

PUREOne
by **URSA**

URSA GLASSWOOL®

URSA XPS®

URSA AIR®



Izolacja z wełny mineralnej
dla budownictwa

Płyty z polistyrenu
ekstrudowanego XPS

Przewody wentylacyjne
z wełny mineralnej URSA AIR

Cennik

Ważny od 22 kwietnia 2013 roku

Podane ceny nie zawierają podatku VAT

Niniejszy cennik zastępuje wszystkie poprzednie i jest ważny
do odwołania lub ukazania się nowego cennika.

Przegląd zastosowania produktów z wełny szklanej URSA dla budownictwa



- dopuszczalne
- rekomendowane

	Dach skośny	Ścianka działowa	Ściany zewnętrzne mur warstwowy	Ściany zewn. - fasada wentylowana	Ściany zewn. - szkieletowa metalowa	Ściany zewn. - szkieletowa drewniana	Strop	Podłoga pływająca	Sufit podwieszony	Dach szkieletowy metalowy	STRONA
PURE 35 RN FIT	●	●					●	●	●	●	6
PURE 39 RN SILVER	●	●					●	●	●	●	7
PURE 39 PN SILENTIO	●	●					●	●	●		7
URSA DF 32 PLATINUM	●	●					●	●	●	●	8
URSA DF 35 GOLD	●	●					●	●	●	●	8
URSA DF 37 OPTIMUM	●	●					●	●	●	●	9
URSA DF 37/V			●	●	●						9
URSA DF 39 SILVER	●	●					●	●	●	●	10
URSA DF 40 CRISTAL	●	●					●	●	●	●	11
URSA DF 42 PRACTIC	●	●					●	●	●	●	11
URSA FKP 39	●	●	●	●	●	●	●	●			12
URSA KDP 2/V			●	●	●						12
URSA AKP 3/V		●	●	●	●				●		13
URSA TWP SILENTIO	●	●					●	●			13
URSA TEP							●	●			14
URSA TRS		●				●	●	●			14

UWAGI: 1. W cenniku podano ceny netto.

2. Kolorystyka produktów w cenniku może odbiegać od rzeczywistej i nie jest podstawą do reklamacji.

3. A, B, C – kategorie dostaw. Ogólne i szczegółowe warunki dostaw URSA Polska Sp. z o.o. dostępne są na stronie www.ursa.pl



Przegląd zastosowania produktów URSA XPS oraz URSA AIR

- dopuszczalne
- rekomendowane

	Ściany piwnic	Cokoły	Ławy fundamentowe	Dachy odwrócone	Ściany piwnic od wewnątrz	Stropy	Podłogi na gruncie	Sufity podwieszane	Posadzki przemysłowe	Parkingi i ciałki komunikacyjne	Renowacja dachów skośnych	Kanały wentylacyjne	STRONA
URSA XPS N-III-I	●	●	●	●	●	●							15
URSA XPS N-III-L	●	●	●	●		●							15
URSA XPS N-III-PZ-I		●											16
URSA XPS M-FT	●	●	●	●	●		●			●			16
URSA XPS N-V-L			●			●		●	●				17
URSA XPS N-VII-L			●			●		●	●				17
URSA AIR ZERO A2											●		19



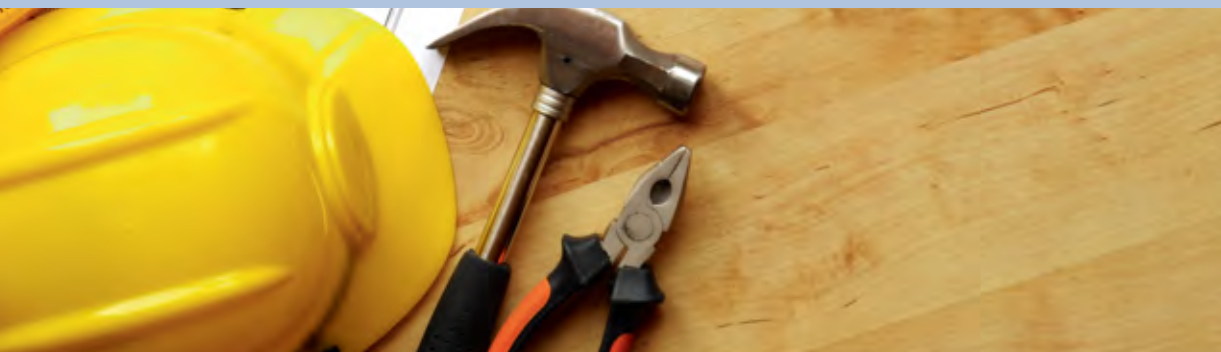
UWAGI: 1. W cenniku podano ceny netto.

2. Ceny EUR przeliczane są każdorazowo wg średniego kursu NBP.

3. Kolorystyka produktów w cenniku może odbiegać od rzeczywistej i nie jest podstawą do reklamacji.

4. A, B, C – kategorie dostaw. Ogólne i szczegółowe warunki dostaw URSA Polska Sp. z o.o. dostępne są na stronie www.ursa.pl

5. W przypadku zainteresowania produktem XPS o grubościach innych niż zamieszczone w cenniku, prosimy o kontakt z działem handlowym.



PUREOne
by **URSA**



PureOne – czysta izolacja

Delikatna

- Wełna mineralna PureOne jest delikatna.
- Nie podrażnia skóry i mniej pyli.
- Zapewnia przyjemny kontakt podczas montażu.

Neutralny zapach

- Wełna mineralna PureOne jest bezzapachowa.

Czysta i biała

- Wełna mineralna PureOne jest czysta i biała.
- Nowa technologia spoiwa wełny mineralnej PureOne sprawia, że produkt nie zmienia swojego naturalnie białego koloru podczas całego procesu produkcyjnego.

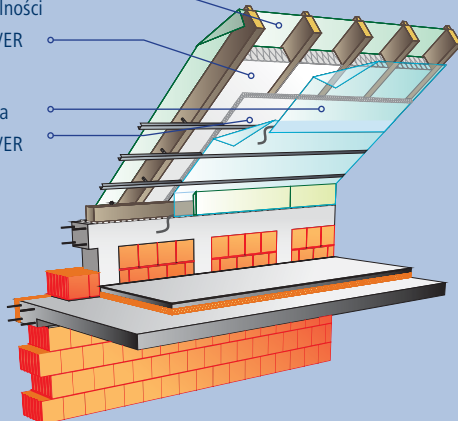
Właściwości

- PureOne oferuje wysoką izolacyjność termiczną.
- Zapewnia wysoki poziom ochrony przed hałasem.
- Wełna mineralna PureOne jest niepalna.

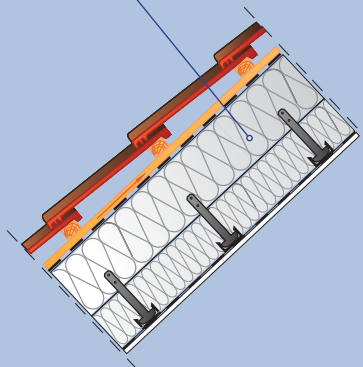
Nie zawiera formaldehydu

- Formaldehyd to gaz obecny powszechnie w środowisku, pochodzący ze źródeł naturalnych oraz powstający na skutek działalności człowieka.
- Nasza nowa technologia łączenia włókien nie wykorzystuje formaldehydu przy produkcji PureOne.
- Wełna mineralna PureOne przyczynia się do poprawy jakości powietrza wewnątrz pomieszczeń.

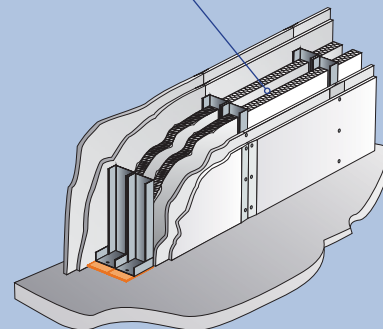
- membrana o wysokiej paroprzepuszczalności
- PURE 39 RN SILVER
PURE 35 RN FIT
- folia paroszczelna
- PURE 39 RN SILVER
PURE 35 RN FIT



- PURE 39 RN SILVER
PURE 35 RN FIT



- PURE 39 PN SILENTIO



PureOne – korzyści dla wszystkich, zysk dla każdego

Profesjoniści oraz klienci indywidualni – wszyscy mogą zyskać, stosując wełnę mineralną PureOne.

Architekci

PureOne jest wysokiej jakości materiałem izolacyjnym, posiadającym wszystkie wymagane certyfikaty i atesty. Nadaje się doskonale zarówno do nowych, jak i modernizowanych budynków.

- Polepsza jakość powietrza w budynkach, nie zawiera formaldehydu.
- Zapewnia komfort termiczny i akustyczny.
- Jest produktem zrównoważonym środowiskowo, o wysokiej trwałości.
- Technologia produkcji wełny mineralnej PureOne jest sprawdzona od ponad 10 lat na bardzo wymagających rynkach (USA, Japonia).
- Wełna mineralna PureOne jest czysta i biała.

Dystrybutorzy

PureOne jest produktem klasy Premium, który nie ma odpowiednika na rynku.

- PureOne jest bezzapachową wełną mineralną.
- Charakteryzuje się wysoką kompresją.
- Jest produktem nowym na rynku polskim, ale sprawdzonym od ponad 10 lat na wymagających rynkach USA i Japonii.

Wykonawcy

PureOne zapewnia znacznie przyjemniejszy montaż produktu.

- Wełna mineralna PureOne jest łatwa w instalacji, bezzapachowa, mniej pyłująca, delikatna w dotyku, nie podrażnia skóry podczas kontaktu.
- PureOne nadaje się do wszystkich aplikacji, w których wykorzystywana jest wełna mineralna.

Właściciele i użytkownicy budynków

Dla właścicieli i użytkowników budynków PureOne gwarantuje komfort i oszczędności.

Izolując budynek wełną mineralną PureOne, mamy pewność że:

- Polepszamy jakość powietrza w pomieszczeniach.
- Uzyskujemy efektywną i trwałą izolację budynku, poprawiającą komfort jego użytkowania.
- Osiągamy optymalny wskaźnik jakości do ceny i obniżamy rachunki za energię potrzebną do ogrzania lub chłodzenia.



PUREOne
by **URSA**

PureOne, a zrównoważony rozwój

Wełna PureOne jest wełną mineralną o specjalnym lepiszczu, którego technologia jest nowa na rynku europejskim, lecz sprawdzona na wymagających rynkach USA i Japonii.

Wełna PureOne przyczynia się do zrównoważonego rozwoju:

- wykorzystując powszechnie występujące odnawialne surowce lub surowce, które można przetwarzać,
- minimalizując emisję w procesie produkcyjnym,
- oszczędzając w całym cyklu życia produktu ponad 200-krotną energię (przy porównaniu zysków z izolacji dachu skośnego budynku jednorodzinnej do energii spożytkowanej na jej produkcję, transport i montaż).

Piasek – podstawowy surowiec PureOne występuje powszechnie w przyrodzie i jest ciągle odnawiającym się minerałem na ziemi. Zasoby piasku na ziemi są nieograniczone. Normalne procesy geologiczne generują nowe pokłady piasku w setkach milionów ton każdego roku – więcej niż może wykorzystać człowiek.

Słuczka szklana – drugi podstawowy surowiec PureOne

W procesie produkcji na 1 rolę PureOne wykorzystuje się około 10 butelek, które trafiłyby na śmietnik.

Lepiszczce na bazie żywicy rozpuszczalnej w wodzie – zminimalizowana emisja gazów podczas produkcji. Lepiszczce może być poddane recyklingowi.

Wełna URSA oraz PureOne firmy URSA otrzymały Zieloną Markę – certyfikat, którym cechują się produkty przyjazne człowiekowi i środowisku, wpisujące się w założenia zrównoważonego rozwoju.

Wełna PureOne została wyróżniona certyfikatem Zielona Marka INNOWACJA, stworzonym by docenić zaangażowanie firmy URSA w nowatorskie rozwiązania sprzyjające ochronie środowiska naturalnego.

www.zielonamarka.pl, www.pureone.pl



URSA najlepszy wybór – dach skośny i ściana zewnętrzna – budownictwo szkieletowe drewniane



Certyfikat CE:

0672-CPD-51140.02.02

Kod wg PN-EN 13162:

MW-EN-13162-T2-DS(T+)-MU1-AFS

Mata izolacyjna PURE 35 RN FIT

w postaci rulonu, komprimowana, paroprzepuszczalna, włókna hydrofobizowane.

Własności:

- współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_0 = 0,035 \text{ W/mK}$;
- klasyfikacja reakcji na ogień – A1 wg PN-EN 13501-1 / materiał niepalny.

Zastosowanie:

izolacja termiczna i akustyczna:

- dachu skośnego (poddaszy użytkowych);
- poddaszy nieużytkowych;
- drewnianych i metalowych konstrukcji szkieletowych;
- stropów między legarami.

Indeks	Grubość mm	Cena netto PLN/m ²	Szerokość mm	Długość mm	Opór cieplny R ₀ (m ² ·K/W)	Ilość m ² w rolce/paczce	Ilość m ² na palecie	Ilość rolek/paczek na palecie
2132476	100	21,58^A	1 200	5 600	2,85	6,720	120,96	18
2132477	140	31,97^C	1 200	4 000	4,00	4,800	86,40	18
2132478	160	34,52^A	1 200	3 500	4,55	4,200	75,60	18



Dach skośny



Strop



Ściany zewnętrzne – budownictwo szkieletowe-drewniane



Ściana działowa

Mata izolacyjna PURE 39 RN SILVER

w postaci rulonu, komprimowana, paroprzepuszczalna, włókna hydrofobizowane.

Własności:

- współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_0 = 0,039$ W/mK;
- klasyfikacja reakcji na ogień – A1 wg PN-EN 13501-1 / materiał niepalny.

Zastosowanie:

izolacja termiczna i akustyczna:

- dachu skośnego (poddaszy użytkowych);
- poddaszy nieużytkowych;
- drewnianych i metalowych konstrukcji szkieletowych;
- stropów między legarami;
- lekkich ścianek działowych;
- sufitów podwieszanych.

Indeks	Grubość mm	Cena netto PLN/m ²	Szerokość mm	Długość mm	Opór cieplny R ₀ (m ² ·K/W)	Ilość m ² w rolce/paczce	Ilość m ² na palecie	Ilość rolek/paczek na palecie
2132470	50	8,52 ^A	1 200	2x 7 000	1,25	16,800	302,40	18
2132472	100	16,23 ^A	1 200	7 000	2,55	8,400	151,20	18
2132473	150	24,27 ^A	1 200	5 000	3,80	6,000	108,00	18
2132475	180	28,91 ^C	1 200	4 000	4,60	4,800	86,40	18
2135174	200	31,78 ^C	1 200	3 500	5,10	4,200	75,60	18



Certyfikat CE:

0672-CPD-51140.02.02

Kod wg PN-EN 13162:

MW-EN-13162-T2-DS(T+)-MU1-AF5

Płyta izolacyjna PURE 39 PN SILENTIO

komprimowana, paroprzepuszczalna, włókna hydrofobizowane.

Własności:

- współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_0 = 0,039$ W/mK;
- klasyfikacja reakcji na ogień – A1 wg PN-EN 13501-1 / materiał niepalny.

Zastosowanie:

izolacja termiczna i akustyczna:

- ścianek działowych;
- dachu skośnego;
- ściany zewnętrznej - budownictwo szkieletowe drewniane;
- stropu;
- sufitu podwieszanego.

Indeks	Grubość mm	Cena netto PLN/m ²	Szerokość mm	Długość mm	Opór cieplny R ₀ (m ² ·K/W)	Ilość m ² w rolce/paczce	Ilość m ² na palecie	Ilość rolek/paczek na palecie
2132468	50	9,07 ^C	600	1 250	1,25	7,500	180,00	24
2132469	75	13,43 ^C	600	1 250	1,90	4,500	108,00	24



URSA najlepszy wybór
– ścianki działowe



Certyfikat CE:

0672-CPD-51140.02.02

Kod wg PN-EN 13162:

MW-EN-13162-T3-DS(T+)-MU1-AF5



Sufit podwieszony



Dach szkieletowy metalowy



URSA najlepszy wybór
– dachy skośne



Certyfikat CE:

0672-CPD-51140.02.05

Kod wg PN-EN 13162:

MW-EN-13162-T3-DS(T+)-MU1-AF5

Mata izolacyjna URSA DF 32 PLATINUM

z mineralnej wełny szklanej; w postaci rulonu, komprimowana, paroprzepuszczalna;

Własności:

- najlepsza wartość współczynnika przewodzenia ciepła dla wełen mineralnych w rolkach z oferty URSA na rynku polskim $\lambda_0 = 0,032$ W/mK;
- włókna wyjątkowo sprężyste – materiał skutecznie klinuje się między krokwiami bez podwiązywania;
- klasyfikacja reakcji na ogień – A1 wg PN-EN 13501-1 / materiał niepalny.

Zastosowanie:

izolacja termiczna i akustyczna:

- dachu skośnego (poddasza użytkowego);
- poddasza nieużytkowego;
- stropów między legarami;
- wypełniająca w elementach szkieletu drewnianego ;
- izolacja wypełniająca w elementach szkieletu metalowego;

Indeks	Grubość mm	Cena netto PLN/m ²	Szerokość mm	Długość mm	Opór cieplny R ₀ (m ² ·K/W)	Ilość m ² w rolce/paczce	Ilość m ² na palecie	Ilość rolek/paczek na palecie
2091615	50	13,67 ^A	1 250	11 000	1,55	13,750	165,00	12
2091616	100	26,09 ^A	1 250	5 500	3,10	6,875	82,50	12
2091617	150	38,09 ^A	1 250	3 900	4,65	4,875	58,50	12

Mata izolacyjna URSA DF 35 GOLD

z mineralnej wełny szklanej; w postaci rulonu, komprimowana, paroprzepuszczalna; wytrasowane linie przerywane ułatwiają przycinanie.

Własności:

- współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_0 = 0,035$ W/mK;
- klasyfikacja reakcji na ogień – A1 wg PN-EN 13501-1 / materiał niepalny.

Zastosowanie:

izolacja termiczna i akustyczna:

- dachu skośnego (poddasza użytkowego);
- poddasza nieużytkowego;
- wypełniająca w elementach szkieletu drewnianego;
- wypełniająca w elementach szkieletu metalowego;
- stropów między legarami;
- sufitów podwieszanych;
- lekkich ścianek działowych.

Indeks	Grubość mm	Cena netto PLN/m ²	Szerokość mm	Długość mm	Opór cieplny R ₀ (m ² ·K/W)	Ilość m ² w rolce/paczce	Ilość m ² na palecie	Ilość rolek/paczek na palecie
2091538	50	10,05 ^A	1 250	9 600	1,40	12,000	288,00	24
2091539	100	20,08 ^A	1 250	4 800	2,85	6,000	144,00	24
2091542	150	30,10 ^A	1 250	3 200	4,25	4,000	96,00	24
2091341	180	36,12 ^C	1 250	3 500	5,10	4,380	78,75	18
2091342	200	40,14 ^A	1 250	3 200	5,70	4,000	72,00	18



Certyfikat CE:

0672-CPD-51140.02.05

Kod wg PN-EN 13162:

MW-EN-13162-T2-DS(T+)-MU1-AF5



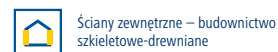
Dach skośny



Strop



Sufit podwieszony



Ściany zewnętrzne – budownictwo szkieletowe-drewniane

Mata izolacyjna URSA DF 37 OPTIMUM

z mineralnej wełny szklanej; w postaci rulonu, komprimowana, paroprzepuszczalna.

Własności:

- współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_0 = 0,037$ W/mK;
- klasyfikacja reakcji na ogień – A1 wg PN-EN 13501-1 / materiał niepalny.

Zastosowanie:

izolacja termiczna i akustyczna:

- dachu skośnego (poddasza użytkowego);
- poddasza nieużytkowego;
- wypełniająca w elementach szkieletu drewnianego ;
- wypełniająca w elementach szkieletu metalowego;
- stropów między legarami;
- sufitów podwieszanych;
- lekkich ścianek działowych.

Indeks	Grubość mm	Cena netto PLN/m ²	Szerokość mm	Długość mm	Opór cieplny R ₀ (m ² ·K/W)	Ilość m ² w rolce/paczce	Ilość m ² na palecie	Ilość rolek/paczek na palecie
2091549	50	8,55 ^C	1 250	2 x 5 800	1,35	14,500	348,00	24
2091552	100	16,95 ^A	1 250	5 800	2,70	7,250	174,00	24
2091555	150	25,40 ^A	1 250	3 900	4,05	4,875	117,00	24
2091557	180	30,27 ^C	1 250	3 300	4,85	4,130	99,00	24



Certyfikat CE:

0672-CPD-51140.02.05

Kod wg PN-EN 13162:

MW-EN-13162-T2-DS(T+)-MU1-AF5

Mata izolacyjna URSA DF 37/V

z mineralnej wełny szklanej, w postaci rulonu pokrytego z jednej strony wzmocnionym welonem szklanym; materiał lekki, komprimowany, paroprzepuszczalny, sprężysty, włókna hydrofobizowane.

Własności:

- współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_0 = 0,037$ W/mK;
- klasyfikacja reakcji na ogień – A1 wg PN-EN 13501-1 / materiał niepalny.

Zastosowanie:

Izolacja termiczna i akustyczna:

- hal stalowych jako wypełnienie kaset pod blachy trapezowe, stalowych konstrukcji szkieletowych;
- ścian ostonowych pod okładziny elewacyjne z sidingu, desek, blachy trapezowej.

Indeks	Grubość mm	Cena netto PLN/m ²	Szerokość mm	Długość mm	Opór cieplny R ₀ (m ² ·K/W)	Ilość m ² w rolce/paczce	Ilość m ² na palecie	Ilość rolek/paczek na palecie
2091560	100	17,37 ^C	1 200	5 800	2,70	6,960	167,04	24
2091562	150	25,77 ^C	1 200	3 900	4,05	4,680	112,32	24
2091563	200	32,93 ^C	1 200	3 800	5,40	4,560	82,08	18



Certyfikat CE:

0672-CPD-51140.02.05

Kod wg PN-EN 13162:

MW-EN-13162-T2-DS(T+)-MU1-AF5



Ścianka działowa



Dach szkieletowy metalowy



Ściany zewnętrzne – budownictwo szkieletowe-metalowe



Ściany zewnętrzne – fasada wentylowana, mur warstwowy



Mata izolacyjna URSA DF 39 SILVER

z mineralnej wełny szklanej; w postaci rulonu, komprimowana, paroprzepuszczalna.

Własności:

- współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D = 0,039$ W/mK;
- klasyfikacja reakcji na ogień – A1 wg PN-EN 13501-1 / materiał niepalny.

Zastosowanie:

izolacja termiczna i akustyczna:

- dachu skośnego (poddasza użytkowego);
- poddasza nieużytkowego;
- wypełniająca w elementach szkieletu drewnianego lub metalowego;
- stropów między legarami;
- sufitów podwieszanych;
- lekkich ścianek działowych.

Indeks	Grubość mm	Cena netto PLN/m ²	Szerokość mm	Długość mm	Opór cieplny R _D (m ² ·K/W)	Ilość m ² w rolce/paczce	Ilość m ² na palecie	Ilość rolek/paczek na palecie
2091565	50	7,15 ^A	1 250	2 x 8 000	1,25	20,000	480,00	24
2091566	60	10,14 ^A	1 250	2 x 6 900	1,50	17,250	414,00	24
2091568	80	12,35 ^A	1 250	10 300	2,05	12,875	309,00	24
2091569	100	14,18 ^A	1 250	8 000	2,55	10,000	240,00	24
2091570	120	18,58 ^A	1 250	6 900	3,05	8,625	207,00	24
2091571	140	21,02 ^A	1 250	5 800	3,55	7,250	174,00	24
2091572	150	21,21 ^A	1 250	5 700	3,80	7,125	171,00	24
2091573	160	22,70 ^A	1 250	5 200	4,10	6,500	156,00	24
2091574	180	25,25 ^A	1 250	4 300	4,60	5,375	129,00	24
2091575	200	27,77 ^A	1 250	3 800	5,10	4,750	114,00	24



Certyfikat CE:

0672-CPD-51140.02.05

Kod wg PN-EN 13162:

MW-EN-13162-T2-DS(T+)-MU1-AF5



Dach skośny



Strop



Sufit podwieszony



Ściany zewnętrzne – budownictwo szkieletowe-drewniane

Mata izolacyjna URSA DF 40 CRISTAL

Mata izolacyjna URSA DF 40 CRISTAL z mineralnej wełny szklanej, nielaminowana, w postaci rolki. Materiał jest paroprzepuszczalny, komprimowany, niepalny, dźwiękochłonny, odporny na pleśń i grzyby, z włókien sprężystych. Posiada atest PZH.

Parametry techniczne:

- współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_0 = 0,040$ W/mK,
- klasyfikacja reakcji na ogień – A1 wg PN-EN 13501-1 / materiał niepalny,

Zastosowanie

Izolacja termiczna i akustyczna:

- dachów skośnych (poddaszy użytkowych i nieużytkowych),
- ścianek działowych w lekkiej konstrukcji szkieletowej,
- sufitów podwieszanych i stropów w konstrukcji legarowej,
- przegród konstrukcji metalowej lub drewnianej budownictwa szkieletowego.

Indeks	Grubość mm	Cena netto PLN/m ²	Szerokość mm	Długość mm	Opór cieplny R ₀ (m ² ·K/W)	Ilość m ² w rolce/paczce	Ilość m ² na palecie	Ilość rolek/paczek na palecie
2091643	50	6,76^A	1 250	2 x 8 000	1,25	20,000	480,00	24
2091644	100	13,41^A	1 250	8 000	2,50	10,000	240,00	24
2091645	150	20,05^A	1 250	5 700	3,75	7,125	171,00	24
2091646	200	26,25^A	1 250	3 800	5,00	4,750	114,00	24



Certyfikat CE:

0672-CPD-51140.02.05

Kod wg PN-EN 13162:

MW-EN-13162-T2-DS(T+)-MU1-AF5

Mata izolacyjna URSA DF 42 PRACTIC

z mineralnej wełny szklanej; w postaci rulonu, komprimowana, paroprzepuszczalna.

Własności:

- współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_0 = 0,042$ W/mK;
- klasyfikacja reakcji na ogień – A1 wg PN-EN 13501-1 / materiał niepalny.

Zastosowanie:

izolacja termiczna i akustyczna:

- dachu skośnego (poddasza użytkowego);
- poddasza nieużytkowego;
- wypełniająca w elementach szkieletu drewnianego lub metalowego;
- stropów między legarami, sufitów podwieszanych, lekkich ścianek działowych.

Indeks	Grubość mm	Cena netto PLN/m ²	Szerokość mm	Długość mm	Opór cieplny R ₀ (m ² ·K/W)	Ilość m ² w rolce/paczce	Ilość m ² na palecie	Ilość rolek/paczek na palecie
2091582	50	6,58^C	1 250	2 x 8 500	1,15	21,250	510,00	24
2091586	100	13,15^A	1 250	8 500	2,35	10,625	255,00	24
2091589	150	19,65^A	1 250	5 800	3,55	7,250	174,00	24
2091592	200	25,73^A	1 250	3 600	4,75	4,500	108,00	24



Certyfikat CE:

0672-CPD-51140.02.05

Kod wg PN-EN 13162:

MW-EN-13162-T2-DS(T+)-MU1-AF5



Ścianka działowa



Dach szkieletowy metalowy



Płyta izolacyjna URSA FKP 39

z mineralnej wełny szklanej; nielaminowana, komprimowana, paroprzepuszczalna; włókna hydrofobizowane.

Własności:

- współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_0 = 0,039$ W/mK;
- klasyfikacja reakcji na ogień – A1 wg PN-EN 13501-1 / materiał niepalny.

Zastosowanie:

izolacja termiczna i akustyczna:

- dachu skośnego (poddasza użytkowego);
- poddasza nieużytkowego;
- wypełniająca w elementach szkieletu drewnianego lub metalowego;
- stropów między legarami, sufitów podwieszanych;
- murów warstwowych i hal stalowych.



Certyfikat CE:

0672-CPD-51140.02.05

Kod wg PN-EN 13162:

MW-EN-13162-T3-DS(T+)-WL(P)-MU1-AF5

Indeks	Grubość mm	Cena netto PLN/m ²	Szerokość mm	Długość mm	Opór cieplny R ₀ (m ² ·K/W)	Ilość m ² w rolce/paczce	Ilość m ² na palecie	Ilość rolek/paczek na palecie
2091050	50	7,71 ^A	600	1 250	1,25	15,000	300,00	20
2091080	75	11,04 ^A	600	1 250	1,90	9,000	180,00	20
2091052	100	14,71 ^A	600	1 250	2,55	7,500	150,00	20
2091074	150	21,57 ^A	600	1 250	3,80	4,500	90,00	20

Płyta izolacyjna URSA KDP 2/V

z mineralnej wełny szklanej; pokryta jednostronnie welonem szklanym w kolorze czarnym; komprimowana; paroprzepuszczalna; włókna hydrofobizowane.

Własności:

- współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_0 = 0,035$ W/mK;
- klasyfikacja reakcji na ogień – A1 wg PN-EN 13501-1 / materiał niepalny;
- laminowana jednostronnie welonem szklanym spełniającym rolę wiatroizolacji w konstrukcjach fasadowych.

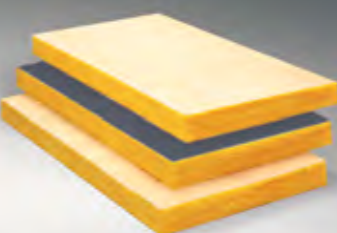
Zastosowanie:

izolacja termiczna i akustyczna:

- ścian zewnętrznych ze szczeliną wentylacyjną w konstrukcjach fasadowych bez ograniczeń wysokości;
- murów warstwowych i hal stalowych;
- konstrukcji drewnianych lub metalowych budownictwa szkieletowego.

Indeks	Grubość mm	Cena netto PLN/m ²	Szerokość mm	Długość mm	Opór cieplny R ₀ (m ² ·K/W)	Ilość m ² w rolce/paczce	Ilość m ² na palecie	Ilość rolek/paczek na palecie
2091524	50	13,21 ^C	600	1 250	1,40	7,500	150,00	20
2091525	100	23,62 ^A	600	1 250	2,85	3,750	75,00	20
2091526	120	27,62 ^A	600	1 250	3,40	3,000	60,00	20
2091527	150	33,76 ^A	600	1 250	4,25	2,250	45,00	20
2091528	200	45,01 ^C	600	1 250	5,70	1,500	30,00	20

Możliwość zamówienia płyt z welonem w kolorze złotym jako produktu niestandardowego.



Certyfikat CE:

0672-CPD-51140.02.05

Kod wg PN-EN 13162:

MW-EN-13162-T3-DS(T+)-WL(P)-MU1-AF5



Dach skośny



Strop



Sufit podwieszony



Ściany zewnętrzne – budownictwo szkieletowe-drewniane

Płyta izolacyjna URSA AKP 3/V

z mineralnej wełny szklanej, laminowana jednostronnie welonem szklanym w kolorze czarnym; materiał paroprzepuszczalny, niekomprymowany, włókna hydrofobizowane.

Własności:

- współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D = 0,034$ W/mK;
- wyjątkowe własności pochłaniania dźwięku;
- klasyfikacja reakcji na ogień – A1 wg PN-EN 13501-1 / materiał niepalny.

Zastosowanie:

izolacja termiczna i akustyczna:

- ścianek działowych w lekkiej konstrukcji szkieletowej, zwłaszcza ścianek wysokich;
- ścian warstwowych i fasad wentylowanych bez ograniczenia wysokości;
- jako wkłady akustyczne sufitów podwieszanych i stropów o konstrukcji legarowej;
- przegrod konstrukcji metalowej lub drewnianej budownictwa szkieletowego.

Indeks	Grubość mm	Cena netto PLN/m ²	Szerokość mm	Długość mm	Opór cieplny R ₀ (m ² ·K/W)	Ilość m ² w rolce/paczce	Ilość m ² na palecie	Ilość rolek/paczek na palecie
2091367	50	19,13 ^c	600	1 250	1,45	9,000	144,00	16
2091369	80	28,65 ^c	600	1 250	2,35	6,000	96,00	16
2091370	100	35,20 ^c	600	1 250	2,90	4,500	72,00	16
2091371	120	42,13 ^c	600	1 250	3,50	3,750	60,00	16



URSA najlepszy wybór – fasady wentylowane



Certyfikat CE:

0672-CPD-51140.02.05

Kod wg PN-EN 13162:

MW-EN-13162-T3-DS(T+)-WLP)-MU1-AF5

Płyta izolacyjna URSA TWP SILENTIO

z mineralnej wełny szklanej; nielaminowana, komprymowana, paroprzepuszczalna.

Własności:

- współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D = 0,039$ W/mK;
- klasyfikacja reakcji na ogień – A1 wg PN-EN 13501-1 / materiał niepalny;
- znamionowy opór dyfuzji pary wodnej $\mu \approx 1,0$;
- klasa tolerancji grubości – T3;
- wytrzymałość na rozciąganie równoległe do powierzchni czołowych – większa od dwukrotnego ciężaru materiału;
- opór właściwy przepływu powietrza wg PN EN 29053 $\geq 5,0$ kPa s/m²;
- ważony współczynnik pochłaniania dźwięku $\alpha_w = 1,00$ dla 75 i 100mm oraz 0,85 dla 50mm.

Zastosowanie:

izolacja termiczna i akustyczna:

- w konstrukcjach ścianek działowych suchej zabudowy wewnątrz;
- sufitów podwieszonych;
- stropów o konstrukcji legarowej.

Indeks	Grubość mm	Cena netto PLN/m ²	Szerokość mm	Długość mm	Opór cieplny R ₀ (m ² ·K/W)	Ilość m ² w rolce/paczce	Ilość m ² na palecie	Ilość rolek/paczek na palecie
2091265	50	7,98 ^A	600	1 250	1,25	15,000	300,00	20
2091266	75	11,71 ^A	600	1 250	1,90	9,000	180,00	20
2091267	100	15,67 ^A	600	1 250	2,55	7,500	150,00	20



URSA najlepszy wybór – ścianki działowe



Certyfikat CE:

0672-CPD-51140.02.05

Kod wg PN-EN 13162:

MW-EN 13162-T3-DS(T+)-MU1-AF5-AW1,00
- dla grubości 75mm i 100mm
MW-EN 13162-T3-DS(T+)-MU1-AF5-AW0,85
- dla grubości 50mm



Ścianka działowa



Ściany zewnętrzne – fasada wentylowana, mur warstwowy



Ściany zewnętrzne – budownictwo szkieletowe - metalowe



URSA najlepszy wybór
– podłoga pływająca



Certyfikat CE:

0672-CPD-51140.02.05

Kod wg PN-EN 13162:

MW-EN-16132-T6-DS(T+)-MU1-SD20-CP5-AF5

Płyta izolacyjna URSA TEP

z mineralnej wełny szklanej; nielaminowana; paroprzepuszczalna.

Własności:

- współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_b = 0,033$ W/mK;
- tłumi dźwięki materiałowe na podłogach pływających w stopniu większym niż w przypadku posadzek na wełnie skalnej lub styropianie elastycznym;
- klasyfikacja reakcji na ogień – A1 wg PN-EN 13501-1 / materiał niepalny.

Zastosowanie:

- izolacja akustyczna i cieplna w konstrukcjach podłóg pływających wykonywanych w technologii mokrej (np. pod wylewkę betonową).

Indeks	Grubość mm	Cena netto PLN/m ²	Szerokość mm	Długość mm	Opór cieplny R _b (m ² ·K/W)	Ilość m ² w rolce/paczce	Ilość m ² na palecie	Ilość rolek/paczek na palecie
2091282	20	17,16 ^A	600	1 250	0,60	11,250	180,00	16
2091283	23	20,12 ^C	600	1 250	0,65	9,750	156,00	16
2091284	28	22,16 ^C	600	1 250	0,80	7,500	120,00	16

Taśma izolacyjna URSA TRS

Pasy z mineralnej wełny szklanej o większej gęstości; nawinięte w zwoje; paroprzepuszczalne.

Własności:

- klasyfikacja reakcji na ogień – A1 wg PN-EN 13501-1 / materiał niepalny;
- nie wchodzi w reakcję z impregnatami konstrukcji drewnianych.

Zastosowanie:

- jako materiał tłumiący dźwięki i uszczelniający między elementami ścianek działowych suchej zabudowy wnetrz;
- jako materiał tłumiący dźwięki i uszczelniający na obrzeżach warstw w konstrukcji podłogi pływającej;
- jako materiał zmniejszający wpływ mostków termicznych.

Indeks	Grubość mm	Cena netto PLN/100 mb.	Szerokość mm	Długość mb. rolka	Opór cieplny R _b (m ² ·K/W)	Ilość rolek w opakowaniu	Ilość mb na palecie	Ilość rolek na palecie
2093438	22	100,00 ^C	115	15	-	5	310,50	36
2093460	22	70,37 ^C	60	15	-	10	324,00	36



URSA najlepszy wybór
– podłoga pływająca



Certyfikat CE:

0672-CPD-51140.02.05

Kod wg PN-EN 13162:

MW-EN 13162-T2-DS(T+)-MU1-AF5



Podłoga pływająca



Strop



Ścianka działowa



Ściany zewnętrzne – budownictwo szkieletowe-drewniane

PŁYTY Z POLISTYRENU EKSTRUOWANEGO

URSA XPS N-III-I

wodoodporne płyty ekstrudowane, typ N-III-I, produkowane na bazie CO₂.

Własności:

- wytrzymałość na ściskanie przy 10% odkształceniu – 300 kPa;
- wykończenie boków – proste;
- powierzchnia – gładka;
- współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_p = 0,034 - 0,036$ W/mK.

Zastosowanie:

izolacja cieplna:

- ścian piwnic, cokołów, ław fundamentowych;
- dachów odwróconych;
- stropów;
- podłóg na gruncie.

Indeks	Grubość mm	Cena netto EUR/m ²	Szerokość mm	Długość mm	Współczynnik przewodności cieplnej λ_p [W/mK]	Ilość m ² w paczce	Ilość m ² na palecie
2117558	40	4,60 ^C	600	1 250	0,034	7,500	90,00
2117559	50	5,75 ^C	600	1 250	0,034	6,000	72,00
2117613	60	6,90 ^C	600	1 250	0,034	5,250	63,00
2117606	80	9,20 ^C	600	1 250	0,036	3,750	45,00
2117598	100	11,50 ^A	600	1 250	0,036	3,000	36,00

URSA XPS N-III-L

wodoodporne płyty ekstrudowane, typ N-III-L, produkowane na bazie CO₂.

Własności:

- wytrzymałość na ściskanie przy 10% odkształceniu – 300 kPa;
- wykończenie boków – zakładkowe;
- powierzchnia – gładka;
- współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_p = 0,034 - 0,036$ W/mK.

Zastosowanie:

izolacja cieplna:

- ścian piwnic, cokołów, ław fundamentowych;
- dachów odwróconych, stropów, podłóg na gruncie.

Indeks	Grubość mm	Cena netto EUR/m ²	Szerokość mm	Długość mm	Współczynnik przewodności cieplnej λ_p [W/mK]	Ilość m ² w paczce	Ilość m ² na palecie
2117555	40	4,60 ^C	600	1 250	0,034	7,500	90,00
2117556	50	5,75 ^A	600	1 250	0,034	6,000	72,00
2117586	60	6,90 ^C	600	1 250	0,034	5,250	63,00
2117614	80	9,20 ^A	600	1 250	0,036	3,750	45,00
2117612	100	11,50 ^A	600	1 250	0,036	3,000	36,00
2117590	120	13,80 ^A	600	1 250	0,036	2,250	31,50



Ławy fundamentowe



Ściany piwnic od wewnątrz



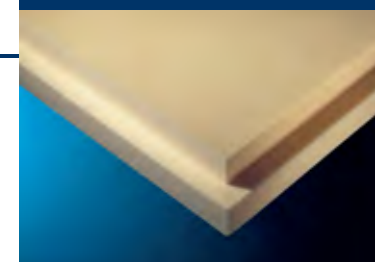
Ściany piwnic

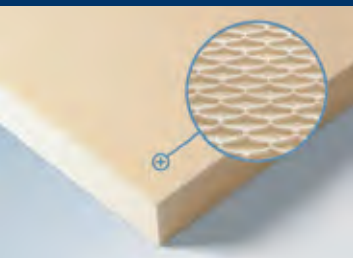


Cokoły



Dachy odwrócone





URSA XPS N-III-PZ-I

wodoodporne płyty ekstrudowane, typ N-III-PZ-I, produkowane na bazie CO₂.

Własności:

- wytrzymałość na ściskanie przy 10% odkształceniu – grubość 20 mm: 200 kPa, grubości 30 - 100 mm: 300 kPa;
- powierzchnia wytłaczana w kształcie wafła – przystosowana do montażu tynku lub kleju ceramicznego;
- wykończenie boków – proste;
- współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_0 = 0,034 - 0,036$ W/mK.

Zastosowanie:

izolacja cieplna:

- mostków termicznych;
- cokołów;
- elementów konstrukcyjnych (np. obudowa z płyt kamiennych).

Indeks	Grubość mm	Cena netto EUR/m ²	Szerokość mm	Długość mm	Współczynnik przewodności cieplnej λ_0 [W/mK]	Ilość m ² w paczce	Ilość m ² na palecie
2135171	20	2,45^c	600	1 250	0,034	15,750	189,00
2117560	30	3,60^c	600	1 250	0,034	10,500	126,00
2117561	50	6,00^c	600	1 250	0,034	6,000	72,00
2117604	80	9,60^c	600	1 250	0,036	3,750	45,00
2117619	100	12,00^c	600	1 250	0,036	3,000	36,00



URSA XPS M-FT

wodoodporne płyty ekstrudowane, typ M-FT, produkowane na bazie F152a.

Własności:

- wytrzymałość na ściskanie przy 10% odkształceniu – grubości 30 - 40 mm: 250 kPa, grubości 50 - 60 mm: 300 kPa;
- powierzchnia – gładka;
- wykończenie boków – pióro-wpust;
- współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_0 = 0,034$ W/mK.

Zastosowanie:

izolacja cieplna:

- ścian piwnic, cokołów, ław fundamentowych;
- dachów odwróconych, stropów, podłóg na gruncie;
- sufitów podwieszanych w budynkach inwentarskich.

Indeks	Grubość mm	Cena netto EUR/m ²	Szerokość mm	Długość mm	Współczynnik przewodności cieplnej λ_0 [W/mK]	Ilość m ² w paczce	Ilość m ² na palecie
2128182	30	4,56^c	600	2 500	0,034	21,000	252,00
2128193	40	6,08^c	600	2 500	0,034	15,000	180,00
2128194	50	7,60^c	600	2 500	0,034	12,000	144,00
2128195	60	9,12^c	600	2 500	0,034	10,500	126,00



URSA XPS N-V-L

wodoodporne płyty ekstrudowane, typ N-V-L, produkowane na bazie CO₂.

Własności:

- wytrzymałość na ściskanie przy 10% odkształceniu – 500 kPa;
- powierzchnia – gładka;
- wykończenie boków – zakładkowe;
- współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_0 = 0,034 - 0,036$ W/mK.

Zastosowanie:

izolacja cieplna:

- ścian piwnic;
- ław fundamentowych;
- podłóg na gruncie;
- posadzek przemysłowych;
- parkingów;
- ciągów komunikacyjnych.

Indeks	Grubość mm	Cena netto EUR/m ²	Szerokość mm	Długość mm	Współczynnik przewodności cieplnej λ_0 [W/mK]	Ilość m ² w paczce	Ilość m ² na palecie
2117562	50	7,75 ^c	600	1 250	0,034	6,000	72,00
2117585	60	9,30 ^c	600	1 250	0,034	5,250	63,00
2117589	80	12,40 ^c	600	1 250	0,036	3,750	45,00
2117605	100	15,50 ^c	600	1 250	0,036	3,000	36,00



URSA XPS N-VII-L

wodoodporne płyty ekstrudowane, typ N-VII-L, produkowane na bazie CO₂.

Własności:

- wytrzymałość na ściskanie przy 10% odkształceniu – 700 kPa;
- wykończenie boków – zakładkowe;
- powierzchnia – gładka;
- współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_0 = 0,036 - 0,037$ W/mK.

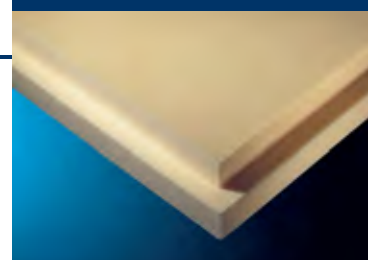
Zastosowanie:

izolacja cieplna:

- posadzek przemysłowych;
- ław fundamentowych;
- ciągów komunikacyjnych;
- basenów;
- parkingów;
- dróg pożarowych.

warstwa odcinająca strefę mrozącą w budownictwie drogowym i kolejowym.

Indeks	Grubość mm	Cena netto EUR/m ²	Szerokość mm	Długość mm	Współczynnik przewodności cieplnej λ_0 [W/mK]	Ilość m ² w paczce	Ilość m ² na palecie
2112799	60	14,16 ^c	600	1 250	0,036	5,250	63,00
2122452	80	18,88 ^c	600	1 250	0,037	3,750	45,00
2122453	100	23,60 ^c	600	1 250	0,037	3,000	36,00



Cokoły



Ławy fundamentowe



Ściany piwnic od wewnątrz



Dachy odwrócone



Posadzki przemysłowe

Właściwości fizyko-mechaniczne płyt URSA XPS

Właściwości	Wartości parametrów dla płyt URSA XPS			Metodyka badań
	N-III-L; N-III-I N-III-PZ-I; M-FT	N-V-L	N-VII-L	
Współczynnik przewodzenia ciepła (W/m*K) w temperaturze 10°C, wartość deklarowana λ_0 przy grubości nominalnej w mm	20-60 mm: 0,034 80-120 mm: 0,036 ≥140 mm: 0,038		60 mm: 0,036 80-100 mm: 0,037	PN-EN 12 667 PN-EN 12 939
Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względny w kPa	CS(10V)300 ≥ 300***	CS(10V)500 ≥ 500	CS(10V)700 ≥ 700	PN-EN 826
Moduł sprężystości - E w N/mm ²	12	20	30	PN-EN 826
Pękanie przy ściskaniu 2% po 50 latach	CC(2/1,5/50)130 0,130 N/mm ²	CC(2/1,5/50)180 0,180 N/mm ²	CC(2/1,5/50)250 0,250 N/mm ²	EN 1606
Tolerancja grubości	T1	T1	T1	EN 823
Zmiany wymiarów przy 90% wilgotności wzgl. i 70°C	DS(TH) ≤ 5%	DS(TH) ≤ 5%	DS(TH) ≤ 5%	EN 1604
Odkształcenie przy obciążeniu 40 kPa w temp. 70°C w czasie 168 h w %	DLT(2)5 ≤ 5%	DLT(2)5 ≤ 5%	DLT(2)5 ≤ 5%	PN-EN 1605
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	WL(T)0,7 ≤ 0,5%	WL(T)0,7 ≤ 0,5%	WL(T)0,7 ≤ 0,5%	EN 12087
Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji w % (V/V) dla grubości nominalnej płyt**	poziom	WD(V)3	WD(V)3	EN 12088
	d _N = 50mm	≤ 3	≤ 3	EN 12088
	d _N = 100 mm	≤ 1,5	≤ 1,5	
	d _N = 200 mm	≤ 0,5	≤ 0,5	
Odporność na cykle zamarzania i rozmrażania (maks.nasiąkanie wodą)	FT2 ≥ 1,0%	FT2 ≥ 1,0%	FT2 ≥ 1,0%	EN 12091
Klasyfikacja reakcji na ogień	E	E	E	EN 13 501-1
Współczynnik rozszerzalności liniowej w mm/m*K	0,07	0,07	0,07	
Ciepło właściwe J/kg*K	1480	1480	1480	
Współczynnik dyfuzji pary wodnej	80-250	80-250	80-250	
Kapilarność	0	0	0	
Siła zrywająca prostopadle do powierzchni	TR100 *			EN 1607
	≤ 100 kPa *			
Zakres temperatur stosowania	-50 do +70°C	-50 do +70°C	-50 do +70°C	

* wartość odnosi się do płyt URSA N-III-PZ-I

** wartość dla grubości pośredniej należy interpolować

*** wartość dla produktu URSA XPS N-III-PZ-I o grubości 20 mm wynosi 200 kPa; wartość dla produktu URSA XPS M-FT o grubościach 30mm i 40 mm wynosi 250 kPa

PRZEWODY WENTYLACYJNE Z WEŁNY MINERALNEJ

URSA AIR ZERO A2

URSA AIR ZERO A2 to panele produkowane z wełny szklanej służące do budowy przewodów wentylacyjnych, izolowanych termicznie i akustycznie. Przewody wykonane z paneli URSA AIR ZERO A2 mogą być używane w średnich i małych instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Dzięki możliwości szybkiego i łatwego składania przewodów bezpośrednio na placu budowy system pozwala na zapewnienie ciągłości pracy podczas montażu układów wentylacyjnych i uniezależnienie się od zewnętrznych dostawców.

Własności:

- powierzchnia całkowita panelu wynosi 3,60 m²;
- współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda = 0,033$ W/mK;
- współczynnik pochłaniania dźwięku $\alpha_w = 0,8$, klasa B absorpcji akustycznej;
- klasyfikacja reakcji na ogień – A2-s1, d0 wg PN-EN 13501-1 / materiał niepalny.

Powierzchnia zewnętrzna składa się z siatki szklanej i warstwy aluminium. Wykończenie wewnętrzne stanowi tkanina z włókna szklanego. Jedna z krawędzi panelu o długości 3,00 m ma przygotowany wypust. Druga krawędź ma przygotowane pióro, które posiada dodatkową aluminiową zakładkę. Zakończenia te umożliwiają dokładne łączenie poszczególnych części.

Zastosowanie:

URSA AIR jest rozwiązaniem oferowanym przez firmę URSA dla instalacji wentylacyjno-klimatyzacyjnych. Wełna mineralna stanowiąca podstawowy element URSA AIR zapewnia dobrą izolację termiczną i akustyczną oraz ochronę anty-bakteryjną.

Indeks	Jednostka	Grubość paneli [mm]	Szerokość [mm]	Długość [mm]	Cena netto PLN/m ²	Opór cieplny R ₀ (m ² ·K/W)	Współczynnik przewodności cieplnej λ [W/mK]	Ilość m ² w paczce	Ilość m ² na palecie
2134772	m ²	25	1200	3000	70,00 ^A	0,75	0,033	21,6	151,2

Akcesoria URSA AIR			
Indeks	produkt	jednostka	Cena netto PLN
7041322	Taśma aluminiowa (63 mm x 50 m)	szt.	62,00 ^A
7041323	Narzędzia URSA AIR EASY TOOL – walizka	zestaw	1000,00 ^A
7041324	Narzędzia URSA AIR EASY TOOL – ostrza	zestaw	279,00 ^A
7041355	Kątownik aluminiowy	szt.	537,00 ^A
7041357	Nóż URSA AIR	szt.	15,00 ^A
7041359	Gładzik URSA AIR	szt.	7,00 ^A

Narzędzia URSA AIR EASY TOOL – walizka



Narzędzia URSA AIR EASY TOOL – ostrza



Nóż URSA AIR



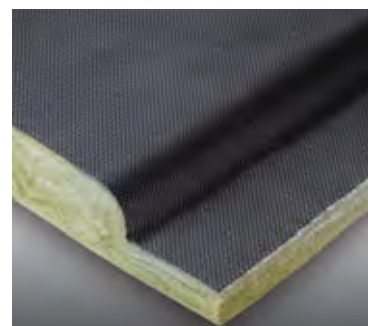
Gładzik URSA AIR



Taśma aluminiowa (63 mm x 50 m)



Kątownik aluminiowy



0099/CPD/A43/0282

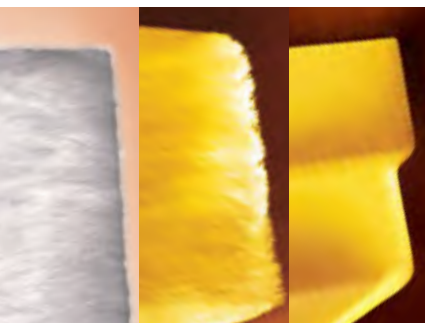


Certyfikat CE:

0099/CPD/A43/0282

Kod wg PN-EN 13162:

MW-EN 13162-T5-CS(10)5-Z100-SD10



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

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

www.pureone.pl

REGION ZACHÓD

Regionalny Dyrektor Sprzedaży	Dawid Szelest	602 530 504	Regionalny Szef ds. Doradztwa Technicznego	
Regionalny Szef Sprzedaży				
Szczecin	Bartłomiej Biba	606 304 433	Krzysztof Rotta	608 204 989
Gdańsk		604 445 111		
Bydgoszcz	Piotr Rączka	602 525 005	Rafał Sajbura	600 087 086
Poznań	Karol Ostojski	604 159 226		
Wrocław	Piotr Bodziarczyk	604 404 340		

REGION CENTRUM

Regionalny Dyrektor Sprzedaży	Cezary Zagórski	600 046 903	Regionalny Szef ds. Doradztwa Technicznego	
Regionalny Szef Sprzedaży				
Białystok	Leszek Łukasiewicz	604 254 757	Grzegorz Nowocień	600 087 081
Warszawa – lewobrzeżna	Radosław Białuski	604 159 225		
Warszawa – prawobrzeżna	Dariusz Lewecki	602 793 166		
Lublin	Dariusz Komorek	608 553 306		
Łódź	Przemysław Golembowski	604 295 767		

REGION POŁUDNIE

Regionalny Dyrektor Sprzedaży	Sławomir Liszka	608 551 353	Regionalny Szef ds. Doradztwa Technicznego	
Regionalny Szef Sprzedaży				
Kraków	Janusz Ziemba	600 462 125	Damian Zynek	602 701 183
Rzeszów	Sławomir Urbański	604 501 155		
Katowice	Andrzej Kołodziej	604 159 223		
Opole	Krzysztof Waluga	604 501 140		
Kielce	Stanisław Gusta	600 087 084		

Dyrektor ds. Kluczowych Klientów	Zbigniew Kamiński	665 054 280	
---	--------------------------	--------------------	--

Dyrektor ds. URSA AIR	Romuald Chrapek	600 857 295	
Doradca techniczny URSA AIR	Ireneusz Murasicki	600 087 102	