

Spis treści

ROZDZIAŁ I - TENDENCJE ROZWOJOWE W BUDOWNICTWIE

- 1.1. TENDENCJE ROZWOJOWE W BUDOWNICTWIE
- 1.2. DEFINICJE BUDOWNICTWA PASYWNEGO
- 1.3. WIADOMOŚCI OGÓLNE NA TEMAT ZUŻYCIA ENERGII W BUDYNKACH
 - 1.3.1. OCHRONA CIEPLNA I STANDARD ENERGETYCZNY BUDYNKU
 - 1.3.2. ZUŻYCIE ENERGII W SEKTORZE MIESZKALNICTWA
 - 1.3.3. ZAPOTRZEBOWANIE NA CIEPŁO DO OGRZEWANIA
- 1.4. BUDYNKI NORMOWE (BUDOWANE WG AKTUALNYCH STANDARDÓW) ORAZ WZMIANKI NA TEMAT ZUŻYCIA ENERGII WG WCZEŚNIEJ OBOWIĄZUJĄCYCH NORM OCHRONY CIEPLNEJ
- 1.5. SŁONECZNE DOMY PASYWNE - PRZYKŁAD
- 1.6. DOM O ZEROWYM ZAPOTRZEBOWANIU NA ENERGIĘ DO OGRZEWANIA

ROZDZIAŁ II - PROJEKTOWANIE BUDYNKÓW PASYWNYCH

- 2.1. PRZYKŁAD DOMU PASYWNEGO
 - PRACE PRAKTYCZNE PRZY BUDOWIE EKSPERYMENTALNEGO DOMU PASYWNEGO "PRZEWODNIKA BUDOWLANEGO"
- 2.2. ESTETYKA PRZY PROJEKTOWANIU BUDYNKÓW ENERGOOSZCZĘDNYCH

ROZDZIAŁ III - MUROWANE ŚCIANY NOŚNE

- 3.1. ŚCIANY KONSTRUKCYJNE EKSPERYMENTALNEGO DOMU PASYWNEGO "PRZEWODNIKA BUDOWLANEGO"
- 3.2. MUROWANIE W WARUNKACH ZIMOWYCH

ROZDZIAŁ IV - OGÓLNE ZASADY OCIEPLANIA PRZEGRÓD

- 4. OGÓLNE ZASADY OCIEPLANIA PRZEGRÓD (ŚCIAN, STROPU ORAZ WIĘŻBY DACHOWEJ)
 - 4.1. BUDOWAĆ ENERGOOSZCZĘDNIE I KOMFORTOWO
 - 4.2. OCIEPLANIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH
 - JAK ZAPOBIEC STRATOM ENERGII W BUDYNKACH - OCIEPLANIE ŚCIAN SYSTEMEM EOS
 - 4.3. OCIEPLENIE PODŁOGI NA GRUNCIE WEŁNĄ MINERALNĄ?
 - 4.4. DWUWARSTWOWE OCIEPLENIE PODDASZA UŻYTKOWEGO
 - 4.5. ENERGOOSZCZĘDNE OCIEPLENIE PODDASZA UŻYTKOWEGO

ROZDZIAŁ V - OKNA W BUDYNKU PASYWNYM

5. OKNA W BUDYNKU PASYWNYM

5.1. OKNA DACHOWE I KOLANKOWE

5.2. PASYWNE OKNO DACHOWE FTT U8 THERMO FIRMY FAKRO 2011

ROZDZIAŁ VI - SZCZELNOŚĆ KONSTRUKCJI BUDYNKU

6.1. INTELIGENTNE SYSTEMY USZCZELNIEŃ

6.2. PRÓBA CIŚNIENIOWA

ROZDZIAŁ VII - BADANIE TERMOWIZYJNE BUDYNKU

7. BADANIE TERMOWIZYJNE BUDYNKU PASYWNEGO

ROZDZIAŁ VIII - INSTALACJE W BUDYNKU

8. INSTALACJE W BUDYNKU

8.1. WENTYLACJA BUDYNKU PASYWNEGO

8.2. WYKORZYSTANIE ENERGII SŁONECZNEJ

8.2.1. PRZYSTOSOWANIE BUDYNKU DO WYKORZYSTANIA ENERGII PROMIENIOWANIA SŁONECZNEGO

8.2.2. DOSTĘPNOŚĆ ENERGII PROMIENIOWANIA SŁONECZNEGO W POLSCE

8.2.3. KONWERSJA FOTOWOLTAICZNA

8.2.4. PASYWNE SYSTEMY SŁONECZNE

ROZDZIAŁ IX - AKTYWNE SYSTEMY SŁONECZNE

9.1. KOLEKTORY PROMIENIOWANIA SŁONECZNEGO

9.2. GRZEWcze SYSTEMY SŁONECZNE Z KOLEKTORAMI SŁONECZNYMI

ROZDZIAŁ X - POMPY CIEPŁA I KOTŁY NA BIOMASĘ

10.1. ZASADY DZIAŁANIA POMPY CIEPŁA

10.2. DOLNE ŹRÓDŁA ZIEPŁA POMPY CIEPŁA

10.3. RODZAJE SYSTEMÓW GRZEWczyCH Z WYKORZYSTANIEM POMPY CIEPŁA

10.4. KOTŁY NA BIOMASĘ

ROZDZIAŁ XI - KOMFORT CIEPLNY BUDYNKU

KOMFORT CIEPLNY A SYSTEM GRZEWczy

ROZDZIAŁ XII - FUNKCJONOWANIE BUDYNKU PASYWNEGO

FUNKCJONOWANIE I KOSZTY BUDOWY BUDYNKU PASYWNEGO