed 01.04.1995

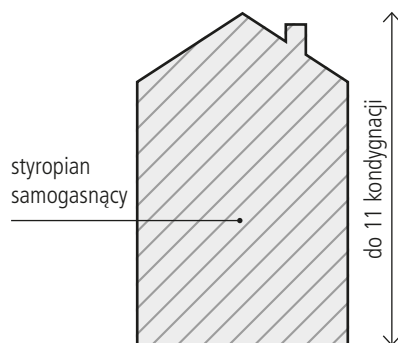


TABELA 1. Klasa odporności ogniowej elementów budynku

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ⁴					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop ¹	Ściana zewnętrzna ^{1,2}	Ściana wewnętrzna ¹	Przekrycie dachu ³
A	R 240	R 30	REI 120	EI 120 (o↔i)	EI 60	RE 30
B	R 120	R 30	REI 60	EI 60 (o↔i)	EI 30	RE 30
C	R 60	R 15	REI 60	EI 30 (o↔i)	EI 15	RE 15
D	R 30	(–)	REI 30	EI 30 (o↔i)	(–)	(–)
E	(–)	(–)	(–)	(–)	(–)	(–)

(–) nie stawia się wymagań

¹ Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej odpowiednio do wymagań.

² Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

³ Wymagania nie dotyczą naswietli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem §218), jeżeli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni.

⁴ Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniem złączy i dylatacjami.

System, a nie produkt

Ochrona przeciwpożarowa, termoizolacja oraz hydroizolacja są ze sobą nierozłącznie powiązane. Projektant odpowiada za parametry ogniowe i izolacyjne całej przegrody, która jest zbudowana z różnych materiałów. Najczęściej stoi on przed trudnym zadaniem połączenia w jeden system charakteryzujący się określonymi właściwościami ogniowymi i izolacyjnymi materiałów pochodzących od różnych producentów, posiadających różne własności ogniowe, parametry techniczne i często niespójne techniki aplikacji.

Firma swisspor Polska, produkująca zarówno materiały do termoizolacji, jak i do hydroizolacji, przebadła i wprowadziła na rynek systemy izolacji dachów płaskich oparte na materiałach własnej produkcji. Dzięki temu nośność, szczelność i izolacyjność dachu została przebadana dla tych samych materiałów, które zostaną użyte podczas budowy. Jakość materiałów, osiągnięcie zadanych parametrów oraz rozwiązanie konstrukcyjne są gwarantowane przez jednego producenta. W ten sposób powstały bezpieczne i pewne układy warstw dachu w systemie REI 15, REI 20, RE 30.

§ 218. 1.

Przekrycie dachu budynku niższego, usytuowanego bliżej niż 8 m lub przyległego do ściany z otworami budynku wyższego, z wyjątkiem przypadków wymienionych w § 273 ust. 1, w pasie o szerokości 8 m od tej ściany powinno być nierozprzestrzeniające ognia oraz w pasie tym:

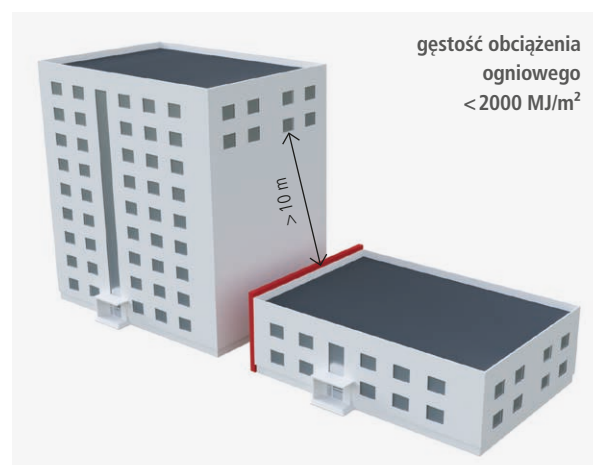
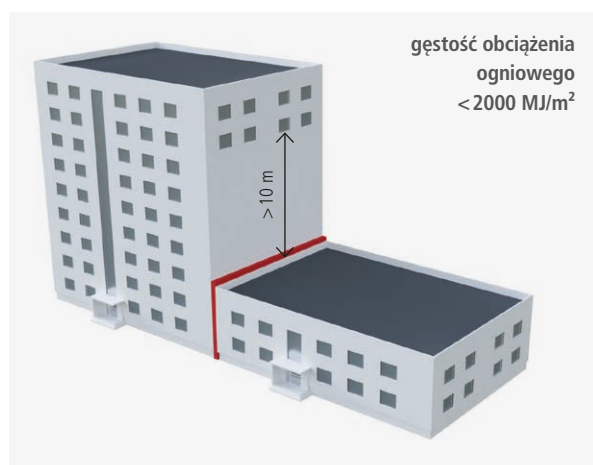
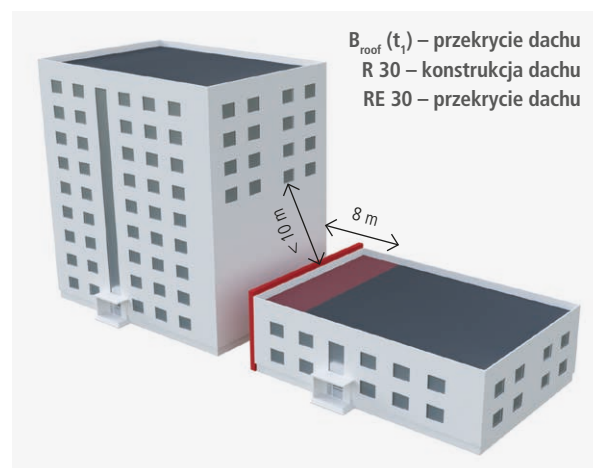
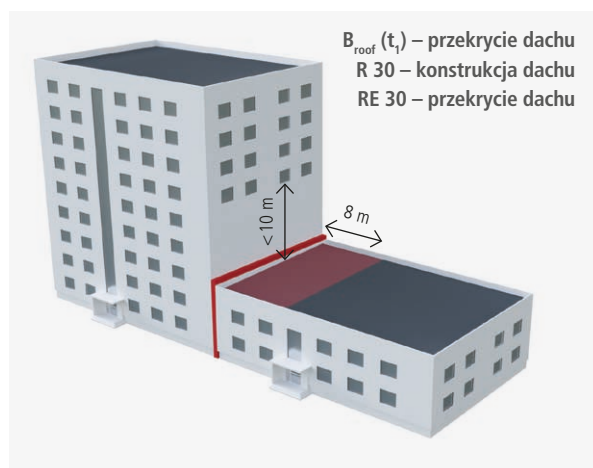
- 1) konstrukcja dachu powinna mieć klasę odporności ogniowej co najmniej R 30,
- 2) przekrycie dachu powinno mieć klasę odporności ogniowej co najmniej RE 30.

§ 219. 1.

Przekrycie dachu o powierzchni większej niż 1000 m² powinno być nierozprzestrzeniające ognia, a palna izolacja cieplna przekrycia powinna być oddzielona od wnętrza budynku przegrodą o klasie odporności ogniowej nie niższej niż RE 15.

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 E 30 i R 30.



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

(zgodnie z Warunkami Technicznymi)

TABELA 2. Współczynniki przenikania ciepła

Produkt	LAMBDA / EPS / XPS										
λ_D [W/mK]	0,031	0,032	0,033	0,034	0,035	0,036	0,038	0,040	0,042	0,044	0,045
grubość [mm]											
10	3,10	3,33	–	3,44	3,50	3,60	3,80	4,00	–	–	–
20	1,55	1,67	–	1,70	1,75	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,25
30	1,03	1,11	1,10	1,13	1,14	1,20	1,27	1,33	1,40	1,47	1,50
40	0,78	0,80	0,83	0,85	0,90	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,13
50	0,62	0,63	0,66	0,68	0,70	0,72	0,76	0,80	0,84	0,88	0,90
60	0,52	0,53	0,55	0,57	0,58	0,60	0,63	0,67	0,70	–	0,75
80	0,39	0,40	0,41	0,43	0,45	0,45	0,48	0,50	0,53	–	0,56
100	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36	0,38	0,40	0,42	–	0,45
120	0,26	0,27	0,28	0,28	0,29	0,30	0,32	0,33	0,35	–	0,38
140	0,22	0,23	0,24	0,24	0,25	0,26	0,27	0,29	0,30	–	0,32
150	0,21	0,21	0,22	0,23	0,23	0,24	0,253	0,27	0,28	–	0,30
160	0,19	0,20	0,21	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	–	0,28
180	0,17	0,18	0,18	0,19	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	–	0,25
200	0,16	0,16	0,17	0,17	0,18	0,18	0,19	0,20	0,21	–	0,23
220	0,14	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	0,17	0,18	0,19	–	0,20
240	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,18	–	0,19
250	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,16	0,17	–	0,18
260	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,14	0,15	0,15	0,16	–	0,17
280	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	–	0,16
300	0,10	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	–	0,15

FASADA **≤0,20** [W/m²K] od 01.01.2021

DACH / STROPODACH **≤0,15** [W/m²K] od 01.01.2021

PIR	BITERM®					Produkt
0,022	0,031	0,034	0,035	0,036	0,038	λ_D [W/mK]
						grubość [mm]
–	–	–	–	–	–	10
1,11	–	–	–	–	–	20
0,74	–	–	–	–	–	30
0,56	0,77	0,84	0,87	0,89	0,94	40
0,44	0,62	0,67	0,69	0,71	0,75	50
0,37	0,51	0,56	0,58	0,59	0,63	60
0,28	0,39	0,42	0,44	0,44	0,47	80
0,22	0,31	0,34	0,35	0,35	0,38	100
0,18	0,26	0,28	0,29	0,31	0,32	120
0,16	0,22	0,24	0,25	0,27	0,27	140
0,15	0,21	0,23	0,23	0,25	0,25	150
0,14	0,19	0,21	0,22	0,23	0,24	160
0,12	0,17	0,19	0,19	0,21	0,21	180
0,11	0,16	0,17	0,18	0,18	0,19	200
0,10	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	220
0,09	0,13	0,14	0,15	0,15	0,16	240
0,09	0,12	0,14	0,14	0,15	0,152	250
0,08	–	–	–	–	0,15	260
0,08	–	–	–	–	–	280
0,07	–	–	–	–	–	300

FASADA **≤0,20** [W/m²K] od 01.01.2021

DACH / STROPODACH **≤0,15** [W/m²K] od 01.01.2021

Zestawienie 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]

TABELA 3. Wytrzymałość na ściskanie

Produkty	a)	b)	c)
LAMBDA MEGA WHITE®	80	16	24
LAMBDA WHITE® LAMBDA MAX fasada	–	–	–
LAMBDA PLUS fasada	–	–	–
EPS 70-038 fasada podłoga	70	14	21
EPS MAX fasada	–	–	–
EPS PLUS fasada	–	–	–
EPS UNI fasada	–	–	–
LAMBDA 100 dach podłoga	100	20	30
LAMBDA MAX dach podłoga	80	16	24
LAMBDA PLUS dach podłoga	60	12	18
LAMBDA 150 parking	150	30	45
EPS 200 parking	200	40	60
EPS 150 parking	150	30	45
EPS 100 dach podłoga	100	20	30
EPS MAX dach podłoga	80	16	24
EPS PLUS dach podłoga	60	12	18
FONO podłoga	–	–	–
HYDRO LAMBDA	100	20	30
BITERM® LAMBDA 100 dach podłoga	100	20	30
BITERM® LAMBDA MAX dach podłoga	80	16	24
BITERM® EPS 200 dach podłoga	200	40	60
BITERM® EPS 150 dach podłoga	150	30	45
BITERM® EPS 100 dach podłoga	100	20	30
BITERM® MAX dach podłoga	80	16	24

Przybliżone przeliczanie jednostek:

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

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

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

Zalecane miejsca aplikacji poszczególnych produktów termoizolacyjnych

TABELA 4. Aplikacja LAMBDA / EPS / BITERM

	Zastosowanie										
	ścian fundamentowych na hydroizolacji	ścian fundamentowych pod hydroizolacją	ścian dwuwarstwowych wykonaną metodą ETICS (B50)	ścian dwuwarstwowych wykonaną metodą lekką suchą	szczerlin wentylowanych lub zamkniętych ścian trójwarstwowych	ścian szkieletowych	wieńców, nadproży, ościeży	strefy cokołowej	stropów od spodu przy metodzie lekkiej mokrej	podłóg na legarach	podłóg na gruncie w budownictwie mieszkalnym i użyteczności publicznej
LAMBDA MEGA WHITE® LAMBDA WHITE® LAMBDA MAX fasada LAMBDA PLUS fasada EPS 70-038 fasada podłoga EPS MAX fasada EPS PLUS fasada EPS UNI fasada			•	•	•	•	•		•	•	
LAMBDA 100 dach podłoga		•			•		•		•	•	•
LAMBDA MAX dach podłoga			•	•	•		•		•	•	•
LAMBDA PLUS dach podłoga					•				•	•	•
LAMBDA 150 parking		•			•		•		•	•	•
EPS 200 parking		•			•		•		•	•	•
EPS 150 parking		•	•	•	•		•		•	•	•
EPS 100 dach podłoga		•			•		•		•	•	•
EPS MAX dach podłoga			•	•	•		•		•	•	•
FONO podłoga											
EPS PLUS dach podłoga					•		•		•	•	
HYDRO LAMBDA	•							•			•
BITERM® LAMBDA 100 dach podłoga		•									
BITERM® LAMBDA MAX dach podłoga											
BITERM® EPS 200 dach podłoga		•									
BITERM® EPS 150 dach podłoga		•									
BITERM® EPS 100 dach podłoga		•									
BITERM® MAX dach podłoga											

Zalecane miejsca aplikacji poszczególnych produktów termoizolacyjnych

TABELA 5. Aplikacja XPS

	pod płytą fundamentową	nad płytą fundamentową	ławy fundamentowej	obwódowa ścian poniżej poziomu gruntu	strefy cokołowej	ścian zewnętrznych	ścian warstwowych	ścian w prefabrykacji żelbetowej	docieplenie ścian podwalinowych	podłóg na gruncie	podłóg w halach przemysłowych, magazynowych
XPS 300, XPS 300 SF	•	•	•	•			•			•	•
XPS 300 GE, XPS 300 GE/SF		•	•		•	•	•	•	•	•	•
XPS 500 SF	•	•	•	•						•	•
XPS 700 SF	•	•	•	•						•	•

Szczegółowe zastosowanie powinno wynikać z zapisów projektowych.

Inne miejsca aplikacji znajdują się w Katalogu płyt swissporXPS i Instrukcji montażu płyt swissporXPS zamieszczonych na www.swisspor.pl, Pliki do pobrania, Katalogi lub Instrukcje montażu.

Zastosowanie										
podłóg na stropach o sztywnej konstrukcji	podłóg w systemie ogrzewania podłogowego	stropów pomiędzy pomieszczeniami ogrzewanymi i nieogrzewanymi	stropów zewnętrznych i nad przejazdami	tarasów, balkonów w układzie tradycyjnym	tarasów, balkonów w układzie odwróconym	stropodachów o konstrukcji nośnej z blachy trapezowej, betonu, drewna w układzie tradycyjnym	stropodachów o konstrukcji nośnej z blachy trapezowej, betonu, drewna w układzie odwróconym	dachów strumych pod i pomiędzy krokwią	parkingów	
								•		LAMBDA MEGA WHITE® LAMBDA WHITE® LAMBDA MAX fasada LAMBDA PLUS fasada EPS 70-038 fasada podłoga EPS MAX fasada EPS PLUS fasada EPS UNI fasada
•	•	•	•	•		•		•		LAMBDA 100 dach podłoga
•	•	•	•			•		•		LAMBDA MAX dach podłoga
•		•	•					•		LAMBDA PLUS dach podłoga
•	•	•	•	•		•		•	•	LAMBDA 150 parking
•	•	•	•	•		•		•	•	EPS 200 parking
•	•	•	•	•		•		•	•	EPS 150 parking
•	•	•	•	•		•		•		EPS 100 dach podłoga
•	•	•	•			•		•		EPS MAX dach podłoga
•	•	•								FONO podłoga
•		•	•					•		EPS PLUS dach podłoga
					•		•			HYDRO LAMBDA
				•		•				BITERM® LAMBDA 100 dach podłoga
				•		•				BITERM® LAMBDA MAX dach podłoga
				•		•			•	BITERM® EPS 200 dach podłoga
				•		•			•	BITERM® EPS 150 dach podłoga
				•		•				BITERM® EPS 100 dach podłoga
				•		•				BITERM® MAX dach podłoga

podłóg w chłodniach	podłóg między piętrami	podłóg parkingów	stropodachu płaskiego w układzie odwróconym	stropodachu płaskiego w układzie tradycyjnym wykonanym balastem lub roślinnością	dachów skośnych nad krokwią	dachów skośnych pod krokwią	dachy w ruchu pieszym	dachy w ruchu kołowym	
	•	•	•	•	•	•	•	•	XPS 300, XPS 300 SF
	•	•					•		XPS 300 GE, XPS 300 GE/SF
•		•	•	•	•	•	•	•	XPS 500 SF
•		•	•	•	•	•	•	•	XPS 700 SF

Zalecane miejsce aplikacji pap

TABELA 6. Aplikacja pap

	Zastosowanie										
	wierzchnia warstwa pokrycia dachowego	podkładowa warstwa pokrycia dachowego	układ wielowarstwowego krycia	układ jednowarstwowego krycia	bezpośrednio na podłożu drewnianym lub drewnopochodnym	bezpośrednio na podłożu betonowym	bezpośrednio na podłożu z blachy trapezowej	bezpośrednio na podłożu z materiałów termoizolacyjnych (BITERM®, BITERM®)	bezpośrednio na podłożu ze starym pokryciem papowym	izolacja przeciwwodna typu T (ściany piwnic, płyty, ławy, mury fundamentowe)	bariera antyradonowa
BIKUTOP 300	•		•	•		•		•*	•		
BIKUTOP 250	•		•	•		•		•*	•		
BIKUTOP 53	•		•	•		•		•*	•		
BIKUTOP 52	•		•	•		•		•*	•		
BIKUTOP podkładowa 250		•	•		•	•	•	•	•	•	
BIKUTOP podkładowa 200		•	•		•	•	•	•	•	•	
BIKUTOP G200/33		•	•		•	•	•	•	•	•	
BIKUTOP G200/40		•	•		•	•	•	•	•	•	
BIKUTOP G40		•	•		•	•	•	•	•	•****	
BIKUTOP 35		•	•			•				•****	
BIKUTOP 30		•	•			•				•****	
BIKUTOP standard 20/52	•		•	•		•		•*	•		
BIKUTOP standard 15/52	•		•	•		•		•*	•		
BIKUTOP standard 15/44	•		•	•		•		•*	•		
BIKUTOP standard 10/52	•		•	•		•		•*	•		
BIKUTOP standard 5/52	•		•	•		•		•*	•		
BIKUTOP standard podkładowa 20/40		•	•		•	•	•	•	•	•	
BIKUTOP standard podkładowa 15/40		•	•		•	•	•	•	•	•	
BIKUTOP standard podkładowa 15/35		•	•		•	•	•	•	•	•	
BIKUTOP standard podkładowa 5/40		•	•		•	•	•	•	•	•	
BIKUTOP SOLO FIRE RESIST	•			•	•	•	•	•	•		
BIKUTOP MEMBRANA	•		•		•						
BIKUTOP samoprzylepna G200		•	•		•	•	•			•	
BIKUTOP EP5 WF flam		•	•***	•		•		•	•	•	
BIKUTOP EP4 WF flam		•	•***			•		•	•	•	
BIKUTOP EP5 S WF flam	•		•***	•		•		•	•		
BIKUTOP EP4 S WF flam	•		•***			•		•	•		
BIKUTOP RADON RESIST AL		•	•			•					•
BIKUTOP PAROIZOLACJA		•	•		•	•	•			•	
BIKUTOP V60 S42H	•		•			•					
PERFOR			•			•			•		

- * aplikacja w układzie jednowarstwowym
- ** aplikacja zawsze w układzie z papą antykorozyjną aplikowaną od strony korzeni nasadzeń
- *** aplikacja zawsze jako pierwsza warstwa od strony korzenia nasadzeń
- **** niezalecane przez swisspor Polska

hydroizolacja z właściwościami paroizolacyjnymi	hydroizolacja z właściwościami antykorzyzowymi	hydroizolacja dachów płaskich	hydroizolacja dachów skośnych w układzie wielowarstwowym	hydroizolacja dachów zielonych	hydroizolacja tarasów, balkonów	Sposób aplikacji				
						zgrzewanie	mocowanie mechaniczne	samooprzylepna	klejenie	
		•	•		•	•				BIKUTOP 300
		•	•		•	•				BIKUTOP 250
		•	•		•	•				BIKUTOP 53
		•	•		•	•				BIKUTOP 52
		•	•	•**	•	•	•			BIKUTOP podkładowa 250
		•	•	•**	•	•	•			BIKUTOP podkładowa 200
		•	•	•**	•	•	•			BIKUTOP G200/33
		•	•	•**	•	•	•			BIKUTOP G200/40
		•	•	•**	•	•	•			BIKUTOP G40
		•			•****	•				BIKUTOP 35
•		•			•****	•				BIKUTOP 30
		•	•		•	•				BIKUTOP standard 20/52
		•	•		•	•				BIKUTOP standard 15/52
		•	•		•	•				BIKUTOP standard 15/44
		•	•		•	•				BIKUTOP standard 10/52
		•	•		•	•				BIKUTOP standard 5/52
		•	•	•**	•	•	•			BIKUTOP standard podkładowa 20/40
		•	•	•**	•	•	•			BIKUTOP standard podkładowa 15/40
		•	•	•**	•	•	•			BIKUTOP standard podkładowa 15/35
•		•	•	•**	•	•	•			BIKUTOP standard podkładowa 5/40
		•	•				•			BIKUTOP SOLO FIRE RESIST
			•				•		•	BIKUTOP MEMBRANA
•		•	•	•**	•		•	•		BIKUTOP samooprzylepna G200
	•	•	•	•***	•	•	•****			BIKUTOP EP5 WF flam
	•	•	•	•***	•	•	•****			BIKUTOP EP4 WF flam
	•	•		•***	•	•				BIKUTOP EP5 S WF flam
	•	•		•***	•	•				BIKUTOP EP4 S WF flam
•		•				•				BIKUTOP RADON RESIST AL
•		•	•	•**			•	•		BIKUTOP PAROIZOLACJA
		•			•	•				BIKUTOP V60 S42H
										PERFOR

Pakowanie

TABELA 7. swissporLAMBDA | swissporEPS

Format: 1000 x 500 mm

Grubość [mm]	Liczba płyt w paczce [szt.]	Ilość w paczce [m ²]	Ilość w paczce [m ³]
10	56	28,0	0,280
20	30	15,0	0,300
30	20	10,0	0,300
40	15	7,5	0,300
50	12	6,0	0,300
60	10	5,0	0,300
70	8	4,0	0,280
80	7	3,5	0,280
90	6	3,0	0,270
100	6	3,0	0,300
110	5	2,5	0,275
120	5	2,5	0,300
130	4	2,0	0,260
140	4	2,0	0,280
150	4	2,0	0,300
160	3	1,5	0,240
170	3	1,5	0,255
180	3	1,5	0,270
190	3	1,5	0,285
200	3	1,5	0,300
210	2	1,0	0,210
220	2	1,0	0,220
230	2	1,0	0,230
240	2	1,0	0,240
250	2	1,0	0,250
260	2	1,0	0,260
270	2	1,0	0,270
280	2	1,0	0,280
290	2	1,0	0,290
300	2	1,0	0,300

TABELA 9. swissporLAMBDA WHITE®

Format: 995 x 495 mm

Grubość [mm]	Liczba płyt w paczce [szt.]	Ilość w paczce [m ²]	Ilość w paczce [m ³]
120	5	2,46	0,296
150	4	1,97	0,296
160	3	1,48	0,236
170	3	1,48	0,251
180	3	1,48	0,266
190	3	1,48	0,281
200	3	1,48	0,296
210	2	0,99	0,207
220	2	0,99	0,217
230	2	0,99	0,227
240	2	0,99	0,236
250	2	0,99	0,246
300	2	0,99	0,296

TABELA 8. swissporLAMBDA | swissporLAMBDA WHITE® | swissporEPS

Format: 980 x 480 mm

Grubość [mm]	Liczba płyt w paczce [szt.]	Ilość w paczce [m ²]	Ilość w paczce [m ³]
50	12	5,64	0,282
60	10	4,70	0,282
70	8	3,76	0,263
80	7	3,29	0,263
90	6	2,82	0,254
100	6	2,82	0,282
110	5	2,35	0,259
120	5	2,35	0,282
130	4	1,88	0,245
140	4	1,88	0,263
150	4	1,88	0,282
160	3	1,41	0,226
170	3	1,41	0,240
180	3	1,41	0,254
190	3	1,41	0,268
200	3	1,41	0,282
210	2	0,94	0,198
220	2	0,94	0,207
230	2	0,94	0,216
240	2	0,94	0,226
250	2	0,94	0,235
260	2	0,94	0,245
270	2	0,94	0,254
280	2	0,94	0,263
290	2	0,94	0,273
300	2	0,94	0,282

TABELA 10. swissporXPS | swissporLAMBDA MEGA WHITE® (EPS) | swissporHYDRO LAMBDA (EPS)

Format: 1250 x 600 mm

Grubość [mm]	Liczba płyt w paczce [szt.]		Powierzchnia płyt w paczce [m ²]		Objętość paczki [m ³]	
	XPS	EPS	XPS	EPS	XPS	EPS
30	14	–	10,50	–	0,315	–
40	10	–	7,50	–	0,300	–
50	8	–	6,00	–	0,300	–
60	7	–	5,25	–	0,315	–
70	6	–	4,50	–	0,315	–
80	5	–	3,75	–	0,300	–
90	4	–	3,00	–	0,270	–
100	4	6	3,00	4,50	0,300	0,450
110	4	–	3,00	–	0,330	–
120	4	–	3,00	–	0,360	–
130	3	–	2,25	–	0,293	–
140	3	–	2,25	–	0,315	–
150	3	4	2,25	3,00	0,338	0,450
160	3	3	2,25	2,25	0,360	0,360
170	2	3	1,50	2,25	0,255	0,383
180	2	3	1,50	2,25	0,270	0,405
190	2	3	1,50	2,25	0,285	0,428
200	2	3	1,50	2,25	0,300	0,450
210	2	2	1,50	1,50	0,315	0,315
220	2	2	1,50	1,50	0,330	0,330
230	2	2	1,50	1,50	0,345	0,345
240	2	2	1,50	1,50	0,360	0,360
250	–	2	–	1,50	–	0,375

Dla płyt swissporXPS SF, swissporXPS GE/SF (płyty frezowane) format dla transportu 1265 x 615 mm

Pakowanie

TABELA 11. swissporBIKUTOP

Papy wierzchniego krycia

Produkt	Długość rolki [m]	Liczba rolek na palecie	[m ²] / paleta
BIKUTOP 300	5,0	20	100
BIKUTOP 250	5,0	24	120
BIKUTOP 53	5,0	24	120
BIKUTOP 52	5,0	24	120
BIKUTOP V60 S42H	7,5	20	150

TABELA 12. swissporBIKUTOP

Papy podkładowe

Produkt	Długość rolki [m]	Liczba rolek na palecie	[m ²] / paleta
BIKUTOP podkładowa 250	7,5	20	150
BIKUTOP podkładowa 200	7,5	20	150
BIKUTOP G200/33	10,0	20	200
BIKUTOP G200/40	7,5	20	150
BIKUTOP G40	7,5	20	150
BIKUTOP 35	10,0	20	200
BIKUTOP 30	10,0	20	200

TABELA 13. swissporBIKUTOP standard

Papy wierzchniego krycia

Produkt	Długość rolki [m]	Liczba rolek na palecie	[m ²] / paleta
BIKUTOP standard 20/52	5,0	24	120
BIKUTOP standard 15/52	5,0	24	120
BIKUTOP standard 15/44	7,5	20	150
BIKUTOP standard 10/52	5,0	24	120
BIKUTOP standard 5/52	5,0	24	120

TABELA 14. swissporBIKUTOP standard

Papy podkładowe

Produkt	Długość rolki [m]	Liczba rolek na palecie	[m ²] / paleta
BIKUTOP standard podkładowa 20/40	7,5	20	150
BIKUTOP standard podkładowa 15/40	7,5	20	150
BIKUTOP standard podkładowa 15/35	10,0	20	200
BIKUTOP standard podkładowa 5/40	7,5	20	150

TABELA 15. swissporBIKUTOP

Papy specjalne

Produkt	Długość rolki [m]	Liczba rolek na palecie	[m ²] / paleta
BIKUTOP SOLO FIRE RESIST	5,0	24	120
BIKUTOP samoprzylepna G200	15,0	16	240
BIKUTOP EP5 WF S flam	5,0	24	120
BIKUTOP EP5 WF flam	5,0	24	120
BIKUTOP EP4 WF S flam	7,5	20	150
BIKUTOP EP4 EF flam	7,5	20	150
BIKUTOP PAROIZOLACJA	20,0	16	345,6
BIKUTOP RADON RESIST AL	7,5	20	150
BIKUTOP MEMBRANA	15,0	16	240
PERFOR	15,0	20	300

Pakowanie

TABELA 16. Płyty PIR 600x1200

Grubość (mm)	Ilość płyt w paczce [szt.] 600x1200	Powierzchnia płyt w paczce [m ²] 600x1200	Objętość płyt w paczce [m ³] 600x1200
20	20	14,40	0,29
30	16	11,52	0,35
40	12	8,64	0,35
50	10	7,20	0,36
60	8	5,76	0,35
70	6	4,32	0,30
80	6	4,32	0,35
100	5	3,60	0,36
120	4	2,88	0,35
140	3	2,16	0,30
150	3	2,16	0,32
160	3	2,16	0,35
180	3	2,16	0,39
200	2	1,44	0,29

TABELA 17. Płyty PIR 1200x2400

Grubość (mm)	Ilość płyt w paczce [m ²] 1200x2400	Powierzchnia płyt w paczce [m ²] 1200x2400	Objętość płyt w paczce [m ³] 1200x2400
20	40	115,20	2,30
30	36	103,68	3,11
40	28	80,64	3,23
50	22	63,36	3,17
60	18	51,84	3,11
70	16	46,08	3,23
80	14	40,32	3,23
100	12	34,56	3,46
120	10	28,80	3,46
140	8	23,04	3,23
150	8	23,04	3,46
160	8	23,04	3,69
180	6	17,28	3,11
200	5	14,40	2,88

TABELA 18. Chemia budowlana

Produkt	Opakowanie	Paleta [szt.]	Ciężar palety [kg]
PRIMER	5 l	96	480
PRIMER wodny	20 l	24	480
BITERM STICK	23 kg	27	621
BITERM STICK PU	5 kg	105	525
UV PROTECTOR	5 l	96	480
FUNDAMENT	19 kg	24	456

TABELA 19. Spadki dachowe i BITERM®

Produkt	Wymiary palety [m]	Wysokość przesyłki [m]
Spadki dachowe laminowane	1 × 1	max 2,4
Spadki dachowe nielaminowane	1 × 1	max 1,2
BITERM®	1 × 1	max 2,7

Ogólne Warunki Sprzedaży

produktów marki swisspor w firmie swisspor Polska sp. z o.o.

Niniejsze „Ogólne warunki sprzedaży” (zwane dalej OWS) mają zastosowanie do wszystkich transakcji sprzedaży i dostaw materiałów marki swisspor będącej w aktualnej ofercie handlowej swisspor Polska sp. z o.o. z siedzibą w Olkuszu (32-300), ul. Wspólna 6, (zwana dalej swisspor), na rzecz podmiotu – przedsiębiorcy, który dokonuje zakupu w ramach prowadzonej przez siebie działalności gospodarczej na cele z tą działalnością gospodarczą związane, tj. nie jako konsument w rozumieniu art. 22 (1) Kodeksu cywilnego.

Niniejsze OWS nie dotyczy sprzedaży innych towarów pozostających w ofercie handlowej swisspor. Sprzedaż towarów innych marek niż wyżej wymienione odbywa się na zasadach odrębnych ogólnych warunków sprzedaży obejmujących te towary.

I. Zasady nawiązywania współpracy ze swisspor

1. Do dokonywania zakupów towarów w swisspor na warunkach OWS uprawnieni są przedsiębiorcy pozostający w stałej współpracy z swisspor (zwani dalej Zamawiającym), którym została założona Karta Klienta swisspor (zwana dalej Kartą Klienta), w której strony zawarły warunki handlowe współpracy.
2. swisspor w związku ze stosowanym podziałem obsługi kontrahentów całej Polski na rejon przypisane do poszczególnych Doradców Handlowo-Technicznych swisspor (dalej zwani DHT) zakłada Kartę Klienta dla każdego z oddziałów Zamawiającego (np. hurtownię, magazyn, sklep) znajdującego się w obszarze rejonu działania danego DHT. W sytuacji, gdy w rejonie danego DHT Zamawiający ma więcej niż jeden oddział, są one rejestrowane w ramach jednej Karty Klienta z uwzględnieniem różnych miejsc dostawy towarów do poszczególnych oddziałów, przy czym tylko jeden oddział ma przypisany adres główny dostaw, a życzenie dostawy na inny adres niż główny musi być wyraźnie wskazane w Zamówieniu.
3. Każdemu oddziałowi Zamawiającego, dla którego zakładana jest Karta Klienta zostaje nadany indywidualny numer identyfikacyjny tzw. Numer Klienta, który musi być każdorazowo wskazany w składanym Zamówieniu oraz innej dokumentacji związanej z transakcją bądź zamówieniem musi zawierać NIP płatnika. Zamawiający zobowiązany jest do udostępniania Numeru Klienta wyłącznie osobom upoważnionym do składania Zamówień w jego imieniu, gdyż posłużenie się Numerem Klienta jest równoznaczne z umocowaniem przez Zamawiającego danej osoby do składania wiążących oświadczeń woli i zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego w ramach transakcji objętych niniejszym OWS. Udostępnienie Numeru Klienta osobie nieuprawnionej i wszystkie konsekwencje związane z użyciem Numeru Klienta przez taką osobę obciążają Zamawiającego, z wyłączeniem sytuacji, gdy za ujawnienie Numeru Klienta takiej osobie będzie winny swisspor.

II. Zamówienia

1. Zamówienie musi zostać złożone przez Zamawiającego w formie pisemnej poprzez wysłanie e-mailem na adres mailowy osoby odpowiedzialnej za obsługę Zamawiającego w Dziale Obsługi Klienta.
2. Zamówienie musi zawierać co najmniej następujące dane: Numer Klienta, numer identyfikujący zamówienie nadany przez Klienta, dokładne określenie zamawianego produktu (model, nazwę katalogową materiału), zamawianą ilość wraz z podaniem jednostki miary, nazwę i adres Zamawiającego oraz adres dostawy, jeżeli jest inny niż adres Zamawiającego. Każdorazowo warunkiem uznania Zamówienia jako skuteczne jest konieczność podania danych, o których mowa w zdaniu pierwszym.
3. Celem zapobiegania składania Zamówień przez osoby nieupoważnione swisspor przesyła wszelkie dokumenty związane z obsługą transakcji objętych niniejszym OWS na email główny wskazany przez Zamawiającego w Karcie Klienta, niezależnie z jakiego

adresu e-mail otrzyma on korespondencję od Zamawiającego. Zamawiający każdorazowo po otrzymaniu dokumentacji lub korespondencji związanej z Zamówieniem od swisspor zobowiązany jest zweryfikować, czy składał on Zamówienie, jakiego e-mail dotyczy. Brak zgłoszenia niezgodności / uwag przez Zamawiającego w ciągu 24 godzin od otrzymania od swisspor e-maila w przedmiocie Zamówienia oznacza potwierdzenie jego złożenia przez Zamawiającego.

4. Jeżeli na Zamówieniu nie zostaną podane przez Zamawiającego dane ustalone uprzednio z Doradcą Handlowo-Technicznym dotyczące warunków handlowych danej transakcji, adresu dostawy, to Zamówienie zostaje potwierdzone przez swisspor z dostawą na adres główny Zamawiającego ze standardowymi warunkami handlowymi przypisanymi w systemie swisspor do Zamawiającego, określonymi przez Strony w momencie nawiązania współpracy.
5. W terminie do 3 dni roboczych od wpłynięcia Zamówienia, swisspor potwierdzi warunki Zamówienia poprzez przesłanie do Zamawiającego stosownej informacji, zgodnie z pkt 11 art. II. swisspor zastrzega sobie możliwość dokonania zmian w przesłanych warunkach Potwierdzenia Zamówienia/Proformy, w stosunku do tego co zostało wskazane w Zamówieniu, jeżeli nie były one zgodne z ustaleniami Stron lub jeżeli zmiany takie są podyktowane przyczynami niezależnymi od swisspor.
6. Złożenie przez Zamawiającego Zamówienia nie jest wiążące dla swisspor. Zamówienie staje się zobowiązaniem swisspor do dostarczenia towarów wyłącznie po jego pisemnym potwierdzeniu przez Dział Obsługi Klienta oraz po wskazaniu dostępności towarów i terminu realizacji w Potwierdzeniu Zamówienia. Brak Potwierdzenia Zamówienia ze strony swisspor nie stanowi dorozumianego przyjęcia zamówienia.
7. Zamówienie, pomimo jego przyjęcia, nie jest wiążące dla swisspor, gdy z przyczyn powstałych niezależnie od niej, a w szczególności w wyniku działania/zaniechania Zamawiającego lub producenta towarów, dostawa towarów jest niemożliwa do zrealizowania na warunkach przyjętego Zamówienia. Pomimo przesłanego wcześniej Potwierdzenia Zamówienia swisspor zastrzega sobie prawo odmowy realizacji zamówienia z następujących powodów: przekroczenia limitu kredytowego, braku zapłaty w terminie za dotychczasowe dostawy, braku zapasów produkcyjnych, z przyczyn logistycznych lub technicznych, albo innych ważnych przyczyn.
8. W przypadku zamówień na produkty nietypowe tj:
 - a) spadki dachowe
 - b) BITERM
 - c) styropiany o wymiarach innych niż 100x50cm

anulowanie Zamówienia lub zmiana warunków Zamówienia przez Zamawiającego po wysłaniu Potwierdzenia Zamówienia przez swisspor, a w szczególności zmiana ilości zamawianych produktów, adresu dostawy, terminu realizacji możliwa jest wyłącznie w przypadku, gdy Zamówienie jest na etapie realizacji umożliwiającym taką zmianę lub anulowanie. Decyzja o tym, czy

- w Zamówieniu na danym etapie można jeszcze dokonać zmian lub je anulować, należy wyłącznie do Działu Obsługi Klienta.
9. W przypadku wszystkich produktów po otrzymaniu przez Zamawiającego wiadomości sms, bądź email o planowanej dostawie odmowa przyjęcia dostawy powoduje obciążenie Zamawiającego kosztami transportu oraz wartością materiału.
 10. Pracownicy Działu Obsługi Klienta udzielą informacji na temat realizacji Zamówienia wyłącznie po podaniu przez Zamawiającego systemowego numeru Potwierdzenia Zamówienia/ Proformy. Jeżeli Zamawiający przekaze ten numer osobie trzeciej, będzie to równoznaczne z wyrażeniem przez niego zgody na udzielenie tej osobie wszelkich informacji dotyczących Zamówienia, łącznie z podaniem przyczyny ewentualnego opóźnienia lub wstrzymania realizacji Zamówienia powstałej w wyniku działania/zaniechania Zamawiającego.
 11. W zależności od warunków handlowych ustalonych z Zamawiającym w Karcie Klienta, po otrzymaniu Zamówienia, Dział Obsługi Klienta przesyła odpowiedni rodzaj dokumentacji do Zamawiającego potwierdzający otrzymanie Zamówienia:
 - a) w sytuacji, gdy Zamawiający ma możliwość dokonywania zakupów wyłącznie na warunkach przedpłaty (brak przyznanego limitu kredytowego) otrzyma od swisspor dokument Proformy, na podstawie którego dokona przedpłaty, a Potwierdzenie Zamówienia ze wskazaniem terminów realizacji Zamówienia (które są zależne od dostępności towaru w magazynach lub ich przywozu z zagranicy) otrzyma dopiero po uregulowaniu ceny zakupu towarów;
 - b) w sytuacji, gdy Zamawiający ma dostępny limit kredytowy w swisspor otrzyma Potwierdzenie Zamówienia ze wskazaniem terminu, w jakim Zamówienie będzie zrealizowane;
 - c) w sytuacji, gdy wartość zamówionego towaru przekracza wysokość przyznanego limitu kredytowego lub płatność jest niezrealizowana w terminie, Zamawiający otrzyma Potwierdzenie Zamówienia z adnotacją w miejscu „wymagana data dostawy”: „dostawa do potwierdzenia”. Potwierdzenie Zamówienia ze wskazaniem terminu jego realizacji (który jest zależny od dostępności towaru w magazynach lub jego przywozu z zagranicy) Zamawiający otrzyma dopiero po uregulowaniu ceny zakupu towarów w ramach przedpłaty lub uregulowania zaległych płatności, lub gdy jego limit kredytowy będzie dostępny w wysokości pokrywającej Zamówienie.
 5. W sytuacji powzięcia przez swisspor lub ubezpieczyciela wątpliwości, co do stabilnej kondycji finansowej Zamawiającego, swisspor ma prawo w każdym czasie cofnąć przyznany limit kredytowy lub dokonać jego obniżenia.
 6. Do rozliczeń pomiędzy swisspor, a Zamawiającym stosuje się ceny określone w stawkach netto, do których jest doliczany podatek VAT w wysokości obowiązującej w dniu wystawienia faktury VAT.
 7. Zamawiający upoważnia swisspor do wystawiania faktur VAT bez jego podpisu jako odbiorcy faktury VAT.
 8. swisspor dostarcza Zamawiającemu faktury poprzez obowiązujący Krajowy System e-faktur (KSeF) jak również inne dokumenty objęte tym systemem. Inne dokumenty księgowe będą dostarczane na wskazany przez Zamawiającego w Karcie Klienta adres e-mail.
 9. Płatność za towar dokonywana będzie wyłącznie przelewem bankowym na rachunek każdorazowo wskazany przez swisspor na fakturze czy Proformie. Za dzień zapłaty uznaje się dzień wpływu pieniędzy na rachunek swisspor.
 10. W razie opóźnienia w zapłacie faktury powstaje obowiązek uiszczenia ustawowych odsetek za opóźnienie w transakcjach handlowych.
 11. W przypadku opóźnienia Zamawiającego w zapłacie ceny towaru swisspor nie będzie realizować dostaw na rzecz Zamawiającego, co nie będzie wiązało się z żadnymi negatywnymi konsekwencjami dla swisspor. Zamawiający przyjmuje do wiadomości, że opóźnienie w dokonaniu płatności może skutkować zmianą terminu dostawy towaru wskazaną w Potwierdzeniu Zamówienia lub nawet brakiem możliwości zrealizowania dostawy.
 12. Warunki danego Zamówienia wskazane tak w Proformie, jak i Potwierdzeniu Zamówienia z adnotacją „dostawa do potwierdzenia” wiązą swisspor w okresie nie dłuższym niż 30 dni, liczonym od daty wystawienia dokumentu, chyba że swisspor w wyżej wymienionych dokumentach wskaże inny termin ważności danej oferty. Wstrzymywanie się z dokonaniem przedpłaty przez Zamawiającego lub nieregulowanie przez niego należności przewidzianej w pkt 11 lit. c) art. II w powyższym terminie może spowodować brak możliwości realizacji Zamówienia na warunkach uprzednio podanych. Każda zmiana warunków w takim przypadku zostanie potwierdzona przez swisspor Zamawiającemu poprzez przesłanie aktualnego Potwierdzenia Zamówienia / Proformy.
 13. Towar pozostaje własnością swisspor do czasu całkowitej zapłaty ceny zakupu towaru.
 14. Niedopuszczalne jest wstrzymywanie zapłaty należności na rzecz swisspor z tytułu dostarczonych towarów z jakichkolwiek powodów, w szczególności w związku ze zgłaszanymi reklamacjami. Zamawiający nie może także dokonywać potrącenia jakichkolwiek swoich wierzytelności z należności na rzecz swisspor z tytułu dostarczonych towarów.

III. Wynagrodzenie swisspor i warunki płatności

1. Zamawiający zapłaci swisspor za towar wynagrodzenie według cen określonych w Potwierdzeniu Zamówienia/Proformie.
2. swisspor w sytuacjach wynikających z uwarunkowań rynkowych, wielkości i/lub wartości sprzedaży realizowanej do danego Zamawiającego, naruszania przez Zamawiającego postanowień OWS oraz z uwagi na inne dopuszczalne prawem przyczyny, zastrzega sobie prawo jednostronnego udzielenia, wycofania lub zmiany rabatu od cen cennikowych, zmiany cen cennikowych, o czym Zamawiający zostanie poinformowany w wiadomości e-mail.
3. Zamówienia realizowane są na zasadzie przedpłaty pełnej ceny zakupu towaru przez Zamawiającego. Inne warunki płatności możliwe są po przyznaniu przez swisspor Zamawiającemu limitu kredytowego w ramach współpracy stron.
4. W celu przyznania limitu kredytowego, jego podwyższenia lub zbadania kondycji finansowej Zamawiającego w trakcie współpracy, swisspor może żądać od Zamawiającego przedstawienia oczekiwanych przez ubezpieczyciela dokumentów potwierdzających jego sytuację finansową.

IV. Dostawy

1. Czas realizacji dostawy jest każdorazowo wskazany na Potwierdzeniu Zamówienia zgodnie z zasadami, o których mowa w pkt 11 art. II.
2. Podany poniżej orientacyjny czas dostawy towarów liczony jest od momentu dostępności towaru w zasobach magazynowych.
3. Minimum logistyczne dostaw dla produktów marki swisspor wynosi odpowiednio:

Produkt	Minimum logistyczne
EPS	25m ³
XPS	25m ³
Automat (HYDRO LAMBDA, LAMBDA MEGA WHITE)	25m ³
Spadki/kontrspadki dachowe oklejane	25m ³
Spadki/kontrspadki dachowe nieoklejane	25m ³
Papa	6 palet
Chemia budowlana	1 paleta
BITERM	150m ²
PIR płyty 1200 x 2400	40m ³ jednej grubości
PIR płyty 600 x 1200	25m ³

We wszystkich przypadkach minimum logistyczne dotyczy jednego miejsca załadunku i jednego miejsca rozładunku.

Produkty: EPS, XPS, automat, spadki dachowe - mogą być łączone jako jedno minimum logistyczne.

4. Pełnosamochodowe dostawy towarów (jedno miejsce załadunku i jedno miejsce rozładunku) realizowane są bez obciążania Zamawiającego kosztami transportu
5. Niepełnosamochodowe dostawy towarów spełniające minimum logistyczne realizowane są bez obciążania Zamawiającego kosztami transportu.

Orientacyjny czas dostawy wynosi:

Produkt	Wielkość jednorazowego zamówienia	Czas dostawy
Płyty styropianowe (wymiary 50x100cm)	108m ³ (dostawa całosamochodowa)	5 dni roboczych
Papy podkładowe, nawierzchniowe kolor szary	28 palet (dostawa całosamochodowa)	5 dni roboczych
XPS	24 multipaki (dostawa całosamochodowa)	5 dni roboczych
BITERM	65m ³ (dostawa całosamochodowa)	10 dni roboczych
Papy podkładowe, nawierzchniowe kolor szary, papy specjalne	6-27 palet	10 dni roboczych
PIR Wielokrotność pełnych paczek formatu 1200x2400 Wielokrotność pełnych palet formatu 600x1200	Powyżej 25m ³	10 dni roboczych
Płyty styropianowe 50x100, HYDRO LAMBDA, LAMBDA WHITE, LAMBDA MEGA WHITE, XPS	Powyżej 25m ³	10 dni roboczych
HYDRO LAMBDA, LAMBDA WHITE, LAMBDA MEGA WHITE, XPS	10 - 25m ³	10 dni roboczych
BITERM	Poniżej 65m ³	15 dni roboczych
Papy podkładowe, nawierzchniowe kolor szary, papy specjalne	3-5 palet	15 dni roboczych
Płyty styropianowe 50x100, HYDRO LAMBDA, LAMBDA WHITE, LAMBDA MEGA WHITE, XPS	Poniżej 10m ³	15 dni roboczych

6. W sytuacji, gdy ilości towarów zamówionych przez Zamawiającego przekraczają dostawę pełnosamochodową część towaru przekraczająca ilość dostawy pełnosamochodowej dostarczana jest na zasadach dostawy niepełnosamochodowej spełniającej minimum logistyczne.
7. Dostawy niespełniające minimum logistycznego realizowane są za dodatkową opłatą serwisową, która wyszczególniona jest każdorazowo w aktualnym cenniku.
8. swisspor dostarcza towary za pośrednictwem firm spedycyjnych lub transportowych ciągnikami siodłowymi z naczepą, bez urządzeń samowyładowczych, bądź zestawami przestrzennymi o tonażu powyżej 8ton i łącznej długości 20m. Zamawiający jest zobowiązany zapewnić możliwość wjazdu oraz sprawny rozładunek we wskazanym przez siebie miejscu dostawy z zapewnieniem wózka widłowego o tonażu dostosowanym do ilości i rodzaju towaru.
9. W przypadku obowiązywania jakichkolwiek ograniczeń w poruszaniu się standardowych środków transportu swisspor, zamawiający zobowiązany jest do dostarczenia wraz zamówieniem stosownych zaświadczeń urzędowych zezwalających na wjazd. Termin realizacji zamówienia jest liczony od dnia dostarczenia w/w dokumentów.
10. Niezwłoczny rozładunek towaru w miejscu jego dostarczenia zapewnia Zamawiający na własny koszt i ryzyko. swisspor nie ponosi odpowiedzialności za straty powstałe w wyniku uszkodzeń podczas rozładunku materiału, niewłaściwego składowania u Zamawiającego oraz innych podobnych zdarzeń, które nie wynikają z właściwości dostarczonego towaru.
11. W przypadku, gdyby wjazd na miejsce wskazane w Zamówieniu był niemożliwy, oraz w przypadku gdy Zamawiający nie dokona odbioru dostawy z przyczyn niezawinionych przez swisspor w terminie wskazanym w awizie dostawy, swisspor po ustaleniu zmienionych warunków dostawy z Zamawiającym, może dostarczyć towar do miejsca alternatywnie wyznaczonego przez Zamawiającego. Akceptacja alternatywnego miejsca dostawy jest uprawnieniem a nie obowiązkiem swisspor. Nowe miejsce dostawy nie może być wyznaczone w odległości większej niż 15 km od poprzedniego miejsca. W przypadku zmiany miejsca lub poniesienia innych kosztów związanych ze zmianą lokalizacji dostawy lub brakiem niezwłocznego wykonania rozładunku swisspor będzie miała prawo do obciążenia Zamawiającego dodatkowymi kosztami z tym związanymi. W przypadku braku porozumienia, towar zostanie zwrócony do fabryki ze skutkiem obciążenia Zamawiającego kosztami transportu oraz karą umowną do wysokości kwoty ceny anulowanej transakcji.
12. W trakcie odbioru dostawy przez Zamawiającego jest on zobowiązany skontrolować stan dostarczonego towaru, a w szczególności zgodność asortymentu oraz ilości z Zamówieniem. Ewentualne nieprawidłowości wymagają pisemnej adnotacji na liście przewozowym CMR (w transporcie międzynarodowym) lub Dowodzie Dostawy (w transporcie krajowym) oraz sporządzenia protokołu rozbieżności z podpisami osoby odbierającej towar i kierowcy firmy spedycyjnej dostarczającej towar. Brak zastrzeżeń na w/w dokumentach jest uważany za potwierdzenie prawidłowości dostawy.
13. W sytuacji, gdy rodzaj opakowania towarów obiektywnie wyklucza stwierdzenie nieprawidłowości w trakcie odbioru dostawy, kontrola towaru, o której mowa w pkt. 13 art. IV powinna mieć miejsce najpóźniej przy rozpakowaniu towaru, przed jego zamonowaniem na obiekcie, jednak nie później niż 1 miesiąc od dnia odbioru dostawy. Odpowiedzialność swisspor za uszkodzenia transportowe ogranicza się do miejsca dostawy realizowanej przez swisspor. Roszczenia inne niż wynikające z uprawnień objętych gwarancją nie będą uwzględniane po powyższym okresie lub/i w odniesieniu do towaru z innej lokalizacji niż

miejsce rozładunku wynikające z Dokumentu Dostawy. W przypadku dokonania zwrotu towaru, za wykonanie załadunku odpowiada klient.

14. W przypadku, gdy odbioru dokonuje osoba trzecia Zamawiający jest zobowiązany do poinformowania tej osoby lub podmiotu, który wskazuje do odbioru o obowiązkach wynikających z pkt. 12 i 13 art. IV. Zamawiający uchybiając obowiązkowi określone w zdaniu poprzednim traci uprawnienia do dochodzenia od swisspor roszczeń wynikających z nieprawidłowości dostawy, które są możliwe do stwierdzenia przy zachowaniu należytej staranności przy odbiorze lub rozpakowywaniu towaru. Osoba uprawniona do dokonania odbioru towaru musi zostać wskazana przez Zamawiającego w Zamówieniu.
15. swisspor nie ponosi odpowiedzialności, jeśli termin dostawy zostanie opóźniony z powodu wystąpienia okoliczności Siły Wyższej. Za przypadki o charakterze Siły Wyższej uznaje się, obok wszelkich przypadków powszechnie za takie uznanych, także inne zdarzenia nagłe i niezależne od Stron, których nie były one w stanie przewidzieć i im zapobiec, w tym zwłaszcza zdarzenia następujące: kryzysy polityczne i społeczne, pandemie, przerwy lub niewystarczające zaopatrzenie w normalne dostawy energii elektrycznej, surowców lub transportu z jakichkolwiek przyczyn, lockouty, strajki generalne lub częściowe, przeszkody wywołane decyzjami administracyjnymi państwowymi lub międzynarodowymi. Z pojęciem Siły Wyższej Strony zrównują także zdarzenia – niezależnie od tego, czy winę za nie ponosi swisspor, czy są wyłączną sprawą jego dostawców – takie, jak: wypadki w trakcie eksploatacji, awarie maszyn lub urządzeń, zamknięcie fabryki lub linii produkcyjnej, pożary, wybuchy, wypadki transportowe, jak również wszelkie inne zdarzenia, niezależne od woli swisspor, a które to zdarzenia mogą przeszkodzić w normalnym procesie dostawy.
16. swisspor odpowiada za transport wykonany za pośrednictwem firmy przewozowej jak spedytor, w tym nie odpowiada za opóźnienia w dostawie wynikające z przyczyn leżących po stronie firmy przewozowej.

V. Zasady postępowania i zakres odpowiedzialności w przypadku niewywiązania się z Zamówienia

1. W przypadku, gdy swisspor nie może zrealizować Zamówienia, zgodnie z warunkami określonymi w Potwierdzeniu Zamówienia, w szczególności w zakresie podanego terminu dostarczenia towaru, ustalonej ilości i/lub jakości towarów, ma obowiązek niezwłocznego poinformowania o tym fakcie Zamawiającego, nie później niż w 3 dni robocze od dnia powzięcia przez swisspor informacji o niemożliwości zrealizowania Zamówienia zgodnie z potwierdzonymi uprzednio warunkami.
2. Odpowiedzialność swisspor z tytułu realizacji Zamówienia, niezależnie od podstawy dochodzonego roszczenia, jest ograniczona do wartości ceny netto towaru objętego Zamówieniem.

VI. Normy

1. Wszystkie wyroby budowlane dostarczane przez swisspor odpowiadają wymaganiom jakościowym określonym we właściwych dokumentach, stanowiących warunek dopuszczenia wyrobów budowlanych do stosowania w budownictwie. Dla produktów produkowanych zgodnie ze zharmonizowanymi normami europejskimi producent wystawia Deklarację Właściwości Użytkowych, a produktów objętych Krajową Oceną Techniczną (KOT) wystawiane są Krajowe Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne na stronie internetowej www.swisspor.pl

VII. Zasady rękojmi na towar i procedura reklamacji

1. swisspor ponosi odpowiedzialność za jakość sprzedawanych produktów regulowaną przepisami kodeksu cywilnego o rękojmi z uwzględnieniem modyfikacji zapisów kodeksu cywilnego dokonanych w niniejszym punkcie.
2. Odpowiedzialność z tytułu rękojmi za sprzedany produkt odnosi się do braku cech produktu wynikających z kart technicznych i właściwych dla danego produktu norm dotyczących materiałów budowlanych, jeżeli dana wadliwość tkwiła w produkcie w chwili jego sprzedaży.
3. Reklamacje jakościowe dotyczą wszystkich wątpliwości związanych z parametrami technicznymi i geometrią dostarczonych produktów i każdorazowo wymagają oceny upoważnionego przedstawiciela swisspor.
4. Reklamację należy przesłać w formie pisemnej do Działu Obsługi Klienta z podaniem asortymentu, ilości, numeru dokumentu sprzedaży oraz reklamowanej wady.
5. Zamawiający zobowiązany jest do wstrzymania się od dalszej aplikacji kwestionowanego towaru i zabezpieczenia go wraz z dokumentacją zakupu oraz etykietą zawierającą numer serii i datę produkcji do czasu przybycia przedstawiciela swisspor i otrzymania od swisspor dyspozycji o dalszym postępowaniu z produktem. Dalsza aplikacja kwestionowanego towaru, bez uprzedniej aprobaty swisspor, oznacza odstąpienie od zgłoszonej reklamacji i wygaśnięcie praw do dalszych roszczeń.
6. Dopełnienie obowiązków opisanych w pkt. 3 - 5 jest warunkiem rozpatrzenia reklamacji.
7. Przedstawiciel swisspor na podstawie wizji lokalnej sporządza notatkę z oceny wizualnej kwestionowanego towaru, sposobu jego przechowywania, transportowania, montażu oraz zastosowania. Odmowa udzielenia informacji w powyższym zakresie lub/i dokumentacji potwierdzającej prawidłowość postępowania z towarem może być podstawą do odrzucenia reklamacji.
8. swisspor zastrzega sobie prawo do pobrania próbek reklamowanego towaru, umożliwiających wykonanie badań laboratoryjnych. Brak zgody na pobranie próbek oznacza odstąpienie od zgłoszonej reklamacji i wygaśnięcie praw do dalszych roszczeń.
9. 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.
10. swisspor nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z niewłaściwego zastosowania towarów lub produktów, błędów projektowych i wykonawczych przy aplikacji towarów i produktów dostarczonych przez swisspor, w tym niewłaściwe działania Zamawiającego (Odbiorcy) lub osób trzecich w zakresie niestosowania się do wytycznych stosowania produktów tak producenta, jak i branżowych, ani za inne szkody, niewynikające z właściwości dostarczonych towarów i produktów.
11. swisspor w ciągu 14 dni od prawidłowego zgłoszenia reklamacji przystąpi do rozpatrzenia reklamacji i powiadomi Zamawiającego o terminie jej rozpatrzenia.
12. Odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady produktu ogranicza się do wymiany towaru na wolny od wad lub do zwrotu ceny sprzedaży produktu, przy czym wybór sposobu uwzględnienia reklamacji pozostaje do decyzji swisspor.
13. W przypadku decyzji o uznaniu reklamacji i wymianie towaru, swisspor dostarcza towar jedynie w miejsce, w które uprzednio dostarczony został towar wadliwy.
14. W przypadku towarów sprzedanych Zamawiającemu mającemu

siedzibę na terenie Polski, swisspor nie będzie uznawał reklamacji, jeżeli sprzedany towar opuścił terytorium Polski, z wyjątkiem towarów objętych osobną pisemną gwarancją wystawioną imieniem na Zamawiającego oraz na objętą taką gwarancją daną partię towaru.

15. Produkty sprzedawane jako wyroby niebudowlane nie są objęte rękojmią jakości.

VIII. Rozstrzyganie sporów, właściwość sądu

Wszystkie spory związane z realizacją dostaw towaru swisspor i Zamawiający będą starały się rozwiązać polubownie. W przypadku braku możliwości polubownego rozwiązania sporu w terminie 30 dni od momentu rozpoczęcia rozmów ugodowych sądem właściwym dla rozstrzygnięcia sporu będzie sąd właściwy ze względu na siedzibę swisspor.

IX. Ochrona danych osobowych

1. Zamawiający i swisspor oświadczają, że wszelkie dane osobowe przekazane drugiej stronie podczas realizacji Zamówienia będą wykorzystywane wyłącznie w celu realizacji Zamówienia i związanej z nim współpracy. Zobowiązują się oni zapewnić ochronę przekazanych danych poprzez wdrożenie i stosowanie odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych, zgodnie z polskimi aktami prawnymi w przedmiocie przetwarzania danych osobowych jak również aktualnie obowiązującymi regulacjami Unii Europejskiej w tym zwłaszcza Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych (RODO) tak, by przetwarzanie danych spełniało wymogi RODO oraz zapewniało ochronę praw osób, których dane dotyczą.
2. Każda ze Stron gwarantuje przy tym, że weszła w posiadanie przekazywanych danych osobowych legalnie, spełniła obowiązki informacyjne i uzyskała prawo do ich dalszego przekazania, w celu w jakim zostaną przekazane oraz gwarantuje wykonanie prawa do usunięcia wszystkich przekazanych jej danych osobowych, jeżeli druga strona takie żądanie zgłosi lub wygaśnie podstawa prawna ich przetwarzania.
3. Informacja o zasadach przetwarzania danych osobowych przez swisspor swisspor informuje, że jest administratorem przekazanych mu danych osobowych, w tym danych podanych w Karcie Klienta i Zamówieniach. Dane osobowe będą przetwarzane przez swisspor w celu realizacji Zamówień i kontaktów związanych ze współpracą. Podstawą przetwarzania danych osobowych jest realizacja umowy i uzasadniony interes administratora danych polegający na wykonywaniu uprawnień związanych z umową, prowadzeniu dokumentacji rozliczeniowej oraz dochodzeniu i obrony przed roszczeniami. Podanie danych jest dobrowolne, ale konieczne do zawarcia umowy i objętych nią Zamówień.

Osobie, której dane dotyczą, w prawem przewidzianych sytuacjach, przysługuje prawo dostępu do jej danych, żądania ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia ich przetwarzania, jak również przeniesienia danych lub wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych, które zostały udostępnione.

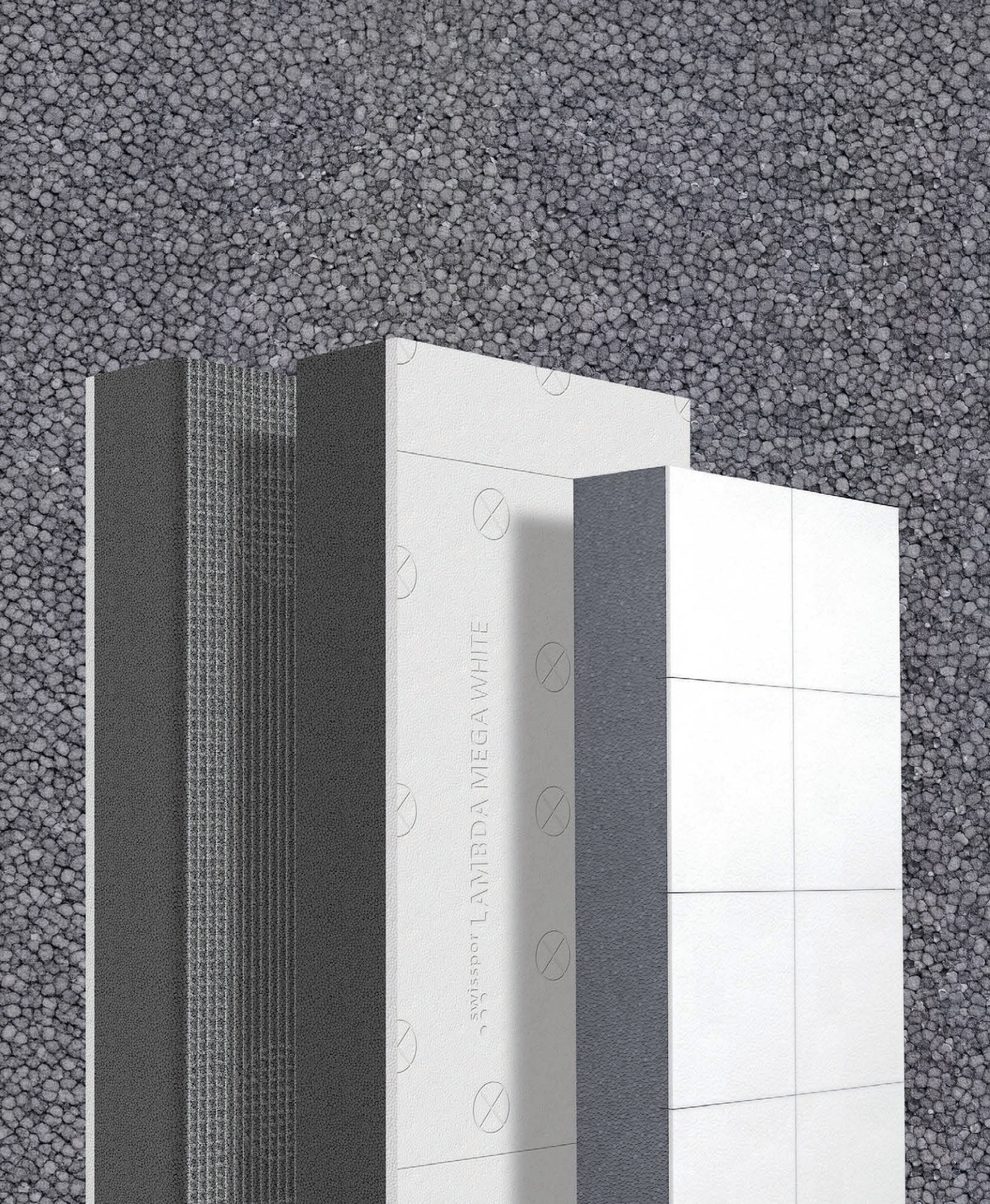
W przypadku gdy osoba, której dane dotyczą uważa, że przetwarzamy dane w sposób niewłaściwy ma prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych. Dane mogą być przekazywane firmom podwykonawczym, które będą brały udział w realizacji Zamówień lub w świadczeniu usług na rzecz swisspor. Dane będą przetwarzane nie dłużej, niż jest to konieczne do wykonania uprawnień wynikających z umowy oraz świadczonych usług i ich rozliczenia, a po tym czasie mogą być przetwarzane tak długo, jak istnieje okres dochodzenia i obrony przed roszczeniami związanymi z umową. W sprawach dotyczących danych osobowych można się kontaktować na adres email: daneosobowe@swisspor.pl.

4. Zamawiający zobowiązuje się przekazać informacje z punktu 3 każdej osobie, której dane przekaze swisspor.

X. Postanowienia końcowe

1. W sprawachach nieuregulowanych w niniejszych OWS stosuje się przepisy prawa polskiego, w szczególności przepisy Kodeksu cywilnego.
2. Jednorazowe lub nawet wielokrotne odstąpienie lub ustępstwo przez którąkolwiek ze Stron z egzekwowania jakiegokolwiek obowiązku lub korzystania z uprawnień im przysługujących nie będzie uznawane za całkowite zrzeczenie się tego typu praw lub obowiązków w przyszłości. Zapis OWS w takim zakresie jest dla Stron wiążący i może być egzekwowany w przyszłości. Zrzeczenie się jakichkolwiek praw może nastąpić wyłącznie na piśmie, pod rygorem nieważności.
3. Niniejsze OWS mogą zostać zmienione przez swisspor w każdym czasie, przy czym do Zamówień złożonych przed zmianą OWS obowiązuje treść OWS z chwili złożenia Zamówienia. O zmianie OWS swisspor poinformuje poprzez ich przesłanie w formie e-mail lub poprzez ich publikację na stronie www.swisspor.pl
4. Zamawiający potwierdza, że zarówno treść indywidualnie zaoferowanych mu warunków handlowych, jak i treść ofert handlowych, promocji oraz innych dokumentów regulujących stosunek prawny pomiędzy Zamawiającym a swisspor stanowi tajemnicę przedsiębiorstwa swisspor i Zamawiający zobowiązuje się zachować poufność tych danych.
5. Zamawiający składając Zamówienie potwierdza, że zapoznał się z niniejszymi OWS oraz Klauzulami Umownymi swisspor opublikowanymi na stronie www.swisspor.pl, akceptuje ich treść oraz zobowiązuje się je stosować do transakcji zakupu towarów marki swisspor.

Powyższe OWS wchodzi w życie z dniem 06.05.2026r.



**Zakład Produkcyjny
w Chrzanowie**

32-500 Chrzanów
ul. Kroczyńskich 2
Tel. (32) 62 57 201

**Zakład Produkcyjny
w Międzyrzeczu**

66-300 Międzyrzecz
ul. Kazimierza Wielkiego 55
Tel. (95) 74 11 406

Biuro Zarządu

32-300 Olkusz
ul. Wspólna 6
Tel. (32) 624 95 00

**Zakład Produkcyjny
w Pelplinie**

83-130 Pelplin
ul. Mickiewicza 56
Tel. (58) 88 88 400

**Zakład Produkcyjny
w Janowie Podlaskim**

21-505 Janów Podlaski
ul. Piłsudskiego 40
Tel. (83) 34 13 772