

Termoizolacja

**SZTYWNA
PIANKA
POLIURETANOWA**

PRODUCENT



Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Handlowe Sp. z o.o.

Wśród bogatej oferty materiałów termoizolacyjnych dostępnych na rynku płyty ze sztywnej pianki poliuretanowej są materiałem zdecydowanie najlepszym. Znajdują zastosowanie przy termoizolacji budynków nowopowstałych jak i przy termoizolacji już istniejących.

ZALETY

Płyty ze sztywnej pianki poliuretanowej w porównaniu z innymi materiałami izolacyjnymi mają najniższy współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda = 0,023 \text{ W/m} \cdot \text{K}$, co pozwala na zastosowanie warstwy izolacji o małej grubości.

Sztywna pianka poliuretanowa ma niższy współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej niż np. styropian (3-5 razy), co pozwala na wystarczające odparowanie pary wodnej na zewnątrz budynku (tzw. "oddychanie" ścian), a także pozwala na ocieplenie niewysuszonego budynku.

WŁASNOŚCI

Ponadto płyty ze sztywnej pianki poliuretanowej charakteryzują się:

- łatwością stosowania i konserwacji;
- dużą wytrzymałością mechaniczną przy małym ciężarze własnym;
- stabilnością wymiarów w szerokim zakresie temperatur;
- odpornością chemiczną na większość rozpuszczalników organicznych;
- są w 100% przyjazne dla środowiska - potencjał niszczenia ozonu równy jest zero! (ODP=0).

PORÓWNANIE GRUBOŚCI WARSTW
RÓŻNYCH MATERIAŁÓW POTRZEBNEJ
DO UZYSKANIA TEGO SAMEGO STOPNIA IZOLACJI

1	sztywna pianka poliuretanowa	
1,6	styropian	
1,8	wełna mineralna	
2	korek	
6	drewno	
15	beton komórkowy	
34	cegła	grubość [cm]

WSPÓŁCZYNNIK OPORU DYFUZYJNEGO [μ]

Sztywna pianka poliuretanowa	30 - 60
Zaprawa cementowo - wapienna	35
Drewno	50
Beton żwirowy	50
Prefabrykaty betonowe	100
Styropian	100 - 300
Folia polietylenowa	10 000

PARAMETRY FIZYKO - MECHANICZNE

Gęstość pozorną	35 - 105 kg/m ³
Wytrzymałość na ściskanie	200 - 1250 Kpa
Przewodnictwo cieplne	0,023 - 0,031 W/mK
Zawartość komórek zamkniętych	min 90%
Chłonność wody po 24h	max 3% obj.
Odporność cieplna	120 - 160 °C
Palność	samogasnąca kl B2, B3



PŁYTY ZE SZTYWNEJ PIANKI POLIURETANOWEJ



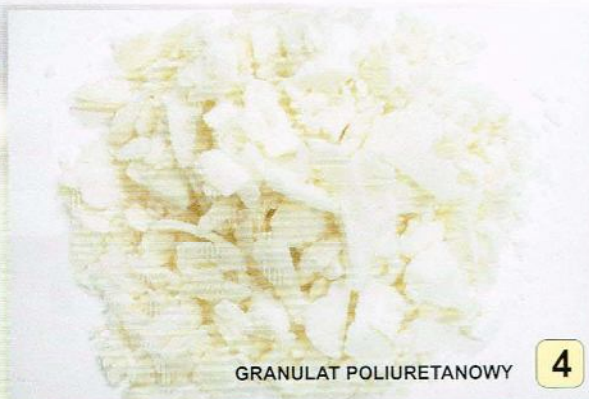
PLYTA FREZOWANA

2



PLYTA NACINANA

3



GRANULAT POLIURETANOWY

4



PYŁ POLIURETANOWY

5

DANE TECHNICZNE

Sztywna pianka poliuretanowa wytwarzana jest z dwukomponentowego systemu surowcowego w postaci bloków, a następnie cięta na płyty (zdjęcie nr 1).

WYMIARY PŁYT

standard: 1000x500x10 minimum (mm)
2000x1000x20 minimum (mm)

maksymalne: długość: 3000 (mm)
szerokość: 1200 (mm)

FREZOWANIE

Na życzenie Klienta wykonujemy płyty frezowane "na zakładkę" (uniknięcie tzw. mostka termicznego) (zdjęcie nr 2).

NACINANIE

Na życzenie Klienta nacinamy płyty na żadaną głębokość i ilość nacięć (umożliwienie wygięcia, formowania płyt) (zdjęcie nr 3).

ZASTOSOWANIE

Płyty ze sztywnej pianki poliuretanowej stosuje się jako termoizolację:

- ścian;
- podłóg;
- stropów, stropodachów, dachów spadzistych;
- jako rdzeń płyt warstwowych;
- w chłodnictwie, przemyśle stoczniowym i motoryzacyjnym.

Granulat poliuretanowy (zdjęcie nr 4)

- używany w miejscach trudnodostępnych gdzie zastosowanie płyt jest utrudnione lub niemożliwe.

Pył poliuretanowy (zdjęcie nr 5)

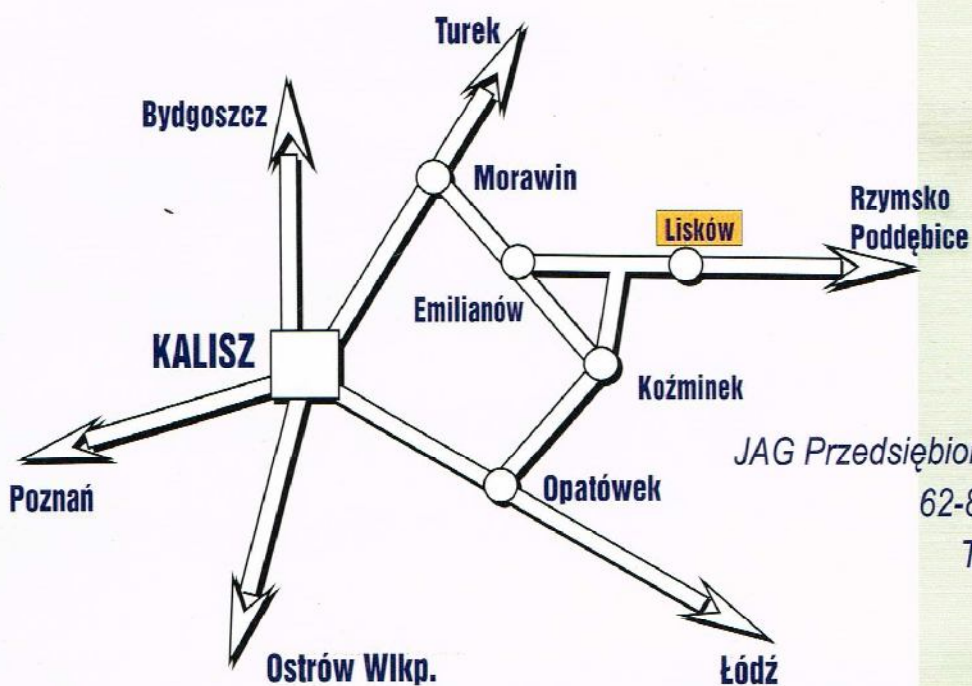
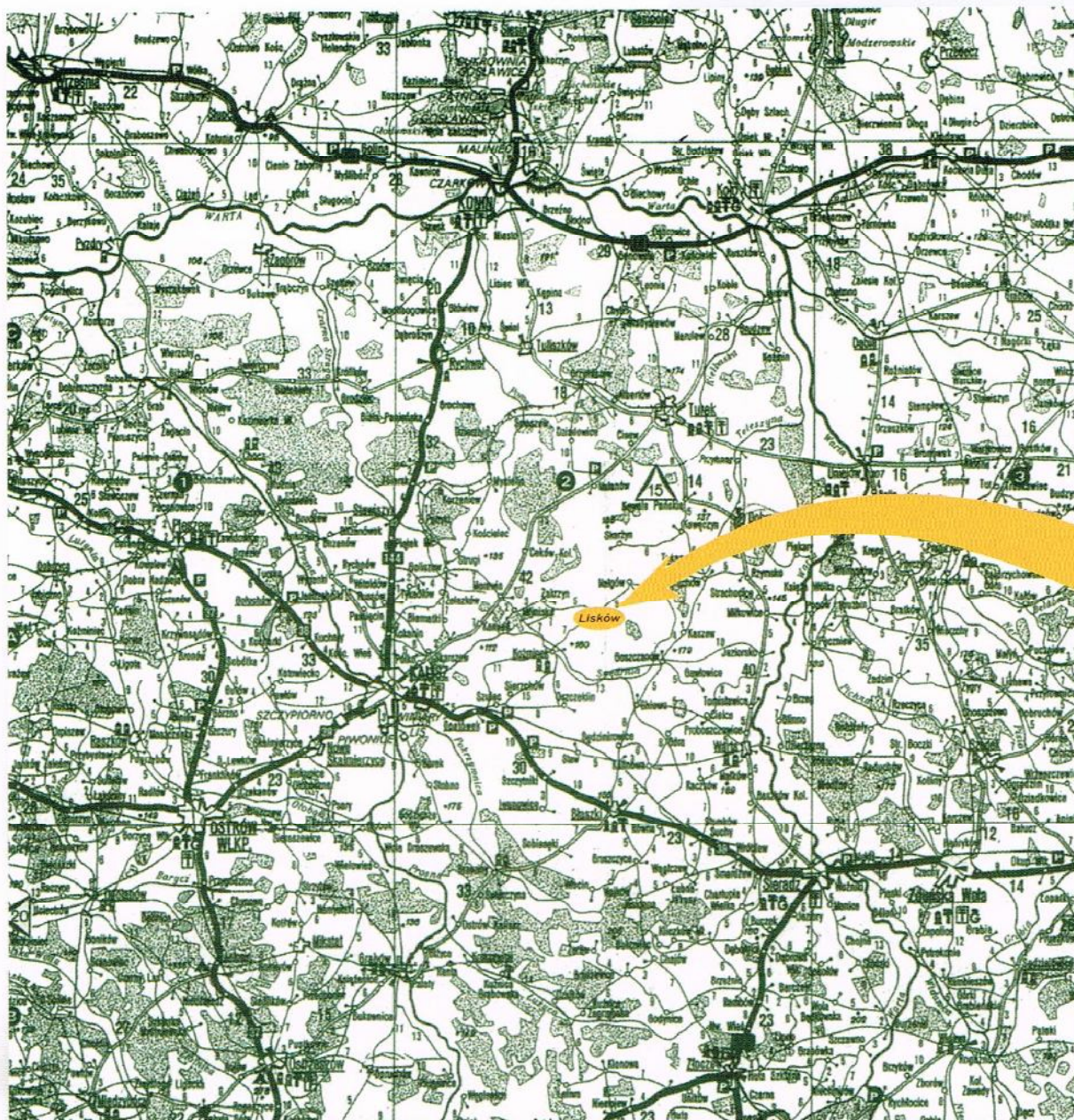
- używany do produkcji m.in. past BHP.

INFORMACJE DODATKOWE

Przy docieplaniu budynku od zewnątrz stosując płytę PUR jako materiał izolacyjny należy używać klejów, kołków rozporowych oraz zapraw klejowych dostępnych na rynku. Montaż odbywa się zgodnie z zaleceniami producentów materiałów mocujących.

Oferowana przez naszą firmę sztywna pianka poliuretanowa posiada następujące badania i atesty:

- Państwowego Zakładu Higieny - Atest Higieniczny
- Instytutu Techniki Budowlanej - Badania zdolności samogaśnięcia sztywnych pianek poliuretanowych.



JAG Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Handlowe Sp. z o.o.

62-850 Lisków, ul. Słoneczna 6

Tel./Fax (0-62) 763 41 35

e-mail: jag@jag.pl

www.jag.pl