

**ocieplenie odporne na
wilgoć, przemarzanie
i uszkodzenia mechaniczne**

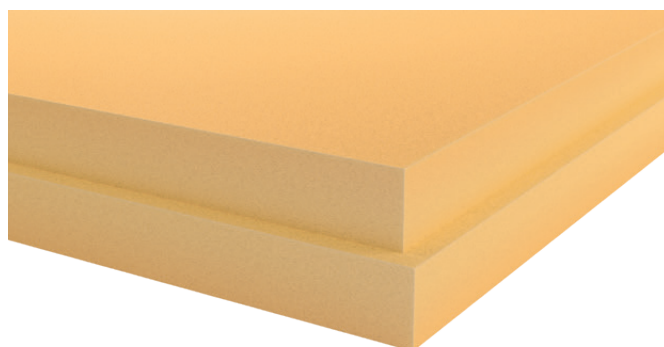
Informacje o produkcie

Wygląd płyt

	swissporXPS 300 SF swissporXPS 500 SF swissporXPS 700 SF	swissporXPS 300	swissporXPS 300 GE/SF	swissporXPS 300 GE
Rodzaj krawędzi	frezowana	prosta	frezowana	prosta
Powierzchnia	gładka	gładka	wafel	wafel
Długość x Szerokość [mm]	1250 x 600	1250 x 600	1250 x 600	1250 x 600

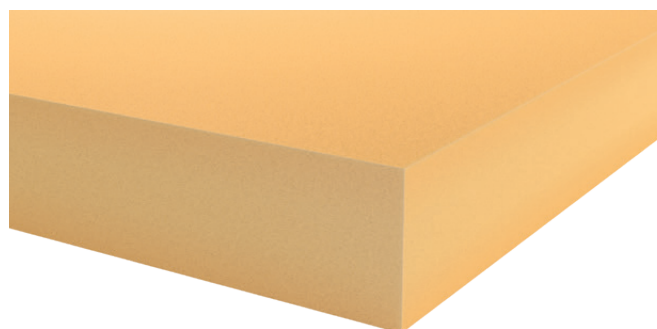
swissporXPS 300 SF swissporXPS 500 SF swissporXPS 700 SF

Krawędź frezowana, powierzchnia gładka



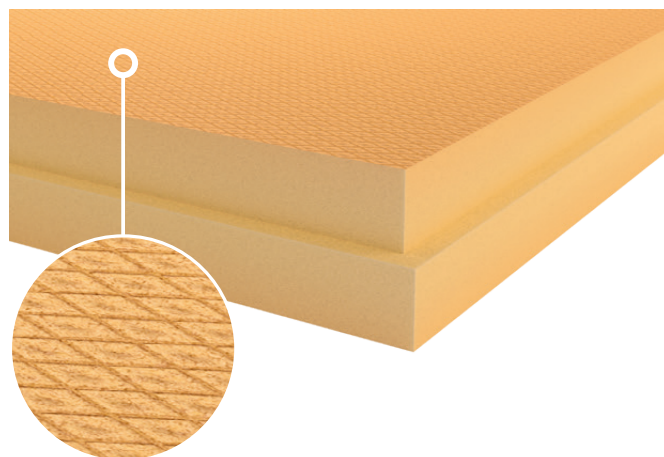
swissporXPS 300

Krawędź prosta, powierzchnia gładka



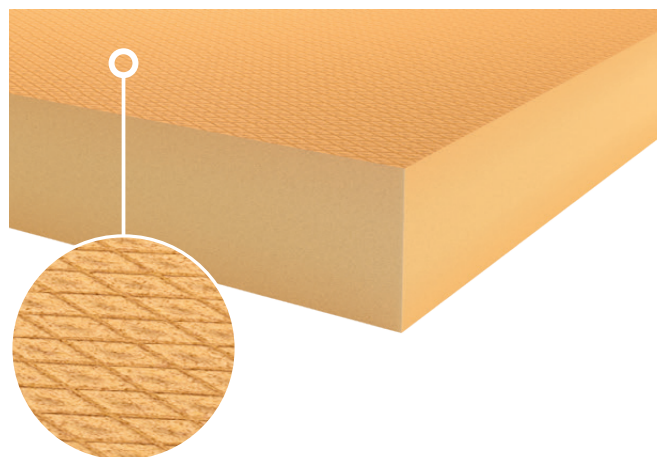
swissporXPS 300 GE/SF

Krawędź frezowana, powierzchnia waflowana



swissporXPS 300 GE

Krawędź prosta, powierzchnia waflowana



Izolacja termiczna od fundamentów po dach

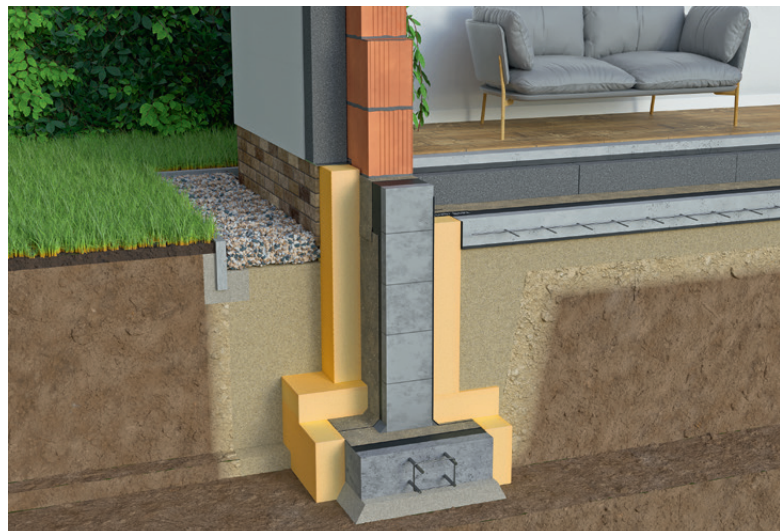
swissporXPS wyróżnia się bardzo wysoką odpornością na wilgoć, przemarzanie i uszkodzenia mechaniczne. Jest przeznaczony do termoizolacji tych części budynku, w których alternatywne materiały izolacyjne na skutek oddziaływania wody i obciążeń mechanicznych ulegają szybkiej degradacji.

Termoizolacja ław fundamentowych

Po pierwsze, swissporXPS jest izolacją termiczną i chroni budynek przed stratami energii.

Po drugie, swissporXPS osłania hydroizolację zaaplikowaną na zewnętrznej stronie muru fundamentowego przed przebiciem i innymi uszkodzeniami mechanicznymi.

SwissporXPS dzięki wyjątkowym właściwościom fizyko-mechanicznym zachowuje właściwości termoizolacyjne i spoistość mimo długoletniej eksploatacji, podczas której jest narażony na parcie wód gruntowych, w których rozpuszczone są agresywne substancje pochodzenia naturalnego i chemicznego. SwissporXPS jest odporny na napór gruntu z siłą zmieniającą się zależnie od głębokości aplikacji. SwissporXPS doskonale wytrzymuje przejścia przez cykle zamrażania/rozmarzania, typowe dla zimy w naszym klimacie.



Termoizolacja płyt fundamentowych

Ciążar całego budynku spoczywa na warstwie izolacji termicznej ułożonej pod płytą fundamentową. Z oczywistych powodów wysoka wytrzymałość mechaniczna termoizolacji jest wymaganym parametrem krytycznym. Spośród wielu cech swissporXPS, jak np. znakomita izolacyjność termiczna czy odporność na czynniki środowiskowe wynikające z kontaktu z gruntem, w przypadku płyt fundamentowych na pierwsze miejsce wybija się wysoka wytrzymałość mechaniczna przy długotrwałym obciążeniu.

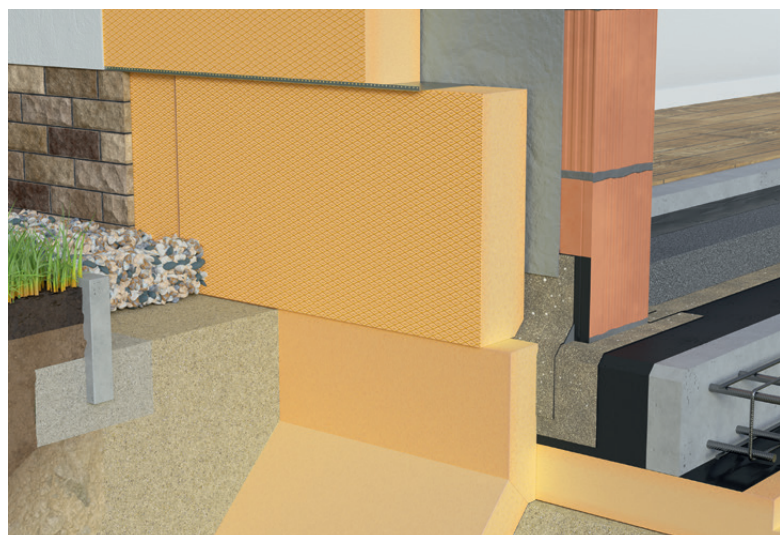


Termoizolacja ścian w strefie cokołowej

Najczęściej wykonuje się ją metodą lekką mokrą (ETICS) i funkcjonalnie jest częścią izolacji fasady. Z tego powodu materiał termoizolacyjny musi mieć klasyfikację reakcji na ogień E.

Ze względu na to, że strefa cokołowa znajduje się tuż nad gruntem i jest wystawiona na częsty kontakt z wodą, do jej izolacji należy stosować materiały o minimalnej nasiąkliwości.

Materiałem dedykowanym do izolacji strefy cokołowej są płyty swissporXPS o powierzchni wafla. Powierzchnia ta zwiększa przyczepność kolejnych warstw systemu (wyprawki, klinkier) i zapobiega ich odpadaniu.



Termoizolacja podłóg na gruncie

Poprawnie zaprojektowana, zapewnia komfort i estetykę nawet przy długotrwałym i intensywnym użytkowaniu pomieszczeń.

W przypadku izolacji cieplnej podłóg położonych bezpośrednio na gruncie, typu garaże i piwnice, duża różnica temperatur między pomieszczeniem a otoczeniem budynku powoduje powstawanie nieprzyjemnego efektu zimnej podłogi. Możemy pozbyć się tego typu niedogodności izolując podłogę płytami swissporXPS.

Podłogi, szczególnie w garażu, bardzo często poddawane są znacznym obciążeniam. Aby zapobiec wgniataniu i pękaniu podłogi, należy stosować odpowiednio twarde izolacje o wytrzymałości na ściskanie co najmniej 300 kPa (swissporXPS 300). Zależnie do planowanych obciążeń można również zastosować izolację o wytrzymałości na ściskanie 500 kPa lub 700 kPa.



Termoizolacja posadzek w halach przemysłowych i hangarach

Posadzki w tego typu pomieszczeniach muszą przenosić ekstremalne obciążenia statyczne i dynamiczne wywierane przez maszyny, zmagazynowane towary lub samochody.

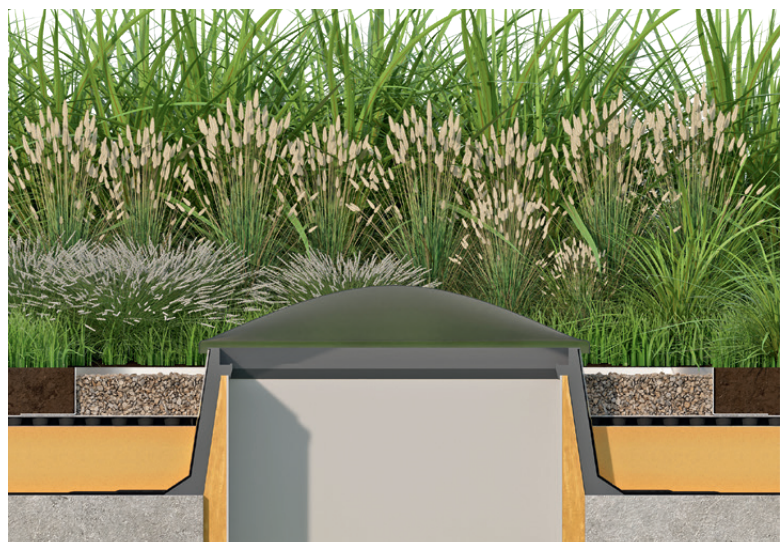
Warunkiem bezawaryjnej eksploatacji tego typu posadzek jest nie tylko właściwe dobranie warstw stanowiących podbudowę, ale również odpowiednio twardego materiału termoizolacyjnego. W przypadku posadzek przemysłowych stosuje się swissporXPS o wytrzymałości na ściskanie 300 kPa, 500 kPa oraz 700 kPa dla największych obciążeń.



Termoizolacja dachów zielonych, balastowych i komunikacyjnych w układzie odwróconym

Musi być wykonana z płyt o bardzo niskiej nasiąkliwości, wysokiej wytrzymałości na ściskanie i oczywiście o dobrych parametrach termoizolacyjnych. W tego typu aplikacjach najczęściej stosuje się płyty swissporXPS 300.

Na dachach termoizolacja dodatkowo pełni funkcję ochronną dla położonej pod nią warstwy hydroizolacyjnej. Zabezpiecza ją przed czynnikami atmosferycznymi oraz przed uszkodzeniami mechanicznymi, które mogą być spowodowane przez prace budowlane lub konserwacyjne na dachu (przemieszczanie się ludzi, montaż urządzeń).



Zastosowanie

Miejsca aplikacji płyt	swissporXPS			
	300 300 SF	300 GE 300 GE/SF	500 SF	700 SF
FUNDAMENTY				
Izolacja pod płytą fundamentową	•		•	•
Izolacja nad płytą fundamentową	•	•	•	•
Izolacja ławy fundamentowej	•	•	•	•
ŚCIANY				
Izolacja obwodowa ścian poniżej poziomu gruntu	•		•	•
Izolacja strefy cokołowej		•		
Izolacja ścian zewnętrznych		•		
Izolacja ścian warstwowych	•	•		
Izolacja ścian w prefabrykacji żelbetowej		•		
Docieplenie ścian podwalinowych		•		
PODŁOGI				
Izolacja podłóg na gruncie	•	•	•	•
Izolacja podłóg w halach przemysłowych, magazynowych	•	•	•	•
Izolacja podłóg w chłodniach			•	•
Izolacja podłóg między piętrami	•	•		
Izolacja podłóg parkingów	•	•	•	•
DACHY / STROPODACHY				
Izolacja stropodachu płaskiego w układzie odwróconym	•		•	•
Izolacja stropodachu płaskiego w układzie tradycyjnym wykończonym balastem lub roślinnością	•		•	•
Izolacja dachów skośnych nad krokwiami	•		•	•
Izolacja dachów skośnych pod krokwiami	•		•	•
Izolacja dachu w ruchu pieszym	•	•	•	•
Izolacja dachu w ruchu kołowym	•		•	•

Szczegółowe zastosowanie powinno wynikać z ustaleń projektowych.

Miejsca aplikacji płyt	swissporXPS			
	300 300 SF	300 GE 300 GE/SF	500 SF	700 SF
INNE				
Izolacja balkonów i tarasów	•		•	•
Izolacja mostków termicznych (np. wieńce, nadproża)		•		
Izolacja ościeży okiennych i otworów drzwiowych		•		
Izolacja elementów budynków inwentarskich od wewnątrz	•	•		
Izolacja dróg i torowisk			•	•
Izolacja ciągów komunikacyjnych	•		•	•
Izolacja dróg PPOŻ			•	•
Szalunek tracony	•	•		
Izolacja przeciwwysadzinowa	•		•	•
Izolacja sztucznych lodowisk	•	•	•	•
Izolacja hangarów				•

Szczegółowe zastosowanie powinno wynikać z ustaleń projektowych.

Dane techniczne

	swissporXPS 300 300 SF	swissporXPS 300 GE 300 GE/SF	swissporXPS 500 500 SF	swissporXPS 700 700 SF
Naprężenia przy ścisaniu σ_{10} , lub wytrzymałość na ściskanie σ_m	≥ 300 kPa	≥ 200 kPa	≥ 500 kPa	≥ 700 kPa
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	≥ 200 kPa	≥ 200 kPa	≥ 200 kPa	≥ 200 kPa
Nasiąkliwość wody przy długotrwałym zanurzeniu	$\leq 0,7\%$	—	$\leq 0,7\%$	$\leq 0,7\%$
Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	$\leq 3\%$	$\leq 3\%$	$\leq 3\%$	$\leq 3\%$
Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	$\leq 5\%$	$\leq 5\%$	$\leq 5\%$	$\leq 5\%$
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności	$\leq 5\%$	$\leq 5\%$	$\leq 5\%$	$\leq 5\%$
Odporność na zamrażanie/ odmrażanie po absorpcji wody przy długotrwałej dyfuzji	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$
Przenikanie pary wodnej	80	80	80	80

Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $W/(m \cdot K)$
i opór cieplny $(m^2 \cdot K)/W$

Grubość [mm]	swissporXPS 300		swissporXPS 300 SF		swissporXPS 300 GE		swissporXPS 300 GE/SF	
	λ_D	R_D	λ_D	R_D	λ_D	R_D	λ_D	R_D
30	0,033 E	0,90 E	0,033 E	0,90 E	0,033 E	0,90 E	0,033 E	0,90 E
40	0,033 E	1,20 E	0,033 E	1,20 E	0,033 E	1,20 E	0,033 E	1,20 E
50	0,033 E, F	1,50 E, F	0,033 E, F	1,50 E, F	0,033 E	1,50 E	0,033 E	1,50 E
60	0,033 E, F	1,80 E, F	0,033 E, F	1,80 E, F	0,033 E	1,80 E	0,033 E	1,80 E
80	0,035 E, F	2,25 E, F	0,035 E, F	2,25 E, F	0,035 E	2,25 E	0,035 E	2,25 E
100	0,035 E, F	2,85 E, F	0,035 E, F	2,85 E, F	0,035 E, F	2,85 E, F	0,035 E, F	2,85 E, F
120	0,035 E, F	3,40 E, F	0,035 E, F	3,40 E, F	0,035 E, F	3,40 E, F	0,035 E, F	3,40 E, F
140	0,035 E, F	4,00 E, F	0,035 E, F	4,00 E, F	0,035 E, F	4,00 E, F	0,035 E, F	4,00 E, F
150	0,035 E, F	4,25 E, F	0,035 E, F	4,25 E, F	0,035 E, F	4,25 E, F	0,035 E, F	4,25 E, F
160	0,035 E, F	4,55 E, F	0,035 E, F	4,55 E, F	0,035 E, F	4,55 E, F	0,035 E, F	4,55 E, F
170	0,035 E, F	4,85 E, F	0,035 E, F	4,85 E, F	0,035 E, F	4,85 E, F	0,035 E, F	4,85 E, F
180	0,035 E, F	5,10 E, F	0,035 E, F	5,10 E, F	0,035 E, F	5,10 E, F	0,035 E, F	5,10 E, F
190	0,035 E, F	5,40 E, F	0,035 E, F	5,40 E, F	0,035 E, F	5,40 E, F	0,035 E, F	5,40 E, F
200	0,035 E, F	5,70 E, F	0,035 E, F	5,70 E, F	0,035 E, F	5,70 E, F	0,035 E, F	5,70 E, F
210	0,035 E, F	6,00 E, F	0,035 E, F	6,00 E, F	0,035 E, F	6,00 E, F	0,035 E, F	6,00 E, F
220	0,035 E, F	6,25 E, F	0,035 E, F	6,25 E, F	0,035 E, F	6,25 E, F	0,035 E, F	6,25 E, F
230	0,035 E, F	6,55 E, F	0,035 E, F	6,55 E, F	0,035 E, F	6,55 E, F	0,035 E, F	6,55 E, F
240	0,035 E, F	6,85 E, F	0,035 E, F	6,85 E, F	0,035 E, F	6,85 E, F	0,035 E, F	6,85 E, F
250	0,035 E, F	7,10 E, F	x	x	0,035 E, F	7,10 E, F	x	x
260	0,035 E, F	7,40 E, F	x	x	0,035 E, F	7,40 E, F	x	x
270	0,035 E, F	7,70 E, F	x	x	0,035 E, F	7,70 E, F	x	x
280	0,035 E, F	8,00 E, F	x	x	0,035 E, F	8,00 E, F	x	x
290	0,035 E, F	8,25 E, F	x	x	0,035 E, F	8,25 E, F	x	x
300	0,035 E, F	8,55 E, F	x	x	0,035 E, F	8,55 E, F	x	x

Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $W/(m \cdot K)$
i opór cieplny $(m^2 \cdot K)/W$

Grubość [mm]	swissporXPS 500		swissporXPS 500 SF		swissporXPS 700		swissporXPS 700 SF	
	λ_D	R_D	λ_D	R_D	λ_D	R_D	λ_D	R_D
30	x	x	x	x	x	x	x	x
40	x	x	0,033	1,20	x	x	0,033	1,20
50	x	x	0,033	1,50	x	x	0,033	1,50
60	x	x	0,033	1,80	x	x	0,033	1,80
80	x	x	0,035	2,25	x	x	0,035	2,25
100	x	x	0,035	2,85	x	x	0,035	2,85
120	x	x	0,035	3,40	x	x	0,035	3,40
140	x	x	0,035	4,00	x	x	0,035	4,00
150	x	x	0,035	4,25	x	x	0,035	4,25
160	x	x	0,035	4,55	x	x	0,035	4,55
170	x	x	x	x	x	x	x	x
180	x	x	0,035	5,10	x	x	0,035	5,10
190	x	x	0,035	5,40	x	x	0,035	5,40
200	x	x	0,035	5,70	x	x	0,035	5,70
210	x	x	x	x	x	x	x	x
220	x	x	0,035	6,25	x	x	0,035	6,25
230	x	x	x	x	x	x	x	x
240	x	x	0,035	6,85	x	x	0,035	6,85
250	0,035	7,10	x	x	0,035	7,10	x	x
260	x	x	x	x	x	x	x	x
270	x	x	x	x	x	x	x	x
280	x	x	x	x	x	x	x	x
290	x	x	x	x	x	x	x	x
300	0,035	8,55	x	x	0,035	8,55	x	x

Pakowanie

Wymiar płyty: 600 x 1250 mm – krawędź prosta

Grubość [mm]	Objętość paczki [m ³]	Powierzchnia płyt w paczce [m ²]	Ilość płyt w paczce [szt.]
30	0,315	10,5	14
40	0,300	7,5	10
50	0,300	6,0	8
60	0,315	5,25	7
80	0,300	3,75	5
100	0,300	3,0	4
120	0,360	3,0	4
140	0,315	2,25	3
150	0,338	2,25	3
160	0,360	2,25	3
170	0,255	1,5	2
180	0,270	1,5	2
190	0,285	1,5	2
200	0,300	1,5	2
210	0,315	1,5	2
220	0,330	1,5	2
230	0,345	1,5	2
240	0,360	1,5	2
250	0,188	0,75	1
260	0,195	0,75	1
270	0,203	0,75	1
280	0,210	0,75	1
290	0,218	0,75	1
300	0,225	0,75	1

Wymiar płyty: 600 x 1250 mm – krawędź frezowana

Wymiar do transportu: 615 x 1265 mm

Grubość [mm]	Objętość paczki [m ³]	Powierzchnia płyt w paczce [m ²]	Ilość płyt w paczce [szt.]
30	0,315	10,5	14
40	0,300	7,5	10
50	0,300	6,0	8
60	0,315	5,25	7
80	0,300	3,75	5
100	0,300	3,0	4
120	0,360	3,0	4
140	0,315	2,25	3
150	0,338	2,25	3
160	0,360	2,25	3
170	0,255	1,5	2
180	0,270	1,5	2
190	0,285	1,5	2
200	0,300	1,5	2
210	0,315	1,5	2
220	0,330	1,5	2
230	0,345	1,5	2
240	0,360	1,5	2



Region	Przedstawiciel Handlowy	Dział Obsługi Sprzedaży	Doradca Techniczno-Handlowy XPS
Zachodniopomorskie i Lubuskie	605 211 686	605 601 377	
Pomorskie	609 055 961	663 880 281	
Kujawsko-pomorskie	609 443 113	885 887 560	
Wielkopolskie	601 388 852	885 887 560	663 990 921
Dolnośląskie	663 880 275	663 880 294	
Śląskie	695 654 522	695 664 010	
Podlaskie	665 050 563	663 880 281	
Lubelskie i Podkarpackie	663 888 786	605 337 833	
Mazowieckie	695 411 690	605 337 833	885 887 543
Łódzkie	663 276 796	693 332 990	
Małopolskie i Świętokrzyskie	605 210 422	601 052 647	

Biuro Zarządu i Zakład Produkcyjny w Pelplinie, 83-130 Pelplin, ul. Mickiewicza 56, tel. 58 888 84 00
 Zakład Produkcyjny w Chrzanowie, 32-500 Chrzanów, ul. Krocymiech 2, tel. 32 625 72 50
 Zakład Produkcyjny w Janowie Podlaskim, 21-505 Janów Podlaski, ul. Piłsudskiego 40, tel. 83 341 37 72
 Zakład Produkcyjny w Międzyrzeczu, 66-300 Międzyrzecz, ul. Kazimierza Wielkiego 55, tel. 95 741 14 06