

Link do produktu: <https://ksiegarnia.warszawa.pl/jak-zbudowac-dom-energooszczedny-i-skorzystac-z-doplaty-p-20076.html>



## Jak zbudować dom energooszczędny i skorzystać z dopłaty

Cena	<b>49,00 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>48 godzin</b>
Numer katalogowy	<b>9788392339465</b>
Kod EAN	<b>9788392339465</b>

### Opis produktu

Niniejsza publikacja poświęcona jest zasadom, którymi należy się kierować, aby zbudować dom energooszczędny. Wyjaśnia w praktyczny sposób takie pojęcia jak: standard energetyczny budynku, energia pierwotna i końcowa, współczynnik przenikania i przewodzenia ciepła. Zawarte są tu również obecne, jak i przyszłe wymagania dotyczące parametrów technicznych budynków w zakresie izolacyjności cieplnej oraz zapotrzebowania na energię.

Książka oparta jest na czytelnym podziale wszystkich najważniejszych elementów konstrukcji budynku. W każdym rozdziale przedstawione zostały czynniki wpływające na izolacyjność termiczną przegród zewnętrznych oraz możliwości uzyskania jak najlepszych ich parametrów. Wiele z poruszanych zagadnień dopasowanych jest merytorycznie do wymogów programu dopłat do budynków energooszczędnych, prowadzonych przez NFOSiGW.

#### Standard energetyczny budynku

##### 1.1. Wymagania techniczne w zakresie izolacyjności cieplnej dla budynków — obecne i planowane

###### 1.1.1. Dyrektywa 2010/31/UE i pakiet energetyczny

##### 1.2. Wskaźniki określające standard energetyczny budynku

Proste wyliczenie kosztów ogrzewania przy określonym wskaźniku EU

Wyliczenie zapotrzebowania na energię użytkową metodą bilansów miesięcznych

Wyliczenie rocznego zapotrzebowania energii końcowej na ogrzewanie i wentylację

Wyliczenie rocznego zapotrzebowania energii końcowej na przygotowanie ciepłej wody użytkowej

Wyliczenie rocznego zapotrzebowania na energię pomocniczą

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP

Maksymalny wskaźnik EP

Zależności między wskaźnikami EK i EP

##### 1.3. Po czym poznać budynek energooszczędny

##### 1.4. Optymalizacja energetyczna budynku

##### 1.5. Program dopłat do budynków energooszczędnych i pasywnych NKOŚiGW

---

Wysokość dofinansowania w ramach programu dopłat do budynków energooszczędnych

Minimalne wymagania techniczne

Weryfikacja projektu i realizacji

Analiza ekonomiczna

Dotacje do kolektorów słonecznych

Płyta budowlana mfp®

ROCKWOOL - izolacja przegród w budynkach energooszczędnych z dopłatą NKOŚiGW

Sekocenbud — źródło aktualnych informacji o cenach usług i materiałów budowlanych

1-A. Ogrzewanie budynku: EKO KATALOG ONNINEN

Fundamenty: ściany fundamentowe i podłoga na gruncie, płyta fundamentowa

2.1. Posadowienie budynku

2.2. Ściany fundamentowe a płyta fundamentowa

Głębokość posadowienia

2.3. Konstrukcje fundamentu płytowego

Płyta fundamentowa z ostrogami

Płyta fundamentowa z ogrzewaniem podłogowym

Płyta fundamentowa z szalunkiem traconym

Płyta fundamentowa z systemowym ogrzewaniem.

2.4. Izolacyjność termiczna podłogi na gruncie

2.5. Gruntowy wymiennik ciepła

Rodzaje gruntowych wymienników ciepła

Sprawność gruntowych wymienników ciepła

Ściany zewnętrzne

3.1. Na co zwracać uwagę przy wyborze ścian?

Izolacyjność termiczna

Izolacyjność akustyczna i paroprzepuszczalność

Akumulacyjność cieplna, nasiąkliwość i mrozoodporność, trwałość

TKRMOton® — poryzowane pustaki ceramicyczne

Wytrzymałość, odporność na żywioły, koszt wykonania 1 m<sup>2</sup>

3.2. Ściany murowane

Ściany trójwarstwowe

Ściany dwuwarstwowe

Ściany jednowarstwowe jednorodne

Ściany jednowarstwowe z wkładką termoizolacyjną

3.2.1. Materiały do budowy ścian murowanych

---

### 3.3. Ocieplanie ścian o konstrukcji dwuwarstwowej

Zalety BSO

Wyliczenie współczynnika  $U_c$  dla ściany dwuwarstwowej

### 3.4. Ściany o konstrukcji szkieletowej

Dachy

#### 4.1. Warunki ogólne przy wyborze konstrukcji dachu

#### 4.2. Strop i stropodach

##### 4.2.1. Rodzaje konstrukcji stropowych

Płyty żelbetowe

Płyty gęstożebrowe

Izolacja cieplna i przeciwwodna stropodachu

#### 4.3. Dachy skośne

##### 4.3.1. Wieżby dachowe

##### 4.3.2. Izolacja termiczna dachu skośnego nad użytkowym poddaszem

Dodatkowa szczelina wentylacyjna

Izolacja termiczna

Paroizolacja

##### 4.3.3. Pokrycie dachowe

Okna

#### 5.1. Współczynnik $U$ okna

Pakiety szklane

Ramy okienne

Ciepła ramka dystansowa

##### 5.1.1. Wymagania dotyczące współczynnika $U_w$ dla okien w budynkach energooszczędnych

#### 5.2. Ciepły montaż okien

Węgarki

Szczelne połączenie ościeżnicy z ościeżem

##### 5.2.1. Wytyczne dla okien do budynków pasywnych

#### 5.3. Okna połaciowe

Izolacyjność termiczna

Ochrona przed przegrzewaniem

Okna dachowe FTT firmy KAKRO do budynków o standardzie NF15 i NF40

Dom Zeroenergetyczny GREEN POWER

