

Spis treści

Wstęp 9

1. Warunki pracy przekryć tarasowych i balkonowych 13

2. Klasyfikacja przekryć tarasowych i balkonowych 19

2.1. Uwagi ogólne 19

2.2. Rozwiązania konstrukcyjne tarasów i balkonów 20

2.3. Klasyfikacja układów warstw przekryć tarasowych 22

2.4. Klasyfikacja rozwiązań przekryć balkonowych 23

2.5. Funkcje warstw w przekrojach płyt tarasowych i balkonowych 26

3. Materiały stosowane do wykonywania warstw hydroizolacyjnych tarasów i balkonów 27

3.1. Papy asfaltowe i asfaltowe modyfikowane 28

3.1.1. Wyroby objęte normą PN-EN 13707 29

3.1.2. Wyroby objęte normą PN-EN 14697 34

3.2. Folie z tworzyw sztucznych i kauczuku 35

3.2.1. Wyroby objęte normą PN-EN 13956 36

3.2.2. Wyroby objęte normą PN-EN 14909 39

3.2.3. Wyroby objęte normą PN-EN 13967 40

3.3. Masy hydroizolacyjne 43

3.4. Blachy ołowiane 46

4. Wykonywanie warstw hydroizolacyjnych tarasów i balkonów 47

4.1. Podstawowe zasady wykonania i doboru rozwiązań hydroizolacyjnych 47

4.2. Warstwy podłoża 49

4.2.1. Podłoża tarasów i balkonów o tradycyjnym układzie warstw 49

4.2.2. Podłoża tarasów o odwróconym układzie warstw 53

4.3. Układanie warstw hydroizolacyjnych 58

4.3.1. Układanie pap klejonych lepikami 58

4.3.2. Układanie pap termozgrzewalnych 59

4.3.3. Układanie pap samoprzylepnych 59

4.3.4. Układanie folii z tworzyw sztucznych oraz rolowych materiałów na bazie kauczuku 59

4.3.5. Wykonywanie powłok i laminatów z mas hydroizolacyjnych	60
4.3.6. Układanie blach ołowianych	61
5. Wykonywanie pozostałych warstw w przekroju nawierzchni tarasów i balkonów	63
5.1. Wykonywanie warstw paroizolacyjnych	63
5.2. Wykonywanie warstw poślizgowych i drenażowych	64
5.3. Wykonywanie warstw filtrujących	64
5.4. Wykonywanie warstw nawierzchniowych	64
5.4.1. Informacje ogólne	64
5.4.2. Nawierzchnie z płytek drobnowymiarowych	66
5.4.3. Nawierzchnie z desek kompozytowych	67
5.4.4. Nawierzchnie żwirowe	70
5.4.5. Warstwy zieleni	70
5.4.6. Nawierzchnie z betonu cementowego lub z asfaltu lanego	71
6. Elementy wykończeniowe	73
6.1. Odprowadzenie wód opadowych z powierzchni tarasów i balkonów	73
6.1.1. Odprowadzenie wody systemem zewnętrznym	74
6.1.2. Odprowadzenie wody systemem wewnętrznym	75
6.2. Wykonywanie dylatacji w obrębie warstw hydroizolacyjnych tarasów i balkonów	78
6.3. Uszczelnienie miejsc przejść instalacyjnych	80
6.4. Zakończenie warstw hydroizolacyjnych w poziomie progów, na ścianach i litych balustradach	82
7. Likwidacja przecieków wód opadowych przez przekrycia tarasowe i balkonowe w aspekcie trwałości konstrukcji	87
7.1. Typowe nieprawidłowości popełniane podczas wykonywania warstw hydroizolacyjnych tarasów i balkonów i ich wpływ na trwałość obiektów	87
7.1.1. Nieprawidłowe rozwiązania materiałowe	88
7.1.2. Nieprawidłowe rozwiązania szczegółów	89
7.1.3. Nieprawidłowe rozwiązania układu warstw przekryć tarasowych/ balkonowych	91
7.1.4. Nieprawidłowości popełniane podczas przygotowania robót i ich realizacji	92
7.2. Przykłady typowych błędów popełnianych podczas układania warstw hydroizolacyjnych tarasów i balkonów	93
7.3. Metody oceny jakości wykonania warstw w przekryciach tarasów i balkonów	101

7.4. Odtwarzanie warstw hydroizolacyjnych tarasów i balkonów	107
8. Trwałość różnych rozwiązań hydroizolacji tarasów i balkonów	111
8.1. Uwarunkowania użytkowe	111
8.2. Ocena trwałości właściwości mechanicznych warstw hydroizolacyjnych w warunkach eksploatacyjnych	112
8.3. Ocena trwałości izolacji podpłytkowych	119
9. Podsumowanie	127
Bibliografia	131