

# URSA VENTO 35

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.

Płyta do izolacji cieplnej i akustycznej, z wełny mineralnej, pokrytej jednostronnie wzmocnionym welonem szklanym w kolorze czarnym (standard). Materiał niepalny, dźwiękochłonny, paroprzepuszczalny, kompresowany, odporny na pleśń i grzyby, hydrofobizowany, z włókien sprężystych.

## PARAMETRY TECHNICZNE

współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$	→	0,035 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	→	T3
stabilność wymiarowa DS	→	DS(70,-) ( $\leq 1,0$ %)
nasiąkliwość wodą WL(P)	→	$\leq 3,0$ kg/m <sup>2</sup>
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]	paczka [m <sup>2</sup> ]	paleta	
						paczka	[m <sup>2</sup> ]
2091524	50	600	1 250	1,40	7,50	20	150,00
2091683	60	600	1 250	1,70	6,00	20	120,00
* 2094059	70	600	1 250	2,00	5,25	20	105,00
2091530	80	600	1 250	2,25	4,50	20	90,00
2091525	100	600	1 250	2,85	3,75	20	75,00
2091526	120	600	1 250	3,40	3,00	20	60,00
2091531	140	600	1 250	4,00	2,25	20	45,00
2091527	150	600	1 250	4,25	2,25	20	45,00
2091636	160	600	1 250	4,55	2,25	20	45,00
2091537	180	600	1 250	5,10	1,50	20	30,00
2091528	200	600	1 250	5,70	1,50	20	30,00

\* produkt dostępny na specjalne zamówienie

## ZASTOSOWANIE



ściana zewnętrzna / fasada wentylowana / mur warstwowy



sufit podwieszany



ściana zewnętrzna - szkielet / kasety



akustyczne zastosowania wewnętrzne

## DOKUMENTACJA

- Deklaracja właściwości użytkowych (DoP) wystawiona przez producenta: <http://dop.ursa-insulation.com> nr: 48UGW35FBW16051
  - Kod produktu: KDP2/V MW-EN 13162-T3-DS(70,-)-WL(P)-MU1-AFR5
  - Produkty nie podlegają rejestracji w systemie (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 PZH 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 9001:2008; EN ISO 14001:2004; 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. 02/2017



ISO 9001

ISO 14001

PN-N 18001



Termo

20  
LAT  
W POLSCE  
URSA



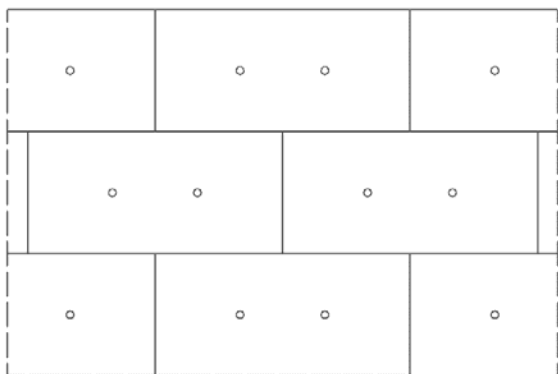
URSA Polska Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian bez wcześniejszego powiadomienia. Informacja nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu Handlowego.  
URSA Polska Sp. z o.o. nie odpowiada za błędy w druku. Wszelkie nazwy handlowe lub towarowe zostały użyte wyłącznie w celach informacyjnych.

# URSA VENTO 35

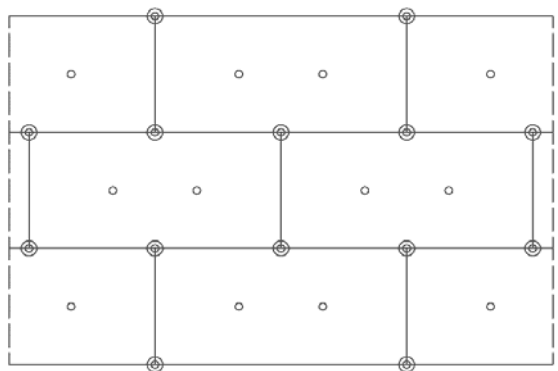
rodzaje i typy łączników*	
<b>KOELNER - RAWPLUG</b>	wkręcany EUR-TRFIX 8S
typ podłoża	A,B,C,D,E*
<b>HILTI</b>	wstrzeliwany X-IE 9 (technika prochowa)
typ podłoża	A,B
<b>SPIT</b>	wstrzeliwany IF (technika gazowa)
typ podłoża	A,B
<b>KOELNER - RAWPLUG</b>	wbijany EUR-TRFIX 8M
typ podłoża	A,B,C
<b>HILTI</b>	wbijany IDMS
typ podłoża	A,B,C
<b>KOELNER - RAWPLUG</b>	wbijany KI-10N
typ podłoża	A,B,C,D,E
<b>Wkręt-Met</b>	wbijany ŁFM-10
typ podłoża	A,B,C,D,E

klasyfikacja podłoży wg ETAG 014	
<b>A - beton zwykły</b>	<b>B - bloczki ścienne pełne</b>
<b>C - pustaki ścienne/dziurawki</b>	<b>D - beton lekki</b>
<b>E - beton komórkowy</b>	

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



Rozmieszczenie kołków dla I-szej warstwy izolacji (bliżej muru).



Rozmieszczenie kołków dla II-giej warstwy izolacji (ostatecznej) oraz izolacji jednowarstwowej.

## ZALECENIA MONTAŻOWE

### Dobór łączników

- liczba, typ, rodzaj i sposób rozmieszczenia łączników do mocowania płyt URSA powinien być określony w dokumentacji technicznej dotyczącej fasady;
- do montażu płyt URSA zalecane jest stosowanie łączników z trzpieniem metalowym;
- głębokość zakotwienia łącznika zależy od rodzaju podłoża;

### Elementy, na które należy zwracać uwagę przy wyborze łącznika to:

średnica kołka	→	czas montażu
średnica kołka	→	czas i łatwość wiercenia
lambda kołka	→	eliminacja mostków cieplnych

### Wskazania dotyczące montażu izolacji z wełny URSA w fasadach wentylowanych

- po rozpakowaniu materiału należy odczekać kilka minut do czasu, aż wełna rozpręży się do grubości nominalnej. Wełnę można również delikatnie strzepnąć,
- izolację montuje się welonem wierzchnim na zewnątrz przy pomocy odpowiednio dobranych łączników mechanicznych,
- poprawny montaż izolacji na podłożu C i D gwarantuje stosowanie kołków wkręcanych
- umożliwiających pełną kontrolę przy dociskaniu wełny trzpieniem, wełna nie jest nadmiernie ściskana,
- wiercenie otworów w podłożu C i D należy prowadzić „bez udaru”. Zastosowanie „udaru” może uszkodzić strukturę podłoża i osadzenie łącznika może okazać się zbyt niepewne i nietrwałe,
- wiertło powinno mieć średnicę dokładnie dobraną do stosowanego łącznika, aby uniknąć „wpadania” kołków lub braku możliwości ich dociskania / dokręcenia,
- zalecana głębokość wierconego otworu zależy od rodzaju podłoża i długości strefy rozporowej kołka. Przy strefie rozporowej do 4 cm – głębokość otworu wynosić powinna min. o 1 cm więcej niż strefa kotwienia; przy strefie rozporowej większej niż 4 cm ÷ 2 cm więcej (zalecenie dotyczy tylko podłoży pełnych),
- wbijając trzpienie kołków należy przytrzymywać ręką koszulki od dołu, tak, aby nie dopuścić do przemieszczenia lub obrotu łącznika, co zapewni stabilizację kołka w pozycji właściwej dla zastosowanej grubości materiału izolacyjnego,
- w czasie całego montażu należy zwrócić uwagę, aby welon, którym pokryta jest wełna zachował swą ciągłość (w przypadku uszkodzenia, naprawy można dokonać przy pomocy np. dodatkowej warstwy welonu),
- poszczególne płyty muszą do siebie ściśle przylegać, tak, aby nie powstawały mostki termiczne. Ma to zasadnicze znaczenie przy układaniu izolacji w jednej warstwie,
- prace montażowe nie powinny być wykonywane w czasie opadów atmosferycznych, ponieważ może to doprowadzić do zawilgocenia izolacji. W czasie przerw montażowych izolacja powinna być zabezpieczona przed opadami atmosferycznymi i wiatrem. Montaż okładziny fasady należy przeprowadzać równoległe z układaniem izolacji,
- szczelina wentylacyjna o grubości 3 ÷ 4 cm pomiędzy warstwą izolacji termicznej a okładziną zewnętrzną zapewnia właściwą wentylację przegrody. Dla fasad typu zamkniętego należy zadbać o nawiew powietrza w dolnej części ściany, wylot powietrza w krawędzi górnej fasady i
- możliwość odprowadzenia skroplin ze szczeliny wentylacyjnej. W wysokich budynkach należy wziąć pod uwagę „efekt kominowy” powstający w szczelinie wentylacyjnej i w razie potrzeby zastosować środki ograniczające zwiększanie prędkości przepływu strumienia powietrza w szczelinie między izolacją a fasadą,
- jeżeli projektant nie przewidział w projekcie dodatkowej membrany, to powłoka z welonu wierzchniego pełni rolę wiatroizolacji,
- na narożach ścian budynku płyty izolacyjne powinny zachodzić na siebie; zaleca się również wykonywać dodatkową powłokę z welonu szklanego przykrywającą niezabezpieczoną welonem część izolacji; należy również stosować zwiększoną liczbę kołków w pasie narożnym,
- jeżeli średnica właściwego talerzyka łącznika jest zbyt mała można posłużyć się dedykowanym talerzykiem dociskowym zwiększającym pole docisku,
- w przypadku montażu izolacji w układzie dwuwarstwowym I-szą warstwę izolacji (przylegającą do muru) wystarczy przymocować stosując po dwa kołki rozmieszczone symetrycznie w połowie wysokości płyty. II-ga warstwa winna być mocowana zgodnie z ogólnymi zaleceniami tj. dwoma kołkami w połowie wysokości płyty oraz czterema w narożnikach. Płyty w obu warstwach należy instalować z przesunięciem mniej więcej o 1/2 szerokości i 1/2 długości względem warstw.