

SPIS TREŚCI

1. Wstęp	5
1.1. Przedmiot i zakres opracowania	5
1.2. Terminy i definicje	6
2. Projekt budowlany	11
3. Materiały budowlane	13
3.1. Drewno i materiały drewnopochodne	13
3.2. Belki dwuteowe z materiałów drewnopochodnych	18
3.3. Belki stalowe	20
3.4. Płyty drewnopochodne	21
3.5. Środki do zabezpieczenia drewna i materiałów drewnopochodnych	27
3.6. Łączniki do drewna	28
3.7. Materiały do izolacji cieplnej	30
3.8. Izolacje akustyczne	35
3.9. Materiały do ochrony budynku przed wilgocią	35
3.10. Okładziny z materiałów gipsowych	39
3.11. Materiały ochrony przeciwpożarowej	42
4. Izolacja cieplna posadowienia	43
4.1. Izolacja cieplna ścian piwnic	43
4.2. Izolacja ścian pustki podpodłogowej	45
4.3. Płyta fundamentowa na gruncie	46
5. Wykonywanie elementów konstrukcji budynku	49
5.1. Posadowienie budynku	49
5.2. Strop nad przestrzenią podpodłogową lub piwnicą	52
5.3. Ściana zewnętrzna	54
5.4. Ściany wewnętrzne	66
5.5. Otwory okienne i drzwiowe	70
5.6. Strop międzykondygnacyjny	74
5.7. Konstrukcja dachowa	84
5.8. Poszycie stropu, ścian i dachu	93
6. Zastawki ogniowe	99
7. Ochrona budynku przed przenikaniem powietrza i wilgocią	106
7.1. Wymagania w zakresie szczelności budynku na przenikanie powietrza	106
7.2. Ochrona budynku przed przenikaniem powietrza i wilgoci z zewnątrz	107
7.3. Ochrona budynku przed przewietrzaniem i wilgocią z wewnątrz	111
7.4. Montaż stolarki okiennej	117

8. Elewacje z drewna	118
8.1. Zalety elewacji z drewna	118
8.2. Zasady montażu	118
8.3. Montaż okładziny drewnianej	125
9.0. Izolacyjność cieplna przegród zewnętrznych	132
9.1. Izolacyjność cieplna stropu nad pustką podpodłogową	134
9.2. Izolacyjność cieplna ścian zewnętrznych	135
9.3. Izolacyjność cieplna dachów i stropodachów	139
10. Mostki cieplne ścian szkieletowych	143
11. Wentylacja budynku	154
11.1. Wentylacja przestrzeni podpodłogowej	154
11.2. Wentylacja połaci dachu	156
11.3. Wentylacja nieużytkowej przestrzeni dachowej	161
12. Izolacyjność akustyczna przegród wewnętrznych	163
12.1. Izolacyjność akustyczna ścian wewnętrznych	164
12.2. Izolacyjność akustyczna ścian rozdzielających budynki bliźniacze i szeregowe	169
12.3. Izolacyjność akustyczna stropów międzykondygnacyjnych	176
13.0. Bezpieczeństwo pożarowe	196
13.1. Odporność ogniowa ścian i stropów szkieletowych	198
13.2. Odporność ogniowa typowych konstrukcji	201
13.3. Odległości od komina	202
14. Kontrola konstrukcji drewnianej	203
15. Odbiór robót	205
16. Bibliografia	206
Załącznik	210
Z.1. Etapy budowy i odpowiadający im zakres robót	210
Z.2. Stan zerowy	210
Z.3. Stan surowy otwarty	212
Z.4. Stan surowy zamknięty	213
Z.5. Stan deweloperski	214
Z.6. Stan „pod klucz”	215
Najczęściej popełniane błędy na budowach domów o drewnianej konstrukcji szkieletowej	217