

PUREOne
by **URSA**

URSA GLASSWOOL®

URSA XPS®



Izolacje termiczne, akustyczne i ogniochronne wełną mineralną URSA:

- dachów skośnych
- ścian wewnętrznych
- ścian zewnętrznych
- podłóg pływających

Izolacje termiczne płytami URSA XPS:

- podłóg
- dachów płaskich
- ścian fundamentowych

URSA PUREONE



PUREone
by **URSA**

Izolacja cieplna nowej generacji.

Delikatna, biała, niepalna, dźwiękochłonna wełna mineralna firmy URSA.

Właściwości wełny mineralnej URSA PureOne:

- delikatna – nie drażni skóry, mniej pyli, zapewnia przyjemny montaż;
- naturalny zapach;
- czysta i biała – produkt nie zmienia koloru podczas całego cyklu życia;
- wysoka izolacyjność cieplna;
- materiał pochłaniający dźwięk;
- materiał niepalny klasa A1 wg EN 13501-1;
- sprężysta – materiał dokładnie wypełnia przegrody budynków;
- nie zawiera formaldehydu, poprawia jakość powietrza w pomieszczeniach;
- lekka;
- łatwo poddająca się kompresji – oszczędności przy transporcie i składowaniu;
- podlega 100% recyklingowi.



więcej informacji na www.ursa.pl

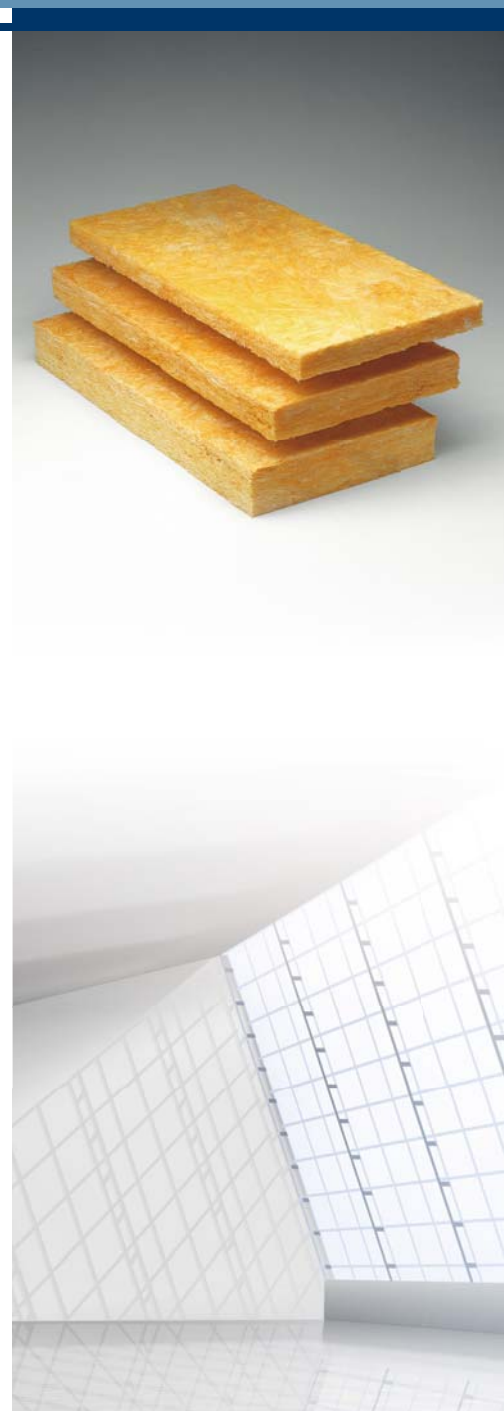
URSA GLASSWOOL®

URSA GLASSWOOL®

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

Właściwości wełny mineralnej URSA GLASSWOOL:

- bezpieczny materiał nieprzyczyniający się do rozwoju pożaru – materiał niepalny klasa A1 wg EN 13501-1;
- sprawdzona i z powodzeniem stosowana od wielu lat;
- niska masa i wysoka podatność na kompresję;
- łatwa w transporcie i składowaniu;
- łatwa w instalacji dzięki sprężystej strukturze;
- łatwa w docinaniu nawet do skomplikowanych kształtów;
- hydrofobizacja włókien sprawia, że materiał jest odporny na działanie wilgoci;
- doskonałe właściwości akustyczne – wełna znakomicie absorbuje dźwięki.



więcej informacji na www.ursa.pl



Asortyment produktów URSA:

produkt	lambda λ [W/mK]	kod produktu	zakres grubości [mm]	nr certyfikatu zgodności
PURE 35 RN FIT	0,035	MW-EN-13162-T2-DS(T+)-MU1-AF5	100÷160	0672-CPD-51140.02.02
PURE 39 RN SILVER	0,039		50÷200	
URSA DF 32 PLATINUM	0,032	MW-EN-13162-T3-DS(70,-)-MU1-AF5	50÷150	0672-CPR-0313
URSA DF 35 GOLD	0,035	MW-EN-13162-T3-DS(70,-)-MU1-AF5	50÷200	0672-CPR-0313
URSA DF 37 OPTIMUM	0,037		50÷180	
URSA DF 39 SILVER	0,039		50÷220	
URSA DF 40 CRISTAL	0,040		50÷200	
URSA DF 42 PRACTIC	0,042		50÷200	

klasa reakcji na ogień: A1 wg PN-EN 13501-1 / materiał niepalny



URSA
najlepszy
wybór



Korzyści dla użytkownika:

- bardzo dobre właściwości izolacyjne – oszczędności związane z ogrzewaniem zimą i komfort w czasie upalnego lata – optymalne rozwiązanie dla każdego domu;
- bezpieczny niepalny materiał – klasa A1 wg EN 13501-1 najwyższy poziom bezpieczeństwa;
- niska masa – nie przyczynia się do nadmiernego obciążenia konstrukcji dachu – oszczędności na wydatkach związanych z konstrukcją dachu;
- lekka – szybki i efektywny montaż;
- skompresowana – duża ilość m² w jednym opakowaniu – oszczędność czasu i miejsca podczas transportu, rozładunku i montażu, mniej opakowań do utylizacji;
- sprężysta – znakomicie rozpręża się szczelnie wypełniając izolowaną przestrzeń – gwarancja uzyskania właściwego efektu termicznego i akustycznego;
- dostępna szeroka gama rozwiązań, kombinacji grubości i właściwości – najwłaściwsze rozwiązanie dla Twojego domu;
- ekologiczna – stosowanie wełny mineralnej URSA ma bardzo pozytywny wpływ na środowisko naturalne m.in. ograniczając emisję CO₂.



Teraz korzyści można łatwo obliczyć!

Ze strony www.ursa.pl można pobrać kalkulatory **TermoUrsa** i **EnergUrsa** dzięki którym można sprawdzić efektywność termiczną i ekonomiczną różnych rozwiązań izolacji i tym samym wybrać najlepsze rozwiązanie jeszcze przed dokonaniem zakupu materiałów.

Myślisz o termomodernizacji – sprawdź, jakiego efektu możesz się spodziewać i jak szybko zwrócą się nakłady poniesione na remont.



IZOLACJA DACHÓW SKOŚNYCH



Zalecenia montażowe:

- stosuj izolację dwuwarstwową – zamiast jednowarstwowej, zmniejsza się wtedy ryzyko powstawania mostków termicznych w przekrojach krokwiowych;
- zalecana grubość dwuwarstwowej izolacji to 30 cm;
- docinaj i instaluj wełnę o 2 cm szerszą niż światło przekroju krokwiowego;
- stosuj od wewnątrz szczelną warstwę paroizolacji, od zewnątrz wysokoparopruszczalną membranę dachową oraz pamiętaj o zapewnieniu wentylacji – to gwarancja uzyskania optymalnych warunków wilgotnościowo-temperaturowych;
- nie upychaj wełny;
- strzeżnij wełnę przed przystąpieniem do prac – wełna musi się rozprężyć;
- rozpocznij instalację po ukończeniu robót mokrych.



Podstawowe wymagania dla dachów skośnych:



Termika

Wymagania w zakresie minimalnej izolacyjności termicznej dachu i stropodachu

	współczynnik przenikania ciepła $U_{(MAX)}$ [W/m ² K]		
	od 01.01.2014	od 01.01.2017	od 01.01.2021
przy $t_i > 16^{\circ}\text{C}$	0,20	0,18	0,15
przy $8^{\circ}\text{C} < t_i \leq 16^{\circ}\text{C}$	0,30	0,30	0,30
przy $t_i \leq 8^{\circ}\text{C}$	0,70	0,70	0,70

t_i – Temperatura obliczeniowa w pomieszczeniu

Klasyfikacja odporności ogniowej zabudowy poddaszy dachu skośnego izolowanego wełną URSA lub PureOne – stan: kwiecień 2014

lp.	producent lekkiej zabudowy	okładzina z płyt G-K		odporność ogniowa
		rodzaj płyt	grubość	
1	SINIAT	ogień plus	1 x 12,5	REI 15
2	SINIAT	ogień plus	1 x 15	REI 30
3	SINIAT	ogień plus	2 x 12,5	REI 45
4	SINIAT	ogień plus	2 x 15	REI 60
5	SINIAT	ogień plus	3 x 12,5	REI 60
6	Knauf	FH2	2 x 12,5	REI 30
7	Rigips	DF, DFH2	1 x 25	REI 30
8	Rigips	F, FH2, DF, DFH2	2 x 12,5	REI 30



Akustyka

Warunek normowy

$R'_{a2} > 30 \text{ dB}$

R'_{a2} – wskaźnik oceny przybliżonej izolacyjności akustycznej właściwej

$R'_{a2} = R_{a2} - K - 2$

K – poprawka określająca wpływ bocznego przenoszenia dźwięku

2 – korekta określona w normie PN B 02151-3.

W większości przypadków dachy z izolacją termiczną spełniają ten warunek.



Ogień

Dla domków jednorodzinnych nie przewiduje się żadnych wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej. W pozostałych przypadkach, kiedy poddasze przeznaczone jest na cele mieszkaniowe lub biurowo-usługowe:

- REI 30 dla budynków Niskich (N) do 12 m
- REI 60 dla Średnio-Wysokich (SW) 12 ÷ 25 m; 4 ÷ 9 kondygnacji
- REI 60 dla Wysokich (W) >25 m; 9 ÷ 18 kondygnacji
- klasa reakcji na ogień: A1 wg PN-EN 13501-1 / materiał niepalny



IZOLACJA ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH



Asortyment produktów URSA:



produkt	lambda λ [W/mK]	kod produktu	zakres grubości [mm]	nr certyfikatu zgodności
PURE 35 RN FIT	0,035	MW-EN-13162-T2-DS(T+)-MU1-AF5	100÷160	0672-CPD-51140.02.02
PURE 39 RN SILVER	0,039		50÷200	
PURE 39 PN SILENTIO	0,039		50÷75	
URSA TWP SILENTIO	0,038	MW-EN 13162-T3-DS(70,-)-MU1-AFr5-AW1	50	0672-CPR-0313
URSA TWP SILENTIO	0,038	MW-EN 13162-T3-DS(70,-)-MU1-AFr5-AW0,85	75÷100	
URSA DF 32 PLATINUM	0,032	MW-EN-13162-T3-DS(70,-)-MU1-AF5	50÷150	0672-CPD-51140.02.05
URSA DF 35 GOLD	0,035		50÷200	
URSA DF 37 OPTIMUM	0,037		50÷180	
URSA DF 39 SILVER	0,039		50÷220	
URSA DF 40 CRISTAL	0,040		50÷200	
URSA DF 42 PRACTIC	0,042		50÷200	
URSA AKP 3/V	0,034	MW-EN-13162-T3-DS(70,-)-WL(P)-MU1-AF5	50÷120	0672-CPD-51140.02.05
URSA FKP 39	0,039	MW-EN-13162-T3-DS(70,-)-WL(P)-MU1-AF5	50÷150	0672-CPD-51140.02.05

klasa reakcji na ogień: A1 wg PN-EN 13501-1 / materiał niepalny



URSA
najlepszy
wybór



URSA
najlepszy
wybór



Korzyści dla użytkownika:

- bezpieczny materiał – klasa A1 wg EN 13501-1 – bezpieczeństwo dla Ciebie i Twoich najbliższych;
- lekka – szybki i efektywny montaż;
- skompresowana – duża ilość m² w jednym opakowaniu – oszczędność czasu i miejsca podczas transportu, rozładunku i montażu, mniej opakowań do utylizacji;
- sprężysta – znakomicie rozpręża się szczelnie wypełniając izolowaną przestrzeń – komfort akustyczny i termiczny;
- dostępna szeroka gama rozwiązań – optymalne rozwiązanie dla Twojego domu;
- ekologiczna – stosowanie wełny mineralnej URSA ma bardzo pozytywny wpływ na środowisko naturalne m.in. ograniczając emisję CO₂.



Zalecenia montażowe:

- grubość wełny dobieramy tak, aby przestrzeń między płytami wypełnić w 100%;
- przycinana szerokość pasa/płyty z wełny powinna być dokładnie taka sama jak rozstaw słupków konstrukcji;
- na styku konstrukcji ze ścianą oraz podłożem stosuj taśmy akustyczne

- przed przystąpieniem do prac wełna po rozpakowaniu musi się rozprężyć – można strzepnąć wełnę;
- prace powinny być wykonywane po ukończeniu robót mokrych;
- w przypadku podłóg pływających należy zadbać o zapewnienie szczeliny dylatacyjnej.



Podstawowe wymagania dla ścian wewnętrznych:



Ogień

W zależności od układu i rodzaju wypełnienia ścianki działowe osiągają odporność ogniową EI 15 do EI 120 zgodnie z EN 13501-2.



Akustyka

W zależności od układu i rodzaju ścianki działowe osiągają różną izolacyjność akustyczną sięgającą nawet 63 dB.



Ścianka działowa

więcej informacji na www.ursa.pl

IZOLACJA ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH



Ściany o różnej konstrukcji nośnej i różnym opływowaniu

producent lekkiej zabudowy	symbol ściany	konstrukcja ściany				wełna szklana URSA	ważony wskaźnik izolacyjności akustycznej właściwej			odporność ogniowa EI
		profile	grubość ściany [mm]	max wysokość PN-EN 13501-2 2008 [mm]	obustronna okładzina z płyt G-K		R _a [dB]	R _{a1} [dB]	R _{a2} [dB]	
Knauf	W111	1x50	75	3250	1x12,5 ogień	TWP SILENTIO	-	-	-	EI 30
Knauf	W111	1x50	75	3250	1x12,5 zwykła	TWP SILENTIO	43	39	31	-
SINIAT	75A50	1x50	75	3250	1x12,5 ogień	TWP SILENTIO	44	39	32	EI 45
SINIAT	75A50	1x50	75	3250	1x12,5 zwykła	TWP SILENTIO	43	41	33	EI 15
Rigips	3.40.01	1x50	75	3000	1x12,5 ogień	TWP SILENTIO	44	38	29	-
SINIAT	75A50	1x50	75	-	1x12,5 cicha	TWP SILENTIO	51	46	39	EI 30
Knauf	W112	1x50	100	4500	2x12,5 ogień	TWP SILENTIO	-	-	-	EI 60
Knauf	W112	1x50	100	4000	2x12,5 zwykła	TWP SILENTIO	53	50	43	-
Norgips	SD-2x12,5GKF DF/CW 50 W 50	1x50	100	-	2x12,5 ogień	TWP SILENTIO	52	48	40	-
Rigips	100/50	1x50	100	4000	2x12,5 zwykła	TWP SILENTIO	53	49	42	-
SINIAT	100A50	1x50	100	4500	2x12,5 twarda	TWP SILENTIO	60	57	51	EI 90
SINIAT	125A50	1x50	125	4500	3x12,5 ogień	TWP SILENTIO	51	48	40	EI 120
Knauf	W116	2x50	125	3000	1x12,5 ogień	TWP SILENTIO	-	-	-	EI 30
Knauf	W115	2x50	155	4000	2x12,5 ogień	TWP SILENTIO	-	-	-	EI 60
Knauf	W115	2x50	150	4500	2x12,5 zwykła	TWP SILENTIO	60	58	53	-
Rigips	155/50	2x50	155	4000	2x12,5 zwykła	TWP SILENTIO	62	59	52	-
SINIAT	155B50	2x50	155	4500	2x12,5 twarda	TWP SILENTIO	65	63	60	EI 120
Knauf	W111	1x75	100	3250	1x12,5 ogień	TWP SILENTIO	-	-	-	EI 30
Knauf	W111	1x75	100	-	1x12,5 zwykła	TWP SILENTIO	46	43	36	-
Norgips	SD-1x12,5GKF DF/CW 75 W 70	1x75	100	-	1x12,5 ogień	TWP SILENTIO	47	42	34	-
Rigips	100/75	1x75	100	4000	1x12,5 zwykła	TWP SILENTIO	47	40	32	-
SINIAT	100A75	1x75	100	-	1x12,5 cicha	TWP SILENTIO	54	50	43	EI 45
Knauf	W112	1x75	125	4500	2x12,5 ogień	TWP SILENTIO	-	-	-	EI 60
Knauf	W112	1x75	125	-	2x12,5 zwykła	TWP SILENTIO	55	53	47	-
Norgips	SD-2x12,5GKF DF/CW 75 W 70	1x75	125	-	2x12,5 ogień	TWP SILENTIO	56	53	47	-
SINIAT	125A75	1x75	125	5500	2x12,5 zwykła	TWP SILENTIO	54	51	46	EI 60
Rigips	125/75	1x75	125	4000	2x12,5 zwykła	TWP SILENTIO	56	53	47	-
SINIAT	125A75	1x75	125	-	2x12,5 cicha	TWP SILENTIO	61	60	55	EI 60
SINIAT	150A75	1x75	150	5500	3x12,5 ogień	TWP SILENTIO	-	-	-	EI 120
Knauf	W111	1x100	125	3250	1x12,5 ogień	TWP SILENTIO	-	-	-	EI 30
Knauf	W111	1x100	125	4000	1x12,5 zwykła	TWP SILENTIO	46	42	35	-
Norgips	SD-1x12,5GKF DF/CW 100 W 100	1x100	125	-	1x12,5 ogień	TWP SILENTIO	47	45	38	-
Knauf	W111	1x100	125	3250	1x12,5 ogień	TWP SILENTIO	-	-	-	EI 30
SINIAT	125A100	1x100	125	-	1x12,5 cicha	TWP SILENTIO	56	53	47	EI 45
Knauf	W112	1x100	150	4500	2x12,5 ogień	TWP SILENTIO	-	-	-	EI 60
Knauf	W112	1x100	150	4000	2x12,5 zwykła	TWP SILENTIO	55	52	48	-
Norgips	SD-2x12,5GKF DF/CW 100 W 100	1x100	150	-	2x12,5 ogień	TWP SILENTIO	54	53	47	-
SINIAT	150A100	1x100	150	-	2x12,5 cicha	TWP SILENTIO	63	61	57	EI 90

więcej informacji na www.ursa.pl



Ścianka działowa

IZOLACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH



Asortyment produktów URSA:



produkt	lambda λ [W/mK]	kod produktu	zakres grubości [mm]	nr certyfikatu zgodności
URSA KDP 2/V	0,035	MW-EN-13162-T3-DS(70,-)-WL(P)-MU1-AF5	50÷200	0672-CPR-0313
URSA FKP 39	0,039	MW-EN-13162-T3-DS(T+)-WL(P)-MU1-AF5	50÷150	
URSA DF 37/V	0,037	MW-EN-13162-T2-DS(70,-)-MU1-AF5	100÷200	
URSA AKP 3/V	0,034	MW-EN-13162-T3-DS(70,-)-WL(P)-MU1-AF5	50÷120	0672-CPR-0313

klasa reakcji na ogień: A1 wg PN-EN 13501-1 / materiał niepalny



URSA
najlepszy
wybór



Korzyści dla użytkownika:

- bezpieczny niepalny materiał – klasa A1 wg EN 13501-1;
- lekki, nie przyczynia się do nadmiernego obciążenia konstrukcji ścian;
- wierzchni welon szklany zapobiega rozwiewaniu warstwy izolacji oraz „wywiewaniu” ciepła;
- łatwy i tani w transporcie i składowaniu;
- szybki i efektywny w montażu;
- hydrofobizacja włókien sprawia, że materiał jest odporny na działanie wilgoci;
- skuteczny – znakomicie izoluje i podnosi komfort termiczny i akustyczny.

Ściany zewnętrzne budynków z izolacją URSA można podzielić na:

- ściany wykonane metodą lekką-suchą oraz metodą ciężką-suchą (określane w tekście również jako fasady wentylowane);
- ściany warstwowe (inaczej szczelinowe);
- ściany z elementów drewnianych (szkieletowe i ściany z bali);
- ściany hal stalowych.

Ponieważ izolacja jest umieszczona po zewnętrznej stronie elewacji, budynek jest chroniony termicznie w ciągu całego roku, a izolacja lepiej zabezpiecza konstrukcję przed powstawaniem geometrycznych mostków termicznych. Produkty URSA z wełny mineralnej można stosować do izolacji ścian budynków zarówno nowych, jak i modernizowanych, poprawiając izolacyjność cieplną przegrody.

Metoda lekka-sucha to typ konstrukcji, w której wełna mineralna URSA izoluje konstrukcję budynku, a okładzinami zewnętrznymi są np. siding, blacha aluminiowa, płyta kompozytowa itp.

Metoda ciężka-sucha posiada jako warstwę osłonową cięższe płyty kamienne lub szklane, które mocowane są na systemie profili lub na specjalnych elementach montażowych.

Płyty z wełny mineralnej URSA mocowane są mechanicznie do ściany nośnej. Ponieważ izolacja umieszczona jest po zewnętrznej stronie elewacji, budynek jest chroniony termicznie w ciągu całego roku. Takie rozwiązanie eliminuje mostki termiczne związane z węzłami na łączeniu stropu ze ścianą zewnętrzną i redukuje wahania temperatury na przekroju konstrukcji. Szczelina wentylacyjna między izolacją a warstwą elewacyjną pozwala zminimalizować przegrzewanie przegrody w lecie, umożliwia stałą wentylację w razie wykroplenia lub przeniknięcia wody opadowej.



Podstawowe wymagania dla ścian zewnętrznych:



Termika

Wymagania w zakresie minimalnej izolacyjności termicznej ściany zewnętrznej

	współczynnik przenikania ciepła $U_{(MAX)}$ [W/m ² K]		
	od 01.01.2014	od 01.01.2017	od 01.01.2021
przy $t_i > 16^\circ\text{C}$	0,25	0,23	0,20
przy $8^\circ\text{C} < t_i \leq 16^\circ\text{C}$	0,45	0,45	0,45
przy $t_i \leq 8^\circ\text{C}$	0,90	0,90	0,90

t_i – Temperatura obliczeniowa w pomieszczeniu





Wskazówki 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 materiału, z którego wykonana jest ściana.

Klasyfikacja podłoży wg ETAG 014 poniżej

A – beton zwykły

B – bloczki ścienne pełne

C – pustaki ścienne lub cegły dziurawki

D – beton lekki

E – beton komórkowy

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

- długość zakotwienia \Rightarrow czas montażu
- średnica kołka \Rightarrow czas i łatwość wiercenia (czym cieńszy tym lepiej)
- lambda dla kołka \Rightarrow eliminacja mostków termicznych

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 strzepnąć trzymając ją za dwa narożniki;
- 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, dzięki czemu wełna nie jest nadmiernie ścisnana;
- wiercenie otworów w podłożu C i D należy prowadzić to „bez udu”. Zastosowanie „udaru” może uszkodzić strukturę podłoża i osadzenie łącznika może okazać się zbyt słabe;
- Wiertło powinno mieć średnicę dokładnie dobraną do stosowanego łącznika, aby uniknąć „wpadania” kołków lub braku możliwości ich dobiecia/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 podłoża pełnych);
- wbijając trzpienie kołków należy przytrzymać ręką koszulki dołu, tak, aby niedopuszczyć do przemieszczania lub obrotu łącznika, co zapewni właściwą 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 przed 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 i wylot powietrza w krawędzi górnej fasady oraz możliwość odprowadzenia skroplin ze szczeliny wentylacyjnej. Przy wysokich budynkach należy wziąć pod uwagę „efekt kominowy” powstający w szczelinie wentylacyjnej i w razie potrzeby zastosować środki ograniczające zwiększenie prędkości przepływu strumienia powietrza w szczelinie między izolacją a fasadą.
- 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 projektant nie przewidział w projekcie dodatkowej membrany, to powłoka z welonu wierzchniego pełni rolę wiatroizolacji.

IZOLACJA PODŁÓG PŁYWAJĄCYCH



Asortyment produktów URSA:

produkt	lambda λ [W/mK]	kod produktu	zakres grubości [mm]	nr certyfikatu zgodności
URSA TEP	0,033	MW-EN-13162-T6-DS(70,-)-MU1-SD20-CP5-AF5	20÷28	0672-CPR-0313
URSA TRS	0,035	MW-EN 13162-T2-DS(70,-)-MU1-AF5	22	0672-CPR-0313

klasa reakcji na ogień: A1 wg PN-EN 13501-1 / materiał niepalny



URSA
najlepszy
wybór



Korzyści dla użytkownika:

- bardzo dobre właściwości izolacyjne – najwyższy komfort akustyczny;
- bezpieczny niepalny materiał – klasa A1 wg EN 13501-1;
- niska masa - nie przyczynia się do nadmiernego obciążenia konstrukcji;
- niewielka grubość przy najlepszych efektach akustycznych;
- lekki, szybki i efektywny montaż;
- skompresowana – duża ilość m² w jednym opakowaniu – oszczędność czasu i miejsca podczas transportu, rozładunku i montażu;
- sprężysta – znakomicie rozpręża się szczelnie wypełniając izolowaną przestrzeń – komfort akustyczny i termiczny;
- ekologiczna – stosowanie wełny mineralnej URSA ma bardzo pozytywny wpływ na środowisko naturalne m.in. ograniczając emisję CO₂.



Zalecenia montażowe:

- izolacja musi być ułożona w sposób ciągły, zapewniający brak mostków termicznych i akustycznych;
- izolacja może być ułożona w jednej warstwie;
- zadbaj o jakość podłoża – winno być wyrównane i przygotowane do układania warstw izolacji;
- w zależności od stosowanych układów i ogrzewania podłogowego może okazać się koniecznym stosowanie dodatkowego zbrojenia;
- wylewka musi być odpowiednio dobrana ze względu na wymagania stawiane posadzce;
- zadbaj o właściwe dylatowanie posadzki;

- taśmy URSA TRS mogą być wykorzystywane, jako materiał uszczelniający na obrzeżach warstw w konstrukcji podłogi pływającej.

Ważne jest, aby płyta dociskowa powodowała obciążenie statyczne warstwy izolacyjnej nie mniejsze niż 400 N/m². Ze względów akustycznych płyta dociskająca powinna być wylewana na „mokro” bezpośrednio na budowie. Podczas wykonywania podłogi pływającej należy zwrócić szczególną uwagę na zastosowanie izolacji przyściennej (obwodowej) – URSA TRS, oddzielającej płytę dociskową od innego pomieszczenia.

Niewłaściwe wykonanie izolacji przyściennej (lub jej niewykonanie) powoduje zmniejszenie skuteczności tłumienia dźwięków uderzeniowych do 10 dB w porównaniu z właściwie wykonaną podłogą, gdyż płyta dociskowa zostaje konstrukcyjnie powiązana ze ścianami pomieszczenia i następuje przenoszenie dźwięku do pomieszczenia chronionego tzw. drogami bocznymi po konstrukcji.

Należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie warstwy izolacyjnej URSA TEP przed wnikiem w nią zaprawy przy wykonywaniu płyty dociskowej.



Izolacja od dźwięków uderzeniowych

Lekkie konstrukcje podłogowe – ich wpływ na izolacyjność od dźwięków powietrznych jest w zasadzie pomijalny. Przyczyniają się do tłumienia dźwięków uderzeniowych w zakresie średnich i wysokich dźwięków powietrznych samego stropu masywnego.

Wykładziny podłogowe – charakteryzują się dobrym tłumieniem dźwięków uderzeniowych w zakresie średnich i wysokich częstotliwości.



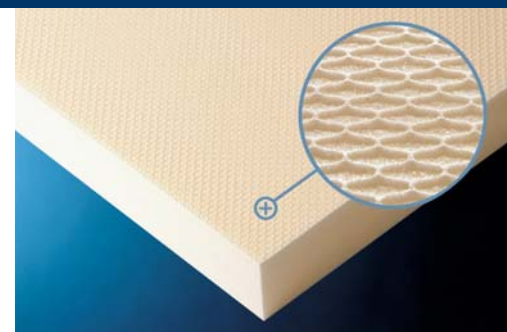
URSA XPS®

URSA XPS®

Zwarta struktura płyt URSA XPS pozwala osiągnąć jednocześnie wysoki poziom izolacji termicznej, niski wskaźnik pochłaniania wody i znakomitą odporność na ściskanie.

Właściwości wełny mineralnej URSA XPS:

- znakomita izolacyjność cieplna (struktura zamkniętych komórek powietrznych),
- bardzo duża wytrzymałość na ściskanie,
- mała nasiąkliwość wodą,
- odporność na korozję biologiczną,
- odporność na działanie mrozu (wielokrotne zamrażanie i rozmrażanie),
- niewielki ciężar.
- doskonałe właściwości akustyczne – wełna znakomicie absorbuje dźwięki.



więcej informacji na www.ursa.pl

IZOLACJA DACHÓW PŁASKICH ODWRÓCONYCH

(informacje o innych układach dachów można znaleźć na stronie www.ursa.pl)



Asortyment produktów URSA XPS:

produkt	lambda λ [W/mK]	kod produktu	zakres grubości [mm]
N-III-L	0,034	XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)130-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1	40÷60
	0,036		80÷120
N-V-L	0,034	XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)700-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)250-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1	50÷60
	0,036		80÷100
N-VII-L	0,036	XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)500-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)180-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1	60
	0,037		80÷100



Korzyści dla użytkownika:

- możliwość bezproblemowego prowadzenia prac konserwacyjnych,
- wyrównanie temperatur wszystkich warstw i materiałów znajdujących się poniżej warstwy URSA XPS,
- możliwość wykorzystania powierzchni dachu np. dachy zielone, parkingi, tarasy,
- ochrona warstw izolacji wodnych,
- szybki i bezproblemowy montaż,
- materiał wodoodporny.



Zalecenia / wskazówki montażowe:

Przygotowanie podłoża. Przed przystąpieniem do prac dekarских należy bezwzględnie sprawdzić stan podłoża, to znaczy: tolerancje wymiarowe, przydatność podłoża ze względu na przeniesienie siły ssania wiatru, nachylenie (spadki – minimalny spadek dla stropodachów „odwróconych” 1,5÷2%) oraz czy miejsca na osadzenie wpustów są w zagłębieniach. Szczeliny dylatacyjne powinny być przewidziane przez projektanta i widoczne w podłożu. Wstępne gruntowanie może być zastąpione warstwą rozdzielającą lub wyrównawczą. Jest ono konieczne w przypadku bezpośredniego układania materiałów bitumicznych na podłożu

Hydroizolacja. W stropodachach „odwróconych” jako warstwę hydroizolacji najczęściej stosuje się:

- modyfikowane polimerami pokrycia bitumiczne na bazie tkanin z włókna szklanego lub poliestru,
- jednowarstwowe folie polimerowe (PCW),
- folie z kauczuku etylenowo-propylenowego (EPDM),
- masy asfaltowe.

Warstwy rozdzielające mogą być wykonane z:

- perforowanych pap bitumicznych,
- folii polietylenowych, włókny z tworzyw sztucznych,
- mat piankowych,
- nasyczonego papieru itp.

Warstwa „balastowa”. W zależności od przeznaczenia stropodachu „odwróconego” warstwą balastową może być:

- żwir płukany 16/32 mm, o minimalnej grubości 5 cm,
- konstrukcja jezdna z wykończeniem na przykład z prefabrykowanych płyt żelbetonowych, kostki brukowej czy płyty wylewanej na miejscu,
- warstwa glebowa pozwalająca na uprawę roślinności ekstensywnej lub intensywnej,
- płytki gresowe instalowane na wylewce betonowej.



Termika

Wymagania w zakresie minimalnej izolacyjności termicznej dachu i stropodachu

	współcz. przenikania ciepła $U_{(MAX)}$ [W/m ² K]
przy $t_i > 16^\circ\text{C}$	0,20
przy $8^\circ\text{C} < t_i \leq 16^\circ\text{C}$	0,30
przy $t_i \leq 8^\circ\text{C}$	0,70

t_i – temperatura obliczeniowa w pomieszczeniu



IZOLACJA ŚCIAN

(informacje o warunkach stosowania na ścianach i fundamentach można znaleźć na stronie www.ursa.pl)



Asortyment produktów URSA XPS:

produkt	lambda λ [W/mK]	kod produktu	zakres grubości [mm]
N-III-I	0,034	XPS -EN 13164 -T1- CS(10Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)130-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1	40÷60
	0,036		80÷100
N-III-L	0,034	XPS -EN 13164 -T1- CS(10Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)130-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1	40÷60
	0,036		80÷120
N-III-PZ-I	0,034	XPS -EN 13164 -T1- CS(10Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)130-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1-TR200	20÷60
	0,036		80÷100



Korzyści dla użytkownika:

- ochrona warstw izolacji wodnych,
- możliwość stosowania pod naporem wody gruntowej,
- możliwość stosowania przy zasolonej wodzie gruntowej,
- szybki i bezproblemowy montaż,
- materiał wodoodporny,
- materiał odporny na cykle zamarzania.



Zalecenia / wskazówki montażowe:

Hydroizolacja. W odróżnieniu od hydroizolacyjnych materiałów arkuszowych (np. papy) płynna hydroizolacja pozwala na wykonanie jednolitej, szczelnej i elastycznej powłoki bitumicznej.

- przygotować i oczyścić ścianę fundamentową,
- wykonać odpowiedni typ hydroizolacji (zależny od występujących warunków gruntowo-wodnych),
- montować wodoodporne płyty termoizolacyjne URSA XPS „mijankowo”, tzn. z przesunięciem spoin płyt o 1/2 ich długości w co drugiej warstwie na powierzchni

ściany fundamentowej. Krawędzie montowanych płyt łączone są na zakład. Płyty mogą być układane poziomo lub pionowo w zależności od rozwiązań projektowych. Mocuje się je do ściany tzw. metodą „na placki” (5–6 sztuk na płytę), opierając pierwszy rząd płyt na odsadźce ławy fundamentowej, (aby uniknąć ich obsunięć),

- przed przyklejeniem pierwszej warstwy płyt należy „sfazować” dłuższy bok płyt, aby docisnąć go do fasety fundamentu. Do klejenia płyt należy używać kleju bitumicznego przeznaczonego również do klejenia styropianu lub masy, z której wykonano warstwę hydroizolacji,
- płyty URSA XPS montować do wysokości ok. 0,5 m powyżej poziomu terenu. Należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby termoizolację z wodoodpornych płyt URSA XPS zakończyć powyżej poziomu stropu nad piwnicą. Najlepiej jest, kiedy termoizolacja ścian fundamentowych w sposób ciągły przechodzi w termoizolację części cokołowej a następnie w izolację termiczną ściany zewnętrznej budynku,
- URSA XPS w żadnym wypadku nie należy mocować mechanicznie – kotwić,
- ostatnią czynnością jest zasypywanie wykopu fundamentowego i odpowiednie jego zagęszczenie.



Termika

t_i – temperatura obliczeniowa w pomieszczeniu

Wymagania w zakresie minimalnej izolacyjności termicznej ściany zewnętrznej			
	współczynnik przenikania ciepła dla ściany zewnętrznej $U_{(MAX)}$ [W/m ² K]		
	od 01 stycznia 2014	od 01 stycznia 2017	od 01 stycznia 2021
przy $t_i > 16^\circ\text{C}$	0,25	0,23	0,20
przy $8^\circ\text{C} < t_i \leq 16^\circ\text{C}$	0,45	0,45	0,45
przy $t_i \leq 8^\circ\text{C}$	0,90	0,90	0,90

więcej informacji na www.ursa.pl



Ściany piwnic

TERMOIZOLACJA NAD PŁYTĄ PODŁOGOWĄ

(informacje o innych aplikacjach można znaleźć na stronie www.ursa.pl)



Asortyment produktów URSA XPS:

produkt	lambda λ [W/mK]	kod produktu	zakres grubości [mm]
N-III-L	0,034	XPS-EN 13164-T1-CS(10Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)130-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1	40÷60
	0,036		80÷120
N-V-L	0,034	XPS-EN 13164-T1-CS(10Y)500-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)180-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1	50÷60
	0,036		80÷100
N-VII-L	0,036	XPS-EN 13164-T1-CS(10Y)700-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)250-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1	60
	0,037		80÷100



Korzyści dla użytkownika:

- odporne na działanie wilgoci,
- cykle zamrażania,
- rośnienie,
- wysoka wytrzymałość mechaniczna,
- szybki i bezproblemowy montaż.



Zalecenia / wskazówki montażowe:

- na przygotowanej i oczyszczonej płycie podłogowej wykonuje się odpowiedni typ hydroizolacji zależny od występujących warunków wodno-gruntowych. Hydroizolację należy dobrać tak, aby w jej składzie chemicznym nie było rozpuszczalników organicznych destruktywnie oddziałujących na polistyrenowe płyty XPS.,
- po starannym wykonaniu hydroizolacji przystępuje się do montażu wodoodpornych płyt termoizolacyjnych URSA XPS. Montuje się je „mijankowo”, tzn. z przesunięciem spoin płyt o o 1/2 długości w co drugiej warstwie na powierzchni płyty podłogowej. Krawędzie montowanych płyt łączone są na zakład lub na styk,
- ułożyć warstwę poślizgową w postaci folii polietylenowej,
- wykonać wylewkę betonową a później właściwą posadzkę, np. z płytek ceramicznych.



Podstawowe wymagania prawne:



Termika

$$U_{(max)} \leq 0,30 \text{ [W/m}^2\text{K]} \text{ dla } t_i \geq 16^\circ\text{C}$$

$$U_{(max)} \leq 1,20 \text{ [W/m}^2\text{K]} \text{ dla } 8^\circ\text{C} \leq t_i < 16^\circ\text{C}$$

$$U_{(max)} \leq 1,50 \text{ [W/m}^2\text{K]} \text{ dla } t_i < 8^\circ\text{C}$$

t_i – Temperatura obliczeniowa w pomieszczeniu



NOWE REGULACJE PRAWNE ZWIĄZANE Z WPROWADZENIEM WYROBÓW BUDOWALNYCH

Z dniem 1 lipca 2013 roku na terenie Unii Europejskiej zmienił się sposób wprowadzania wyrobów budowlanych na rynek, w tym także wyrobów URSA (URSA Glasswool, PureOne, URSA XPS i URSA AIR Zero A2). W ramach zmian Deklaracja Zgodności została zastąpiona nowym dokumentem o nazwie Deklaracja Właściwości Użytkowych stanowiącym podstawę dla wprowadzenia do obrotu materiału budowlanego.

Zmianie uległa również forma dystrybucji takiego dokumentu, gdzie obok tradycyjnej formy papierowej dopuszczalna jest także forma elektroniczna. Na stronie: <http://dop.ursa-insulation.com> na podstawie numeru (DoP), znajdującego się na etykiecie towarzyszącej wyrobowi, klient pobierze deklarację właściwości dla danej partii wyrobów URSA. Zgodnie z wytycznymi Deklaracja Właściwości Użytkowych (DoP) jest dostarczana w języku polskim.

W celu swobodnego korzystania z nowego nazewnictwa i skrótów poniżej przedstawiamy zestawienie zmian podstawowych zwrotów.

ang. Construction Products Directive (CPD) ⇒ **Construction Products Regulation (CPR)**

ang. Declaration of Conformity (DoC) ⇒ **Declaration of Performance (DoP)**

Podstawa prawna zmian

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady Europy (UE) nr 305/211 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG zwane dalej Construction Products Regulation (CPR).

W dniu 24 kwietnia 2011 r. weszły w życie niektóre artykuły rozporządzenia, natomiast wejście w życie pełnej treści oraz uchylenie Dyrektywy Budowlanej nr 89/106/EWG Construction Products Directive (CPD) i tym samym wprowadzenie Construction Products Regulation (CPR) nastąpiło dnia 1 lipca 2013 r.



<http://dop.ursa-insulation.com>

WARUNKI SKŁADOWANIA I TRANSPORTU PRODUKTÓW URSA

Produkt fabrycznie zapakowany jako pełna paleta może być składowany w magazynie otwartym pod warunkiem ułożenia na utwardzonym równym podłożu, z zastrzeżeniem postanowień punktu poniżej.

Produkt URSA Air powinien być składowany jedynie pod zadaszoną powierzchnią.

W przypadku uszkodzenia opakowania produktu lub otwarcia opakowania produktu, w szczególności jego częściowego rozpakowania (niepełna paleta, a także paczki luzem), produkt musi być składowany pod zadaszeniem.

W przypadku składowania produktu w magazynie zamkniętym pomieszczenia magazynowe muszą mieć zapewnioną odpowiednią wentylację.

Niezależnie od powyższych postanowień produkt winien być składowany w miejscu suchym. W szczególności produkt nie może być podmywany przez wodę, ani też być składowany w miejscu, w którym zbiera się woda.

Palety nie mogą być układane jedna na drugiej. Może to spowodować uszkodzenie opakowania lub nawet samego produktu jako takiego.

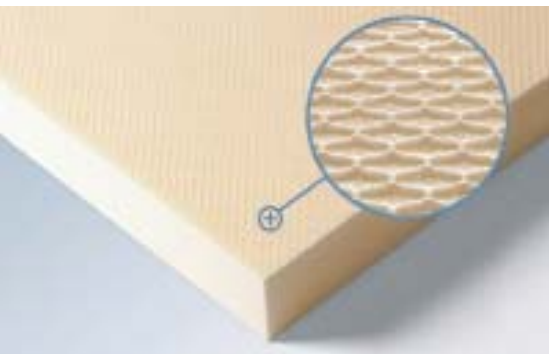
W przypadku produktu XPS na paletach – palety mogą być układane jedna na drugiej jednak należy zapewnić stabilność przechowywanego materiału w przypadku porywistych podmuchów wiatru. Z tego też względu zaleca się piętrowanie palet w zamkniętych pomieszczeniach.

Wszelkie czynności dotyczące produktu powinny być przeprowadzane za pomocą przeznaczonego do tego celu sprzętu. Czynności te należy wykonywać ze szczególną starannością, tak by nie uszkodzić produktu lub jego opakowania. Dotyczy to zarówno opakowania zbiorczego (paleta) jak i opakowania pojedynczego (paczka).

Transport produktów musi odbywać się pojazdami krytymi, czystymi i wolnymi od wystających ostrych krawędzi. Przewóz należy przeprowadzać w taki sposób, aby produkt nie został uszkodzony, w szczególności aby nie przemieszczał się podczas jazdy.



PUREone
by **URSA**
URSA GLASSWOOL®
URSA XPS®



Dział Obsługi Klienta

tel. 32 268 01 29

fax 32 268 02 05

URSA Polska Sp. z o.o.

ul. Armii Krajowej 12

42-520 Dąbrowa Górnicza

NIP: 534-14-13-645

Biuro Handlowe

CTA Plaza

ul. Ruchliwa 15

02-182 Warszawa

tel. 22 87 87 760

fax 22 87 87 761

ursa.polska@uralita.com

www.ursa.pl

adres dystrybutora:

