

Spis treści

<i>Streszczenie</i>	4
<i>Summary</i>	4
Przedmowa	5
1. Wstęp	7
1.1. Ogólne informacje o projektowaniu na warunki pożarowe według Eurokodów	7
1.2. Przeznaczenie i zakres stosowania poradnika	8
1.3. Powołania normatywne	8
2. Podstawy projektowania konstrukcji z uwagi na warunki pożarowe	8
2.1. Oddziaływania termiczne pożaru na konstrukcje	8
2.2. Kryteria odporności ogniowej	10
2.3. Zasady ustalania obciążeń w warunkach pożarowych	13
2.4. Obliczeniowe właściwości materiałów	16
3. Właściwości materiałów	17
3.1. Elementy murowe	17
3.2. Zaprawa	19
3.3. Właściwości mechaniczne elementów murowych	19
3.4. Właściwości termiczne elementów murowych	20
4. Odporność ogniowa elementów murowych według PN-EN 1996-1-2	21
4.1. Metody oceny	21
4.2. Typy ścian	21
4.3. Dodatkowe wymagania dla ścian murowanych	22
4.4. Ocena metodą danych tabelarycznych	23
4.5. Ocena na podstawie badań	33
4.6. Ocena metodami obliczeniowymi	40
4.7. Wymagania konstrukcyjne	43
5. Przykłady obliczeniowe	44
5.1. Przykład 1 – współczynnik redukcyjny obciążeń η_{fi}	44
5.2. Przykład 2 – grupa elementów murowych	44
5.3. Przykład 3 – klasa odporności ogniowej ściany nienośnej	45
5.4. Przykład 4 – klasa odporności ogniowej ściany nośnej	46
5.5. Przykład 5 – uproszczona metoda obliczeniowa	47
6. Bibliografia	49