

**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 OPTIMUM

### Opis produktu

Mata izolacyjna URSA DF 37 OPTIMUM z mineralnej wełny szklanej, nielaminowana, w postaci rolki.

Materiał jest paroprzepuszczalny, komprimowany, niepalny, dźwiękochłonny, odporny na pleśń i grzyby, włókna sprężyste.

### Parametry techniczne:

- współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_0 = 0,037$  W/mK;
- klasyfikacja reakcji na ogień – A1 według PN-EN 13501-1 – materiał niepalny;
- znamionowy opór dyfuzji pary wodnej  $\mu \approx 1,0$ ;
- względny opór przepływu powietrza  $\geq 5$  kPa s/m<sup>2</sup>.

### Wymiary i pakowanie

Indeks	Grubość mm	Szerokość mm	Długość mm	Opór cieplny $R_0$ (m <sup>2</sup> ·K/W)	Ilość m <sup>2</sup> w rolce	Ilość m <sup>2</sup> na palecie	Ilość rolek na palecie
2091549	50	1 250	2 x 5 800	1,35	14,500	348,00	24
2091552	100	1 250	5 800	2,70	7,250	174,00	24
2091555	150	1 250	3 900	4,05	4,875	117,00	24
2091557	180	1 250	3 300	4,85	4,130	99,00	24

### Zastosowanie

Izolacja termiczna i akustyczna:

- dachu skośnego
- ścianki działowej
- ściany zewnętrznej – budownictwo szkieletowe-drewniane
- stropu
- sufitu podwieszonego
- dachu – budownictwo szkieletowe-metalowe.

### Dlaczego warto zastosować URSA DF 37 OPTIMUM:

- URSA DF 37 OPTIMUM charakteryzuje się lepszą izolacyjnością cieplną w porównaniu do najpopularniejszej maty URSA DF 39 SILVER;
- URSA DF 37 OPTIMUM jest paroprzepuszczalna, wypełniając przy tym szczelnie konstrukcję dachu skośnego;
- URSA DF 37 OPTIMUM jest materiałem niepalnym i akustycznym;
- dzięki niewielkiemu ciężarowi i sztywności URSA DF 37 OPTIMUM unikniemy dodatkowego podwiązywania warstwy izolacji między krokiewiami.

### Dokumenty odniesienia, dokumenty jakości, atesty i raporty:

- certyfikat zgodności z normą PN-EN 13162;
- deklaracja zgodności CE wystawiana przez producenta;
- Atest Higieniczny PZH nr HK/B/1005/01/2012;
- certyfikat EUCEB oraz RAL dla wełny mineralnej URSA produkowanej w zakładzie w Dąbrowie Górniczej;
- zakład produkcyjny wełny mineralnej w Dąbrowie Górniczej posiada certyfikaty zarządzania – EN ISO 9001:2001, EN ISO 14001:2004, PN-EN ISO 14001:2005 oraz PN-N 18001:2004.

Produkt wyróżniony znakiem Zielona Marka jako produkt ekologiczny i przyczyniający się do zrównoważonego rozwoju.



dach skośny



strop



sufit podwieszony



ściany zewnętrzne – budownictwo szkieletowe-drewniane



ścianka działowa



dach szkieletowy metalowy



## Współczynnik przenikania ciepła U dachu skośnego izolowanego matą URSA DF 37 OPTIMUM

I warstwa [mm]	II warstwa [mm]	U [W/m²K]	
150		0,35	
150	+	50	0,23
150	+	100	0,17
150	+	150	0,14

Kolorem jasnoniebieskim oznaczono współczynnik U w przypadku, kiedy wymagania w zakresie izolacyjności termicznej są spełnione.

Kolorem zielonym oznaczono wielkości charakterystyczne dla budownictwa o zmniejszonym zapotrzebowaniu na energię.

Do obliczeń przyjęto warunki średnio wilgotne, udział drewna i izolacji w proporcji 10:1. Układ warstw: płyta gips kart 12,5 mm, folia paroizolacyjna, wełna mineralna URSA w układzie dwuwarstwowym, membrana o dużej paroprzepuszczalności, szczelina dobrze wentylowana, pokrycie dachowe.

Klasyfikacja odporności ogniowej zabudowy poddaszy dachu skośnego izolowanego wełną URSA – stan: grudzień 2012

Lp	Producent	Okładzina z płyt G-K		Klasa odporności ogniowej
		Grubość	Rodzaj płyt	
1	SINIAT	1 x 12,5	Ogień Plus	REI 15
2	Knauf	2 x 12,5	F	REI 30
3	Rigips	2 x 12,5	F, FH2, DF, DFH2	REI 30
4	SINIAT	2 x 12,5	Ogień Plus	REI 45
5	SINIAT	3 x 12,5	Ogień Plus	REI 60

Klasyfikacja wg normy PN EN 13501-2:2008

## Wytyczne przy montażu izolacji dachu skośnego matą URSA DF 37 OPTIMUM

- Po rozpakowaniu izolacji należy odczekać do czasu, aż wełna rozpręży się do grubości nominalnej. W razie konieczności należy strzepnąć pas izolacji, chwytając go za dwa narożniki.
- Przed przycięciem wełny URSA należy każdorazowo zmierzyć rozstaw między krokiewiami w świetle.
- Oстрым narzędziem należy uciąć przy prostej listwie pas wełny, którego długość równa będzie odległości w świetle między krokiewiami (w miejscu montażu), plus 2 cm nadkładu potrzebnego na zaklinowanie wełny URSA w przestrzeni między krokiewiami.
- Izolowanie rozpoczynamy od dołu krokwi, a każdy następny element należy dokładnie dosunąć do wcześniej zamontowanej izolacji. W ten sposób unika się mostków termicznych.
- Przy membranach o wysokiej paroprzepuszczalności ułożonej na krokwiach wełnę dosuwa się bezpośrednio do folii. Przy konstrukcji z pełnym deskowaniem lub membranach o niskiej paroprzepuszczalności zalecana jest szczelina od 2 do 4 cm. Podczas układania pasów wełny przy wymaganej szczelinie wentylacyjnej szczególnie istotne jest pozostawienie drogi wentylacji. W tym celu można przymocować listwy ograniczające lub przewiązać ocynkowany drut stalowy.
- Druga warstwa ocieplenia 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 URSA.
- Na tak wykonanej izolacji termicznej układana jest folia paroizolacyjna. Mocuje się ją zszywkami do łąt drewnianych lub w przypadku profili metalowych – taśmą dwustronnie klejącą. Należy przewidzieć zakłady między arkuszami folii szerokości ok. 10 cm. Dla poprawienia szczelności przegrody wskazane jest łączyć zakłady folii przy pomocy taśmy dwustronnie klejącej. Miejsca na obrzeżach folii (połączenia z murlatą, 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.

## Rysunek obok: Szczegół okapu w dachu z poddaszem użytkowym i dwoma warstwami izolacji termicznej

1. rynna, 2. pokrycie dachowe, 3. łąty, deski i kontrłaty, 4. kontrłaty (przestrzeń wentylacyjna), 5. wiatroizolacja, 6. poziom wentylacji, 7. Wełna mineralna URSA DF 37 OPTIMUM, 8. Wełna mineralna URSA DF 37 OPTIMUM, 9. folia paroizolacyjna + płyty suchej zabudowy, 10. wieszak systemowy, 11. murlata, 12. izolacja zabezpieczająca murlatę, 13. mocowanie paroizolacji do murlaty, 14. blacha okapowa, 15. wlot powietrza do dolnego poziomu wentylacji, 16. grzebień okapowy, 17. izolacja termiczna ściany, 18. ściana z pustaków lub cegieł ceramicznych, 19. wieniec żelbetowy, 20. kotwy

