

SPIS TREŚCI

Od autorów	5
1. Dane projektowe.....	7
2. Projekt wstępny.....	9
2.1. Ustalenie grubości płyty.....	9
2.2. Obliczenia statyczne płyty.....	12
3. Wymiarowanie płyty na zginanie	19
3.1. Wyznaczanie zbrojenia	19
3.2. Analiza zarysowania stropu.....	26
3.3. Analiza ugięcia stropu.....	27
4. Wymiarowanie płyty na przebicie	30
4.1. Procedura obliczania płyt na przebicie.....	30
4.2. Sprawdzenie nośności na przebicie stref przypodporowych.....	38
4.2.1. Podpora wewnętrzna w osiach B/3	38
4.2.2. Podpora wewnętrzna w osiach B/2	43
4.2.3. Podpora krawędziowa w osiach B/4	47
4.2.4. Podpora narożna w osiach A/1.....	71
4.3. Przebicie w świetle postanowień Europejskich Aprobat Technicznych	77
4.3.1. Zasady konstrukcyjne.....	80
4.3.2. Przykłady obliczeń.....	82
4.3.2.1. Podpora wewnętrzna w osiach B/3	83
4.3.2.2. Podpora wewnętrzna w osiach B/2	85
4.3.2.3. Podpora krawędziowa w osiach B/4	86
4.3.2.4. Podpora narożna w osiach A/1	87
4.3.2.5. Porównanie uzyskanych rezultatów	89
4.4. Zagadnienie szczególne – przebicie w sąsiedztwie podpór o znacznych rozmiarach.....	91
5. Wymiarowanie płyty z lekkiego betonu kruszywowego	92
5.1. Obliczenia statyczne płyty.....	92
5.2. Wyznaczanie zbrojenia na zginanie	94
5.3. Analiza zarysowania stropu.....	99
5.4. Analiza ugięcia stropu.....	100
5.5. Sprawdzenie nośności na przebicie stref przypodporowych.....	102
5.5.1. Podpora wewnętrzna w osiach B/3	104
5.5.2. Podpora wewnętrzna w osiach B/2	108
5.5.3. Podpora krawędziowa w osiach B/4	112
5.5.4. Podpora narożna w osiach A/1	123
5.6. Omówienie wyników obliczeń.....	125
6. Wymiarowanie płyty na oddziaływania wymuszone	129
6.1. Ogólne zasady analizy i określania potrzebnego zbrojenia.....	129
6.2. Analiza naprężeń wymuszonych w stadium 1.....	131
6.3. Analiza naprężeń wymuszonych w stadium 2.....	135
Literatura.....	145