

# URSA CRISTAL 40



URSA  
GLASSWOOL

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

## ! ważne

Wełna szklana powstająca w większości z produktów pochodzących z odzysku (recyklingu) i jednocześnie sama nadająca się w 100% do odzysku jest materiałem, który łączy w sobie dwie najważniejsze cechy z punktu widzenia skuteczności działania warstwy izolacyjnej:

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

Dodatkowo takie cechy jak:

- zdolność do kompresji,
- bardzo niska masa własna,
- łatwość w transporcie i przechowywaniu,
- łatwość stosowania,
- brak oporu dla przenikającej pary wodnej;

czynią ją jednym z najlepszych rozwiązań termoizolacyjnych.

URSA Polska Sp. z o.o.  
ul. Armii Krajowej 12  
42-520 Dąbrowa Górnicza  
tel. +48 32 268 01 29  
[www.ursa.pl](http://www.ursa.pl)

Biuro handlowe  
ul. Ruchliwa 15  
02-182 Warszawa  
tel. +48 22 87 87 760  
[ursa.polska@ursa.com](mailto:ursa.polska@ursa.com)

Mata do izolacji cieplnej, ogniochronnej i akustycznej, z wełny mineralnej.

Materiał niepalny, dźwiękochłonny, paroprzepuszczalny, kompresowany, odporny na pleśń i grzyby, wykonany z włókien sprężystych.

## PARAMETRY TECHNICZNE

współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_D \rightarrow$	0,04 W/mK niezmienny w czasie
reakcja na ogień	euroklasa $\rightarrow$	A1 - niepalne
znamionowy opór dyfuzji pary wodnej	MU $\rightarrow$	$\mu \approx 1,0$
klasa tolerancji grubości	T $\rightarrow$	T2
stabilność wymiarowa	DS(70,-) $\rightarrow$	$\leq 1,0 \%$
wytrzymałość na rozciąganie równoległe do powierzchni czołowych		większa od dwukrotnego ciężaru materiału
opór właściwy przepływu powietrza	AFr $\rightarrow$	$\geq 5,0 \text{ kPa s/m}^2$

## WYMIARY I PAKOWANIE

index	grubość mm	szerokość mm	długość mm	w rolce m <sup>2</sup>	paleta	
					rolek	m <sup>2</sup>
2091643	50	1 250	2x 8000	20,00	24	480,00
* 2091674	80	1 250	10 400	13,00	24	312,00
2091644	100	1 250	8 000	10,00	24	240,00
* 2091675	120	1 250	7 000	8,75	24	210,00
2091645	150	1 250	5 700	7,13	24	171,00
* 2091676	160	1 250	5 200	6,50	24	156,00
* 2091677	180	1 250	4 400	5,50	24	132,00
2091646	200	1 250	3 800	4,75	24	114,00

\* produkt dostępny na specjalne zamówienie

## ZASTOSOWANIE



dach skośny i poddasze



szkielet drewniany



strop



szkielet metalowy



ścianka działowa



sufit podwieszany

## DOKUMENTACJA

- Deklaracja właściwości użytkowych (DoP) wystawiona przez producenta:

<http://dop.ursa-insulation.com>  
nr 48UGW40NRN14021

- Kod produktu wg EN 13162:  
MW-EN 13162-T2-DS(70,-)-MU1-AFr5



- Atest Higieniczny PZH nr HK/B/1005/01/2012,
- Produkt zgodny z EUCB oraz RAL,
- Zakład produkcyjny wełny mineralnej w Dąbrowie Górniczej posiada certyfikaty zarządzania: EN-ISO 9001:2009; EN-ISO 14001:2005; EN 18001:2004.



WPL 14.03.2015



ISO 9001

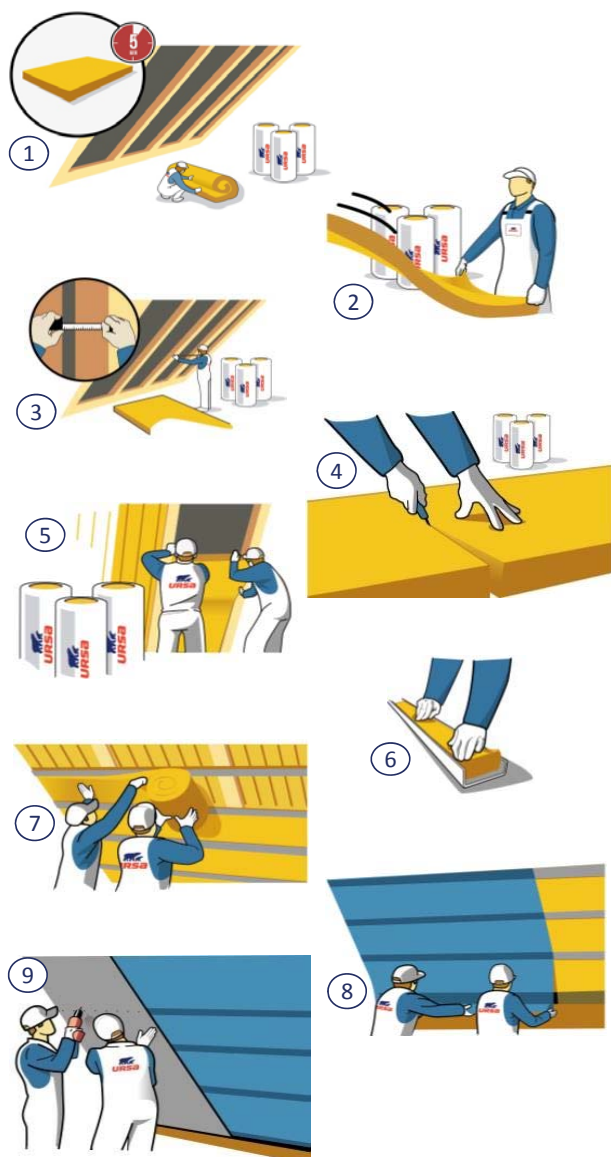
ISO 14001

ISO 18001



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.

## ZALECENIA MONTAŻOWE



- po rozpakowaniu opakowania należy odczekać kilka minut do czasu, aż wełna rozpręży się do wymiarów nominalnych, w razie potrzeby wełnę należy strzpnąć chwytając za dwa narożniki,
- instalować należy wyłącznie produkt nieposiadający żadnych wad,
- wełna powinna być docięta i zamontowana w taki sposób, aby zamontowane sąsiednie płyty ściśle przylegały do siebie (brak szczelin między płytami oraz pomiędzy płytami i konstrukcją nośną),
- ostrym narzędziem należy uciąć przy prostej listwie pas wełny, długości równej odległości w świetle między krokiewkami (w miejscu montażu) plus 2 cm nadkładu potrzebnego na zaklinowanie wełny pomiędzy krokiewkami,
- montaż wełny może nastąpić wyłącznie w pomieszczeniach, w których wilgotność powietrza w czasie montażu, jak i stale po jego wykonaniu nie przekracza wartości wskazanych przez producenta systemu GK i jednocześnie w warunkach braku występowania zjawiska wykrapiania par wodnej w wełnie,
- przy membranach o wysokiej paroprzepuszczalności ułożonej na krokiewkach wełnę dosuwa się bezpośrednio do niej. Przy konstrukcji z pełnym deskowaniem lub membraną o niskiej paroprzepuszczalności zalecana jest szczelina od 2 ÷ 4 cm. Podczas układania pasów wełny przy wymaganej szczeliny wentylacyjnej szczególnie istotne jest pozostawienie jej w całości drożnej. W tym celu można przymocować listwy ograniczające lub przewiązać ocynkowany drut stalowy,
- druga warstwa izolacji układana jest w poprzek pod krokiewkami, między listwami drewnianymi, profilami metalowymi CD zamocowanymi na wieszakach lub elementami ES suchej zabudowy przymocowanymi do krokwi. Przed zamontowaniem profili metalowych należy umieścić w nich przycięte paski wełny,
- na tak wykonanej izolacji termicznej układana jest folia paroizolacyjna. Mocuje się ją zszywkami do łat drewnianych lub w przypadku profili metalowych – taśmą dwustronnie klejącą. Należy przewidzieć zakładki między arkuszami folii szerokości ok. 10 cm. Dla poprawienia szczelności przegrody wskazane jest łączyć zakładki folii przy pomocy taśmy dwustronnie klejącej. Miejsca na obrzeżach folii (połączenia z murłatą, ścianą szczytową itp.) powinny być uszczelnione,
- ostatecznym wykończeniem poddasza są płyty gipsowo-kartonowe, gipsowo-włóknowe, panele drewniane itp. Montaż wszystkich elementów suchej zabudowy należy wykonać zgodnie z zaleceniami producentów.

## WYMAGANIA TERMICZNE (dla dachu)

wymagania w zakresie minimalnej izolacyjności termicznej dachu i stropodachu przy uwzględnieniu aktualnych Warunków Technicznych (13.07.2013)

maksymalne wartości współczynnika przenikania	2014	2017	2021
ciepła $U_{max}$ [W/m <sup>2</sup> K] - lata	0,20	0,18	0,15
szacowana* grubość [mm] izolacji wełną URSA o współczynniku $\lambda_{m} = 0,04$ W/mK			
$t_i > 16^\circ\text{C}$	220	260	300

\* wartości przybliżone, każdorazowo należy sprawdzić dla konkretnego przypadku - obliczeń można dokonać za pomocą kalkulatora **termo URSA** do pobrania ze strony [www.ursa.pl](http://www.ursa.pl)

## PRZYKŁADOWE FOLIE DACHOWE

symbol	opis	SD [m]	paro przepuszczalność
Corotop Active	folia dwuwarstwowa inteligentna	14	5 ÷ 6 g/m <sup>2</sup> /24h
Corotop Reflex	folia dwuwarstwowa	40	W1
Corotop Strong	membrana wysokoparoprzepuszczalna	0,02	W1
Corotop Ultra	membrana wysokoparoprzepuszczalna	0,02	W1
Baufol 20	folia polietylenowa (PE)	82	

**URSA Polska Sp. z o.o.**  
ul. Armii Krajowej 12  
42-520 Dąbrowa Górnicza  
tel. +48 32 268 01 29  
[www.ursa.pl](http://www.ursa.pl)

**Biuro handlowe**  
ul. Ruchliwa 15  
02-182 Warszawa  
tel. +48 22 87 87 760  
[ursa.polska@ursa.com](mailto:ursa.polska@ursa.com)

