



**WYŻSZA SZKOŁA EKOLOGII I ZARZĄDZANIA**

Wydział Architektury

00-792 Warszawa, ul. Olszewska 12

---

*Kajetan Woźniak*

**MATERIAŁY DO IZOLACJI  
CIEPLNYCH W BUDOWNICTWIE**

*» plansze dydaktyczne «*

- Część I** Podstawowe wiadomości dotyczące energooszczędności w budownictwie
- Część II** Materiały termoizolacyjne z surowców skalnych
- Część III** Materiały termoizolacyjne z tworzyw sztucznych
- Część IV** Materiały termoizolacyjne z surowców drzewnych
- Część V** Materiały termoizolacyjne z surowców szklarskich
- Część VI** Autoklawizowany beton komórkowy
- Część VII** Złożone systemy izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków.
- Część VIII** Przykłady energooszczędnych rozwiązań obudowy kubaturowych obiektów budowlanych

## LITERATURA



1. Szymański E.: *Materiały do izolacji cieplnej w budownictwie*. Oficyna Wydawnicza WSEiZ, Warszawa 2009
2. Szymański E.: *Materiały budowlane*. Oficyna Wydawnicza WSEiZ, Warszawa 2008
3. Praca zbiorowa: *Budownictwo ogólne. Tom 2 – Fizyka budowli*. „Arkady”, Warszawa 2008
4. Instrukcja 418/2007: *Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków (BSO)*. ITB, Warszawa 2007
5. Instrukcja 447/2009: *Złożone systemy izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków ETICS (BSO). Zasady projektowania i wykonywania*. ITB, Warszawa 2009
6. Źródła internetowe  
[www.systemyocieplen.pl](http://www.systemyocieplen.pl)  
[www.stow-bet.com.pl](http://www.stow-bet.com.pl)  
[www.styropian-sps.com.pl](http://www.styropian-sps.com.pl)  
[www.rockwool.pl](http://www.rockwool.pl)  
[www.isover.pl](http://www.isover.pl)