



**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 termoizolacji:

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

Dodatkowo 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;
- czynią ją jednym z najlepszych rozwiązań termoizolacyjnych.

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	$\lambda_D$ →	0,044 W/mK niezmienny w czasie
reakcja na ogień	euroklasa →	A1 (niepalne)
znamionowy opór dyfuzji pary wodnej	MU →	MU1 ( $\mu \approx 1,0$ )
klasa tolerancji grubości	T →	T1
opór właściwy przepływu powietrza	AFr →	AFr5 ( $\geq 5,0$ kPa s/m <sup>2</sup> )

## WYMIARY I PAKOWANIE

index	grubość [mm]	szerokość [mm]	długość [mm]	opór RD [m <sup>2</sup> K/W]	rolka [m <sup>2</sup> ]	paleta	
						[rolek]	[m <sup>2</sup> ]
2091520	50	1 250	2x 7000	1,10	17,50	30	525,00
2091521	100	1 250	7 000	2,25	8,75	30	262,50
2091522	150	1 250	4 800	3,40	6,00	30	180,00

## ZASTOSOWANIE



dach skośny, poddasze



szkielet drewniany, szkielet metalowy



strop, sufit podwieszany



ścianka działowa

## DOKUMENTACJA

- Deklaracja Właściwości Użytkowych (DoP) wystawiona przez producenta: <http://dop.ursa-insulation.com> nr: **48UGW44NRN17051**
- Kod produktu: **DF44 MW-EN 13162-T1-MU1**
- 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.
- Atest Higieniczny dla wyrobów produkowanych w fabryce w Dąbrowie Górniczej.
- Produkty z fabryki w Dąbrowie Górniczej są zgodne z EUCEB, RAL.
- Zakład produkcyjny wełny mineralnej w Dąbrowie Górniczej posiada certyfikaty zarządzania: EN ISO 9001:2015; EN ISO 14001:2015; PN-N 18001:2004
- Produkt zastosowany w budynkach jako izolacja pozwala na spełnienie wymagań certyfikacji budynków w systemach BREEAM i LEED.
- URSA rekomenduje kalkulator Termo w celu sprawdzenia poprawności doboru izolacji
- termicznych w większości aplikacji pod kątem warunków termiczno-wilgotnościowych oraz spełnienia aktualnych i przyszłych wymagań minimalnej izolacyjności cieplnej.



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)

ver. 1.2.12.01.040



ISO 9001

ISO 14001

PN-N 18001

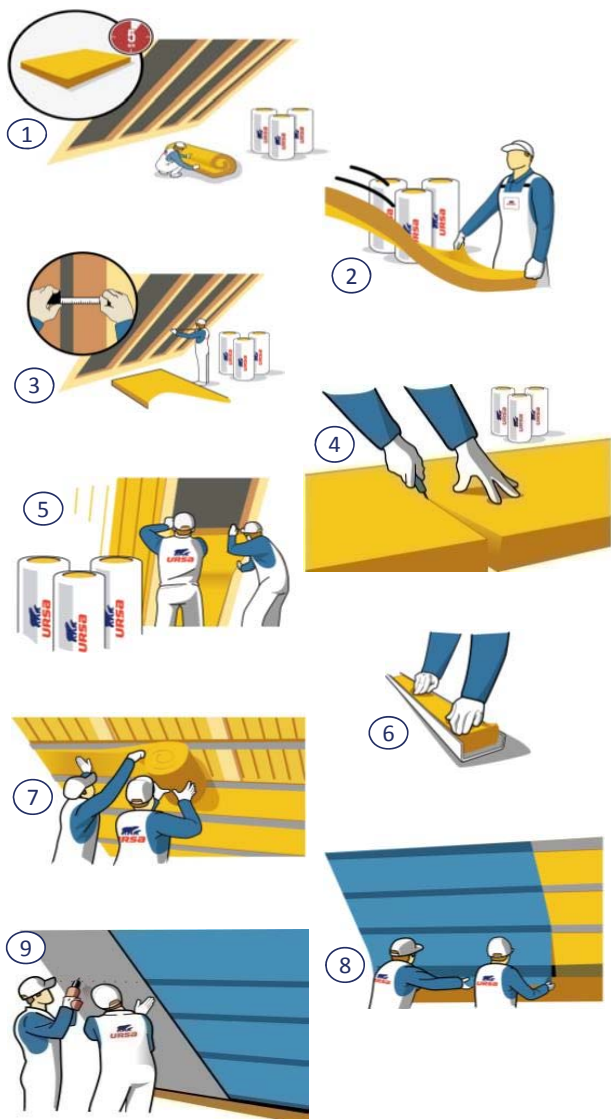


Termo

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 strzępnąć 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),

- Oстрым narzędziem należy uciąć przy prostej listwie pas wełny długości równej odległości w świetle między krokiewiami (w miejscu montażu) plus 2 cm nadkładu potrzebnego na zaklinowanie wełny pomiędzy krokiewiami,

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 wykraplania par wodnej w wełnie.

Przy membranach o wysokiej paroprzepuszczalności ułożonej na krokiewiach wełnę dosuwa się bezpośrednio do niej. Przy konstrukcji z pełnym deskowaniem lub membranach o niskiej paroprzepuszczalności zalecana jest szczelina od 2 ÷ 4 cm. Podczas układania pasów wełny przy wymaganej szczelinie 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 krokiewiami, 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 aktualnie obowiązujących Warunków Technicznych (13.07.2013 r.).

Maksymalne wartości współczynnika przenikania ciepła $U_{max}$ [W/m <sup>2</sup> K]	2017 r.	2021 r.
		0,18
Szacowana* grubość izolacji wełną URSA o współczynniku $\lambda = 0,044$ W/mK		
$t_i > 16^\circ\text{C}$	290mm	320mm

\* Wartości przybliżone, każdorazowo należy sprawdzić dla konkretnego przypadku – obliczeń można dokonać za pomocą kalkulatora Termo 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	

\* Przykładowe rozwiązania. URSA nie rekomenduje stosowania konkretnych rozwiązań.

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)



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.

