

Spis treści

Streszczenie	4
Summary	4
1. Wstęp	5
1.1. Informacje ogólne	5
1.2. Cel i zakres poradnika	6
1.3. Podstawowe terminy i oznaczenia	6
2. Ocena efektywności energetycznej budynku	9
3. Określanie charakterystyki energetycznej budynku	15
3.1. Informacje ogólne	15
3.2. Zawartość zbioru norm PN-EN i PN-EN ISO związanych z charakterystyką energetyczną budynku	15
3.3. Obliczenia charakterystyki energetycznej budynków według metodyki krajowej...26	
3.4. Właściwości wyrobów niezbędne do obliczenia charakterystyki energetycznej budynku	35
4. Przykładowe wyniki obliczeń	37
4.1. Cel i zakres obliczeń	37
4.2. Założenia dotyczące danych klimatycznych	37
4.3. Dane do obliczeń dotyczące instalacji, obudowy oraz właściwości zastosowanych w niej wyrobów budowlanych	39
5. Podsumowanie	46
Bibliografia	47
Załączniki. Charakterystyka techniczna wyrobów budowlanych wg PN-EN w zakresie właściwości mających istotny wpływ na jakość energetyczną	48
Załącznik 1. Informacje ogólne.....	48
Załącznik 2. Izolacje cieplne	50
Załącznik 3. Elementy murowe	68
Załącznik 4. Elementy lekkich ścian osłonowych i lekkich konstrukcji dachowych	74
Załącznik 5. Okna, drzwi, bramy, świetliki, szyby zespolone	88