

## Płyta izolacyjna URSA AKP 3/V

### Opis produktu

Płyta przeznaczona jest do izolacji cieplnej i akustycznej, z mineralnej wełny szklanej, pokrytej jednostronnie wzmocnionym welonem szklanym w kolorze czarnym.

Materiał jest niepalny, dźwiękochłonny, paroprzepuszczalny, komprimowany, odporny na pleśń i grzyby; z włókien sprężystych, hydrofobizowanych. Płyty półsztywne dobrze dopasowują się do nierówności podłoża.

### Parametry techniczne:

- współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_D = 0,034$  W/mK;
- klasyfikacja reakcji na ogień – A1 według 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/m<sup>2</sup>;
- zmniejszona nasiąkliwość wodą (przy krótkotrwałym zanurzeniu  $\leq 1$  kg/m<sup>2</sup>, przy długotrwałym zanurzeniu  $\leq 3$  kg/m<sup>2</sup>).

### Wymiary i pakowanie

Indeks	Grubość mm	Szerokość mm	Długość mm	Opór cieplny $R_D$ (m <sup>2</sup> ·K/W)	Ilość m <sup>2</sup> w paczce	Ilość m <sup>2</sup> na palecie	Ilość paczek na palecie
2091367	50	600	1 250	1,45	9,000	144,00	16
2091369	80	600	1 250	2,35	6,000	96,00	16
2091370	100	600	1 250	2,90	4,500	72,00	16
2091371	120	600	1 250	3,50	3,750	60,00	16

### Zastosowanie

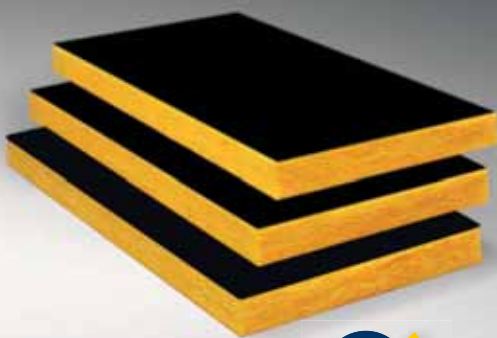
Izolacja termiczna i akustyczna:

- ścianki działowej
- ściany zewnętrznej – mur warstwowy
- ściany zewnętrznej – fasada wentylowana
- ściany zewnętrznej – budownictwo szkieletowe-metalowe
- sufitu podwieszonego.

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

- certyfikat zgodności z normą PN-EN 13162;
- Atest Higieniczny PZH nr HK/B/1005/01/2012;
- deklaracja zgodności CE wystawiona przez producenta;
- raport pochłaniania dźwięku dla płyt URSA AKP 3/V o grubości 50, 80, 100 mm;
- raport z badań izolacyjności akustycznej dla ścian kinowych;
- klasyfikacja ogniowa ścianek działowych wypełnionych wełną mineralną o gęstości  $> 10$  kg/m<sup>3</sup>;
- certyfikat EUCEB oraz RAL;
- zakład produkcyjny wełny w Dąbrowie Górniczej posiada certyfikaty zarządzania – EN ISO 9001:2009, PN-EN ISO 14001:2005 oraz PN-N 18001:2004.

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



URSA najlepszy wybór  
– fasady wentylowane



#### Certyfikat CE:

0672-CPD-51140.02.05

#### Kod wg PN-EN 13162:

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



ścianka działowa



sufit podwieszony



ściany zewnętrzne  
– fasada wentylowana

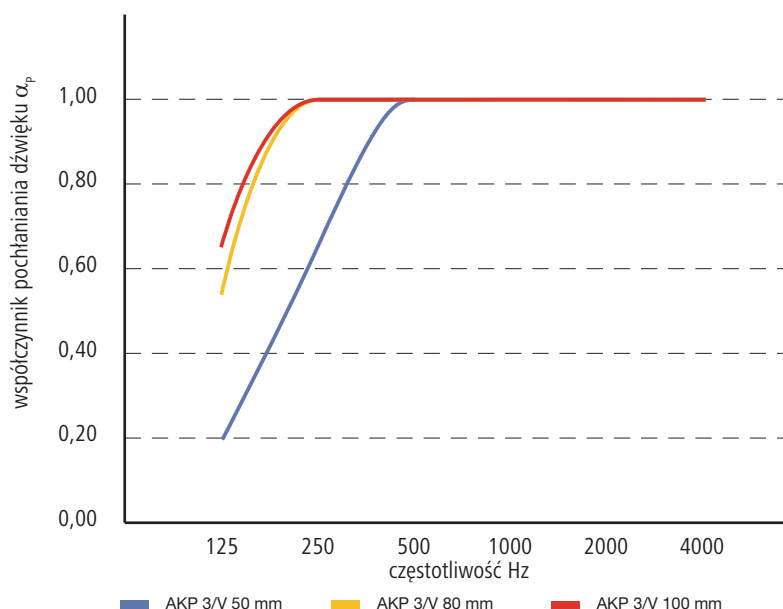


ściany zewnętrzne  
– szkieletowa metalowa

## WEŁNA MINERALNA

Częstotliwość Hz	$\alpha_p$		
	URSA AKP 3/V 50 mm	URSA AKP 3/V 80 mm	URSA AKP 3/V 100 mm
125	0,20	0,55	0,65
250	0,65	1,00	1,00
500	1,00	1,00	1,00
1000	1,00	1,00	1,00
2000	1,00	1,00	1,00
4000	1,00	1,00	1,00
$\alpha_w$	0,95	1,00	1,00

### Wskaźnik pochłaniania dźwięku dla płyt URSA AKP 3/V



### Izolacyjność ścianki kinowej od dźwięków powietrznych (wyniki raportu z badań według PN-EN 20140 -3/A1:2007)

Nazwa ściany	Konstrukcja ściany			Parametry wełny URSA		Wskaźnik izolacyjności akustycznej właściwej		
	Profile CW/UW [mm]	Całkowita grubość ściany [mm]	Płyta* grubość [mm]	Produkty	Grubość [mm]	$R_w$ [dB]	$R_{A1}$ [dB]	$R_{A2}$ [dB]
NIDA KINO SL 700 2 x15 + 18	2 x 2 x 100	700	2 x 15 + 18 mm	URSA AKP 3/V	2 x 100	70	68	62

\* Płyta zwykła typ A, H2 (z każdej strony).

### Rozwiązanie dla ścian kinowych

#### NIDA Kino SLA 700

blachowkręty NIDA 3,5 x 35 mm co 750 mm w pionie

blachowkręty NIDA 3,5 x 55 mm co 750 mm w pionie

blachowkręty NIDA 4,2 x 70 mm co 250 mm w pionie

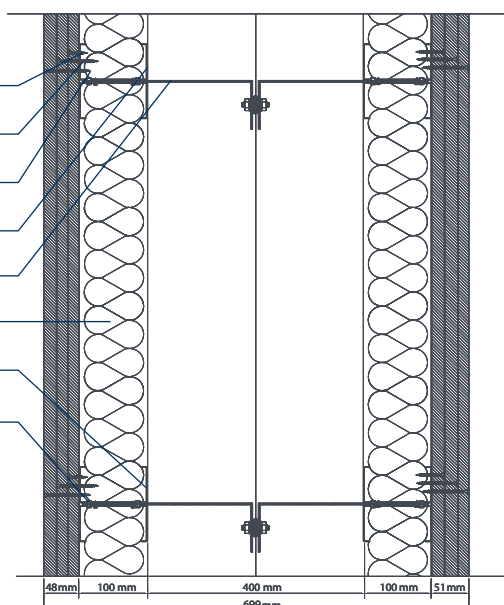
profil NIDA 2xC100 co 600 mm

łącznik akustyczny NIDA Phoni SL

wełna mineralna URSA AKP 3/V grubości 100 mm

profil NIDA dołem U100, górą U100/80

wkręty do blachy NIDA 3,5 x 9,5/11 mm 4 szt.  
na każdy rząd profili





## Zalecenia dotyczące mocowania płyt URSA AKP3/V jako izolacji fasad wentylowanych

1. Po rozpakowaniu materiału należy poczekać kilka minut do czasu, aż płyta rozpręży się do grubości nominalnej.
2. Izolację montuje się welonem szklanym na zewnątrz przy pomocy łączników mechanicznych z trzpieniem stalowym, zabezpieczonym przed korozją, i talerzykami z tworzywa o średnicy  $\phi \geq 60$  mm oraz  $\phi \geq 100$  mm. Schemat rozmieszczenia łączników i ich typ powinny być określone w projekcie. W przypadku braku takiej informacji można posłużyć się schematem jak na rysunku poniżej. W wyższych partiach budynku należy zwiększyć ilość łączników o 1–2 szt./m<sup>2</sup> zależnie od wysokości. Łączniki powinny być osadzone w ścianie na minimalnej głębokości:
  - dla betonu – 5 cm;
  - dla ściany z bloczków z betonu – 8 cm.

Przy ścianie z pustaków lub z cegły poryzowanej wskazane jest stosowanie trzpieni wkręcanych o dłuższej strefie rozporu. Przy braku danych statycznych podłoża wskazane jest przeprowadzenie próby wyciągania łączników.

3. Należy uważać, aby nie uszkodzić welonu przy nakładaniu płyt na elementy rusztu do osadzania płyt elewacyjnych (w miejscu przekłucia naciąć welon nożem).

4. Płyty muszą do siebie ściśle przylegać, aby nie powstawały mostki termiczne. Ma to zasadnicze znaczenie przy układaniu izolacji w jednej warstwie.

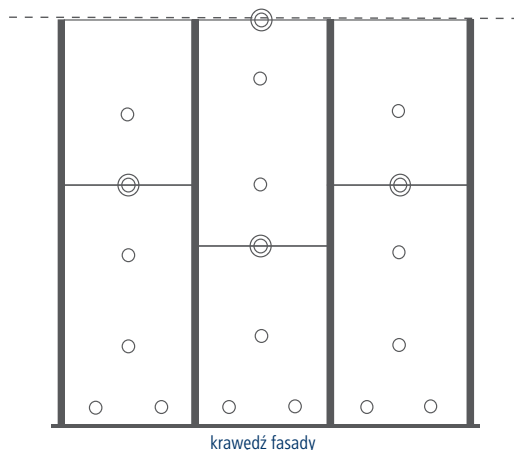
5. Prace montażowe nie powinny być wykonywane w czasie deszczu, ponieważ grozi to zawilgoceniem izolacji. W czasie przerw montażowych izolacja powinna być zabezpieczona przed opadami atmosferycznymi i przed wiatrem. Montaż fasady należy przeprowadzać równolegle z układaniem izolacji.

6. Między termoizolacją a okładziną pozostawia się szczelinę wentylacyjną grubości 3–4 cm. 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 zwiększanie prędkości przepływu strumienia powietrza w szczelinie między izolacją a fasadą.

7. Na narożach budynku płyty izolacyjne powinny zachodzić na siebie; nie trzeba wykonywać dodatkowej powłoki z welonu szklanego, lecz zwiększyć jedynie liczbę kołków w pasie narożnym o 2–3 sztuki na płytę (patrz rysunek poniżej).

Jeżeli projektant nie przewidział w projekcie dodatkowej membrany, to powłoka z welonu pełni rolę wiatroizolacji.

Rozstaw łączników przy ruszcie (konsolach) do montażu płyt aluminiowych, włóknowo-cementowych itp.



Rozstaw łączników dla fasad wentylowanych z okładziną z płyt kamiennych

