

SPIS TREŚCI

Oznaczenia i symbole zastosowane w pracy.....	9
Jan Antoni Rubin	
1. Mykologia budowlana.....	13
Jan Antoni Rubin	
2. Czynniki biotyczne w środowisku mieszkalnym człowieka.....	16
2.1. Syndrom chorego budynku.....	16
2.2. Korozja w budownictwie.....	17
2.3. Zwalczanie korozji biologicznej.....	43
Małgorzata Piotrowska	
3. Grzyby pleśniowe w budynkach.....	49
3.1. Czynniki biologiczne w obiektach budowlanych.....	49
3.2. Grzyby pleśniowe - charakterystyka.....	50
3.3. Zagrożenia wynikające z rozwoju grzybów pleśniowych w budynku.....	58
3.4. Analiza mykologiczna w budynku.....	64
3.5. Metody zwalczania grzybów pleśniowych.....	71
Agnieszka Szymanowska-Gwiżdż	
4. Status prawny mykologii budowlanej.....	79
4.1. Aspekty korozji biologicznej w wybranych zapisach prawnych omówienie zagadnień, przykłady.....	80
4.2. Podsumowanie.....	95
Bożena Orlik-Koźdoń	
5. Szacowanie ryzyka rozwoju grzybów pleśniowych na powierzchni przegród budowlanych.....	100
5.1. Wprowadzenie.....	100
5.2. Rozwój pleśni i korozja biologiczna elementów budowlanych.....	101
5.3. Szacowanie rozwoju grzybów pleśniowych w budynkach.....	108
5.4. Miejsca krytyczne w ścianach obiektów murowanych w aspekcie rozwoju grzybów pleśniowych.....	117
5.5. Studium przypadku.....	119
5.6. Podsumowanie.....	125

Tomasz Steidl	
6.	Liniowe mostki cieplne w ujęciu numerycznym128
6.1.	Wprowadzenie - symbole i definicje128
6.2.	Modele geometryczne129
6.3.	Konstruowanie modeli dla przegród przyległych do gruntu132
6.4.	Uproszczenia modelu geometrycznego134
6.5.	Metodyka obliczeń dla modelu geometrycznego135
6.6.	Mostki cieplne - programy komputerowe139
6.7.	Przykłady obliczeniowe141
Janusz Belok	
7.	Termografia w budownictwie mieszkaniowym152
7.1.	Podstawy teoretyczne oraz podstawowe definicje152
7.2.	Badania termowizyjne155
7.3.	Rodzaje badań wykonywanych przy użyciu termowizji, mające zastosowanie w budownictwie157
7.4.	Diagnostyka izolacyjności przegród zewnętrznych z wykorzystaniem termografii162
7.5.	Identyfikacja wad izolacyjności termicznej w budownictwie165
7.6.	Prezentacja kamer termowizyjnych172
7.7.	Podsumowanie174
Cezariusz Magott	
8.	Wtórne hydroizolacje przegród ceramicznych, osuszanie budynków176
8.1.	Przyczyny i skutki zawilgocenia budynków176
8.2.	Bezpośrednie oraz pośrednie metody pomiarów wilgoci187
8.3.	Odtwarzanie izolacji wodochronnych poziomych i pionowych194
8.4.	Naturalne i sztuczne metody osuszania budynków oraz sposoby ukrywania wilgoci w przegrodach211
Beata Wilk-Słomka	
9.	Wentylacja obiektów budowlanych - wybrane zagadnienia222
9.1.	Wprowadzenie222
9.2.	Podstawowe zadania i rodzaje wentylacji226
9.3.	Wymagania formalnoprawne związane z wentylacją229
9.4.	Zagrożenia dla zdrowia oraz skutki nieprawidłowego działania wentylacji 252
9.5.	Podsumowanie253
Streszczenie257	
Abstract262	
Zusammenfassung267	
Biogramy autorów272	