

Spis treści

Od autora	7
1. Początki i rozwój płyty warstwowej	9
2. Przeznaczenie i obszary zastosowań	11
3. Korzyści wynikające z zastosowania	17
3.1. Zalety materiałowe	17
3.2. Korzyści ekonomiczne	20
4. Składowe systemów lekkiej obudowy z płyt warstwowych	23
4.1. Płyty warstwowe	23
4.1.1. Okładziny	24
4.1.2. Rdzeń	27
4.1.3. Krawędzie wzdłużne i poprzeczne	29
4.2. Akcesoria uzupełniające	31
4.2.1. Obróbki blacharskie	31
4.2.2. Łączniki	32
4.2.3. Uszczelnienia	34
5. Wymagania techniczno-użytkowe	37
5.1. Wymagania podstawowe	37
5.2. Wymagania dotyczące płyt ściennych elewacyjnych (zewnątrznych)	38
5.3. Wymagania dotyczące płyt ściennych stosowanych wewnątrz obiektu z możliwością wykorzystania ich jako stropowe i sufitowe	42
5.4. Wymagania dotyczące płyt dachowych	43
5.5. Wymagania uzupełniające dotyczące płyt chłodniczych i mroźniczych	46
5.6. Wymagania uzupełniające dotyczące płyt warstwowych stosowanych w obiektach rolniczych	49
6. Wykonywanie obiektów z płyt warstwowych	51
6.1. Tolerancje wymiarowe	51
6.2. Wymagania projektowe	52
6.2.1. Podstawowe wymagania projektowe	52
6.2.2. Procedury obliczeń projektowych	56
6.2.3. Dobór płyt	60
6.3. Ogólne wytyczne montażowe	62
6.4. Montaż ściennych płyt warstwowych	72
6.5. Montaż dachowych płyt warstwowych	74
6.6. Montaż chłodni i mroźni	78
6.6.1. Specyfika uwarunkowań projektowych	78
6.6.2. Uwarunkowania montażowe	80

7. Przepisy i normy dotyczące płyt warstwowych	85
7.1. Przepisy BHP	85
7.2. Przepisy konstrukcyjne	85
7.3. Izolacyjność cieplna, szczelność, efektywność energetyczna	86
7.4. Ochrona przeciwpożarowa	87
7.5. Izolacyjność akustyczna	88
7.6. Zdrowie i higiena	89
7.7. Bezpieczeństwo środowiska naturalnego	89
7.8. Odporność na działanie czynników atmosferycznych	89
7.9. Trwałość	90
7.10. Akredytacja i certyfikacja	90
7.11. Oświetlenie dzienne i naświetla, świetliki dachowe	91
7.12. Systemy odwadniania dachu	91
7.13. Ochrona odgromowa	92
8. Literatura	93
Przegląd oferty rynkowej	95