

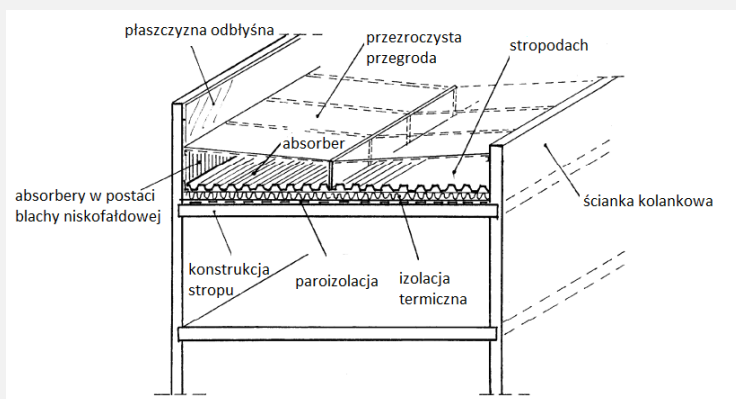
Twórca: dr hab. inż. Szychowski Andrzej



OFERTA TECHNOLOGICZNA

OPIS

Stropodach do pozyskiwania energii cieplnej według opracowanej technologii charakteryzuje się tym, że **na stropie ostatniej kondygnacji budynku**, na której znajduje się paroizolacja i warstwa izolacji termicznej umieszcza się konstrukcję absorbera z blachy fałdowej lub falistej. W pewnej odległości nad absorberem umieszcza się (np. na rusztowej konstrukcji nośnej) przegrodę przezroczystą z szyb zespolonych, która stanowi pokrycie dachu. Absorber z przegrodą przezroczystą oraz ściankami osłonowymi (kolankowymi) zamykają przestrzeń wewnętrzną stropodachu. **Przestrzeń ta służy do akumulacji, chwilowego magazynowania i transportu ciepła wraz z zawartym w niej ogrzanim powietrzem lub innym gazem.** W zamkniętej i izolowanej termicznie przestrzeni stropodachu może być umieszczona dodatkowa przegroda przezroczysta szklana ograniczająca ogrzewaną przestrzeń oraz zmniejszająca straty ciepłne przez przenikanie i konwekcję. Absorbery mogą być zaopatrzone w przewody cyrkulacyjne zawierające ciecz grzewczą.



STATUS IP

Patent: PAT. 202436

ZALETY

- duża objętość ogrzanego powietrza (niskotemperaturowego) **do ładowania** np. skalnych magazynów ciepła ;
- relatywnie niskie wymagania dotyczące **szczelności** wewnętrznej przestrzeni akumulacyjnej stropodachu i kanałów transportowych;
- niskie wymagania antykorozyjne konstrukcji nośnej stropodachu w stosunku do kolektorów cieczowych;

ZASTOSOWANIE

- **Budownictwo** - do budowy stropodachów obiektów budowlanych zwłaszcza w budownictwie mieszkaniowym oraz w obiektach użyteczności publicznej

POZIOM GOTOWOŚCI

Poziom 2 - Sformułowano koncepcję technologiczną

FORMA WSPÓŁPRACY

Umowa licencyjna