

Spis treści

Przedmowa.....	11
1. Wstęp	13
1.1. Rodzaje i kształty dachów	16
1.2. Podział na dachy płaskie i pochyłe (spadziste lub strome)	24
1.3. Wpływ lokalizacji obiektu na dach	25
1.4. Wentylacja dachów	25
1.5. Akustyka dachów	42
1.6. Przegląd wybranych norm i rozporządzeń dotyczących dachów	45
Bibliografia	48
2. Więźby dachowe	51
2.1. Tradycyjne konstrukcje więźb dachowych	52
2.2. Materiały	69
2.3. Dobór elementów	76
2.4. Projektowanie	81
2.5. Przygotowanie elementów	84
2.6. Montaż	86
Bibliografia	88
3. Współczesne więzary dachowe	90
3.1. Materiały	96
3.2. Dobór i projektowanie	100
3.3. Przygotowanie elementów	107
3.4. Składowanie i transport	113
3.5. Montaż	116
Bibliografia	120
4. Pokrycia dachowe	121
4.1. Dachówki	122
4.2. Blachy szlachetne	145
4.3. Blachy stalowe	150
4.4. Pokrycia bitumiczne	153
4.5. Gonty papowe	157
4.6. Łupek naturalny	159
4.7. Gonty, wióry, strzechy	162
Bibliografia	171

5. Membrany i folie wstępnego krycia	173
5.1. Definicje i określenia.....	173
5.2. Podstawowe parametry FWK i MWK	176
5.3. Zużycie membran i folii wstępnego krycia	182
5.4. Zasady montażu FWK i MWK	186
5.5. Ciekawsze produkty w grupie FWK i MWK.....	188
Bibliografia.....	191
6. Poszycie	193
6.1. Deskowania	194
6.2. Płyty OSB.....	195
6.3. Płyty MFP.....	199
Bibliografia.....	204
7. Okna dachowe.....	205
7.1. Dobór okien dachowych.....	207
7.2. Rodzaje okien dachowych.....	208
7.3. Zasady montażu.....	215
7.4. Okna dachowe w budownictwie energooszczędnym.....	220
7.5. Przykłady realizacji.....	224
Bibliografia.....	231
8. Termoizolacja dachów płaskich i stromych	232
8.1. Dachy płaskie	233
8.2. Dachy strome.....	238
8.3. Materiały termoizolacyjne stosowane w dachach.....	241
Bibliografia.....	260
9. Odwodnienie dachów.....	262
9.1. Systemy odwodnienia dachu	264
9.2. Zasady doboru rynien i rur spustowych	269
9.3. Materiały	274
9.4. Montaż systemu zewnętrznego w dachach skośnych	276
9.5. Zasady odwodnienia dachów płaskich	279
9.6. Przykłady realizacji odwodnień	282
Bibliografia.....	284
10. Kominy	285
10.1. Rodzaje kominów.....	285
10.2. Wymagania odnośnie kominów	287
10.3. Materiały stosowane do budowy kominów.....	291
10.4. Elementy zabezpieczające kominy i poprawiające ich funkcjonowanie	297
Bibliografia.....	300

11. Dachy zielone.....	302
11.1. Definicja dachów zielonych	304
11.2. Funkcje dachów zielonych	305
11.3. Podział dachów zielonych	314
11.4. Układ warstw dachu zielonego.....	315
11.5. Podstawy projektowania dachów zielonych.....	323
11.6. Pielęgnacja ukończonego dachu zielonego	328
Bibliografia.....	331
12. Instalacje odgromowe	332
12.1. Zagrożenia i zasady bezpieczeństwa.....	332
12.2. Koncepcje ochrony.....	336
12.3. Produkty	343
Bibliografia.....	345
13. Kolektory słoneczne i ogniwa fotowoltaiczne	346
13.1. Kolektory słoneczne	347
13.2. Ogniwa fotowoltaiczne	353
13.3. Zasady montażu.....	358
13.4. Przykłady realizacji.....	366
Bibliografia.....	370
14. Dachy a zagrożenia ppoż.	371
14.1. Analiza pożarowo-techniczna drewna.....	375
14.2. Odporność ogniowa konstrukcji drewnianych.....	381
14.3. Ograniczenia w stosowaniu drewna w budownictwie	390
Bibliografia.....	391
15. Aspekty prawne procesu budowlanego.....	392
15.1. Zagadnienia ogólne	392
15.2. Projekt budowlany a projekt wykonawczy	399
15.3. Odpowiedzialność uczestników procesu budowlanego	402
15.4. Kilka uwag o umowach cywilno-prawnych w budownictwie	403
Bibliografia.....	404
Słownik terminów i nazw dekarских	407