

Izolacja nowej generacji – wełna do wdmuchiwania

NOWOŚĆ

Oszczędź na ogrzewaniu, zainwestuj w izolację przyszłości!
Wełna mineralna do wdmuchiwania URSA Pure Floc to nowoczesny,
szybki, efektywny i ekologiczny sposób na izolację domu.



Dowiedz się więcej na

bialaizolacja.pl
www.ursa.pl



O URSA

URSA to producent i dystrybutor najwyższej klasy materiałów do izolacji termicznej i akustycznej stosowanych w budownictwie mieszkaniowym, przemysłowym, usługowym i ogólnym. Firma z sukcesem działa na rynku od 1949 roku, a w Polsce od 1997. URSA stanowi część firmy Etex, będącej jednym ze światowych liderów w produkcji materiałów budowlanych.

Dostarczamy nowoczesne rozwiązania do 40 krajów Europy, a także do południowo-zachodniej Azji oraz północnej Afryki. Naszym celem jest prowadzenie działań, które sprzyjają równowadze ekologicznej, realizują założenia zrównoważonego rozwoju i dążą do gospodarki obiegu zamkniętego.



URSA jest jednym z większych europejskich producentów materiałów izolacyjnych.

Bogate doświadczenia zdobyte na całym świecie stwarzają możliwość łączenia kilku produktów w jeden optymalny system. W naszych zakładach produkcyjnych i organizacjach sprzedaży w Europie i na świecie pracują dla Państwa pracownicy o wysokich kwalifikacjach, nieustannie poszukujący innowacyjnych rozwiązań i mający silną motywację, aby obsługa Klienta była na jak najwyższym poziomie. W Polsce zakład w Dąbrowie Górniczej produkuje mineralną wełnę szklaną URSA GLASSWOOL, dbając o wysoką jakość produktów i zachowanie równowagi środowiska naturalnego.

Firma URSA oferuje cztery grupy produktów, które wzajemnie się uzupełniają, tworzą jedyną w swoim rodzaju paletę rozwiązań.

URSA PUREONE

Delikatna, niepalna i dźwiękochłonna wełna mineralna linii premium.

URSA GLASSWOOL

Materiały izolacyjne z mineralnej wełny szklanej do energooszczędnej izolacji cieplnej w budownictwie.

URSA XPS

Polistyren ekstrudowany XPS. Wodoodporna płyta termoizolacyjna przenosząca duże obciążenia.

URSA AIR

Panele produkowane z wełny szklanej służące do budowy samonośnych przewodów wentylacyjnych, izolowanych termicznie i akustycznie.

EKO logicznie nomicznie

Oszczędzaj zdrowo z URSA Pure Floc

Przez dach i ściany może uciekać z budynków nawet do 30% ciepła – to duże koszty zarówno ekonomiczne, jak i środowiskowe. Istnieje jednak skuteczny sposób, by obniżyć rachunki za ogrzewanie, poprawić komfort mieszkania i zmniejszyć ślad węglowy, jaki po sobie zostawiamy – termoizolacja domu. Innowacyjna wełna wdmuchiwana URSA Pure Floc to połączenie znakomitej izolacyjności termicznej z ochroną akustyczną.

Wełna do wdmuchiwania jest bezpieczna dla zdrowia i środowiska – to materiał, który jest naturalny, a także niepalny, co sprawia, że Twój dom jest bezpieczniejszy i bardziej wartościowy. Wełna do wdmuchiwania URSA Pure Floc powstaje w większości ze stłuczki szklanej, pochodzącej z recyklingu. Produkt ten może być wykorzystany powtórnie wiele razy.



- doskonałe parametry użytkowe (termika i akustyka)

- bezpieczna dla Ciebie, Twojego domu i środowiska

- szybki i czysty montaż

- pomieszczenie od razu gotowe do użytkowania

- materiał ekologiczny, do ponownego zastosowania



URSA Pure Floc

Dobre rozwiązanie dla inwestora, montażysty i dystrybutora

A jakie **korzyści** Ty osiągniesz, wybierając
wełnę do wdmuchiwania URSA Pure Floc?



SKUTECZNA

- bardzo niska lambda
– niska przewodność cieplna
- dźwiękochłonna (redukuje hałasy)
- „oddychająca” – brak oporu
dla przepływającej pary wodnej
- uniwersalny, jednoskładnikowy materiał
o bardzo szerokim zastosowaniu



BEZPIECZNA

- najwyższa klasa reakcji na ogień A1 (niepalna)
- naturalny produkt bez dodatków



ŁATWE SKŁADOWANIE

- poręczne opakowanie
- możliwość składowania na otwartej przestrzeni
- brak rygoru temperaturowego i czasowego
przy składowaniu
- pakowana w worki, łatwa do przenoszenia



WYDAJNA

- bardzo szybka aplikacja dzięki niskiej
masie własnej
- skompresowane opakowanie wystarcza
na 0,5 do 0,8 m³ izolacji
- parametry wełny do wdmuchiwania
są stałe i niezmiennie w czasie
– materiał „nie starzeje się”



EKOLOGICZNA

- bezpieczna dla środowiska
- pochodzi w większości z recyklingu
szklanej stłuczki
- nadaje się do wielokrotnego użycia



ŁATWA APLIKACJA

- kontrola parametrów nadmuchu
- nie wprowadza naprężeń do konstrukcji
- materiał nie wiąże się chemicznie i mechanicznie
z innymi elementami lub materiałami
- aplikacja w dowolnej temperaturze
- brak okresu aklimatyzacji i stabilizacji
– pomieszczenie gotowe do użytku
zaraz po aplikacji
- brak konieczności zabezpieczenia powierzchni
przed nadmuchem



Oszczędności – to się opłaca!

Oszczędność, którą można zyskać po izolacji budynku, wynika z poprawy jego efektywności energetycznej. Czy wiesz, że nawet 30% ciepła ucieka przez dach, a około 25% przez ściany?

Właściwości wełny do wdmuchiwania pozwalają na optymalne docieplenie domu i oszczędność na rachunkach. Docieplenie całych przegród i mostków cieplnych (miejsc, przez które ucieka ciepło) pomaga zaoszczędzić nawet 40% ciepła produkowanego przez piece, pompy i kotły lub dostarczanego z sieci ciepłowniczej. Oznacza to, że mniej ciepła musi zostać wyprodukowane do efektywnego ogrzania domu. Idzie za tym oszczędność na paliwie grzewczym, wskutek czego pieniądze zostają w Twoim portfelu, co czyni taką inwestycję nieprawdopodobnie opłacalną.



Chronisz środowisko
- zmniejszasz emisję
gazów cieplarnianych



Oszczędzasz na rachunkach,
niezależnie od zużywanego paliwa
(olej opałowy, gaz ziemny, węgiel,
prąd i inne źródła energii cieplnej)



Utrzymujesz komfort ciepły
w Twoim domu

Pamiętaj, że przy zakładaniu termoizolacji przysługują Ci:

- ✓ **bezzwrotne dotacje** na ocieplenie domu za sprawą programu Czyste Powietrze, który wspiera termomodernizację budynków jednorodzinnych i walkę ze smogiem:

<https://czystepowietrze.gov.pl/czyste-powietrze/>

- ✓ zwrot ze względu na wydatki poniesione z tytułu termomodernizacji budynku na rzecz projektu **ulga termoizolacyjna**. Przy rozliczeniu według stawki 32% beneficjenci mogą uzyskać blisko 17 000 zł zwrotu z tytułu poniesionych kosztów:

<https://czystepowietrze.gov.pl/ulga-termomodernizacyjna/>

Materiały URSA znajdziesz na liście zielonych urządzeń i materiałów: <https://lista-zum.ios.edu.pl/>
Inwestycja w dobrą izolację jest jednorazowa, a korzyści z niej czerpiemy przez wiele lat – oszczędność finansowa i neutralność środowiskowa są długotrwałe. **Izolujesz raz – oszczędzasz zawsze!**

Ekologia – izolacja termiczna przyjazna środowisku

Ciepła utraconego nie da się tak łatwo odzyskać, a jego produkcja wiąże się z wysoką emisją CO₂ i pozostałych gazów cieplarnianych do atmosfery. W Polsce około 38% dwutlenku węgla generują niedostatecznie zaizolowane budynki.

Wyniszczanie środowiska naturalnego postępuje w zastraszającym tempie. W dzisiejszych czasach bardzo istotne jest zmniejszenie emisji CO₂ oraz substancji prowadzących do powstania smogu poprzez redukcję zapotrzebowania na paliwa kopalne. Jest to jedyna droga do zaprzestania degradacji planety.

Duże zużycie paliw kopalnych prowadzi do:



emisji pyłów zawieszonych, w efekcie czego powietrze zatrwane jest smogiem, a szkodliwe substancje przenikają do gleb, skażając je substancjami rakotwórczymi;



emisji gazów, a w następstwie – do globalnego ocieplenia, które skutkuje zmianami klimatycznymi:



pustynnienie



podnoszenie się poziomu
mórz i oceanów



wysychające źródła
słodkiej wody



zmiany w pogodzie
i wymieranie roślin

Izolując swój dom URSA Pure Flocc:

- ✓ zmniejszasz zużycie paliw kopalnych (gazu, ropy naftowej, węgla)
- ✓ nie wprowadzasz do obiegu materiału, którego nie da się poddać recyklingowi
- ✓ ograniczasz zanieczyszczenia poprzez wielokrotne stosowanie materiału w różnych miejscach
- ✓ zapewniasz czyste powietrze sobie i swojej rodzinie
- ✓ unikasz strat ciepła - sam kontrolujesz temperaturę swojego domu

PARAMETRY TECHNICZNE

Zastosowanie: dachy skośne, budownictwo szkieletowe i modułowe, ściany wewnętrzne i zewnętrzne, stropodachy i stropy (pełne wypełnienie)

Współczynnik przewodzenia ciepła	λ_D	0,034 W/(m*K) niezmienny w czasie
Osiadanie w zależności od gęstości	S	S1 (<1%)
Gęstość nasypowa		30-40 kg/m ³
Zastosowanie: Poddasze nieużytkowe (luźny nadmuch)		
Współczynnik przewodzenia ciepła	λ_D	0,036 W/(m*K) niezmienny w czasie
Osiadanie w zależności od gęstości	S	S3 (<10%)
Gęstość nasypowa		20-25 kg/m ³
Pozostałe parametry techniczne niezależne od zastosowania		
Reakcja na ogień	euroklasa	A1 (niepalne)
Znamionowy opór dyfuzji pary wodnej	MU	MU1 ($\mu=1,0$)
Nasiąkliwość wodą	WS	$\leq 1,0$ kg/m ²

- ✓ **Współczynnik przewodzenia ciepła** – najważniejszy parametr opisujący zdolności termoizolacyjne materiału. Im wartość lambda (λ) niższa, tym materiał będzie lepszym izolatorem. Używając materiału o niższej lambdzie można stosować cieńszą jego warstwę, uzyskując taki sam efekt termiczny.
- ✓ **Wiążąc grubość materiału z jego lambdą otrzymuje się opór termiczny (R)** – stosunek grubości materiału (d) do jego lambdy (λ). Im wyższa wartość (R), tym dany wyrób lepiej izoluje, sprawiając że pomieszczenie będzie cieplejsze zimą, a chłodniejsze latem.
- ✓ **Osiadanie** – samoistna zdolność materiału do zagęszczania się i tym samym zmiany grubości uzyskanej warstwy termoizolacji.
- ✓ **Gęstość nasypowa** – w relacji z grubością generuje określone obciążenia statyczne oraz określa masę materiału niezbędnego do zainstalowania.
- ✓ **Reakcja na ogień** – podstawowy parametr określający reakcję materiału przy bezpośrednim kontakcie z ogniem. A1 – najwyższa możliwa klasyfikacja, zgodnie z EN 13501-1 (niepalne).
- ✓ **Znamionowy opór dyfuzji pary wodnej** – parametr „ μ ” opisuje przeciwstawianie się materiału swobodnemu przepływowi pary wodnej – tzw. „oddychalność”. Wartość $\mu=1$ oznacza brak oporu dla przepływającej pary wodnej – materiał o tej wartości parametru zachowuje się jak powietrze.
- ✓ **Nasiąkliwość wodą** – krótkotrwały kontakt z wodą. Odporność na nasiąkanie skutkuje utrzymaniem materiału oraz obiektu w doskonałych warunkach termicznych, a ponadto prowadzi do zmniejszenia ryzyka rozwoju drobnoustrojów i mikroorganizmów.

Zastosowanie



dach skośny, poddasze, sufit podwieszony



ścianka dachowa



budownictwo szkieletowe



ściany zewnętrzne



poddasze nieużytkowe (strop)

Izoluj swój dom z URSA Pure Floc

Konieczne jest zapewnienie pomieszczeniom odpowiedniego mikroklimatu oraz zabezpieczenie przed opadami atmosferycznymi, nadmiernymi stratami ciepła, wiatrem, hałasem i innymi czynnikami zewnętrznymi. Konstrukcja dachu oraz ścian (oprócz swej zasadniczej funkcji nośnej/konstrukcyjnej) powinna być przede wszystkim tak zaprojektowana, aby:

- ✓ w maksymalnym stopniu ograniczyć straty ciepła,
- ✓ wyeliminować ewentualne prawdopodobieństwo wystąpienia kondensacji pary wodnej (w przypadku dachu na chłodnych powierzchniach pokrycia, np. folii).

W **Prawie Budowlanym** określono podstawowe wymagania stawiane przy projektowaniu i wykonywaniu budynków. Objekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy projektować i budować biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania określony w zapisach, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając spełnienie wymagań podstawowych dotyczących:

- ✓ bezpieczeństwa konstrukcji,
- ✓ bezpieczeństwa pożarowego,
- ✓ bezpieczeństwa użytkowania,
- ✓ odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska,
- ✓ ochrony przed hałasem i drganiami,
- ✓ **oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród.**

W przepisach techniczno-budowlanych, tj. w Warunkach Technicznych (WT), jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie określono wymagania w zakresie izolacyjności termicznej przez wprowadzenie wartości maksymalnej współczynnika przenikania ciepła U_{max} . Wartości parametru U zostały określone w Załączniku nr. 2 do Obwieszczenia Ministra Inwestycji i rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. (poz. 1065) z późniejszymi zmianami.

Prawo Budowlane określa, iż budynki muszą spełnić dwa warunki: **oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej**. Na etapie projektowania wykonuje się charakterystykę energetyczną budynku, a docelowo świadectwo charakterystyki energetycznej budynku.

WARUNKI TECHNICZNE:

Warunki dotyczące zasad projektowania i wykonywania budynków, odnoszące się do izolacyjności cieplnej przegród budynku.

Rozporządzenie z dnia 05.07.2013 r. w sprawie Warunków Technicznych (WT) wprowadziło aktualnie obowiązujące wymagania dotyczące zasad projektowania i wykonywania budynków, odnoszące się do minimalnej izolacyjności cieplnej przegród budynku.

Wymagania w zakresie minimalnej izolacyjności termicznej dla dachu i stropodachu przy uwzględnieniu warunków technicznych WT).

MAKSYMALNE WARTOŚCI WSPÓŁCZYNNIKA PRZENIKANIA U_{MAX} [W/(m ² K)]			
	dach, dach skośny, dach płaski, stropodach, strop najwyższej kondygnacji nad ostanią kondygnacją ogrzewaną	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna
niespełniające wymagań	>0,15	>0,20	nie dotyczy
przy $T_i > 16^{\circ}\text{C}$	0,15	0,50	nie dotyczy
przy $8^{\circ}\text{C} < T_i \leq 16^{\circ}\text{C}$	0,30	0,45	nie dotyczy
przy $\leq 8^{\circ}\text{C}$	0,70	0,90	brak wymagań
przy $\Delta T_i \geq 8^{\circ}\text{C}$ oraz oddzielające pomieszczenia ogrzewane od klatek schodowych i korytarzy	nie dotyczy	nie dotyczy	1,00
oddzielające pomieszczenie ogrzewane od nieogrzewanego	nie dotyczy	nie dotyczy	0,30
niskoenergetyczny	0,10 ÷ 0,12	0,15 ÷ 0,12	nie dotyczy
pasywny	< 0,10	< 0,12	nie dotyczy

T_i - temperatura obliczeniowa w pomieszczeniu,

ΔT_i - różnica temperatur obliczeniowych w pomieszczeniach – zgodnie z § 134 ust. 2 rozporządzenia dotyczącego Warunków Technicznych lub określana indywidualnie w projekcie technologicznym.



Wartości podane na podstawie teoretycznych wyliczeń. URSA zaleca każdorazowo sprawdzanie wyników dla konkretnego przypadku i rekomenduje kalkulator **Termo** i aplikację **URSA PL** w celu sprawdzenia poprawności doboru izolacji termicznych w większości aplikacji pod kątem warunków termiczno-wilgotnościowych oraz spełnienia aktualnych wymagań dotyczących minimalnej izolacyjności cieplnej przegród budowlanych zawartych w Warunkach Technicznych. Program **Termo** do pobrania ze strony www.ursa.pl. Aplikacja **URSA PL** do pobrania ze sklepów App Store i Google Play.

Wymagania Warunków Technicznych w zakresie U_{max}

 nie spełnia  spełnia  niskoenergetyczny  pasywny

Wymagania dla dachu skośnego i poddasza nieużytkowego

Współczynnik przenikania ciepła U [W/(m ² *K)] dla dachu skośnego w zależności od grubości zastosowanej izolacji.		
izolacja URSA Pure Floc	dach skośny	strop poddasza nieużytkowego
grubość izolacji [mm]	współczynnik przewodności cieplnej lambda (λ)	
	0,034 W/(m ² *K)	0,036 W/(m ² *K)
	współczynnik przenikania ciepła U [W/(m ² *K)]	
100	0,38	0,32
120	0,32	0,27
150	0,27	0,22
160	0,25	0,20
180	0,23	0,18
200	0,20	0,18
210	0,19	0,16
230	0,17	0,15
250	0,16	0,14
260	0,15	0,13
280	0,13	0,12
300	0,12	0,11
310	0,12	0,11
330	0,11	0,10
350	0,10	0,10



Termo

Wartości podane na podstawie teoretycznych wyliczeń. URSA zaleca każdorazowo sprawdzanie wyników dla konkretnego przypadku i rekomenduje kalkulator **Termo** i aplikację **URSA PL** w celu sprawdzenia poprawności doboru izolacji termicznych w większości aplikacji pod kątem warunków termiczno-wilgotnościowych oraz spełnienia aktualnych wymagań dotyczących minimalnej izolacyjności cieplnej przegród budowlanych zawartych w Warunkach Technicznych. Program **Termo** do pobrania ze strony www.ursa.pl. Aplikacja **URSA PL** do pobrania ze sklepów App Store i Google Play.

Układ warstw (od dołu): pojedyncza płyta gipsowo-kartonowa o grubości 12,5 mm, folia paroizolacyjna, izolacja wełną mineralną URSA Pure Floc, membrana dachowa (o wysokiej paroprzepuszczalności), pokrycie dachowe. Udział izolacji i drewna w warstwie niejednorodnej – 10:1; warunki średnio wilgotne; R_{si}=0,10, R_{se}=0,04; krokiew 180x80 mm. W obliczeniach nie uwzględniono dodatkowych mostków cieplnych np. przy stykach więźby z oknami dachowymi, kominami itp.

W obliczeniach założono, że opór cieplny dla gęstożebrowego stropu żelbetowego wynosi R=0,23 [m²K/W], a opór cieplny przestrzni dachowej jest równy R=0,20 [m²K/W]. W obliczeniach nie uwzględniono dodatkowych mostków cieplnych np. przy stykach więźby z kominami itp.

Wymagania dla ściany wewnętrznej

Współczynnik przenikania ciepła U [W/m ² K] dla izolacji termicznej ściany wewnętrznej.		
izolacja URSA Pure Floc	współczynnik przewodności cieplnej lambda (λ) 0,034 W/(m ² *K)	
grubość izolacji [mm]	współczynnik przenikania ciepła U [W/(m ² *K)]	
	przy ΔT _i ≥ 8°C oraz oddzielające pomieszczenia ogrzewane od klatek schodowych i korytarzy	oddzielające pomieszczenie ogrzewane od nieogrzewanego
50	0,56	0,56
75	0,40	0,40
100	0,30	0,30

Wymagania Warunków Technicznych w zakresie U_{max}

■ nie spełnia
 ■ spełnia
 ■ niskoenergetyczny
 ■ pasywny



Maszyny do wdmuchiwania izolacji

Najbardziej wydajnym i szybkim sposobem na izolację wełną wdmuchiwaną jest jej montaż za pomocą specjalistycznych maszyn dostępnych na rynku. Tego typu urządzenia są dostępne u wielu producentów, których asortyment obejmuje zarówno budżetowe opcje, jak i bardziej profesjonalne maszyny. Ich wydajność sięga od 500 do ponad 2000 kg/h, co przekłada się na ilość wdmuchiwanej izolacji, koszty oraz czas pracy. Właściwe nastawy maszyny wdmuchującej (m.in. prędkość obrotowa wentylatorów, prędkość obrotowa mieszadeł, wielkość otworu zasypowego) pozwalają na uzyskanie maksymalnej wydajności pracy, dzięki czemu zaizolowanie przeciętnego poddasza (uwzględniając prace przygotowawcze i końcowe) może potrwać zaledwie kilka godzin.

Produkt URSA Pure Floc WEŁNA DO WDMUCHIWANIA otrzymał Certyfikat Indoor Air Comfort Gold. Eurofins Indoor Air Comfort® to nieobowiązkowy system znakowania otwarty dla wszystkich producentów produktów budowlanych. Dokument ten stanowi potwierdzenie, że produkty spełniają rygorystyczne kryteria dotyczące emisji lotnych związków organicznych oraz są wytwarzane w sposób, który gwarantuje najwyższą jakość powietrza w pomieszczeniach oraz troskę o środowisko.



Region Zachód		
Regionalny Dyrektor Sprzedaży - 602 530 504		
Regionalny Szef Sprzedaży		Regionalny Szef ds. Sprzedaży Inwestycyjnej i Doradztwa Technicznego
Gdańsk	604 445 111	602 525 005
Łódź	606 304 433	
Szczecin	604 295 767	600 087 086
Poznań	604 159 226	
Region Wschód		
Regionalny Dyrektor Sprzedaży - 600 046 903		
Regionalny Szef Sprzedaży		Regionalny Szef ds. Sprzedaży Inwestycyjnej i Doradztwa Technicznego
Warszawa	602 793 166	602 793 166
Białystok	604 254 757	604 254 757
Lublin	608 553 306	608 553 306
Olsztyn	696 130 407	696 130 407
Kielce	600 087 084	600 087 084
Region Południe		
Regionalny Dyrektor Sprzedaży - 608 551 353		
Regionalny Szef Sprzedaży		Regionalny Szef ds. Sprzedaży Inwestycyjnej i Doradztwa Technicznego
Kraków	600 087 095	600 462 125
Rzeszów	604 501 155	
Wrocław	604 404 340	602 701 183
Opole	604 501 140	

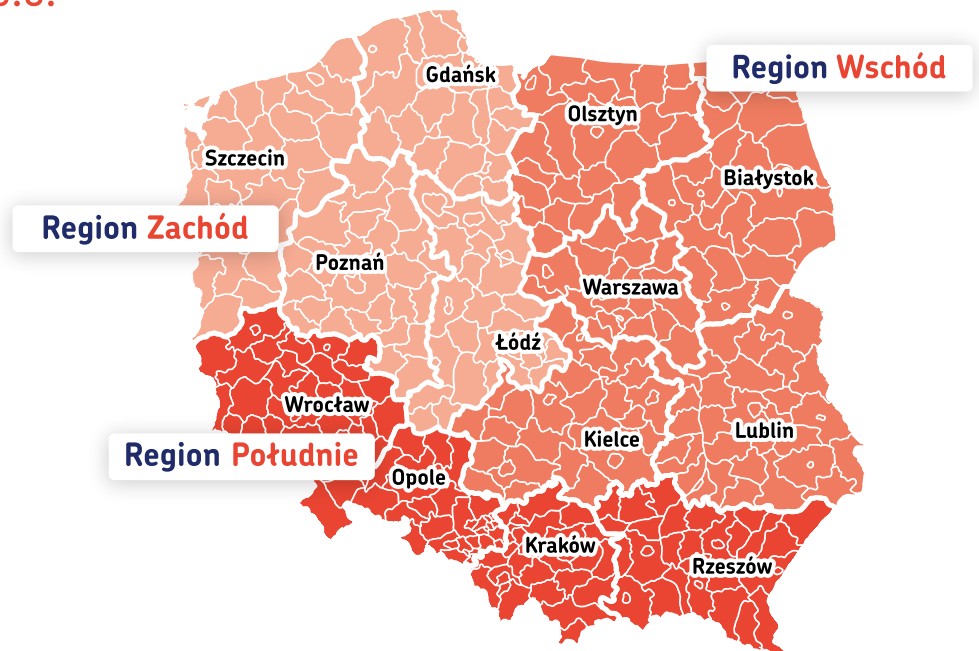
URSA Polska Sp. z o.o.

ul. Armii Krajowej 12
42-520 Dąbrowa Górnicza
NIP: 534-14-13-645
Numer Rejestrowy BDO:
000018791

Dział Obsługi Klienta
tel. 32 268 01 29
fax 32 268 02 05

Biuro Handlowe CTA Plaza
ul. Ruchliwa 15
02-182 Warszawa
tel. 22 87 87 760
fax 22 87 87 761
ursa.polska@ursa.com

www.ursa.pl



@URSAPolska

YouTube URSAPolska

Infolinia URSA **32 268 02 02**



Potrzebujesz szybkiego kontaktu z URSA, dokumentów, informacji?
Ściągnij aplikację URSA PL ze sklepu App Store lub Google Play.

