

Spis treści

Przedmowa	7
Cześć I. PRZYKŁADY ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNO-MATERIAŁOWYCH WYBRANYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH BUDYNKU	
1. Drewniane dachy strome	9
1.1. Drewniany dach stromy typu jętkowego	10
1.2. Drewniany dach stromy typu płatwiowo-kleszczowego	11
1.3. Schematy dachu o konstrukcji płatwiowo-kleszczowej	12
1.4. Sposoby łączenia krokwi w kalenicy	13
1.5. Sposoby łączenia krokwi z jętką	14
1.6. Sposoby oparcia krokwi na płatwi pośredniej	16
1.7. Szczegół połączeń w dachu płatwiowo-kleszczowym	16
1.8. Sposoby oparcia krokwi na ścianie przy okapie	17
2. Stropy	20
2.1. Stropy belkowe	20
2.1.1. Przekroje poprzeczne stropów na belkach drewnianych	21
2.1.2. Oparcie belki drewnianej na ścianie zewnętrznej	23
2.1.3. Oparcie belki drewnianej na ścianie wewnętrznej	23
2.1.4. Przekroje poprzeczne stropów na belkach stalowych	24
2.1.5. Oparcie belki stalowej na ścianie zewnętrznej	26
2.1.6. Oparcie belki stalowej na ścianie wewnętrznej	27
2.2. Stropy gęstożebrowe	28
2.2.1. Przekroje poprzeczne stropu Ackermana	28
2.2.2. Przekroje poprzeczne stropu DZ	30
2.2.3. Przekroje poprzeczne stropu Teriva	31
2.2.4. Przekroje poprzeczne stropu Ceram	32
2.2.5. Przekroje poprzeczne stropu Fert	32
2.2.6. Przekroje poprzeczne stropu Cerit	33
2.2.7. Przekroje poprzeczne stropu Porotherm	34
2.2.8. Przekroje poprzeczne stropu skrzynkowego	35
2.2.9. Przekrój poprzeczny stropu Swedeck	36
2.2.10. Przekroje poprzeczne stropu z płyt wielokanałowych	36
2.2.11. Przekroje poprzeczne wylewek	37
2.2.12. Żebra poszerzone pod ścianą działową	38
2.2.13. Żebra rozdzielcze w stropach gęstożebrowych	43
2.2.14. Stropodach wentylowany	44
2.2.15. Stropodach niewentylowany	44
2.2.16. Stropodach odwrócony	45
2.2.17. Wpust dachowy	46
3. Nadproża	47
3.1. Nadproża okienne	48
3.1.1. Nadproże monolityczne	48
3.1.2. Nadproże prefabrykowane L-19/N	49
3.1.3. Nadproże stalowe (zespół belkowy)	50
3.1.4. Nadproże Kleina	51
3.1.5. Nadproże Porotherm	52
3.1.6. Przykłady ustawienia belek nadprożowych Porotherm	53
3.2. Nadproża drzwiowe	54
3.2.1. Nadproże prefabrykowane L-19/D	54

3.2.2. Nadproże stalowe (zespół belkowy)	54
4. Ściany	55
4.1. Przekroje przez ścianę zewnętrzną	56
4.2. Oparcie stropu na ścianie zewnętrznej nośnej (strop nad piwnicą)	56
4.3. Oparcie stropu na ścianie zewnętrznej nośnej (strop nad typową kondygnacją)	58
4.4. Oparcie stropu na ścianie wewnętrznej nośnej	60
4.5. Przekroje poprzeczne węzłów stropowo-ściennych	61
4.6. Szczegóły gzymsów	64
5. Schody	67
5.1. Szkic zbrojenia schodów płytowych	69
5.2. Szkic zbrojenia schodów na belkach spocznikowych	70
5.3. Szkic zbrojenia schodów wspornikowych na belkach spocznikowych	72
6. Fundamenty	74
6.1. Betonowa ława fundamentowa pod ścianą zewnętrzną	75
6.2. Żelbetowa ława fundamentowa pod ścianą zewnętrzną	76
6.3. Betonowa ława fundamentowa pod ścianą wewnętrzną	77
6.4. Żelbetowa ława fundamentowa pod ścianą wewnętrzną	77
7. Balkony	78
7.1. Żelbetowa monolityczna płyta balkonowa, wykonstruowana prostopadle do kierunku oparcia belek stropowych	79
7.2. Żelbetowa monolityczna płyta balkonowa, wykonstruowana równolegle do kierunku oparcia belek stropowych	79
7.3. Żelbetowa monolityczna płyta balkonowa, wykonstruowana równolegle do kierunku oparcia belek stropowych (z zastosowaniem korka styropianowego)	80
Cześć II. PROJEKT BUDOWLANY 3-KONDYGNACYJNEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO ZREALIZOWANEGO W TECHNOLOGII TRADYCYJNEJ UDOSKONALONEJ	
Przykładowe rysunki	81
Cześć III. ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ	
8.1. Okna i drzwi balkonowe	99
8.2. Drzwi wewnętrzne i zewnętrzne	100
Cześć IV. JEDNOBARWNE OZNACZENIA NA RYSUNKACH	
9.1. Jednobarwne oznaczenia graficzne materiałów budowlanych	101
9.2. Jednobarwne oznaczenia graficzne elementów wyposażenia pomieszczeń	103
Cześć V. ROZPIĘTOŚCI PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH	
10.1. Długości belek prefabrykowanych stropu DZ-3	105
10.2. Długości belek prefabrykowanych stropu TERIVA-I	105
10.3. Długości belek prefabrykowanych stropu TERIVA-I bis	105
10.4. Długości belek prefabrykowanych stropu TERIVA-II	106
10.5. Długości belek prefabrykowanych stropu TERIVA-III	106
10.6. Długości belek prefabrykowanych stropu FERT-40, FERT-45, FERT-60	106
10.7. Długości belek prefabrykowanych stropu CERAM 50A-210	107
10.8. Długości belek prefabrykowanych stropu CERAM 50A-210N	107
10.9. Długości belek prefabrykowanych stropu POROTHERM 50 (15+4)	107
10.10. Długości belek prefabrykowanych stropu POROTHERM 50 (19+4)	108
10.11. Długości belek prefabrykowanych stropu POROTHERM 50 (23+4)	108
10.12. Długości belek prefabrykowanych stropu POROTHERM 62,5 (15+4)	108

10.13. Długości belek prefabrykowanych stropu POROTHERM 62,5 (19+4)	109
10.14. Długości belek prefabrykowanych stropu POROTHERM 62,5 (23+4)	109
10.15. Długości belek prefabrykowanych nadproży L-19/D	109
10.16. Długości belek prefabrykowanych nadproży L-19/N (L-19/S)	109
10.17. Długości belek prefabrykowanych nadproży POROTHERM 23,8	110
10.18. Długości belek prefabrykowanych nadproży POROTHERM 11,5 oraz 14,5	110
Cześć VI. POCHYLENIA POŁACI DACHOWYCH	
11.1. Pochylenia połaci dachowych dla wybranych materiałów wg PN-B-02361:1999	111
Wykaz norm	112
Literatura	114