

# Spis treści

Od autora .....	7
<b>1. Początki i rozwój płyty warstwowej .....</b>	<b>9</b>
<b>2. Przeznaczenie i obszary zastosowań .....</b>	<b>11</b>
<b>3. Korzyści wynikające z zastosowania .....</b>	<b>17</b>
3.1. Zalety materiałowe .....	17
3.2. Korzyści ekonomiczne .....	20
<b>4. Składowe systemów lekkiej obudowy z płyt warstwowych .....</b>	<b>23</b>
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
<b>5. Wymagania techniczno-użytkowe .....</b>	<b>37</b>
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
<b>6. Wykonywanie obiektów z płyt warstwowych .....</b>	<b>51</b>
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

<b>7. Przepisy i normy dotyczące płyt warstwowych</b> .....	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
<b>8. Literatura</b> .....	93
<b>Przegląd oferty rynkowej</b> .....	95