

Spis treści

Wstęp	9
1. Warunki pracy przekryć i pokryć dachowych oraz stosowane klasyfikacje	11
1.1. Informacje ogólne	11
1.2. Podział przekryć dachowych ze względu na rodzaj konstrukcji i układ warstw	12
1.3. Podział przekryć dachowych ze względu na sposób odwodnienia	15
1.4. Podział przekryć dachowych ze względu na spadki połaci dachowych wraz z układem warstw pokrycia	15
1.5. Podział pokryć dachowych w zależności od sposobu zapewnienia ich szczelności	21
2. Materiały stosowane do wykonywania pokryć dachowych	23
2.1. Klasyfikacja materiałów	23
2.2. Papy asfaltowe	23
2.3. Folie z tworzyw sztucznych i kauczuku	30
2.4. Masy hydroizolacyjne	37
2.5. Gonty asfaltowe	42
2.6. Dachówki	46
2.6.1. Dachówki ceramiczne	48
2.6.2. Dachówki cementowe	51
2.7. Blachy	53
2.7.1. Blachy samonośne	54
2.7.2. Blachy układane na ciągłym podłożu	61
2.8. Profilowane płyty i płytki włóknisto-cementowe	66
2.8.1. Profilowane płyty włóknisto-cementowe	66
2.8.2. Płytki włóknisto-cementowe	69
2.9. Faliste płyty bitumiczne	71
2.10. Pozostałe, wybrane wyroby pokrywcze	72
2.10.1. Płyty warstwowe w okładzinach z blach	72
2.10.2. Profilowane płyty z tworzyw sztucznych przepuszczające światło	75
2.10.3. Piany poliuretanowe z powłokami ochronnymi	78
2.10.4. Łupek i inne wyroby z kamienia naturalnego	80

3. Przekrycia dachowe o tradycyjnym układzie warstw	85
3.1. Elastyczne pokrycia dachowe	85
3.1.1. Krycie dachów papą	85
3.1.1.1. Podłoża pod pokrycia papowe	85
3.1.1.2. Układanie warstw pokrycia papowego	90
3.1.2. Krycie dachów wyrobami rolowymi z tworzyw sztucznych i kauczuku	101
3.1.2.1. Podłoża pod pokrycia z tworzyw sztucznych i kauczuku	101
3.1.2.2. Układanie folii z tworzyw sztucznych i kauczuku	102
3.1.3. Pokrycia z mas asfaltowych	104
3.1.3.1. Podłoża pod pokrycia z mas asfaltowych	104
3.1.3.2. Układanie pokrycia z mas asfaltowych	105
3.2. Nieciągle pokrycia dachowe	107
3.2.1. Krycie dachów gontami asfaltowymi	107
3.2.1.1. Podłoża pod pokrycie z gontów asfaltowych	107
3.2.1.2. Układanie pokrycia dachowego z gontów asfaltowych	107
3.2.2. Krycie dachówkami ceramicznymi i cementowymi	109
3.2.2.1. Podkład pod pokrycie dachówkami	109
3.2.2.2. Układanie pokrycia dachowego z dachówek	110
3.2.3. Krycie blachą	115
3.2.3.1. Informacje ogólne	115
3.2.3.2. Podkład pod pokrycia blachą	116
3.2.3.3. Wykonywanie pokryć z blachy płaskiej	117
3.2.3.4. Wykonywanie pokryć z blachy falistej	121
3.2.3.5. Wykonywanie pokryć z blachy trapezowej (fałdowej)	122
3.2.3.6. Wykonywanie pokryć z blachodachówki	123
3.2.4. Krycie falistymi płytami włóknisto-cementowymi	124
3.2.4.1. Podkład pod pokrycie falistymi płytami włóknisto-cementowymi	124
3.2.4.2. Układanie falistych płyt włóknisto-cementowych w pokryciach dachowych	124
3.2.5. Krycie płytkami włókno-cementowymi	126
3.2.5.1. Podkład pod pokrycie płytkami włóknisto-cementowymi	126
3.2.5.2. Układanie płytek włóknisto-cementowych w pokryciach dachowych	127
3.2.6. Krycie falistymi płytami bitumicznymi	129
3.2.6.1. Podkład pod pokrycie falistymi płytami bitumicznymi	129
3.2.6.2. Układanie falistych płyt bitumicznych w pokryciach dachowych	129
3.3. Pozostałe pokrycia dachowe	130
3.3.1. Krycie płytami warstwowymi w okładzinach z blach	130
3.3.2. Krycie dachów piankami poliuretanowymi	131
3.3.3. Pokrycia z płyt z tworzyw sztucznych przewodzących światło	132
3.3.4. Krycie łupkiem	134
3.4. Warstwy regulujące przepływ pary wodnej	137
3.4.1. Informacje ogólne	137

3.4.2. Warstwy paroizolacyjne	139
3.4.3. Warstwy paroprzepuszczalne	141
3.5. Warstwy termoizolacyjne	143
4. Przekrycia dachowe o odwróconym układzie warstw	145
4.1. Wprowadzenie	145
4.2. Podłoża w stropodachach o odwróconym układzie warstw	147
4.3. Warstwy hydroizolacyjne	148
4.4. Warstwy termoizolacyjne	150
4.5. Warstwy wykończeniowe	155
4.5.1. Informacje ogólne	155
4.5.2. Warstwa wykończeniowa ze żwiru	156
4.5.3. Roślinność jako warstwa wykończeniowa stropodachu	157
5. Wykonywanie pokryć dachowych w okresie zimowym	159
5.1. Zasady podstawowe	159
5.2. Pokrycia dachówką ceramiczną i cementową	162
5.3. Pokrycia blachą	163
5.4. Pokrycia papą	163
5.4.1. Pokrycia stałe na podłożach betonowych	163
5.4.2. Pokrycia stałe na podłożach z blach trapezowych	165
5.4.3. Pokrycia prowizoryczne	166
5.5. Pokrycia folią z PVC	166
6. Prace towarzyszące	167
6.1. Odprowadzenie wody z powierzchni połaci dachowych	167
6.2. Obróbki blacharskie elementów ponaddachowych	174
7. Metody oceny poprawności wykonania pokryć dachowych	175
8. Aspekty trwałości w odniesieniu do różnych rozwiązań przekryć dachowych	185
8.1. Uwarunkowania użytkowe	185
8.1.1. Elastyczne pokrycia dachowe	186
8.1.2. Nieciągłe pokrycia dachowe	189
8.1.3. Przekrycia dachowe stosowane w odwróconym układzie warstw	191
8.2. Typowe nieprawidłowości popełniane podczas realizacji robót pokrywowych	196
8.2.1. Analiza typowych nieprawidłowości	196
8.2.2. Nieprawidłowe rozwiązania materiałowe	197
8.2.3. Nieprawidłowe rozwiązania szczegółów	199
8.2.4. Nieprawidłowa realizacja prac dekarских	201
8.3. Przykłady typowych uszkodzeń pokryć dachowych i błędów popełnianych podczas realizacji pokryć dachowych	202
9. Podsumowanie	213
Bibliografia	215