



URSA  
PUREONE



doskonałe własności izolacyjne mineralnej wełny szklanej utrzymują ciepło w pomieszczeniu w okresie zimowym oraz zapewniają przyjemny chłód w okresie upałów. URSA PUREONE chroni również przed niechcianym hałasem, a jako materiał niepalny, o klasie reakcji na ogień (euroklasa) A1 skutecznie redukuje ryzyko wystąpienia i rozwoju pożaru.

## ! ważne

Mineralna wełna szklana powstająca w większości z recyklingu sztuczki szklanej i jednocześnie sama nadająca się do powtórnego odzysku jest materiałem, który łączy w sobie dwie najważniejsze cechy z punktu widzenia efektywności działania warstwy termoizolacji:

- trwałość i stabilność wymiarów;
- stałość i stabilność własności izolacyjnych.

Dodatkowo posiada takie cechy jak:

- **bezpieczeństwo pożarowe (euroklasa A1 - wyrób NIEPALNY);**
- zdolność do kompresji;
- bardzo niska masa własna;
- łatwość w transporcie i przechowywaniu;
- łatwość stosowania;
- brak oporu dla przenikającej pary wodnej,

które czynią szklaną wełnę mineralną jednym z najlepszych rozwiązań termoizolacyjnych.

URSA Polska Sp. z o.o.  
ul. Armii Krajowej 12  
42-520 Dąbrowa Górnicza  
infolinia  
tel. 885055000

Biurowisko handlowe  
ul. Ruchliwa 15  
02-182 Warszawa  
kontakt.ursa.pl@etexgroup.com

Wdmuchiwana wełna do izolacji cieplnej i akustycznej. Materiał niepalny, dźwiękochłonny, paroprzepuszczalny, kompresowany, odporny na pleśń i grzyby, z włókien sprężystych.

### PARAMETRY TECHNICZNE:

#### ZASTOSOWANIE:

dachy skośne, budownictwo szkieletowe i modułowe, ściany wewnętrzne i zewnętrzne

współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_D$	→	<b>0,034 W/(m*K)</b> niezmienny w czasie
osiadanie	S	→	<b>S1 (≤1%)</b>
gęstość nasypowa		→	<b>30 - 40 kg/m<sup>3</sup></b>

#### ZASTOSOWANIE:

poddasza nieużytkowe (luźny nadmuch)

współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_D$	→	<b>0,036 W/(m*K)</b> niezmienny w czasie
osiadanie	S	→	<b>S3 (≤10%)</b>
gęstość nasypowa		→	<b>20 - 25 kg/m<sup>3</sup></b>

pozostałe parametry techniczne niezależne od zastosowania

euroklasa		→	<b>A1 (niepalne)</b>
znamionowy opór dyfuzji pary wodnej	MU	→	<b>MU1 (<math>\mu \approx 1,0</math>)</b>

### PAKOWANIE:

indeks	masa worka [kg]	ilość worków na palecie [szt.]	masa palety [kg]
2144066	16,6	26	431,6

### ZASTOSOWANIE:



dach skośny, poddasze użytkowe i nieużytkowe, sufit podwieszany



system szkieletowy



ścianka działowa



ściana zewnętrzna / mur warstwowy

### ZUŻYCIE (dla gęstości 20kg/m<sup>3</sup>)

obliczeniowa grubość warstwy [mm]	realna grubość warstwy [mm]	opór R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> *K/W]	minimalne pokrycie [kg/m <sup>2</sup> ]
50	55,0	1,35	1,1
100	110,0	2,75	2,2
300	330,0	8,30	6,6

### ZUŻYCIE (dla gęstości 30kg/m<sup>3</sup>)

obliczeniowa grubość warstwy [mm]	realna grubość warstwy [mm]	opór R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> *K/W]	minimalne pokrycie [kg/m <sup>2</sup> ]
50	50,5	1,45	1,5
100	101,0	2,90	3,0
300	303,0	8,80	9,1

- Deklaracja Właściwości Użytkowych (DWU/DoP) wystawiona przez producenta: <https://dop.ursa.com/> nr: patrz etykieta wyrobu
- Produkty nie są produktami lub substancjami niebezpiecznymi w rozumieniu (REACH) art. 31 i 33 rozporządzenia WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady Europejskiej z dnia 18 grudnia 2006 r. wraz z późniejszymi zmianami.
- Mineralna wełna szklana URSA PUREONE jest zgodna z EUCEB i RAL i spełnia postanowienia Noty Q.
- Zakład produkcyjny wełny mineralnej w Desselgem posiada certyfikaty zarządzania: ISO 9001:2015; ISO 14001:2015.

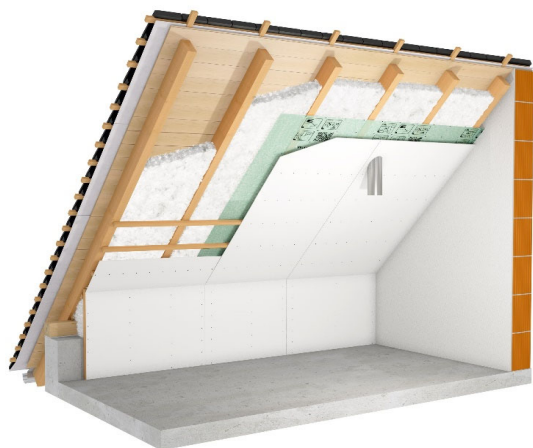
Chrońmy i oszczędzajmy środowisko naturalne. Nie drukuj i nie powielaj dokumentu jeśli nie musisz. Jeśli jednak musisz wydrukować, drukuj w ustawieniach eco oraz w trybie dwustronnym.

URSA Polska Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian bez wcześniejszego powiadomienia. Informacja nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu Handlowego.

URSA Polska Sp. z o.o. nie odpowiada za błędy w druku. Wszelkie nazwy handlowe lub towarowe zostały użyte wyłącznie w celach informacyjnych.



## OGÓLNE ZALECENIA MONTAŻOWE :



Wymagane jest wstępne obliczenie oczekiwanej grubości warstwy izolacyjnej uwzględniając:

- istniejący stan konstrukcji izolowanej przegrody budowlanej,
- wartość współczynnika przenikania ciepła U dla nieizolowanej przegrody
- oczekiwanej / wynikającej z projektu i aktualnych Warunków Technicznych wartości współczynnika przenikania ciepła U,
- rzeczywistą dostępną wysokość przestrzeni stropodachu na całej jego powierzchni.

Jeżeli nie było to przedmiotem projektu budowlanego lub wykonawczego konieczne jest dokonanie obliczeń termiczno - wilgotnościowych pozwalających dobrać optymalną grubość warstwy termoizolacyjnej oraz sprawdzić warunki wilgotnościowe panujące w przegrodzie pod kątem ewentualnej kondensacji pary wodnej.

Wykonując obliczenia należy przyjąć następujące dane:

- współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_d$  0,034 / 0,036 W/(m\*K)
- współczynnik osiadania dla wdmuchanej wełny S1 - 1,01 (1%) / S3 - 1,10 (10%)
- znamionowy opór dyfuzji pary wodnej MU1 ( $\mu \approx 1,0$ )
- aktualnie obowiązującą wartość współczynnika Umax

Wdmuchiwanie izolacji termicznej wykonuje się najczęściej (ze względu na ilość izolowanej przestrzeni oraz oszczędności czasu) metodą mechanicznego wdmuchiwania w izolowaną przestrzeń z zastosowaniem specjalistycznego sprzętu (agregatów wdmuchujących, rur oraz w zależności od potrzeby końcówek wdmuchujących).

Instalatorzy powinni posiadać wiedzę i umiejętności w zakresie techniki wdmuchiwania wynikającej z obsługi konkretnego urządzenia wdmuchującego, związanych przepisów BHP oraz stosować się do zaleceń przedstawionych na opakowaniu URSA Pure Floc w zakresie ochrony osobistej i warunków postępowania z wyrobem.

- Wdmuchiwana wełna nie powinna charakteryzować się wilgotnością większą niż 1,5%.
- Wdmuchiwana wełna musi być chroniona przed zanieczyszczeniami, zawilgoceniem oraz dostępem czynników atmosferycznych takich jak deszcz i śnieg.

W przypadku dokonywania ingerencji w konstrukcję lub elementy konstrukcyjne budynku, rozmieszczenie, ilość i wielkość otworów służących do wdmuchiwania wełny lub dostępu dla instalatorów musi być uwzględnione w projekcie wykonywania robót, tak aby nie doszło do osłabienia konstrukcji lub zmian w modelu mechanicznym całej budowli.

- Ewentualne otwory muszą być tak wykonane, a następnie wypełnione i zabezpieczone, aby nie powodowało to uszkodzenia i/lub degradacji samej przegrody lub jej części składowych.

- Wszelkie nieszczelności mogące powodować dostęp czynników atmosferycznych są niedopuszczalne.

- W zależności od wielkości wprowadzanego nowego obciążenia wywołanego przez warstwę termoizolacyjną musi ono podlegać sprawdzeniu ze względu na nośność elementów konstrukcyjnych.

Rozprowadzanie wełny na całej powierzchni musi być prowadzone w sposób gwarantujący ułożenie wełny w jak najrówniejszej warstwie. Można to osiągnąć stosując odpowiednią technikę wdmuchiwania, a także w razie potrzeby zwiększając ilość otworów w konstrukcji przegrody w celu uzyskania jak najłatwiejszego i użytecznego dostępu do izolowanej powierzchni.

- Jeżeli ze względów konstrukcyjnych nie ma możliwości automatycznego rozprowadzania wełny w przestrzeniach izolowanych, każdorazowo instalatorzy muszą mieć zapewnione bezpieczeństwo ze względu na nośność konstrukcji, dostęp świeżego powietrza oraz wystarczającą widoczność oraz znać układ i rozmieszczenie dróg ewakuacyjnych.

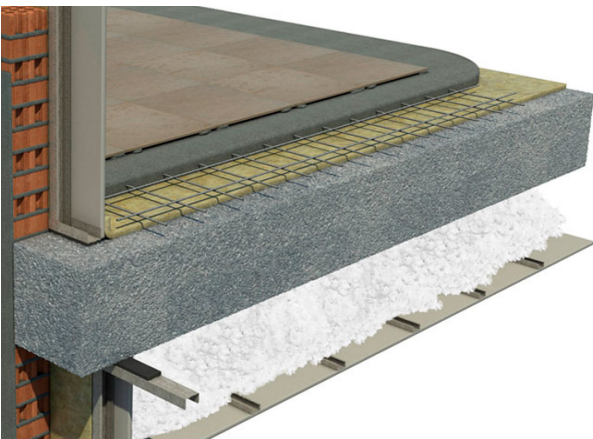
Jeżeli ze względów termiczno - wilgotnościowych warstwa izolacji wykonanej z zastosowaniem wełny wdmuchiwanej musi mieć zapewnioną odpowiednią wentylację. Przyjmuje się, że kominiek lub otwór wentylacyjny o średnicy  $\Phi$  80mm zapewnia właściwą wentylację dla powierzchni około 25m<sup>2</sup> izolowanej powierzchni.

- Jeżeli ze względów termiczno - wilgotnościowych warstwa izolacji wykonanej z zastosowaniem wełny wdmuchiwanej musi mieć zapewnioną odpowiednią wentylację. Przyjmuje się, że kominiek lub otwór wentylacyjny o średnicy  $\Phi$  80mm zapewnia właściwą wentylację dla powierzchni około 25m<sup>2</sup> izolowanej powierzchni. Kontrola uzyskanej grubości warstwy termoizolacyjnej powinna być w miarę możliwości prowadzona po zakończeniu wdmuchiwania każdego samodzielnego pola nadmuchowego z zastosowaniem procedury normowej EN 823 i urządzenia normowego (płytki pomiarowej).

URSA Polska Sp. z o.o.  
ul. Armii Krajowej 12  
42-520 Dąbrowa Górnicza  
**infolinia**  
**tel. 885055000**

**Biuro handlowe**  
ul. Ruchliwa 15  
02-182 Warszawa  
[kontakt.ursa.pl@etexgroup.com](mailto:kontakt.ursa.pl@etexgroup.com)





## WYMAGANIA TERMICZNE (dla dachu):

Wymagania w zakresie minimalnej izolacyjności termicznej dachu/stropu przy uwzględnieniu Warunków Technicznych - (WT) Dz.U.2022 poz.1225 z 15.04.2022r.

Maksymalne wartości współczynnika przenikania ciepła U <sub>max</sub> (zgodnie z WT)	0,15	URSA EcoDom*
--	------	-----------------

Minimalna\*\* grubość izolacji wełną URSA Pure Floc

	mm	mm
--	----	----

\*Sugerowany przez URSA standard izolacji powalający dbać o środowisko naturalne oraz jednocześnie przynoszący wymierne korzyści związane ze zmniejszeniem opłat za ogrzewanie budynku. \*\*Wartości przybliżone, każdorazowo należy sprawdzić dla konkretnego przypadku. Obliczeń można dokonać za pomocą aplikacji mobilnej URSA PL lub kalkulatora Termo do pobrania ze strony www.ursa.pl.

## ZALETY URSA Pure Floc:



## WŁAŚCIWOŚCI:

- poziom izolacyjności termicznej zależy od gęstości nasypowej i grubości warstwy
- bezpieczeństwo ogniowe - najwyższa klasa reakcji na ogień A1- materiał niepalny
- brak efektu starzenia
- materiał elastyczny - nie wprowadza naprężeń do konstrukcji
- brak oporu dla przepływającej pary wodnej
- właściwości potwierdzone w Deklaracji Właściwości Użytkowych wydanej przez producenta

## APLIKACJA - WDMUCHIWANIE:

- możliwość wdmuchiwania automatycznego lub ręcznego
- możliwość szybkiego i precyzyjnego wdmuchiwania w wielu aplikacjach
- aplikacja bez względu na temperaturę zewnętrzną i wewnętrzną
- bezproblemowe dołożenie lub zmniejszenie ilości materiału
- możliwość przerywania procesu w dowolnym momencie
- uniwersalny materiał jednoskładnikowy
- możliwość kontynuowania procesu po praktycznie dowolnie długiej przerwie
- brak konieczności zabezpieczania pomieszczeń i elementów przed rozpoczęciem wdmuchiwania
- użytkowanie pomieszczeń i obróbka przegród budowlanych tuż po wdmuchiwaniu
- brak okresu sezonowania i stabilizacji właściwości materiału
- materiał nie wiąże się chemicznie i mechanicznie z innymi elementami lub materiałami

## SKŁADOWANIE:

- brak restrykcji temperaturowych w przypadku składowania materiału
- możliwość składowania firmowych palet na otwartym powietrzu

## ŚRODOWISKO:

- materiał naturalny, bezpieczny dla ludzi i środowiska, pochodzący i poddający się recyklingowi
- brak odpadów - możliwości ponownego wykorzystania materiału w 100%
- możliwość odzyskania i ponownego, wielokrotnego użycia materiału

URSA Polska Sp. z o.o.  
ul. Armii Krajowej 12  
42-520 Dąbrowa Górnicza  
**infolinia**  
**tel. 885055000**

**Biuro handlowe**  
ul. Ruchliwa 15  
02-182 Warszawa  
[kontakt.ursa.pl@etexgroup.com](mailto:kontakt.ursa.pl@etexgroup.com)

