

prof. nzw. dr hab. inż. Mirosław Żukowski

Katedra Ciepłownictwa

Politechnika Białostocka

e-mail: m.zukowski@pb.edu.pl

*Wkład w powstanie publikacji: opracowanie koncepcji i metodologii badań, wykonanie i opracowanie termogramów, opracowanie wyników badań i analiza błędów pomiarowych.*

inż. Paweł Karpiesiuk

Katedra Ciepłownictwa

Politechnika Białostocka

e-mail: pawelkarovip@interia.pl

*Wkład w powstanie publikacji: wykonanie stanowiska pomiarowego, propozycja konstrukcji i budowa grzejników płaszczyznowych, wykonanie badań.*

## **WYNIKI BADAŃ OGRZEWANIA PŁASZCZYZNOWEGO TYPU B – TECHNOLOGIA SUCHA**

### **Streszczenie**

Artykuł prezentuje wyniki badań eksperymentalnych grzejników podłogowych typu B wykonanych w technologii suchej. Analizie porównawczej poddano dziewięć wariantów, w konstruowaniu których użyto płyt Dual Floor i AQUAPANEL Floor oraz lameli wykonanych z folii aluminiowej i blachy stalowej. W artykule przedstawiono wpływ elementów rozpraszających ciepło na gęstość strumienia ciepła emitowanego z powierzchni grzejników. Analizowano również zmianę charakterystyki cieplnej wywołanej zastosowaniem jednej oraz dwóch płyt typu Dual Floor. Na zakończenie zaprezentowano wyniki porównania dwóch grzejników płaszczyznowych, z których jeden był przykryty płytą AQUAPANEL Floor a drugi dwiema płytami Dual Floor.

**Słowa kluczowe:** ogrzewanie podłogowe, charakterystyka cieplna, badania eksperymentalne, technologia sucha.

**Pełna treść artykułu dostępna na zamówienie**