

Podstawy certyfikacji energetycznej budynków mieszkalnych z przykładami

Spis ważniejszych oznaczeń

Przedmowa

1. Wprowadzenie
 2. Dyrektywa 2002/91/WE w sprawie charakterystyki energetycznej budynków i jej implementacja na gruncie krajowym
 - 2.1. Dyrektywa EPBD w polskich przepisach prawnych
 - 2.2. Osoby uprawnione do wykonywania świadectw charakterystyki energetycznej
 - 2.3. Wymagania charakterystyki energetycznej
 - 2.4. Normatywne warunki użytkowania
 - 2.5. Kontrola systemów technicznych
 3. Wymiana ciepła i powietrza w budynkach
 - 3.1. Wymiana ciepła
 - 3.2. Wymiana powietrza w budynkach
 - 3.2.1. Próba szczelności powietrznej budynku
 4. Charakterystyka energetyczna budynków – przegląd norm przedmiotowych
 - 4.1. PN-EN ISO 6946
 - 4.1.1. Przykłady do PN-EN ISO 6946
 - 4.2. PN-EN ISO 14683
 - 4.2.1. Przykłady do PN-EN ISO 14683
 - 4.3. PN-EN ISO 10077-1
 - 4.3.1. Przykłady do PN-EN ISO 10077-1
 - 4.4. PN-EN ISO 13370
 - 4.4.1. Przykłady do PN-EN ISO 13370
 - 4.5. PN-EN ISO 12831
 - 4.5.1. Przykłady do PN-EN ISO 12831
 - 4.6. PN-EN ISO 13789
 - 4.7. PN-EN ISO 13790
 5. Dane pogodowe
 - 5.1. Dane pogodowe do obliczeń charakterystyki energetycznej
 6. Metodologia wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku, lokalu mieszkalnego lub samodzielnej części techniczno-użytkowej
 - 6.1. Świadectwo charakterystyki energetycznej
 - 6.2. Charakterystyka energetyczna budynku, samodzielnej części techniczno-użytkowej lub lokalu nie wyposażonych w instalację chłodzenia
 - 6.3. Budynki i lokale wyposażone w system chłodzenia
 7. Przykłady obliczeń
 - 7.1. Budynek mieszkalny jednorodzinny
 - 7.1.1. Skrócony opis techniczny budynku mieszkalnego jednorodzinnego w zabudowie bliźniaczej
 - 7.1.2. Obliczenia charakterystyki energetycznej budynku
 - 7.2. Budynek mieszkalny spełniający warunki dla metody uproszczonej
 - 7.2.1. Sprawdzenie spełnienia wymagań metody uproszczonej
 - 7.2.2. Obliczenia charakterystyki energetycznej budynku metodą uproszczoną
- Załącznik A: Parametry fizyczne podstawowych materiałów / wyrobów budowlanych
- Bibliografia