

SPIS TREŚCI

Od autora	5
Wykaz oznaczeń i skrótów	7
1. Wprowadzenie	9
2. Elewacje wentylowane	15
2.1. Typy elewacji wentylowanych	16
2.2. Rodzaje materiałów na okładziny elewacyjne	19
2.3. Rodzaje podkonstrukcji i połączeń elementów elewacji wentylowanej	21
2.4. Systemy podkonstrukcji aluminiowej	24
2.5. Wymagania formalno-prawne dotyczące elewacji wentylowanych	34
2.6. Wymagania techniczne dotyczące elewacji wentylowanych	36
2.7. Zalety i wady elewacji wentylowanych	40
2.8. Wytyczne do projektowania i montażu elewacji wentylowanych	42
2.9. Narzędzia i akcesoria do montażu i obróbki płyt włóknisto-cementowych	46
3. Płyty włóknisto-cementowe. Surowce i składniki	49
3.1. Podstawowe surowce do produkcji płyt włóknisto-cementowych	49
3.2. Składniki płyt włóknisto-cementowych	54
4. Technologia produkcji płyt włóknisto-cementowych	63
4.1. Podział technologii produkcji płyt włóknisto-cementowych	64
4.2. Park maszynowy i schemat procesu technologicznego	67
4.3. Strefa przygotowania i mieszania surowców	68
4.4. Formowanie płyt	78
4.5. Układanie w stosy	83
4.6. Prasowanie płyt	84
4.7. Dojrzewanie i pielęgnacja płyt	85
4.8. Obróbka końcowa płyt	91
4.9. Nakładanie struktury ozdobnej	93
4.10. Sterowanie i kontrola	95
5. Badania normowe płyt włóknisto-cementowych	97
5.1. Klasyfikacja płyt	97
5.2. Badania typu i badania odbiorcze płyt włóknisto-cementowych	99
5.3. Badania podstawowych właściwości mechanicznych	101
6. Metody badania jakościowego płyt włóknisto-cementowych	109
6.1. Wady i uszkodzenia płyt włóknisto-cementowych	109
6.2. Metody nieniszczące przydatne do badania płyt włóknisto-cementowych	115
6.3. Badania porównawcze podstawowych właściwości fizycznych i mechanicznych płyt włóknisto-cementowych	120

6.4. Nieniszczące badania wilgotności płyt włóknisto-cementowych	127
6.5. Nieniszczące badania defektów materiałowych płyt włóknisto-cementowych	135
6.6. Nieniszczące badania rozmieszczenia składników i struktury płyt włóknisto-cementowych	154
6.7. Nieniszczące badania starzeniowe płyt włóknisto-cementowych	166
6.8. Nieniszczące badania optyczne płyt włóknisto-cementowych	168
6.9. Podsumowanie	172
7. Zastosowanie włóknocementu	175
7.1. Przykłady zastosowania różnych wyrobów włóknistych	175
7.2. Okładziny z płyt włóknisto-cementowych	176
7.3. Balustrady i przegrody balkonowe z płyt włóknisto-cementowych	179
7.4. Wybrane szczegóły konstrukcyjne	181
7.5. Przykłady zastosowania elewacji wentylowanej z płyt włóknisto-cementowych	190
7.6. Perspektywy i ograniczenia produkcji płyt włóknisto-cementowych	199
Bibliografia	201
Ventilated façades. Fibre-cement board production technology and testing methods. Summary	213