



ARCHIWA

B+R - POLPANEL z 2010

B+R - POLPANEL z 2011

TRL - POLPANEL z 2013

FULL

FOLDER KRAMARZ POLSKA - 012

## Technologia produkcji systemu wielofunkcyjnych paneli grzewczo-chłodzących ALU system cassette-composite PANEL

### Łoże aluminiowe nośne dla przewodów grzewczo-chłodzących

ŚWIADCTWO REJESTRACJI i PRAWO z REJESTRACJI NR 23222 Wzoru przemysłowego 24486

Wydane na rzecz KRAMARZ JÓZEF POLSKA

#### WYCIĄG

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest łoże aluminiowe nośne dla przewodów grzewczo-chłodzących w formie profilu kształtownika aluminiowego do budowy paneli dekoracyjnych budynków sklasyfikowane według klasyfikacji lokarniejskiej w klasie 25-01 pod numerem bazowym 2501B057 i numerze seryjnym polskim B00042. - służące do osadzania w nich typowych rur Pex-Al-Pex i przewodów grzewczych Deviflex celem ogrzewania, chłodzenia i odbioru ciepła systemem płaszczyznowym POLPANEL w wielu zastosowaniach wewnętrznych i zewnętrznych tych paneli w fazie i etapie wykończenia budynków.

**Istotą wzoru** jest nowy kształt obrysowy przekroju poprzecznego łoża nadany przez elementy jego zamocowań i połączeń z panelem skończonym o funkcji użytkowej grzejnika niskotemperaturowego oraz odbiornika ciepła z pomieszczeń wewnętrznych a także paneli w zastosowaniach zewnętrznych do pozyskiwania energii cieplnej promieniowania słonecznego i wytwarzania energii elektrycznej w systemie fotowoltaicznym oraz wielu innych niejawnych.

Nowy kształt wzoru przemysłowego został stworzony na potrzeby budowy modułów powtarzalnych paneli dekoracyjnych i użytkowych pod marką i znakiem POLPANEL z nadaną nazwą handlową modułu paneli: Alu-Therm Panel, Alu-Solar Panel, Alu-Roof Panel, Alu-Green Panel, Alu-Volt Panel, Alu-Accu Panel, Alu-Glass Panel, Alu-Light Panel, Alu-Mirror Panel, Alu Aqua Panel i innych.

Przedstawiony wzór przemysłowy znajduje i będzie miał zastosowanie w wielofunkcyjnym systemie POLPANEL ALU system: ogrzewania płaszczyznowego czynnikiem niskotemperaturowym w sposób sekwencyjny, odbioru i absorpcji promieniowania słonecznego widzialnego i niewidzialnego, kumulacji ciepła w masach mineralnych, płynach i mieszaninach oraz wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych na potrzeby budynków i człowieka.



Opracowano na potrzeby Projektu i Sytemu ALTERPANEL po realizacji wdrożeń, testach użytkowych i eksploatacyjnych ... Świeradów Zdrój, grudzień 2017 ... **autor i koordynator Projektu, Kramarz Józef Polska**

PROWADZIMY TESTY technologii od 2012 r. w sposób ciągły w warunkach rzeczywistych w Ośrodku MAGDALENA w Górach Izerskich na stoku Sępiej Góry w Świeradowie Zdroju

PATENTY i PRAWA OCHRONNE - KRAMARZ POLSKA

Świeradów Zdrój grudzień 2017